

THE EXPERTS IN DRILLING.

// 2017



drill better.
alpen

Das perfekte Arbeitsergebnis

Wir bei ALPEN haben für jede Anforderung den richtigen Bohrer.

E ***The perfect work result***
*We at ALPEN have the right drill
bit for every demand.*

ES ***El resultado perfecto del trabajo***
*En Alpen tenemos la broca adecuada
para cada requisito.*



D Inhaltsverzeichnis

E Table of contents

ES Resumen

Code	Seite / Page / Página	Code	Seite / Page / Página	Code	Seite / Page / Página	Code	Seite / Page / Página
055	200	501	167	723	286	888	112
056	202	509	64	725	286	889	109
065	201	517	94	726	285	890	109
066	202	519	64	727	90	891	110
075	201	528	169	728	285	892	110
100	170	529	64	729	62	893	110
101	170	539	65	730	62	894	110
111	171	551	169	734	132	895	110
117	93	601	146	737	90	897	104
118	93	607	139	754	166	898	104
121	172	611	136	758	97	899	104
123	173	613	141	759	97	901	126
124	173	614	164	760	98	902	269
125	174	616	194	761	98	907	126
126	174	617	95	768	100	913	103
127	174	618	159	769	100	914	103
130	175	620	191	770	101	921	126
172	61	622	193	771	101	951	154
181	154	623	141	773	102	952	157
183	136	624	164	777	226	954	151
188	89	626	159	778	102	970	114
189	91	628	144	778	228	971	114
202	177	631	159	779	230	973	113
216	195	633	190	780	232	974	115
226	196	634	164	781	234	975	113
228	196	638	144	783	236	978	114
234	204	640	163	784	238	979	114
235	199	642	163	785	240	980	107
236	198	644	166	786	242	980	106
237	203	648	163	787	244	981	106
238	204	654	163	788	246	982	106
239	197	663	133	789	248	983	106
252	69	674	166	790	205	984	106
253	69	684	166	790	206	985	106
257	71	702	276	790	250	987	105
258	72	703	277	791	205	988	105
272	63	704	272	792	205	996	116
289	77	705	309	793	205	2290	280
290	75	706	267	806	97	2291	283
297	76	707	266	807	100	2292	282
300	74	708	268	816	97	2297	280
301	131	709	274	817	100	2380	279
311	130	710	270	826	98	2387	279
321	129	711	271	827	101	2390	278
327	94	712	269	836	98	2397	278
328	175	713	269	837	101	5430	269
329	175	714	273	846	98	6146	218
330	175	717	265	847	102	6147	218
331	129	718	94	871	111	6156	221
336	175	719	275	872	111	6157	221
352	67	720	284	876	98	6405	224
353	67	721	286	877	102	6407	224
367	94	721	287	887	102		
371	129	722	285	888	111		

Verkaufssysteme
Selling systems
Sistemas de venta

> Seite / Page / Página 29



Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales

> Seite / Page / Página 57



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cinceles

> Seite / Page / Página 83



Metall- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

> Seite / Page / Página 119



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

> Seite / Page / Página 187



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

> Seite / Page / Página 213



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

> Seite / Page / Página 259



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Brocas para ejes hexagonales 1/4"

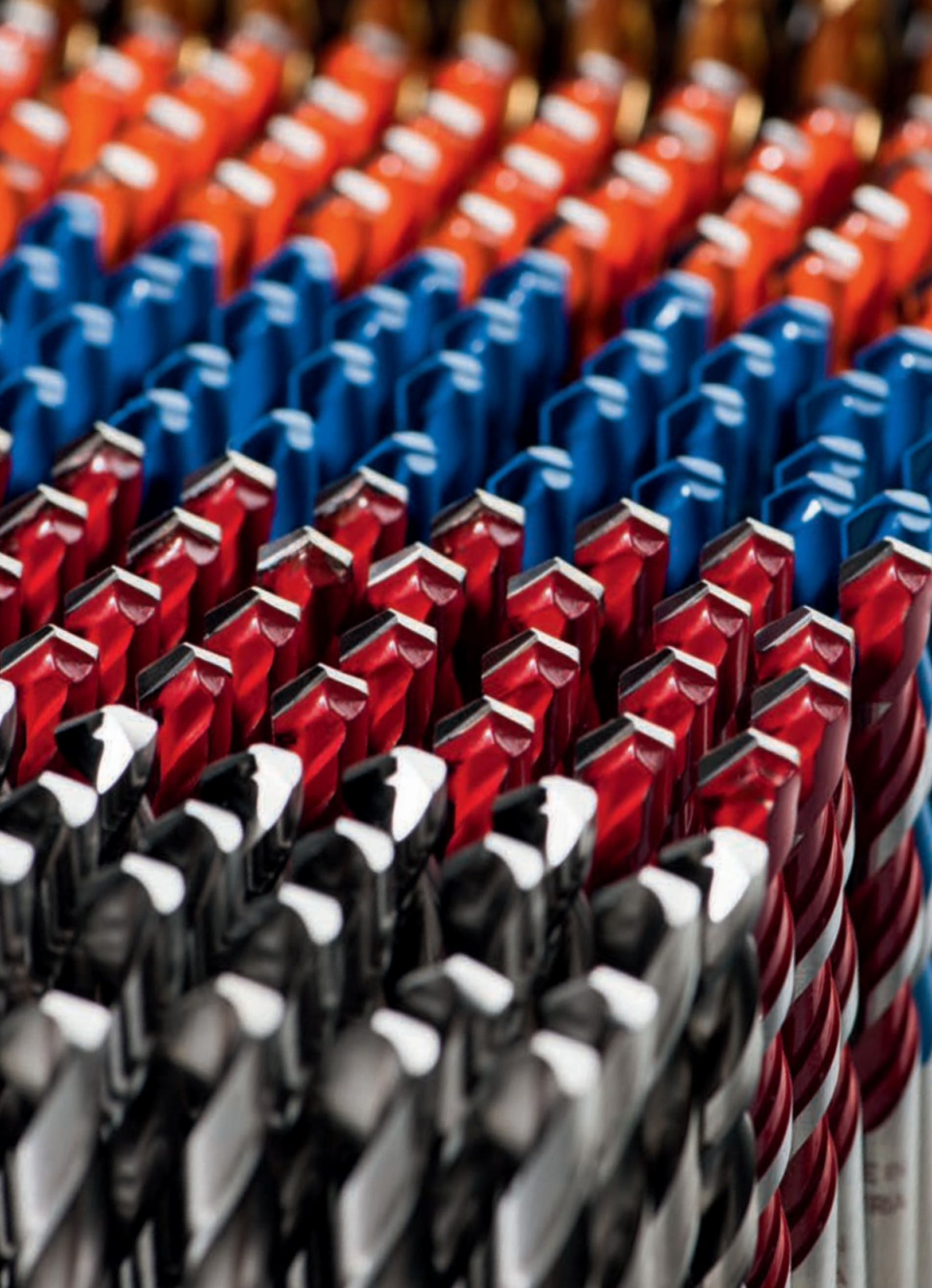
> Seite / Page / Página 293



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

> Seite / Page / Página 311





DER BOHREXPORTE FÜR PROFIS.

Was auch immer Sie brauchen. Wir liefern Ihnen den richtigen Bohrer, um noch effizienter, präziser und schneller, perfekte Resultate zu erzielen.

// Wir sind in Europa der einzige Komplettanbieter für Bohrwerkzeuge aus eigener Fertigung und der führende Hersteller von Metall-, Stein- und Holzbohrern. 60 Jahre Erfahrung in unserem Fachgebiet machen uns zu dem Bohrexperthen. Als österreichisches Familienunternehmen produzieren wir an drei Standorten jährlich mehr als 35 Millionen Bohrwerkzeuge für den professionellen Gebrauch.

E THE DRILL EXPERTS FOR PROFESSIONALS.

Whatever you need. We will provide you with the right drill bit for perfect results that are faster, more efficient and precise than ever before.

We are Europe's only comprehensive provider of drilling tools from proprietary production and the leading manufacturer of drill bits for metal, masonry and wood. 60 years of experience in our field have made us to drill experts. As a family-owned Austrian company we produce more than 35 million professional drilling tools at three production sites every year.

ES EL EXPERTO EN TALADRADO PARA PROFESIONALES.

No importa lo que necesite. Le proporcionamos la broca adecuada para conseguir resultados perfectos, más eficaces, precisos y rápidos.

Somos el único proveedor completo de Europa de herramientas para el taladrado fabricadas por nosotros mismos y el fabricante líder de brocas de metal, piedra y madera. 60 años de experiencia en nuestro campo nos convierten en expertos en taladrado. Somos una empresa familiar de Austria y fabricamos anualmente más de 35 millones de herramientas para el taladrado profesional en 3 plantas de producción.



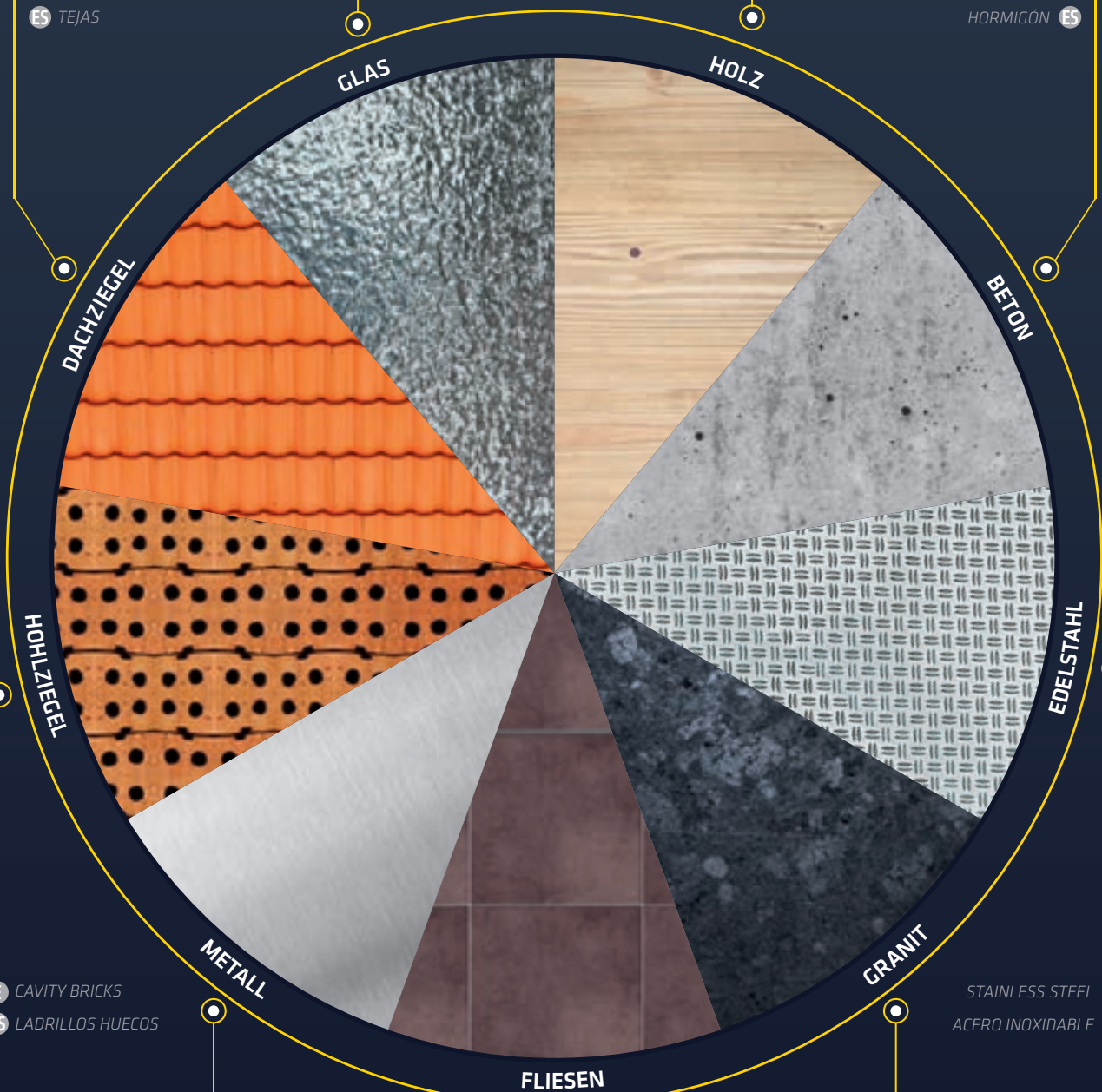


GLASS **E**
VIDRIO **ES**

E WOOD
ES MADERA

E ROOF TILES
ES TEJAS

CONCRETE **E**
HORMIGÓN **ES**



E CAVITY BRICKS
ES LADRILLOS HUECOS

STAINLESS STEEL **E**
ACERO INOXIDABLE **ES**

METAL **E**
METAL **ES**

E GRANITE
ES GRANITO

TILES **E**
PAVIMENTOS **ES**



UNSERE VIELSEITIGKEIT IST IHR GEWINN.

Wo auch immer Sie arbeiten. Unsere Bohrer überzeugen durch kurze Bohrzeit und hohe Standzeit auch unter härtesten Bedingungen.

// Unser Sortiment umfasst über 4.000 verschiedene Artikel. Wir stellen Spezial- und Standardbohrer für unterschiedlichste Anforderungen her, um Sie noch schneller, einfacher und wirtschaftlicher zum optimalen Ergebnis zu führen. Nur hochwertigste Stahlsorten kommen zum Einsatz und werden mit einer speziellen, computergesteuerten Wärmebehandlung bearbeitet.

E OUR VERSATILITY IS YOUR ADVANTAGE.

Wherever you are at work. Our drill bits stand out through fast drilling times and a long service life even under the toughest conditions.

Our product range consists of more than 4,000 items. We manufacture special and standard drill bits for a broad range of applications to help you to achieve the best possible result faster, more easily and more economically. We exclusively use steel types of the highest quality and a special, computer-controlled heat treatment process.

ES NUESTRA VERSATILIDAD ES SU VENTAJA.

No importa dónde trabaje. Nuestras brocas convencen por el tiempo breve de perforación y el tiempo de uso prolongado incluso en las condiciones más rigurosas.

Nuestra gama de productos abarca más de 4000 artículos diferentes. Fabricamos brocas especiales y estándar para los requisitos más variados, con el fin de que logre un resultado óptimo de forma más rápida, sencilla y económica. Se emplean solo los tipos de acero de mejor calidad y un tratamiento térmico especial controlado mediante ordenador.



WIR DENKEN FÜR SIE **VORAUSS.**

Was die Zukunft auch bringt. Wir sorgen für Ihren Vorsprung und entwickeln heute den Bohrer von morgen.

// Das richtige Werkzeug für Ihre Anforderungen. Für dieses Ziel entwickeln wir unsere Werkzeuge kontinuierlich weiter. In unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung sind wir jeden Tag aufs Neue bestrebt, unsere hochwertigen Werkzeuge noch präziser und langlebiger zu machen.

E WE THINK IN ADVANCE ON YOUR BEHALF.

Whatever the future may hold. We enhance your competitive edge by developing the drill bits of tomorrow today.

The right tools for your needs. We improve our tools continuously to achieve this objective. Every day our Research and Development department strives to make our high-quality tools even more accurate and long-lasting.

ES PENSAMOS POR ADELANTADO POR USTED.

No importa lo que depare el futuro. Nos preocupamos por mejorar sus ventajas y desarrollamos hoy las brocas de mañana.

La herramienta adecuada para sus requisitos. Con este objetivo desarrollamos nuestras herramientas constantemente. En nuestro departamento de investigación y desarrollo ponemos diariamente nuestro esfuerzo en la innovación y en hacer que nuestras herramientas de gran calidad sean todavía más precisas y duraderas.





Betreten
Kommissionierzonen
verboten!

10

9

Betreten
der Kommissionier-
zonen
verboten!

7

Betreten
der Kom...

DARAUF KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN.

Wann oder wo ist egal. Wir sind für Sie stets erreichbar und kümmern uns mit vollstem Einsatz um Ihre Anfragen.

// Mehr als 4.000 unserer ALPEN-Produkte sind immer für Sie ab Lager verfügbar und werden täglich in über 70 Länder der Welt exportiert. Wir beraten Sie gerne bei technischen Problemstellungen, und das in vielen Sprachen. Um Ihnen ein noch einfacheres Bestellen zu ermöglichen, können wir auch unterschiedlichste IT-Anbindungen an Ihr Warenwirtschaftssystem realisieren.

E SERVICE YOU CAN RELY ON.

It makes no difference when and where. We are always there for you and dedicate all our efforts to handling your requests.

More than 4,000 of our ALPEN products are always available to you straight from stock and are exported to more than 70 countries around the world every day. We will be pleased to advise you in relation to technical problems – in a number of different languages. We can also implement various IT connections to your ERP system to make order placement even easier.

ES UN SERVICIO EN EL QUE PUEDE CONFIAR

No importa ni cuándo ni dónde. Estamos siempre a su disposición y ponemos todo nuestro empeño en atender sus consultas.

Más de 4000 productos de ALPEN están siempre disponibles en el almacén y se exportan diariamente a más de 70 países de todo el mundo. Le ofrecemos asistencia en muchos idiomas si tiene problemas de tipo técnico. Para facilitar el proceso de pedido, podemos llevar a cabo las conexiones informáticas más variadas en su sistema de gestión de mercancías.

ALPEN

Urstein Nord 67
5412 Puch / Salzburg
Austria





Markenfläche & Farbleitsystem

- E Label space & colour guide system
- ES Espacio para la marca & sistema de guía por colores

Sicherheitshinweise

- E Safety notes
- ES Instrucciones de seguridad

Farbleitsystem & Produktname

- E Colour guide system & product name
- ES Sistema de guía por colores y nombre de los productos

Infobox

- E Infobox
- ES Infobox

Qualitätssystem

- E Quality system
- ES Sistema de calidad

Produkt

- E Product
- ES Producto

Materialhintergrund

- E Material background
- ES Fondo del material

ALLE INFORMATIONEN AUF EINEN BLICK.

Was auch immer Sie wissen müssen. Unser innovatives Verpackungsdesign informiert sie bestens.

// Vereinfachte Auswahl und klare Präsenz am POS. Unsere Verpackungen und vielfältigen POS-Platzierungsoptionen bestechen durch ansprechendes Design, hohe Funktionalität und überdies durch sehr gute Umweltverträglichkeit.

E ALL INFORMATION AT A GLANCE.

Whatever you need to know. Our innovative packaging design keeps you well-informed.

Simplified selection and a clear presence at the POS. Our packaging and versatile POS display options stand out through an appealing design, high functionality and excellent environmental compatibility.

ES TODA LA INFORMACIÓN DE UN VISTAZO.

No importa lo que quiera saber. Nuestro innovador diseño del embalaje lo informa de la mejor manera posible.

Selección simplificada y presencia clara en el punto de venta. Nuestros embalajes y nuestras numerosas opciones de colocación en el punto de venta convencer por un diseño atractivo, una funcionalidad elevada y además por un impacto medioambiental mínimo.



Metallkassette

E Metal cassettes

ES Caja de metal



SB-Aufhänger

E Plastic tag

ES Expositores para autoservicio



Kunststoffbox

E Plastic box

ES Embalaje de plástico



Kunststoffkassette

E Plastic cassettes

ES Caja de plástico



Kombiset

E Mix-packs

ES Juego combinado

D Übersicht
**Mehrzweckbohrer
 und Hohlziegelbohrer**

E Overview
**Multi purpose and
 cavity brick drill bits**

ES Resumen
**Brocas multiuso
 y brocas para ladrillos huecos**



Eigenschaften / Characteristics / Propiedades	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Ziegel
Seite / Page / Página	61	62	63	64	67
Vielseitig Versatility Versatilidad	////	////	////	////	///□
Standzeit Service life Tiempo de uso	////□	////□	////□	////□	////□
Bohrgeschwindigkeit Drilling speed Velocidad de perforación	////	////	////	////	////
Bohrlochgüte Hole quality Calidad de perforación	////	////	////	////	////
Spezieller Problemlöser Special problem solver Solución de problemas especiales	////□	////□	////□	////□	///□□
Anbohrverhalten Self-centering Comportamiento de perforación	////	////	////	////	////□



Ausgezeichnet / Excellent / Excelente
 Sehr gut / Especially suitable / Muy bueno
 Gut / Well suited / Bueno
 Ausreichend / Suitable / Adecuado

D Übersicht
Bohrer für Hohlziegelbohrer,
Dachziegel, Granit, Fliesen,
Keramik und Glas

E Overview
*Drill bits for cavity brick drill
bits, roof tiles, granite, tiles,
ceramic and glass*

ES Resumen
*Brocas para ladrillos huecos,
tejas, granito, pavimentos,
cerámica y vidrio*

Profi Ziegel	Profi Dach	Profi Granit	Longlife Granit	Keramo extreme	Profi Diamant	Profi Keramo	Profi Glas
67	69	71	72	74	75	76	77
////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////

D Übersicht
Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer
und Meißel






E Overview
Concrete and Masonry drill
bits, SDS hammer drill bits
and chisels

ES Resumen
Broca para piedra,
broca de percusión
SDS y cinceles

				
Eigenschaften / Characteristics / Propiedades	Profi Beton	Profi Beton	Long Life	F8 extreme
Seite / Page / Página	89	91	93	97
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Comportamiento de centrado y perforación	██████	██████	██████	██████
Standzeit Service life Tiempo de uso	██████	██████	██████	██████
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocidad de perforación	██████	██████	██████	██████
Bohrgeschwindigkeit in Armierung Cutting speed in reinforced concrete Velocidad de perforación en hormigón armado	□□□□	□□□□	□□□□	██████
Geeignet für SDS Akku Suitable for SDS+ cordless drills Adecuado para SDS a batería	□□□□	□□□□	□□□□	██████
Spezieller Problemlöser Special problem solver Solución de problemas especiales	██████	██████	██████	██████
Bohrlochgüte Hole quality Calidad de perforación	██████	██████	██████	██████
Vielseitig Versatility Versatilidad	██████	██████	██████	██████



Ausgezeichnet / Excellent / Excelente
Sehr gut / Especially suitable / Muy bueno
Gut / Well suited / Bueno
Ausreichend / Suitable / Adecuado

				
F4 Forte	SDS-plus Bohrkrona	SDS-max Hammerbohrer	SDS-max Bohrkrona	SDS-max Fräskrona
100	104	109	111	112
////	////	////	////	////
////	////	////	////	////
////	////	////	////	////
////	////	////	////	////
////	////	////	////	////
////	////	////	////	////
////	////	////	////	////
////	////	////	////	////
////	////	////	////	////

D Übersicht
Metall- und
Edelstahlbohrer

E Overview
Metal drills and stainless
steel drills










ES Resumen
Broca para metal y
broca de acero inoxidable

							
Eigenschaften / Characteristics / Propiedades	HSS PZ Cobalt TiN DIN 1897	HSS PZ Cobalt DIN 1897	HSS-Super	HSS-Super	HSS-Super	HSS-Super	HSS Sprint
Seite / Page / Página	126	126	129	129	130	131	132
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Comportamiento de centrado y perforación	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Standzeit Service life Tiempo de uso	██████	██████	██████ ^{*)}	██████ ^{*)}	██████	██████	██████
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocidad de perforación	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adecuado para taladradoras manuales	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adecuado para taladradoras a batería	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adecuado para taladradora de pie	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Spezieller Problemlöser Special problem solver Solución de problemas especiales	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Bohrlochgüte Hole quality Calidad de perforación	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Vielseitig Versatility Versatilidad	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████

*) doppelte Einsatzzeit wegen Doppelspitze / double service life due to double tip / tiempo de uso doble gracias a la punta doble



Ausgezeichnet / Excellent / Excelente
Sehr gut / Especially suitable / Muy bueno
Gut / Well suited / Bueno
Ausreichend / Suitable / Adecuado

								
MAYKESTAG R-AS DIN 338	HSS Forte Cobalt DIN 338	HSS Cobalt TiN DIN 338	HSS Cobalt DIN 338	Hardox	MAYKESTAG DIN 338	Pro DIN 338	HSS-Super DIN 338	HSS-Super DIN 338 1/4"
133	136	139	141	144	146	151	154	157
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////

D Übersicht
Metall- und
Edelstahlbohrer









E Overview
Metal drills and stainless
steel drills

ES Resumen
Broca para metal y
broca de acero inoxidable

Eigenschaften / Characteristics / Propiedades	Sprint Master DIN 338	Sprint Master DIN 338	HSS Sprint DIN 338	HSS Sprint DIN 338	MAYKESTAG DIN 340	HSS-Super DIN 340
Seite / Page / Página	159	163	164	166	167	169
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Comportamiento de centrado y perforación	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Standzeit Service life Tiempo de uso	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocidad de perforación	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adecuado para taladradoras manuales	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adecuado para taladradoras a batería	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adecuado para taladradora de pie	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Spezieller Problemlöser Special problem solver Solución de problemas especiales	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Bohrlochgüte Hole quality Calidad de perforación	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
Vielseitig Versatility Versatilidad	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■



Ausgezeichnet / Excellent / Excelente
Sehr gut / Especially suitable / Muy bueno
Gut / Well suited / Bueno
Ausreichend / Suitable / Adecuado

							
MAYKESTAG DIN 1869 R1	MAYKESTAG DIN 1869 R2	MAYKESTAG DIN 1869 R3	HSS-Super	HSS Cobalt TiN	HSS Cobalt	HSS Cobalt	MAYKESTAG DIN 345
170	171	172	173	175	175	175	177
////□	////□	////□	////□	////	////	////	////□
////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□
////□	////□	////□	////□	////	////□	////□	////□
////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□	□□□□
////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□	□□□□
////	////	////	////□	////□	////□	////□	////
////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□
////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□
////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□	////□

D Übersicht
Holzbohrer

E Overview
Drills for wood

ES Resumen
Brocas para madera

					
Eigenschaften / Characteristics / Propiedades	HSS Cobalt Holz	Profi Holz	Profi Holz 1/4"	CV Holz	Lewis
Seite / Page / Página	190	191	193	194	195
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Comportamiento de centrado y perforación	██████	██████	██████	██████	██████
Standzeit Service life Tiempo de uso	██████	██████	██████	██████	██████
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocidad de perforación	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adecuado para taladradoras manuales	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adecuado para taladradoras a batería	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für SDS+ Maschine Suitable for SDS+ machine Adecuado para máquinas SDS+	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adecuado para taladradora de pie	██████	██████	██████	██████	██████
Spezieller Problemlöser Special problem solver Solución de problemas especiales	██████	██████	██████	██████	██████
Bohrlochgüte Hole quality Calidad de perforación	██████	██████	██████	██████	██████
Vielseitig Versatility Versatilidad	██████	██████	██████	██████	██████



Ausgezeichnet / Excellent / Excelente
Sehr gut / Especially suitable / Muy bueno
Gut / Well suited / Bueno
Ausreichend / Suitable / Adecuado

D Übersicht
VHM-Bohrer
und -Senker

E Overview
Solid carbide drills
and countersinks

ES Resumen
Brocas y brocas
avellanadoras MD

Eigenschaften / Characteristics / Propiedades	VHM ALUNIT DIN 6539	VHM DIN 6539	VHM ALUNIT DIN 338	VHM DIN 338
Seite / Page / Página	218	218	221	221
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Comportamiento de centrado y perforación	////	////	////	////
Standzeit Service life Tiempo de uso	////	////	////	////
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocidad de perforación	////	////	////	////
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adecuado para taladradoras manuales	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adecuado para taladradoras a batería	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adecuado para taladradora de pie	////□□	////□□	////□□	////□□
Geeignet für Werkzeugmaschinen Suitable for machine tools Adecuado para máquinas herramientas	////	////	////	////
Spezieller Problemlöser Special problem solver Solución de problemas especiales	////□	////□	////□	////□
Bohrlochgüte Hole quality Calidad de perforación	////	////	////	////
Vielseitig Versatility Versatilidad	////□	////□	////□	////□



Ausgezeichnet / Excellent / Excelente
Sehr gut / Especially suitable / Muy bueno
Gut / Well suited / Bueno
Ausreichend / Suitable / Adecuado



VHM ALUNIT DIN 335	VHM DIN 335
224	224
////	////
////	////
////	////
□□□□	□□□□
□□□□	□□□□
////□□	////□□
////	////
////□	////□
////□	////□
////□	////□

D Übersicht
Kegelsenker, Entgratsenker,
Stufenboher, Blechschäl-
bohrer, Fräsbohrer

E Overview
Countersinks, slotted
countersink, step drills,
conecuts, drill file rasp

ES Resumen
Avellanador cónico, broca avella-
nadora, broca progresiva, broca
cónica para chapa, broca fresa-
dora



Eigenschaften / Characteristics / Propiedades	HSS Co5 Kegelsenker DIN 335 C, 90°	HSS Co5 Kegelsenker DIN 335 C, 90°	HSS Co5 Kegelsenker DIN 335 C, 90°	HSS Co5 Kegelsenker DIN 335 C, 90°	HSS Co5 Kegelsenker DIN 335 C, 90°	HSS Co5 Kegelsenker DIN 335 C, 90°	HSS Kegelsenker DIN 335 C, 90°
Seite / Page / Página	278	278	279	279	280	280	282
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Comportamiento de centrado y perforación	////	////	////	////	///□	///□	///□
Standzeit Service life Tiempo de uso	///□	////	///□	////	///□	////	///□
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocidad de perforación	///□	///□	///□	///□	///□	///□	///□
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adecuado para taladradoras manuales	///□	///□	///□	///□	///□	///□	///□
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adecuado para taladradoras a batería	///□	///□	///□	///□	///□	///□	///□
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adecuado para taladradora de pie	////	////	////	////	////	////	///□
Spezieller Problemlöser Special problem solver Solución de problemas especiales	///□	///□	///□	///□	///□	///□	///□
Bohrlochgüte Hole quality Calidad de perforación	////	////	////	////	///□	///□	///□
Vielseitig Versatility Versatilidad	///□	///□	///□	///□	///□	///□	///□
















Ausgezeichnet / Excellent / Excelente
Sehr gut / Especially suitable / Muy bueno
Gut / Well suited / Bueno
Ausreichend / Suitable / Adecuado

								
HSS Co5 Querlochsener 90°	HSS Kegelsenker 1/4", 90°	HSS Co5 TiN Stufenbohrer	HSS Co5 Stufenbohrer	HSS Stufenbohrer	HSS Co5 TiN Blechsälbohrer	HSS Co5 Blechsälbohrer	HSS Blechsälbohrer	Universal Fräsbohrer
283	284	285	285	285	286	286	286	287
■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■□□
■■■■□	■■□□	■■■■□	■■■■□	■■□□	■■■■□	■■■■□	■■□□	■■■■□
■■□□	■■□□	■■■■□	■■□□	■■□□	■■■■□	■■□□	■■□□	■■□□
■■■■□	■■■■□	■■□□	■■□□	■■■■□	■■□□	■■□□	■■■■□	■■■■□
■■□□	■■■■□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■■■□	■■■■□	■■□□	■■■■□	■■■■□	■■□□	■■□□
■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■■■□
■■■■□	■■■■□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□	■■□□
■■□□	■■■■□	■■■■□	■■□□	■■□□	■■■■□	■■□□	■■□□	■■■■□

D Zeichenerklärung

E Signs and symbols
























ES Significado de los símbolos

	Armierter Beton Reinforced concrete Hormigón armado		Allgemeine Baustähle Structural steels Aceros de construcción generales		Weichholz Soft wood Madera blanda
	Beton Concrete Hormigón		Automatenstähle Free cutting steels Aceros de corte fácil		Mittelweiches Holz Medium soft wood Madera media blanda
	Stein Natural stone Piedra		Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados		Hartholz Hard wood Madera dura
	Vollziegel Solid brick Ladrillo macizo		Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados		Holz gelemt Glued timbers Madera encolada
	Hohlziegel Cavity brick Ladrillo hueco		Metall Metal Metal		Holzbalken Joiced timbers Viga de madera
	Dachziegel Roof tile Teja		Rostfreie Stähle Stainless steels Aceros inoxidables		Verleimter Holzbalken Glued joiced timbers Viga de madera pegada
	Dachziegel 1x Roof tile 1x Teja 1x		Blech Sheet metal Chapa		Spanplatte Chipboard Tabla de madera aglomerada
	Dachziegel 2x Roof tile 2x Teja 2x		GRAUGUSS CAST IRON GISHA GRIGIA Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable		Beschichtete Spanplatte Coated chipboard Tablero de virutas revestido
	Marmor Marble Mármol		Ti Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio		Resopal Laminated Chipboard Resopal
	Granit Granite Granito		Cu Ms Ni Zn Kupfer, Messing Copper, brass Cobre, latón		Gipskarton Gypsum plaster boards Cartón yeso
	Verbund Composites Combinación		Alu Aluminium Aluminio Aluminio		
	Fliesen Tiles Pavimentos		Kunststoffe Plastics Plásticos		
	Fein-Steinzeugfliesen Ceramic tiles Pavimentos de gres porcelánicos				
	Glas Glass Vidrio				
	Diamant Beschichtung Diamond coating Recubrimiento de diamante				

D Zeichenerklärung

E Signs and symbols

ES Significado de los símbolos

	Akkuboherer Cordless drill Taladro con batería		ISO 2 6H Toleranz GWB Tap tolerance Tolerancia de machos de rosca		Gewindegänge Thread convolution Pasos de rosca
	Bohrmaschine Drilling machine Taladro		WN Werksnorm Works standard Norma interna		Gewinde Thread Rosca
	Drehbohren Rotary drilling Solo taladrado rotativo		M Metrisches Gewinde Metric threads Rosca metrica		Durchgangsbohrung Tapped through hole Rosca pasante
	Schlagbohren Percussion drilling Perforación a percusión		G Rohrgewinde Pipe threads Rosca para tubos		Durchgangs- und Grundgewinde Through hole and blind hole threads Roscas pasante y roscas ciega
	Hartmetall Carbide Metal duro		Prüfzeichen Mauerbohrer Approval mark masonry drills Certificado brocas de albañilería		Toleranzfeld Tolerance zone Dominio de tolerancia
	Schnellarbeitsstahl High speed steel El acero de alta velocidad		Flächenanschliffformen Facet ground forms Formas de la faceta		Anschnittformen Cutting form Formas de corte de entrada
	5% Cobalt 5% Cobalt 5% Cobalto		Stirnverzahnung Spur gearing Dentado frontal		Verpackungseinheit Packing unit Unidad de embalaje
	Titan-Nitrid-Beschichtung Titanium-Nitride-coating Recubrimiento titanio nitrato		55° P Gewindeflankenwinkel Thread flank angle Angulo de flanco de rosca		

**Das perfekte
Einkaufserlebnis**

*The perfect shopping
experience*

*La experiencia de
compra perfecta*



- ① Verkaufssysteme
- ② *Selling systems*
- ③ *Sistemas de ventas*

D Alles aus einer Hand

Für jeden Platz das richtige POS-Display

E Everything from one source

For each place the perfect POS-display

ES Todo de un mismo proveedor

Un expositor para puntos de venta adecuado para cada lugar.

Theken-Display
Counter-display
Expositor para mostrador



Art.-Nr. 0009890029100
ohne Modul und Bestückung
without module and drills
sin módulo y productos
Abmessungen (BxTxH)
Dim. (WxDxH)
Dim. (An x Prof x Al):
50 x 41 x 68 cm

Platzsparend. Ideal für Produktpromotion.
Passend für alle Modulvarianten.

Space saving. Perfect for product promotions.
Suitable for all module variants.

Ahorra espacio. Ideal para la promoción de productos.
Adecuado para todas variantes de módulos.



Metall-Magazinschrank VM 29
Metal-cabinet VM 29
Armario metálico con separadores VM 29



Art.-Nr. 0009809010100
ohne Bestückung
without drills
sin productos
Abmessungen (BxTxH)
Dim. (WxDxH)
Dim. (An x Prof x Al):
37 x 19 x 23 cm

Ideale Aufbewahrung von Einzelbohrern
Perfect storage of single drills
Almacenamiento ideal para brocas sueltas.

Kartondisplays
Cardboard Displays
Expositores de cartón



Passend für ALPEN Kunststoffkassetten schmal/breit
Suitable for ALPEN plastic cassettes narrow/wide
Adecuado para estuches plasticos ALPEN estrechos anchos
Abmessungen (BxTxH)
Dim. (WxDxH)
Dim. (An x Prof x Al):
33 x 35 x 35 cm

Ideal für Kassetten promotion
Perfect for cassette Promotions
Perfecto para promociones de estuches



Säulen-Display
Pillar-display
Expositor de columna

Abmessungen (BxT)
Dim. (WxD)
Dim. (An x Prof):
18 x 6 cm

Höhe / Height / Altura: 1 m
Art.-Nr. 0009890027100
ohne Bestückung
without drills / sin productos

Höhe | Height | Altura: 1,4 m
Art.-Nr. 0009890028100
ohne Bestückung
without drills / sin productos

Passt an jede Säule
Trapez-Lochblech

Suitable for any pillar
Trapeze-perforated plate

Apto para cualquier columna
Chapa metálica perforada con forma trapezoidal

Boden-Display
Ground-display
Expositor de pie



Art.-Nr. 0009890030100
ohne Modul und Bestückung
without module and drills
sin módulo y productos
Abmessungen (BxTxH)
Dim. (WxDxH)
Dim. (An x Prof x Al):
51 x 47 x 235 cm

Option Fußverlängerung für
zweiseitige Präsentation
Option foot extension for
2-side presentation
Opción de prolongación del pie para
la presentación por dos lados
Art.-Nr. 0009890031100

Passt in jeden Shop
Ein- oder zweiseitige
Präsentation

Suitable in any shop
1- or 2-sided presentation

Apto para cualquier tienda
Presentación por uno o
ambos lados

Bohrer-Display
Drill-display
Expositor con
forma de broca

Art.-Nr. 0009800061100
ohne Bestückung
without drills
sin productos
Abmessungen:
Höhe 2 m, Sockel Ø 50 cm
Dimensions:
Höhe 2 m, Sockel Ø 50 cm
Dimensiones:
Altura 2 m, base Ø 50 cm



Eyecatcher
Ideale Zweitplatzierung
22 Haken

Eye-catcher
Perfect secondary placement
22 hooks

Punto de atracción
Expositor secundario ideal
22 ganchos

D **Garantiert starker Abverkauf am POS.**

Perfekte und übersichtliche Präsentation. Auswahl aus 29 abverkaufsstarken Modulen.

E **Guaranteed strong sales at the POS.**

Perfect and clearly arranged presentation. Selection from 29 best-selling modules.

ES **Garantiza la venta rápida en el punto de venta.**

Presentación perfecta y visible. Selección de 29 módulos que se venden rápidamente

Abmessungen für jedes Werkzeug
Dimensions for every tool
Dimensiones para cualquier herramienta

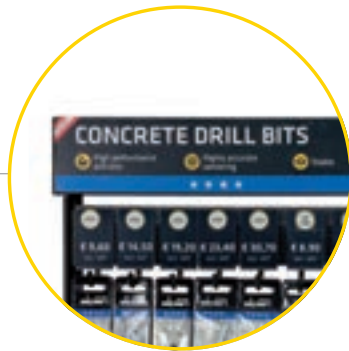


Flexibel durch variables Hakensystem
Flexible through to variable hook system
Flexible mediante un sistema de ganchos modificable



Modul-Übersicht ab Seite 36
Module-overview from page 36
Resumen de módulos en la página 36 y siguientes

Abmessungen (BxH) | *Dimensions (DxH)* | *Dimensiones (An x Al)*: 50 x 41 cm
Art.-Nr. 1-reihig (unbestückt) | *Art.-Nr. 1-row (without drills)* | *N.º art. una fila (sin productos)*: 0009890017100
Art.-Nr. 2-reihig (unbestückt) | *Art.-Nr. 2-row (without drills)* | *N.º art. dos filas (sin productos)*: 0009890018100



Ansprechende Topschilder für Produktinformation in Landessprache

Advanced crowners for product information in national language

Letrero superior para la información del producto atractiva en el idioma del país



Eyecatcher mit Kundennutzen

Eye-catcher with customer service

Punto de atracción con beneficios para el consumidor



Leiste für Preisauszeichnung

Track for pricing

Barra para indicar el precio



Klappbar für zweiseitige Produktauszeichnung

Foldable for double-sided product identification

Abatible para indicación de precios bilateral

Module passend in jede Standard-Lochwand (Modulbreite 50 cm)
Modules suitable for any standard hole wall (width of module 50 cm)
Módulo apto para cualquier pared perforada estándar (ancho del módulo 50 cm)

Lieferumfang: Produkte + Modulrack + Topschild
Scope of supply: products + crowner + module-rack
Volumen de suministro: Productos + estante modular+ letrero superior

D **Garantiert starker
Abverkauf am POS.**

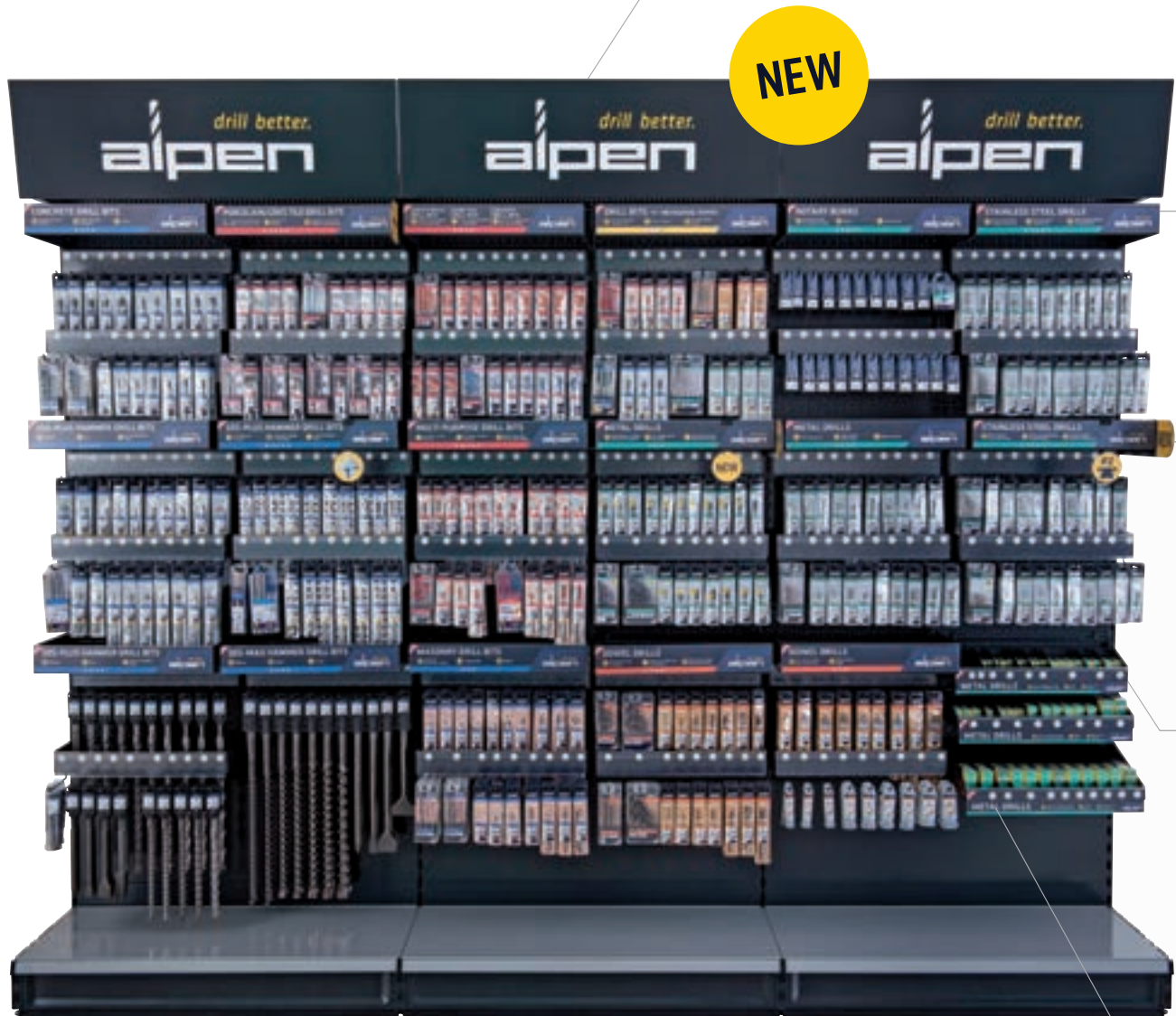
Perfekte und übersichtliche
Präsentation. Auswahl aus 29
abverkaufsstarken Modulen.

E **Guaranteed strong
sales at the POS.**

Perfect and clearly arranged presen-
tation. Selection from 29 best-selling
modules.

ES **Garantiza la venta rápida
en el punto de venta.**

Presentación perfecta y visible.
Selección de 29 módulos que se venden
rápidamente



Universell durch marktgerechte Bestückungsvarianten
Universal system to suit any market profile
Universal gracias a las variantes de piezas adecuadas al mercado

Komplettwände 1 m, 2 m, 3 m und 4 m ab Seite 48
Complete-walls 1 m, 2 m, 3 m und 4 m from page 48
Paredes completas 1 m, 2 m, 3 m y 4 m en la página 48 y siguientes

Fernwirkung, Prägnante
Markenerkennung
*Long range effect, concise
brand recognition*
*Acción de distancia, reconou-
miento de marca conciso*



Perfekte Übersicht durch Farbleitsystem
Perfect overview due to colour coded system
*Visibilidad perfecta gracias al sistema de guía
por colores*



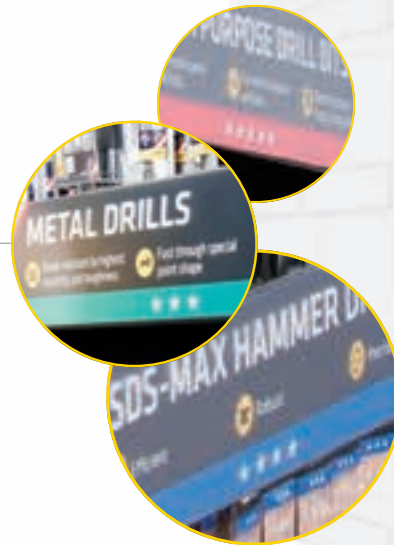
Regalstopper, für zusätzliche
Aufmerksamkeit (seitlich und frontal)
*Shelf stopper for extra attention
(lateral and frontal)*
*Boza de estantería para atención
adicional (lateral y frontal)*



Einzigartiges Good-Better-
Best-System. Platzsparende
Warenpräsentation von bis zu
drei Qualitätsstufen.
Unique Good-Better-Best-system.
*Space-saving product presenta-
tion with up to three different
quality levels.*
*Sistema exclusivo bueno, mejor,
óptimo. Presentación de los
productos de hasta tres niveles de
calidad que ocupa poco espacio.*



Spezielles Modul für Gewerbepacks
Special module for industrial packing
Módulo especial para embalajes industriales



**D Modul 32: Multicut
Zylindrisch+SDS-plus**

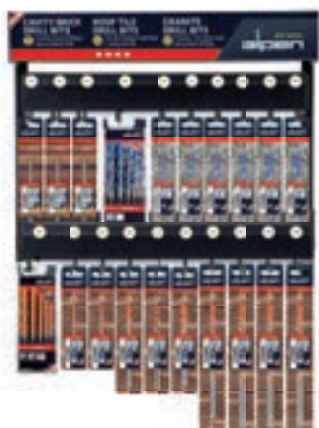


**E Module 32: Multicut
cylindrical+SDS-plus**

**ES Módulo 32: Multicut
cilíndrico+SDS-plus**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette Multicut PM5, 5-tlg. / Cassette Multicut PM5, 5-pcs / Cajas Multicut PM5, 5 unid.				5,0	150	00 729005001 00	3
				6,0	200	00 729006001 00	3
				8,0	200	00 729008001 00	3
Multicut / Multicut / Multicut				10,0	200	00 729010001 00	3
5,0	85	00 172005001 00	5	10,0	400	00 730010001 00	3
6,0	100	00 172006001 00	5	12,0	400	00 730012001 00	2
8,0	120	00 172008001 00	5	16,0	400	00 730016001 00	2
Kassette Multicut SDS-plus SPMS / Cassette Multicut SDS- plus SPMS / Caja Multicut SDS-plus SPMS				Multicut SDS-plus / Multicut SDS-plus / Multicut SDS-plus			
				8,0	210	00 529008001 00	3
				10,0	210	00 529010001 00	3
Multicut SDS-plus / Multicut SDS-plus / Multicut SDS-plus				12,0	210	00 529012001 00	3
5,0	110	00 509005001 00	5	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 32 Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
6,0	110	00 509006001 00	5				
8,0	160	00 519008001 00	5				
10,0	160	00 519010001 00	5				
Multicut / Multicut / Multicut				10,0	120	00 172010001 00	3

D Modul 33: Spezialbohrer



E Module 33: Special drill bits

ES Módulo 33: Brocas especiales

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette Profi Ziegel PZ5 / Cassette Profi Ziegel PZ5 / Caja Profi Ziegel PZ5				Kassette Profi Granit / Cassette Profi Granit / Caja Profi Granit			
				00 002007051 00 3			
Profi Ziegel / Profi Ziegel / Profi Ziegel				Profi Granit / Profi Granit / Profi Granit			
4,0	75	00 352004001 00	5	4,0	75	00 257004001 00	5
5,0	85	00 352005001 00	5	5,0	85	00 257005001 00	5
6,0	100	00 352006001 00	5	6,0	100	00 257006001 00	5
8,0	120	00 352008001 00	5	8,0	120	00 257008001 00	5
10,0	120	00 352010001 00	3	10,0	120	00 257010001 00	3
6,0	200	00 353006001 00	5	12,0	150	00 257012001 00	3
6,5	200	00 353006501 00	5	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 33 Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
8,0	200	00 353008001 00	5				
10,0	200	00 353010001 00	3				
Profi Dachziegel / Profi Dachziegel / Profi Dachziegel							
3,5	100	00 252003501 00	5				
4,0	100	00 252004001 00	5				
5,0	100	00 252005001 00	5				

**D Modul 34:
Keramo und Glas**



**E Module 34:
Ceramics und glass**

**ES Módulo 34:
Cerámica y vidrio**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Keramo extreme 2er Set / Set of two / Juego de 2 unidades				6,0	100	00 297006001 00	3
5,0	00	003000521 00	2	8,0	120	00 297008001 00	3
6,0	00	003000621 00	2	Kassette Profi Glas ATM3 / Cassette Profi Glas ATM3 / Caja Profi Glas ATM3			
8,0	00	003000821 00	2	00 289000031 00 3			
10,0	00	003001021 00	2	HM-Glasbohrer "Profi Glas" / HM Drill bits for glass "Profi Glas" / Brocas de metal duro para vidrio "Profi Glas"			
Keramo extreme / Keramo extreme / Keramo extreme				3,0	100	00 289003001 00	3
5,0	105	00 300005001 00	3	4,0	100	00 289004001 00	3
6,0	115	00 300006001 00	3	5,0	105	00 289005001 00	3
8,0	120	00 300008001 00	3	6,0	105	00 289006001 00	3
10,0	120	00 300010001 00	3	8,0	110	00 289008001 00	3
12,0	120	00 300012001 00	3	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 34 Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
HM-Keramikbohrer "Profi Keramo" / HM Drill bits for ceramics "Profi Keramo" / Brocas de metal duro para cerámica "Profi Keramo"							
4,0	75	00 297004001 00	3				
5,0	85	00 297005001 00	3				

D Modul 30: Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft



E Module 30: Drill bits with 1/4" hexagonal shank

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Profi Multicut 1/4" Sechskantschaft / Profi Multicut 1/4" hexagonal shank / Profi Multicut eje hexagonal 1/4"			
4,0	88	00 272004001 00	3
5,0	99	00 272005001 00	3
6,0	114	00 272006001 00	3
8,0	120	00 272008001 00	3
Kassette Profi Multicut ATM5 Ø4-5-6-8-10 / Cassette Profi Multicut ATM5 Ø4-5-6-8-10 / Caja Profi Multicut ATM5 Ø4-5-6-8-10			
		00 001008051 00	3
Profi Holz 1/4" Sechskantschaft / Profi Holz 1/4" hexagonal shank / Profi Holz eje hexagonal 1/4"			
3,0	74	00 622003001 00	3
4,0	88	00 622004001 00	3
5,0	100	00 622005001 00	3
Kassette Profi Holz ATMA Ø3-4-5-6 / Cassette Profi Holz ATMA Ø3-4-5-6 / Caja Profi Holz ATMA Ø3-4-5-6			
		00 006030021 00	3

ES Módulo 30: Brocas con eje hexagonal 1/4"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Profi Beton 1/4" Sechskantschaft / Profi Beton 1/4" hexagonal shank / Profi Beton eje hexagonal 1/4"			
5,0	99	00 189005001 00	3
6,0	114	00 189006001 00	3
8,0	120	00 189008001 00	3
Kassette Profi Beton APTM3 Ø5-6-8 / Cassette Profi Beton APTM3 Ø5-6-8 / Caja Profi Beton APTM3 Ø5-6-8			
		00 001018031 00	3
HSS Super 1/4" Sechskantschaft / HSS Super 1/4" hexagonal shank / HSS Super eje hexagonal 1/4"			
2,0	62	00 952002001 00	3
3,0	74	00 952003001 00	3
4,0	88	00 952004001 00	3
5,0	100	00 952005001 00	3
Kassette HSS Super ATM6 Ø2-3-4-5-6-8 / Cassette HSS Super ATM6 Ø2-3-4-5-6-8 / Caja HSS Super ATM6 Ø2-3-4-5-6-8			
		00 001008061 00	3

Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 30

Topschild siehe Seite 46
Crownner see on page 46
Letrero superior, véase la página 46

D Modul 5: Hartmetall-Betonbohrer "Profi Beton"



E Module 5: Tungsten carbide concrete drills "Profi Beton"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "Profi Beton PTSB 5" / Cassette "Profi Beton PTSB 5" / Caja "Profi Beton PTSB 5"			
		00 227002221 00	4
		00 227002221 00	4
HM-Betonbohrer "Profi Beton" / Tungsten carbide concrete drills "Profi Beton" / Brocas de metal duro para hormigón "Profi Beton"			
3,0	60	00 188003001 00	5
4,0	75	00 188004001 00	5
5,0	85	00 188005001 00	5
6,0	100	00 188006001 00	10
7,0	100	00 188007001 00	5
8,0	120	00 188008001 00	10
10,0	120	00 188010001 00	5
12,0	150	00 188012001 00	5
14,0	150	00 188014001 00	5
16,0	150	00 188016001 00	3
18,0	160	00 188018001 00	3
20,0	160	00 188020001 00	3

ES Módulo 5: Brocas de metal duro para hormigón "Profi Beton"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
8,0	150	00 727008001 00	5
6,0	200	00 737006001 00	5
8,0	200	00 737008001 00	5
10,0	200	00 737010001 00	5
12,0	200	00 737012001 00	5

Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 5

Topschild siehe Seite 46
Crownner see on page 46
Letrero superior, véase la página 46

D Modul 6: Hartmetall-Steinbohrer "Long Life"



E Module 6: Tungsten carbide masonry drills "Long Life"

ES Módulo 6: Brocas de metal duro para piedra "Long Life"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "Long Life" / Cassette "Long Life" / Caja "Long Life"				13,0	150	00 117013001 00	5
				14,0	150	00 117014001 00	10
				15,0	150	00 117015001 00	5
				16,0	150	00 117016001 00	5
HM-Steinbohrer "Long Life" / Tungsten carbide masonry drills "Long Life" / Brocas de metal duro para piedra "Long Life"				18,0	160	00 117018001 00	5
				6,0	200	00 367006001 00	10
				8,0	200	00 367008001 00	10
				10,0	200	00 367010001 00	5
				12,0	200	00 367012001 00	5
Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 6							
Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46							
3,0	60	00 117003001 00	10				
4,0	75	00 117004001 00	10				
5,0	85	00 117005001 00	20				
6,0	100	00 117006001 00	20				
7,0	100	00 117007001 00	5				
8,0	120	00 117008001 00	20				
10,0	120	00 117010001 00	10				
12,0	150	00 117012001 00	10				

D Modul 7: Hartmetall-Steinbohrer "Long Life" (L 300/400 mm)



E Module 7: Tungsten carbide masonry drills "Long Life" (L 300/400 mm)

ES Módulo 7: Brocas de metal duro para piedra "Long Life" (L 300/400 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
HM-Steinbohrer "Long Life" / Tungsten carbide masonry drills "Long Life" / Brocas de metal duro para piedra "Long Life"				12,0	400	00 517012001 00	5
				14,0	400	00 517014001 00	5
				16,0	400	00 517016001 00	5
				20,0	400	00 517020001 00	3
Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 7							
Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46							
8,0	300	00 327008001 00	5				
10,0	300	00 327010001 00	5				
12,0	300	00 327012001 00	5				
14,0	300	00 327014001 00	10				
8,0	400	00 517008001 00	5				
10,0	400	00 517010001 00	10				

D Modul 38: Hartmetall-Steinbohrer "Long Life"



E Module 38: Tungsten carbide masonry drills "Long Life"

ES Módulo 38: Brocas de metal duro para piedra "Long Life"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "Long Life TSS 5" / Cassette "Long Life TSS 5" / Caja "Long Life TSS 5"				14,0	150	00 117014001 00	5
				15,0	150	00 117015001 00	5
				16,0	150	00 117016001 00	5
HM-Steinbohrer "Long Life" / Tungsten carbide masonry drills "Long Life" / Brocas de metal duro para piedra "Long Life"				18,0	160	00 117018001 00	5
				8,0	400	00 517008001 00	5
				10,0	400	00 517010001 00	5
				12,0	400	00 517012001 00	5
				14,0	400	00 517014001 00	5
				16,0	400	00 517016001 00	3
				20,0	400	00 517020001 00	3
Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 38							
Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46							
3,0	60	00 117003001 00	10				
4,0	75	00 117004001 00	10				
5,0	85	00 117005001 00	10				
6,0	100	00 117006001 00	10				
7,0	100	00 117007001 00	10				
8,0	120	00 117008001 00	10				
10,0	120	00 117010001 00	10				
12,0	150	00 117012001 00	10				
13,0	150	00 117013001 00	10				

D Modul 28: Holz- und Schlangenbohrer



E Module 28: Dowel drill bits and auger bits

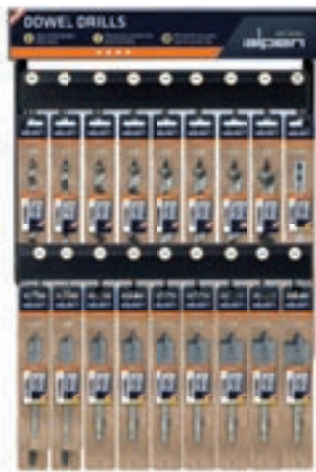
ES Módulo 28: Brocas para madera y brocas salomónicas

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Kassette "Holz TM 8" / Cassette "Holz TM 8" / Caja "Holz TM 8"				Schlangenbohrer / Auger bit / Broca salomónica			
		00 006000921 00	5	6,0	235	00 216006001 00	3
		00 006001121 00	5	8,0	235	00 216008001 00	3
Kassette "Holz TM 5" / Cassette "Holz TM 5" / Caja "Holz TM 5"							
		00 006001121 00	5	10,0	235	00 216010001 00	3
Holzbohrer / Dowel drill bits / Brocas para madera							
3,0	61	00 616003001 00	5	12,0	235	00 216012001 00	3
4,0	75	00 616004001 00	10	14,0	235	00 216014001 00	3
5,0	86	00 616005001 00	10	16,0	235	00 216016001 00	3
6,0	93	00 616006001 00	10	18,0	235	00 216018001 00	3
8,0	117	00 616008001 00	10	20,0	235	00 216020001 00	3
10,0	133	00 616010001 00	10	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 28 Topschild siehe Seite 46 Crownier see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
12,0	151	00 616012001 00	5				
14,0	160	00 616014001 00	5				
16,0	178	00 616016001 00	5				



Verkaufssysteme
Selling systems
Sistemas de ventas

D Modul 31: Schlangenbohrer und Flachfräsbohrer



E Module 31: Auger bits and flat wood bits

ES Módulo 31: Brocas salomónicas y brocas fresadoras planas

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Flachfräsbohrer mit 1/4" Sechskantschaft / Flat wood bit 1/4" hexagonal shank / Brocas fresadoras planas con eje hexagonal 1/4"				Verlängerung Flachfräsbohrer / Extension flat wood bits / Prolongación broca fresadora plana			
18,0	152	00 237018001 00	3	14,0	460	00 226014001 00	2
20,0	152	00 237020001 00	3	16,0	460	00 226016001 00	2
22,0	152	00 237022001 00	3	18,0	460	00 226018001 00	2
24,0	152	00 237024001 00	3	20,0	460	00 226020001 00	2
26,0	152	00 237026001 00	3	22,0	460	00 226022001 00	2
28,0	152	00 237028001 00	3	24,0	460	00 226024001 00	2
30,0	152	00 237030001 00	3	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 31 Topschild siehe Seite 46 Crownier see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
32,0	152	00 237032001 00	3				
35,0	152	00 237035001 00	3				
Schlangenbohrer / Auger bit / Broca salomónica							
10,0	460	00 226010001 00	2				
12,0	460	00 226012001 00	2				

D Modul 37: SDS-max Hammerbohrer und Meißel



E Module 37: SDS-max hammer drill bits and chisels

ES Módulo 37: SDS-max Brocas de percusión y cinceles

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
SDS-max Hammerbohrer / SDS-max Hammer drill bits / Brocas de percusión SDS-max				SDS-max Flachmeißel / SDS-max flat chisel / Cinceles planos SDS-max			
16,0	540	00 891016001 00	1	25,0	400	00 971004001 00	1
18,0	540	00 891018001 00	1	SDS-max Flachmeißel / SDS-max flat chisel / Cinceles anchos SDS-max			
20,0	520	00 891020001 00	1	50,0	400	00 978005401 00	1
22,0	520	00 891022001 00	1	75,0	300	00 978008301 00	1
25,0	520	00 891025001 00	1	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 37 Topschild siehe Seite 46 Crownier see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
30,0	570	00 892030001 00	1				
35,0	570	00 892035001 00	1				
SDS-max Spitzmeißel / SDS-max point chisel / Cinceles en punta SDS-max							
	400	00 970004001 00	1				

DE Modul 43: SDS-plus Hammerbohrer "F8", 4 Schneiden



EN Module 43: SDS-plus hammer drill bits "F8", 4 cutting edges

ES Módulo 43: Brocas de percusión SDS-plus "F8", 4 filos

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
SDS-plus Set "F8" MB3, 3-tlg. / SDS-plus set "F8" MB3, 3 pc / Caja SDS-plus "F8" MB3, 3 unid.				6,0	260	00 836006001 00	2
				6,5	260	00 836006501 00	2
				8,0	260	00 836008001 00	2
SDS-plus Set "F8" MB5, 5-tlg. / SDS-plus set "F8" MB5, 5 pc / Caja SDS-plus "F8" MB5, 5 unid.				10,0	260	00 836010001 00	2
				12,0	260	00 836012001 00	2
				8,0	310	00 846008001 00	1
SDS-plus "F8", 4 Schneiden / SDS-plus "F8", 4 cutting edges / SDS-plus "F8", 4 filos				10,0	310	00 846010001 00	1
6,0	110	00 806006001 00	3	12,0	310	00 846012001 00	1
5,0	160	00 816005001 00	3	14,0	310	00 846014001 00	1
6,0	160	00 816006001 00	3	16,0	310	00 846016001 00	1
8,0	160	00 816008001 00	3	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 43			
10,0	160	00 816010001 00	3	Topschild siehe Seite 46			
12,0	160	00 816012001 00	3	Crownner see on page 46			
14,0	160	00 816014001 00	2	Letrero superior, véase la página 46			
16,0	160	00 816016001 00	2				

DE Modul 35: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 110-260 mm)



EN Module 35: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L 110-260 mm)

ES Módulo 35: Brocas de percusión SDS-plus "F4" (L 110-260 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette SDS-plus Set "F4" MB 5, 5-tlg. / Cassettes SDS-plus "F4" MB 5, 5 pc / Caja SDS-plus "F4" MB 5, 5 unid.				6,0	260	00 837006001 00	5
				6,5	260	00 837006501 00	3
				8,0	260	00 837008001 00	5
				10,0	260	00 837010001 00	3
SDS-plus Hammerbohrer "F4" / SDS-plus hammer drill bits "F4" / Brocas de percusión SDS-plus "F4"				12,0	260	00 837012001 00	3
5,0	110	00 807005001 00	5	14,0	260	00 837014001 00	3
6,0	110	00 807006001 00	10	15,0	260	00 837015001 00	3
5,0	160	00 817005001 00	5	16,0	260	00 837016001 00	3
6,0	160	00 817006001 00	10	18,0	260	00 837018001 00	3
8,0	160	00 817008001 00	10	20,0	260	00 837020001 00	3
10,0	160	00 817010001 00	5	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 35			
12,0	160	00 817012001 00	5	Topschild siehe Seite 46			
14,0	160	00 817014001 00	5	Crownner see on page 46			
16,0	160	00 817016001 00	5	Letrero superior, véase la página 46			

DE Modul 36: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 310-450 mm) & Meißel



EN Module 36: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L310-450 mm) & chisels

ES Módulo 36: SDS-plus Brocas de percusión "F4" (L310-450 mm) y cinceles

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette SDS-plus Kurzmeißelset, 3-tlg. / SDS-plus short chisels-set 3 pcs. / Juego de cinceles cortos SDS-plus 3 unid.				8,0	310	00 847008001 00	3
				10,0	310	00 847010001 00	3
				12,0	310	00 847012001 00	3
				14,0	310	00 847014001 00	3
SDS-plus Spitzmeißel / SDS-plus point chisel / Cinceles en punta SDS-plus				8,0	450	00 877008001 00	2
				10,0	450	00 877010001 00	2
				12,0	450	00 877012001 00	2
SDS-plus Flachmeißel / SDS-plus flat chisel / Cinceles planos SDS-plus				14,0	450	00 877014001 00	2
				16,0	450	00 877016001 00	2
				18,0	450	00 877018001 00	2
SDS-plus Breitmeißel / SDS-plus wide chisel / Cinceles anchos SDS-plus				20,0	450	00 877020001 00	2
				22,0	450	00 877022001 00	1
				24,0	450	00 877024001 00	1
SDS-plus Spitzmeißel / SDS-plus gouge chisel / Cubias SDS-plus				26,0	450	00 877026001 00	1
				Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 36			
SDS-plus Hammerbohrer "F4" / SDS-plus hammer drill bits "F4" / Brocas de percusión SDS-plus "F4"				Topschild siehe Seite 46			
				Crownner see on page 46			
				Letrero superior, véase la página 46			
6,0	310	00 847006001 00	3				

D Modul 1: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 110-260 mm)



E Module 1: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L 110-260 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
4,0	110	00 807004001 00	5
5,0	110	00 807005001 00	5
6,0	110	00 807006001 00	10
8,0	110	00 807008001 00	10
5,0	160	00 817005001 00	5
6,0	160	00 817006001 00	10
8,0	160	00 817008001 00	10
10,0	160	00 817010001 00	5
12,0	160	00 817012001 00	5
13,0	160	00 817013001 00	5
14,0	160	00 817014001 00	5

ES Módulo 1: Brocas de percusión SDS-plus "F4" (L 110-260 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
8,0	210	00 827008001 00	5
10,0	210	00 827010001 00	5
12,0	210	00 827012001 00	5
14,0	210	00 827014001 00	5
16,0	210	00 827016001 00	3
18,0	210	00 827018001 00	3
20,0	210	00 827020001 00	3
6,0	260	00 837006001 00	5
6,5	260	00 837006501 00	3
8,0	260	00 837008001 00	5

Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 1

Topschild siehe Seite 46
Crownner see on page 46
Letrero superior, véase la página 46

D Modul 2: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 260/310 mm)



E Module 2: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L 260/310 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
10,0	260	00 837010001 00	5
12,0	260	00 837012001 00	5
14,0	260	00 837014001 00	5
15,0	260	00 837015001 00	5
16,0	260	00 837016001 00	5
20,0	260	00 837020001 00	5

ES Módulo 2: Brocas de percusión SDS-plus "F4" (L 260/310 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
6,0	310	00 847006001 00	5
8,0	310	00 847008001 00	5
10,0	310	00 847010001 00	5
12,0	310	00 847012001 00	5

Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 2

Topschild siehe Seite 46
Crownner see on page 46
Letrero superior, véase la página 46

D Modul 3: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 450 mm)



E Module 3: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L 450 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
8,0	450	00 877008001 00	3
10,0	450	00 877010001 00	3
12,0	450	00 877012001 00	3
14,0	450	00 877014001 00	3
16,0	450	00 877016001 00	3
18,0	450	00 877018001 00	2
20,0	450	00 877020001 00	2

ES Módulo 3: Brocas de percusión SDS-plus "F4" (L 450 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
22,0	450	00 877022001 00	2
24,0	450	00 877024001 00	2
26,0	450	00 877026001 00	2

Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 3

Topschild siehe Seite 46
Crownner see on page 46
Letrero superior, véase la página 46

**D Modul 17: Stahlbohrer
"HSS Forte Cobalt", DIN 338**



**E Module 17: Drills for steel
"HSS Forte Cobalt", DIN 338**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "HSS Forte Cobalt" TM 6, 6-tlg. / Cassettes "HSS Forte Cobalt" TM 6, 6 pc / Caja "HSS Forte Cobalto" TM 6, 6 unid.				6,0	93	00 183006001 00	4
				6,5	101	00 183006501 00	4
				7,0	109	00 183007001 00	4
				7,5	109	00 183007501 00	4
				8,0	117	00 183008001 00	4
				9,0	125	00 183009001 00	4
				10,0	133	00 183010001 00	4
				11,0	142	00 183011001 00	2
				12,0	151	00 183012001 00	2
				13,0	151	00 183013001 00	2
				Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 17			
				Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
Stahlbohrer "HSS Forte Cobalt", DIN 338 / Drills for steel "HSS Forte Cobalt" / Brocas para acero "HSS Forte Cobalto"				2,0	49	00 183002001 00	4
				2,5	57	00 183002501 00	4
				3,0	61	00 183003001 00	4
				3,2	65	00 183003201 00	4
				3,5	70	00 183003501 00	4
				4,0	75	00 183004001 00	4
				4,2	75	00 183004201 00	4
				4,5	80	00 183004501 00	4
				5,0	86	00 183005001 00	4
				5,5	93	00 183005501 00	4

**D Modul 42: Stahlbohrer
"HSS PZ-Cobalt + DIN 338"**



**E Module 42: Drills for steel
"HSS PZ-cobalt + DIN 338"**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "HSS PZ-Cobalt TM PZ 6" / Cassettes "HSS PZ-Cobalt TM PZ 6" / Caja "HSS PZ-Cobalt TM PZ 6"				2,0	49	00 623002001 00	5
				2,5	57	00 623002501 00	5
				3,0	61	00 623003001 00	10
				3,2	65	00 623003201 00	5
				3,5	70	00 623003501 00	5
				4,0	75	00 623004001 00	10
				5,0	86	00 623005001 00	5
				6,0	93	00 623006001 00	5
				8,0	117	00 623008001 00	5
				Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 42			
				Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
Stahlbohrer "HSS PZ-Cobalt", DIN 1897 / Drills for steel "HSS PZ Cobalt" / Brocas para acero "HSS PZ Cobalto"				2,0	38	00 921002001 00	5
				2,5	43	00 921002501 00	5
				3,0	46	00 921003001 00	10
				3,2	49	00 921003201 00	5
				3,5	52	00 921003501 00	5
				4,0	55	00 921004001 00	10
				5,0	62	00 921005001 00	5
				6,0	66	00 921006001 00	5
				8,0	79	00 921008001 00	5
Kassette "HSS Cobalt" TM 6, 6-tlg. / Cassettes "HSS Cobalt" TM 6, 6 pc / Caja "HSS Cobalto" TM 6, 6 unid.				00 001006061 00	3		

**D Modul 27:
HM-Frässtifte**



**E Module 27: Tungsten
carbide rotary burrs**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
ZYA 6				SKM 6			
6	50	0 7776061061 00	1	6	50	0 7836061061 00	1
10	65	0 7776061101 00	1	10	55	0 7836061101 00	1
12	70	0 7776061121 00	1	12	70	0 7836061121 00	1
ZYA-S 6				KUD 6			
6	50	0 7786061061 00	1	10	54	0 7876061101 00	1
10	65	0 7786061101 00	1	12	55	0 7876061121 00	1
12	70	0 7786061121 00	1	RBF 6			
ZYA-S 1A				6	50	0 7886061061 00	1
12	70	0 7788061121 00	1	10	65	0 7886061101 00	1
WRC 6				12	70	0 7886061121 00	1
6	50	0 7796061061 00	1	HM-Frässtifte-Set 3-tlg. / Tungsten carbide rotary burrs set, 3 pc / Juego de puntas de avellanado de metal duro, 3 unid.			
10	65	0 7796061101 00	1	0 7760000031 00 1			
12	70	0 7796061121 00	1	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 27			
SPG 6				Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
6	50	0 7806061061 00	1				
10	65	0 7806061101 00	1				
12	70	0 7806061121 00	1				

D Modul 41: Stahlbohrer "HSS Super", DIN 338



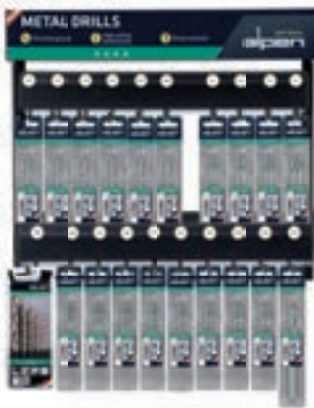
E Module 41: Drills for steel "HSS Super", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "HSS Super" TM 6, 6-tlg. / Cassette "HSS Super" TM 6, 6 pc / Caja "HSS Super" TM 6, 6 unid.				6,0	93	00 181006001 00	10x2
				6,5	101	00 181006501 00	5
				7,0	109	00 181007001 00	5
				7,5	109	00 181007501 00	5
				8,0	117	00 181008001 00	10
				9,0	125	00 181009001 00	5
				10,0	133	00 181010001 00	5
				11,0	142	00 181011001 00	3
				12,0	151	00 181012001 00	3
				13,0	151	00 181013001 00	3
Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 41							
Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46							

ES Módulo 41: Brocas para acero "HSS Super", DIN 338

Verkaufssysteme
Selling systems
Sistemas de ventas

D Modul 40: Stahlbohrer "HSS Super", DIN 1897+338+340



E Module 40: Drills for steel "HSS Super", DIN 1897+338+340

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "HSS Super" TM 6, 6-tlg. / Cassette "HSS Super" TM 6, 6 pc / Caja "HSS Super" TM 6, 6 unid.				Stahlbohrer "HSS Super", DIN 340 / Drills for steel "HSS Super", DIN 340 / Brocas para acero "HSS Super", DIN 340			
				3,0	100	00 528003001 00	5
				4,0	119	00 528004001 00	5
				5,0	132	00 528005001 00	5
				6,0	139	00 528006001 00	5
				8,0	165	00 528008001 00	5
				10,0	184	00 528010001 00	5
				Stahlbohrer "HSS Super", DIN 1897 (2 Stk.) / Drills for steel "HSS Super", DIN 1897 (2 pc) / Brocas para acero "HSS Super", DIN 1897 (2 unid.)			
				2,0	49	00 181002001 00	10x3
				2,5	57	00 181002501 00	10x3
				3,0	61	00 181003001 00	10x3
				3,5	70	00 181003501 00	10x2
				4,0	75	00 181004001 00	10x2
				4,5	80	00 181004501 00	10x2
				5,0	86	00 181005001 00	10x2
				5,5	93	00 181005501 00	10x2
				6,0	93	00 181006001 00	10x2
				8,0	117	00 181008001 00	10
Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 40							
Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46							

ES Módulo 40: Brocas para acero "HSS Super", DIN 1897+338+340

D Modul 49: Stahlbohrer "PRO", DIN 338



E Module 49: Drills for steel "PRO", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
1,0	34	00 954001001 00	20	8,0	117	00 954008001 00	20
1,5	40	00 954001501 00	20	8,5	117	00 954008501 00	10
2,0	49	00 954002001 00	20	9,0	125	00 954009001 00	10
2,5	57	00 954002501 00	20	9,5	125	00 954009501 00	10
3,0	61	00 954003001 00	30	10,0	133	00 954010001 00	10
3,3	65	00 954003301 00	10	10,2	133	00 954010201 00	5
3,5	70	00 954003501 00	20	10,5	133	00 954010501 00	5
4,0	75	00 954004001 00	30	11,0	142	00 954011001 00	5
4,2	75	00 954004201 00	20	11,5	142	00 954011501 00	5
4,5	80	00 954004501 00	30	12,0	151	00 954012001 00	5
5,0	86	00 954005001 00	20	12,5	151	00 954012501 00	5
5,5	93	00 954005501 00	10	13,0	151	00 954013001 00	5
6,0	93	00 954006001 00	20	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 49			
6,5	101	00 954006501 00	10	Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
6,8	109	00 954006801 00	10				
7,0	109	00 954007001 00	20				
7,5	109	00 954007501 00	10				

ES Módulo 49: Brocas para acero "PRO", DIN 338

D Modul 45: Metallbohrer
"Sprint Master", DIN 338



NEW

E Module 45: Drills for metal
"Sprint Master", DIN 338

ES Módulo 45: Brocas para metal
"Sprint Master", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "Sprint Master" TM 6 / Cassette "Sprint Master" TM 6 / Caja "Sprint Master" TM 6				7,0	109	00 618007001 00	10
				8,0	117	00 618008001 00	10
				8,5	117	00 618008501 00	5
Metallbohrer "Sprint Master", DIN 338 / Drills for metal "Sprint Master", DIN 338 / Brocas para metal "Sprint Master", DIN 338				9,0	125	00 618009001 00	5
2,0	49	00 618002001 00	10x3	10,0	133	00 618010001 00	5
2,5	57	00 618002501 00	10x3	12,0	151	00 618012001 00	5
3,0	61	00 618003001 00	20x3	13,0	151	00 618013001 00	3
3,2	65	00 618003201 00	10x3	Metallbohrer "Sprint Master", DIN 338 / Drills for metal "Sprint Master", DIN 338 / Brocas para metal "Sprint Master", DIN 338			
3,5	70	00 618003501 00	10x2	14,0	160	00 640014001 00	3
4,0	75	00 618004001 00	20x2	16,0	178	00 640016001 00	3
4,2	75	00 618004201 00	10x2	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 45			
4,5	80	00 618004501 00	10x2	Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
5,0	86	00 618005001 00	20x2				
5,5	93	00 618005501 00	10x2				
6,0	93	00 618006001 00	20x2				
6,5	101	00 618006501 00	10				

D Modul 46: Metallbohrer
"Sprint Master", DIN 338



NEW

E Module 46: Drills for metal
"Sprint Master", DIN 338

ES Módulo 46: Brocas para metal
"Sprint Master", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
1,0	34	00 618001001 00	10x3	6,0	93	00 618006001 00	20x2
1,5	40	00 618001501 00	10x3	6,5	101	00 618006501 00	10
2,0	49	00 618002001 00	10x3	7,0	109	00 618007001 00	10
2,5	57	00 618002501 00	10x3	7,5	109	00 618007501 00	10
3,0	61	00 618003001 00	20x3	8,0	117	00 618008001 00	10
3,2	65	00 618003201 00	10x3	8,5	117	00 618008501 00	10
3,3	65	00 618003301 00	10x3	9,0	125	00 618009001 00	10
3,5	70	00 618003501 00	10x2	9,5	125	00 618009501 00	10
4,0	75	00 618004001 00	20x2	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 46			
4,2	75	00 618004201 00	10x2	Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
4,5	80	00 618004501 00	10x2				
4,8	86	00 618004801 00	10x2				
5,0	86	00 618005001 00	20x2				
5,5	93	00 618005501 00	10x2				

D Modul 47: Metallbohrer
"Sprint Master", DIN 338



NEW

E Module 47: Drills for metal
"Sprint Master", DIN 338

ES Módulo 47: Brocas para metal
"Sprint Master", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Kassette "Sprint Master" TM 6 / Cassette "Sprint Master" TM 6 / Caja "Sprint Master" TM 6				14,0	160	00 640014001 00	5
				16,0	178	00 640016001 00	5
				18,0	191	00 648018001 00	5
Metallbohrer "Sprint Master", DIN 338 / Drills for metal "Sprint Master", DIN 338 / Brocas para metal "Sprint Master", DIN 338				20,0	205	00 648020001 00	5
10,0	133	00 618010001 00	10	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 47			
10,5	133	00 618010501 00	10	Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
11,0	142	00 618011001 00	10				
12,0	151	00 618012001 00	10				
13,0	151	00 618013001 00	10				

D Modul 48: Metallbohrer "Sprint Master", DIN 338 im Gewerbepack mit Aufhänger



E Module 48: Drills for metal "Sprint Master", DIN 338 Industrial packing with tag

ES Módulo 48: Brocas para metal "Sprint Master", DIN 338 Paquete industrial con gancho

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
1,0	34	00 631001001 00	20	6,0	93	00 631006001 00	40
1,5	40	00 631001501 00	20	6,5	101	00 631006501 00	20
2,0	49	00 631002001 00	30	6,8	109	00 631006801 00	20
2,5	57	00 631002501 00	20	7,0	109	00 631007001 00	20
3,0	61	00 631003001 00	40	7,5	109	00 631007501 00	20
3,1	65	00 631003101 00	20	8,0	117	00 631008001 00	40
3,2	65	00 631003201 00	20	8,5	117	00 631008501 00	20
3,3	65	00 631003301 00	20	9,0	125	00 631009001 00	20
3,5	70	00 631003501 00	30	9,5	125	00 631009501 00	20
4,0	75	00 631004001 00	40	10,0	133	00 631010001 00	20
4,1	75	00 631004101 00	20	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 48			
4,2	75	00 631004201 00	20				
4,5	80	00 631004501 00	30	Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
4,8	86	00 631004801 00	20				
5,0	86	00 631005001 00	40				
5,5	93	00 631005501 00	30				

D Modul 44: HSS Einschnitt-Gewindebohrer und Schneideisen & Zubehör



E Module 44: HSS single cut taps and dies & accessories

ES Módulo 44: Machos de corte HSS y terrajas y accesorios

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Schneideisen Ø 25 x 9 mm / Dies Ø 25 x 9 mm / Terrajas Ø 25 x 9 mm				M 3		00 708003001 00	5
M 3	9	00 710003001 00	5	M 4		00 708004001 00	5
M 4	9	00 710004001 00	5	M 5		00 708005001 00	5
M 5	9	00 710005001 00	5	M 6		00 708006001 00	5
M 6	9	00 710006001 00	5	M 8		00 708008001 00	5
M 8	9	00 710008001 00	5	M 10		00 708010001 00	3
M 10	9	00 710010001 00	3	M 12		00 708012001 00	3
M 12	9	00 710012001 00	3	Werkzeughalter / Tool arbor / Portaherramientas			
Schneideisenhalter / Die stocks / Portaterrajas 25 x 9				M3-M10		00 713000011 00	3
Windeisen / Tap wrenches / Giramachos				Kombi GB Bit 6-kant / Combi tap with hexagon / Machos combinados con brocas con hexágono			
M 3 - M 12		00 712000151 00	3	M 6		00 703006001 00	3
Schraubendrehersatz 5-tlg. / Screw-remover set, 5 pc / Juego de destornilladores, 5 unid.				M 8		00 703008001 00	3
M 3 - M 18		00 009020021 00	2	Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 44			
Einschnitt-Gewindebohrer / Single cut taps / Machos de corte				Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			

D Modul 19: Gewindebohrer und Zubehör



E Module 19: Taps and accessories





ES Módulo 19: Machos y accesorios





Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. pc.
Einschnitt-Gewindebohrer / Single cut taps / Machos de corte				M 6		00 707006001 00	3
M 3		00 708003001 00	5	M 8		00 707008001 00	3
M 4		00 708004001 00	5	M 10		00 707010001 00	3
M 5		00 708005001 00	5	M 12		00 707012001 00	3
M 6		00 708006001 00	5	Werkzeughalter / Tool arbor / Portaherramientas			
M 8		00 708008001 00	5	M3-M10		00 713000011 00	3
M 10		00 708010001 00	3	Schraubendrehersatz 5-tlg. / Screw-remover set, 5 pc / Juego de destornilladores, 5 unid.			
M 12		00 708012001 00	3	M3-M18		00 009020021 00	3
Handgewindebohrersatz / Hand tap-set / Juego de machos para roscar manualmente				Modul komplett / Module total / Módulo completo Nr. 19			
M 3		00 707003001 00	3	Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46			
M 4		00 707004001 00	3				
M 5		00 707005001 00	3				

Verkaufssysteme
Selling systems
Sistemas de ventas

D Topschilder in Ihrer Landessprache

E *Crowners in your national language*
ES *Letrero superior en el idioma del país*


Module Módulos				
	DE	GB	IT	ES
Nr. 1, 2, 3, 35, 36	00 098999011 00	00 098998011 00	00 098997011 00	00 098996011 00
Nr. 5	00 098999041 00	00 098998041 00	00 098997041 00	00 098996041 00
Nr. 6, 7, 38	00 098999051 00	00 098998051 00	00 098997051 00	00 098996051 00
Nr. 17	00 098999181 00	00 098998181 00	00 098997181 00	00 098996181 00
Nr. 19, 44	00 098999211 00	00 098998211 00	00 098997211 00	00 098996211 00
Nr. 27	00 098999201 00	00 098998201 00	00 098997201 00	00 098996201 00
Nr. 28, 31	00 098999111 00	00 098998111 00	00 098997111 00	00 098996111 00
Nr. 30	00 098999231 00	00 098998231 00	00 098997231 00	00 098996231 00
Nr. 32	00 098999061 00	00 098998061 00	00 098997061 00	00 098996061 00
Nr. 33	00 098999081 00	00 098998081 00	00 098997081 00	00 098996081 00
Nr. 34	00 098999101 00	00 098998101 00	00 098997101 00	00 098996101 00
Nr. 37	00 098999031 00	00 098998031 00	00 098997031 00	00 098996031 00
Nr. 40, 41	00 098999151 00	00 098998151 00	00 098997151 00	00 098996151 00
Nr. 42	00 098999171 00	00 098998171 00	00 098997171 00	00 098996171 00
Nr. 43	00 098999021 00	00 098998021 00	00 098997021 00	00 098996021 00
Nr. 45, 46, 47	00 098999131 00	00 098998131 00	00 098997131 00	00 098996131 00
Nr. 48	00 098999141 00	00 098998141 00	00 098997141 00	00 098996141 00

Module Módulos				
	HU	SI	PL	RU
Nr. 1, 2, 3, 35, 36	00 098991011 00	00 098990011 00	00 098989011 00	00 098988011 00
Nr. 5	00 098991041 00	00 098990041 00	00 098989041 00	00 098988041 00
Nr. 6, 7, 38	00 098991051 00	00 098990051 00	00 098989051 00	00 098988051 00
Nr. 17	00 098991181 00	00 098990181 00	00 098989181 00	00 098988181 00
Nr. 19, 44	00 098991211 00	00 098990211 00	00 098989211 00	00 098988211 00
Nr. 27	00 098991201 00	00 098990201 00	00 098989201 00	00 098988201 00
Nr. 28, 31	00 098991111 00	00 098990111 00	00 098989111 00	00 098988111 00
Nr. 30	00 098991231 00	00 098990231 00	00 098989231 00	00 098988231 00
Nr. 32	00 098991061 00	00 098990061 00	00 098989061 00	00 098988061 00
Nr. 33	00 098991081 00	00 098990081 00	00 098989081 00	00 098988081 00
Nr. 34	00 098991101 00	00 098990101 00	00 098989101 00	00 098988101 00
Nr. 37	00 098991031 00	00 098990031 00	00 098989031 00	00 098988031 00
Nr. 40, 41	00 098991151 00	00 098990151 00	00 098989151 00	00 098988151 00
Nr. 42	00 098991171 00	00 098990171 00	00 098989171 00	00 098988171 00
Nr. 43	00 098991021 00	00 098990021 00	00 098989021 00	00 098988021 00
Nr. 45, 46, 47	00 098991131 00	00 098990131 00	00 098989131 00	00 098988131 00
Nr. 48	00 098991141 00	00 098990141 00	00 098989141 00	00 098988141 00



Verkaufssysteme
Selling systems
Sistemas de ventas

Module Módulos				
	FR	NL	FI	CZ
Nr. 1, 2, 3, 35, 36	00 098995011 00	00 098994011 00	00 098993011 00	00 098992011 00
Nr. 5	00 098995041 00	00 098994041 00	00 098993041 00	00 098992041 00
Nr. 6, 7, 38	00 098995051 00	00 098994051 00	00 098993051 00	00 098992051 00
Nr. 17	00 098995181 00	00 098994181 00	00 098993181 00	00 098992181 00
Nr. 19, 44	00 098995211 00	00 098994211 00	00 098993211 00	00 098992211 00
Nr. 27	00 098995201 00	00 098994201 00	00 098993201 00	00 098992201 00
Nr. 28, 31	00 098995111 00	00 098994111 00	00 098993111 00	00 098992111 00
Nr. 30	00 098995231 00	00 098994231 00	00 098993231 00	00 098992231 00
Nr. 32	00 098995061 00	00 098994061 00	00 098993061 00	00 098992061 00
Nr. 33	00 098995081 00	00 098994081 00	00 098993081 00	00 098992081 00
Nr. 34	00 098995101 00	00 098994101 00	00 098993101 00	00 098992101 00
Nr. 37	00 098995031 00	00 098994031 00	00 098993031 00	00 098992031 00
Nr. 40, 41	00 098995151 00	00 098994151 00	00 098993151 00	00 098992151 00
Nr. 42	00 098995171 00	00 098994171 00	00 098993171 00	00 098992171 00
Nr. 43	00 098995021 00	00 098994021 00	00 098993021 00	00 098992021 00
Nr. 45, 46, 47	00 098995131 00	00 098994131 00	00 098993131 00	00 098992131 00
Nr. 48	00 098995141 00	00 098994141 00	00 098993141 00	00 098992141 00

Module Módulos				
	SK	RO	IL	HR
Nr. 1, 2, 3, 35, 36	00 098987011 00	00 098986011 00	00 098985011 00	00 098984011 00
Nr. 5	00 098987041 00	00 098986041 00	00 098985041 00	00 098984041 00
Nr. 6, 7, 38	00 098987051 00	00 098986051 00	00 098985051 00	00 098984051 00
Nr. 17	00 098987181 00	00 098986181 00	00 098985181 00	00 098984181 00
Nr. 19, 44	00 098987211 00	00 098986211 00	00 098985211 00	00 098984211 00
Nr. 27	00 098987201 00	00 098986201 00	00 098985201 00	00 098984201 00
Nr. 28, 31	00 098987111 00	00 098986111 00	00 098985111 00	00 098984111 00
Nr. 30	00 098987231 00	00 098986231 00	00 098985231 00	00 098984231 00
Nr. 32	00 098987061 00	00 098986061 00	00 098985061 00	00 098984061 00
Nr. 33	00 098987081 00	00 098986081 00	00 098985081 00	00 098984081 00
Nr. 34	00 098987101 00	00 098986101 00	00 098985101 00	00 098984101 00
Nr. 37	00 098987031 00	00 098986031 00	00 098985031 00	00 098984031 00
Nr. 40, 41	00 098987151 00	00 098986151 00	00 098985151 00	00 098984151 00
Nr. 42	00 098987171 00	00 098986171 00	00 098985171 00	00 098984171 00
Nr. 43	00 098987021 00	00 098986021 00	00 098985021 00	00 098984021 00
Nr. 45, 46, 47	00 098987131 00	00 098986131 00	00 098985131 00	00 098984131 00
Nr. 48	00 098987141 00	00 098986141 00	00 098985141 00	00 098984141 00

D Präsentationswand
1 Meter, komplett bestückt

E Presentation wall
1 meter, complete assorted

ES Panel de presentación
1 metro, completamente
equipado

Module Modules Módulos
Nr. 5
Nr. 28
Nr. 32
Nr. 35
Nr. 36
Nr. 45
Gesamt / Total / Total
Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46



Optionen Options / Opciones	Art.-Nr.	Stk. pc.
Wandelemente / Wall elements / Elementos para pared		
Säule, Höhe / Pillar, height / Columna, altura, 60 x 30 x 1.200 mm	00 098900011 00	2
Säulenverlängerung / Pillar extension / Prolongación de columna, 60 x 30 x 1.000 mm	00 098900021 00	2
Fußteil / Foot part / Base, 160 x 470 mm	00 098900031 00	2
Fachboden / Ground panel / Estante inferior, 1.000 x 470 mm	00 098900041 00	1
Sockelblende / Front base / Zócalo, 1.000 x 160 mm	00 098900051 00	1
Rückwand gelocht / Back wall, perforated / Pared posterior perforada, 1.000 x 400 mm	00 098900061 00	4
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Pared posterior, lisa, 1.000 x 400 mm	00 098900071 00	1
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Pared posterior, lisa, 1.000 x 100 mm	00 098900081 00	1
Logoschild / Brand header / Placa del emblema, 1.000 x 300 mm	00 098900091 00	1
optional / optional / opcional		
Neuheitenschild rund für Module / innovation plate round for module / Placa de novedades redonda para módulos	00 098900251 00	1
Neuheitenschild lang, für Modul seitlich rechts / innovation plate long for module, sideward right / Placa de novedades larga para módulo lateral derecha, 430 x 100 mm	00 098900261 00	1



Gerne senden wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.
We would be pleased to send you an offer especially fitted to your requirements.
Estamos a su disposición para enviarle una oferta adaptada a sus necesidades.



D Präsentationswand
2 Meter, komplett bestückt

E Presentation wall
2 meter, complete assorted

ES Panel de presentación
2 metros, completamente
equipado

Module Modules Módulos
Nr. 5
Nr. 17
Nr. 28
Nr. 30
Nr. 32
Nr. 34
Nr. 35
Nr. 36
Nr. 37
Nr. 43
Nr. 44
Nr. 45
Gesamt / Total / Total
Topschild siehe Seite 46 Crownner see on page 46 Letrero superior, véase la página 46

Optionen Options / Opciones	Art.-Nr.	Stk. pc.
Wandelemente / Wall elements / Elementos para pared		
Säule, Höhe / Pillar, height / Columna, altura, 60 x 30 x 1.200 mm	00 098900011 00	3
Säulenverlängerung / Pillar extension / Prolongación de columna, 60 x 30 x 1.000 mm	00 098900021 00	3
Fußsteil / Foot part / Base, 160 x 470 mm	00 098900031 00	3
Fachboden / Ground panel / Estante inferior, 1.000 x 470 mm	00 098900041 00	2
Sockelblende / Front base / Zócalo, 1.000 x 160 mm	00 098900051 00	2
Rückwand gelocht / Back wall, perforated / Pared posterior perforada, 1.000 x 400 mm	00 098900061 00	8
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Pared posterior, lisa, 1.000 x 400 mm	00 098900071 00	2
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Pared posterior, lisa, 1.000 x 100 mm	00 098900081 00	2
Logoschild / Brand header / Placa del emblema, 1.000 x 300 mm	00 098900091 00	2
optional / optional / opcional		
Neuheitenschild rund für Module / innovation plate round for module / Placa de novedades redonda para módulos	00 098900251 00	2
Neuheitenschild lang, für Modul seitlich rechts / innovation plate long for module, sideward right / Placa de novedades larga para módulo lateral derecha, 430 x 100 mm	00 098900261 00	2



Gerne senden wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

We would be pleased to send you an offer especially fitted to your requirements.

Estamos a su disposición para enviarle una oferta adaptada a sus necesidades.

D Präsentationswand
3 Meter, komplett bestückt

E Presentation wall
3 meter, complete assorted

ES Panel de presentación
3 metros, completamente
equipado

Module Modules Módulos
Nr. 5
Nr. 17
Nr. 27
Nr. 28
Nr. 30
Nr. 31
Nr. 32
Nr. 33
Nr. 34
Nr. 35
Nr. 36
Nr. 37
Nr. 38
Nr. 40
Nr. 42
Nr. 43
Nr. 45
Nr. 49
Gesamt / Total / Total
Topschild siehe Seite 46 Crownier see on page 46 Letrero superior, véase la página 46

Optionen Options / Opciones	Art.-Nr.	Stk. pc.
Wandelemente / Wall elements / Elementos para pared		
Säule, Höhe / Pillar, height / Columna, altura, 60 x 30 x 1.200 mm	00 098900011 00	4
Säulenverlängerung / Pillar extension / Prolongación de columna, 60 x 30 x 1.000 mm	00 098900021 00	4
Fußteil / Foot part / Base, 160 x 470 mm	00 098900031 00	4
Fachboden / Ground panel / Estante inferior, 1.000 x 470 mm	00 098900041 00	3
Sockelblende / Front base / Zócalo, 1.000 x 160 mm	00 098900051 00	3
Rückwand gelocht / Back wall, perforated / Pared posterior perforada, 1.000 x 400 mm	00 098900061 00	12
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Pared posterior, lisa, 1.000 x 400 mm	00 098900071 00	3
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Pared posterior, lisa, 1.000 x 100 mm	00 098900081 00	3
Logoschild / Brand header / Placa del emblema, 1.000 x 300 mm	00 098900091 00	3
optional / optional / opcional		
Neuheitenschild rund für Module / innovation plate round for module / Placa de novedades redonda para módulos	00 098900251 00	3
Neuheitenschild lang, für Modul seitlich rechts / innovation plate long for module, sideward right / Placa de novedades larga para módulo lateral derecha, 430 x 100 mm	00 098900261 00	3



Gerne senden wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

We would be pleased to send you an offer especially fitted to your requirements.

Estamos a su disposición para enviarle una oferta adaptada a sus necesidades.

alpen *drill better.*

D Präsentationswand
4 Meter, komplett bestückt

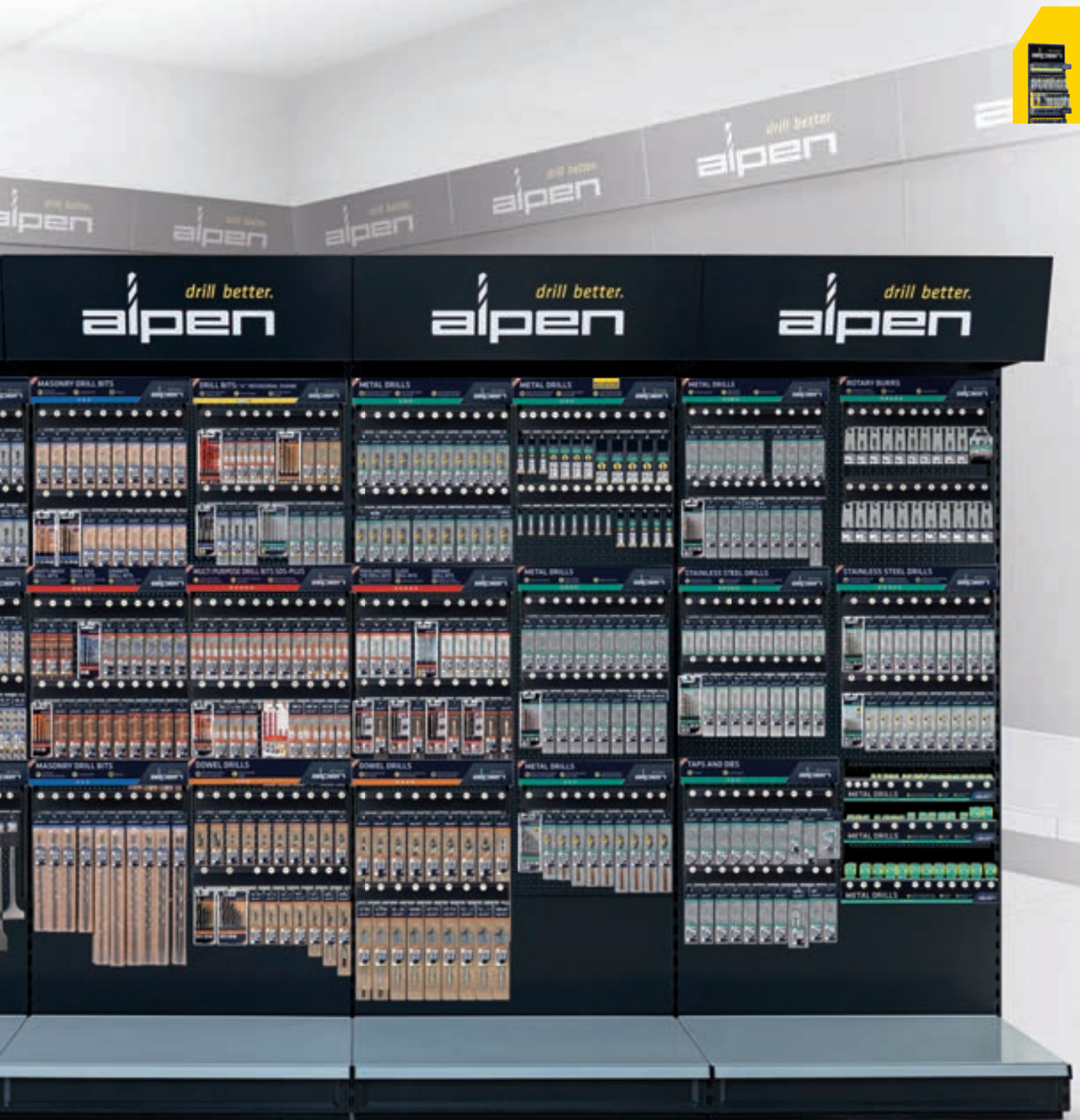
E Presentation wall
4 meter, complete assorted

ES Panel de presentación
4 metros, completamente
equipado

Module Modules Módulos
Nr. 1
Nr. 2
Nr. 3
Nr. 5
Nr. 6
Nr. 7
Nr. 17
Nr. 19
Nr. 27
Nr. 28
Nr. 30
Nr. 31
Nr. 32
Nr. 33
Nr. 34
Nr. 37
Nr. 40
Nr. 41
Nr. 42
Nr. 43
Nr. 46
Nr. 47
Nr. 48
Nr. 49
Gesamt / Total / Total
Topschild siehe Seite 46 <i>Crowner see on page 46</i> <i>Letrero superior, véase la página 46</i>

Optionen Options / Opciones	Art.-Nr.	Stk. pc.
Wandelemente / Wall elements / Elementos para pared		
Säule, Höhe / Pillar, height / Columna, altura, 60 x 30 x 1.200 mm	00 098900011 00	5
Säulenverlängerung / Pillar extension / Prolongación de columna, 60 x 30 x 1.000 mm	00 098900021 00	5
Fußteil / Foot part / Base, 160 x 470 mm	00 098900031 00	5
Fachboden / Ground panel / Estante inferior, 1.000 x 470 mm	00 098900041 00	4
Sockelblende / Front base / Zócalo, 1.000 x 160 mm	00 098900051 00	4
Rückwand gelocht / Back wall, perforated / Pared posterior perforada, 1.000 x 400 mm	00 098900061 00	16
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Pared posterior, lisa, 1.000 x 400 mm	00 098900071 00	4
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Pared posterior, lisa, 1.000 x 100 mm	00 098900081 00	4
Logoschild / Brand header / Placa del emblema, 1.000 x 300 mm	00 098900091 00	4
optional / optional / opcional		
Neuheitenschild rund für Module / innovation plate round for module / Placa de novedades redonda para módulos	00 098900251 00	4
Neuheitenschild lang, für Modul seitlich rechts / innovation plate long for module, sideward right / Placa de novedades larga para módulo lateral derecha, 430 x 100 mm	00 098900261 00	4





Gerne senden wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

We would be pleased to send you an offer especially fitted to your requirements.

Estamos a su disposición para enviarle una oferta adaptada a sus necesidades.

drill better.
alpen

Der Alleskönner

The all-rounder

El polivalente



D **Spezialbohrer**

// MEHRZWECKBOHRER, BOHRER FÜR HOHLZIEGEL, DACHZIEGEL, GRANIT, FEINSTEINZEUG, FLIESEN, KERAMIK UND GLAS

E **Special drill bits**

// MULTIPURPOSE DRILL BITS , DRILL BITS FOR CAVITY BRICKS, ROOF TILES, GRANITE, PORCELAIN/GRES, TILES, CERAMIC AND GLASS












ES **Brocas especiales**

// BROCAS MULTIUSOS, BROCAS PARA LADRILLOS HUECOS, TEJAS, GRANITO, GRES PORCELÁNICO, PAVIMENTOS, CERÁMICA Y VIDRIO

D Übersicht
Mehrzweckbohrer
und Holzziegelbohrer

E Overview
Multi purpose and
cavity brick drill bits

ES Resumen
Brocas multiuso
y brocas para ladrillos huecos

					
Norm / Estándar					
Name / Nombre	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Ziegel
Schaft / Shank / Eje					
Ø mm	3,00-12,00	5,00-16,00	4,00-10,00	5,00-16,00	4,00-10,00
Code / Código	172	729, 730	272	509, 519, 529, 539	352
Seite / Page / Página	61	62	63	64	67
Geeignet für / Suitable for / Adecuada para					
 Beton Concrete Hormigón					
 Stein Natural stone Piedra					
 Vollziegel Solid brick Ladrillo macizo					
 Hohlziegel Cavity brick Ladrillo hueco					
 Dachziegel 1x Roof tile 1x Teja 1x					
 Dachziegel 2x Roof tile 2x Teja 2x					
 Marmor Marble Mármol					
 Granit Granite Granito					
 Fliesen Tiles Pavimentos					
 Fein-Steinzeugfliesen Ceramic tiles Pavimentos de gres porcelánicos					
 Holz Natural Madera					
 Metall Metal Metal					
 Kunststoffe Plastics Plásticos					
 Glas Glass Vidrio					

D Übersicht
Bohrer für Hohlziegelbohrer,
Dachziegel, Granit, Fliesen,
Keramik und Glas

E Overview
*Drill bits for cavity brick drill
bits, roof tiles, granite, tiles,
ceramic and glass*

ES Resumen
*Brocas para ladrillos huecos,
tejas, granito, pavimentos,
cerámica y vidrio*



Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales

Profi Ziegel	Profi Dach	Profi Granit	Longlife Granit	Keramo extreme	Profi Diamant	Profi Keramo	Profi Glas
5,00-16,00	3,50-6,00	4,00-14,00	4,00-14,00	5,00-14,00	5,00-15,00	4,00-14,00	3,00-12,00
353	252, 253	257	258	300, 20300	290	297	289
67	69	71	72	74	75	76	77

Ideal / Ideal / Ideal | Geeignet / Suitable / Adecuada

PROFI MULTICUT



Der Alleskönner
The all-rounder
El polivalente

Hartmetallplatte
Extra scharfe Schneiden, deshalb
bestens auch für Metall geeignet

Carbide tip
*Extra sharp cutting edges, so very
well suited for metal too*

Placa de metal duro
*Filos muy agudos, por lo tanto muy
adecuada también para metales*

Patentiertes 4-fach Stufenprofil
Schnelle Bohrmehlförderung beim
Bohren in Mauerwerk und Beton

Patented 4-step profile
*Fast drill dust feed when drilling into
masonry and concrete*

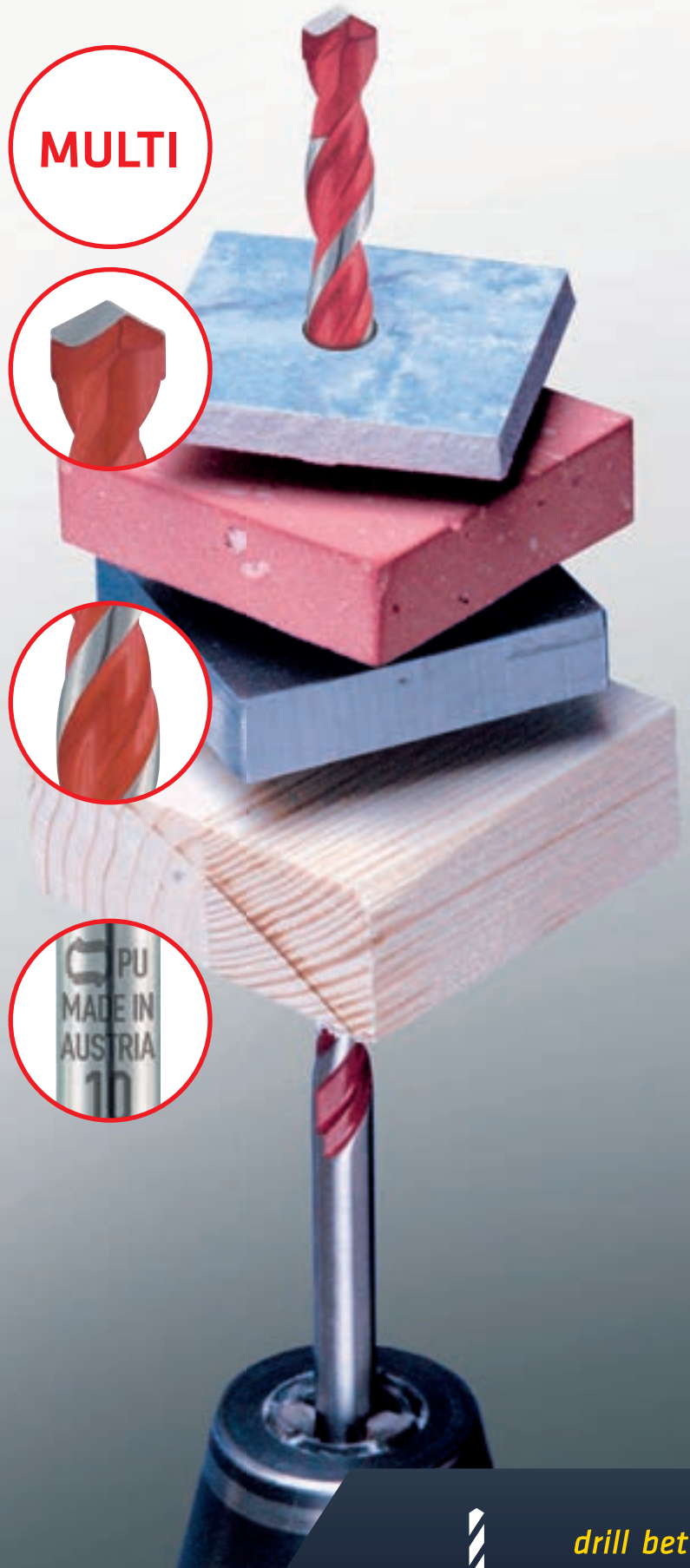
**Perfil cuádruple escalonado
patentado**
*Rápida eliminación de los detritos
durante el taladrado en mampostería
y hormigón*

Verschiedene Längen
bis zu 400 mm verfügbar

Various lengths
up to 400 mm available

Diferentes longitudes
disponibles hasta 400 mm

MULTI



D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit zylindrischem Schaft, kurz

Einsatzbereich:

Hohe Flexibilität und präzise Bohrungen – auch bei abwechselnden Bohren in unterschiedlichen Materialien. Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff.



Universeller Spezialbohrer
Universal special drill bits
Taladradora especial universal



Für Metall, Mauerwerk und Fliesen
For metal, masonry and tiles
Para metal, albañilería y baldosas



Diamantgeschliffene, scharfe Schneiden
Diamond ground, sharp cutting edges
Filos muy afilados pulidos con diamante



E Tungsten carbide multi purpose drill bits with cylindrical shank, short series

Range of application:

Extremely versatile and precise drilling – even with changing drills in various materials. For precision rotary drilling in tiles, natural stone, metal, wood and plastics.

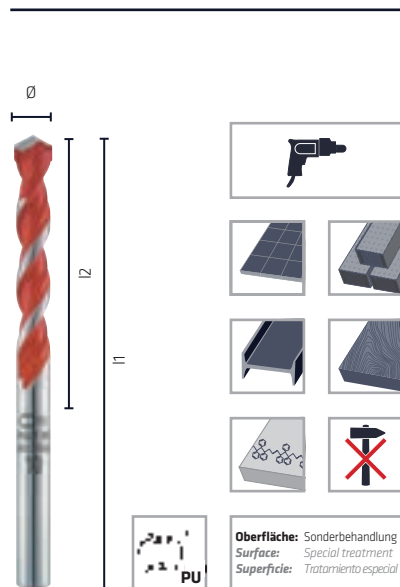
ES Broca multiuso de metal duro, con eje cilíndrico, corta

Ámbito de aplicación:

Elevada flexibilidad y taladrados precisos, incluso si se cambian las brocas en materiales diversos. Para el taladrado rotativo en pavimentos, mampostería, metal, madera y plástico.

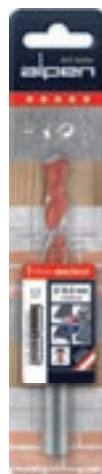


Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 172 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
3,00	1/8	60	30		00 172003001 00	1	10
4,00	5/32	75	39		00 172004001 00	1	10
5,00	3/16	85	39		00 172005001 00	1	10
5,50		85	39		00 172005501 00	1	10
6,00	15/64	100	54		00 172006001 00	1	10
6,50	1/4	100	54		00 172006501 00	1	10
7,00	9/32	100	54		00 172007001 00	1	10
8,00	5/16	120	80		00 172008001 00	1	10
10,00	3/8	120	80		00 172010001 00	1	10
12,00	15/32	150	90	10,00	00 172012001 00	1	10

Set!

Siehe ab Seite 321
See from page 321
Consulte la página 321 y siguientes



D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit zylindrischem Schaft, lang

Einsatzbereich:

Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff. Durch extra-lange Ausführung mehr Möglichkeiten bei der Fenstermontage: Bohren von Kunststoff, Metall und Mauerwerk in einem Arbeitsschritt.



Universeller Spezialbohrer
Universal special drill bits
Taladradora especial universal

E Tungsten carbide multi purpose drill bits with cylindrical shank, long series

Range of application:

For precision rotary drilling in tiles, natural stone, metal, wood and plastics. Due to its extra long version more options when installing windows: drill through plastics, metal and masonry in one work step.



Für Metall, Mauerwerk und Fliesen
For metal, masonry and tiles
Para metal, albañilería y baldosas

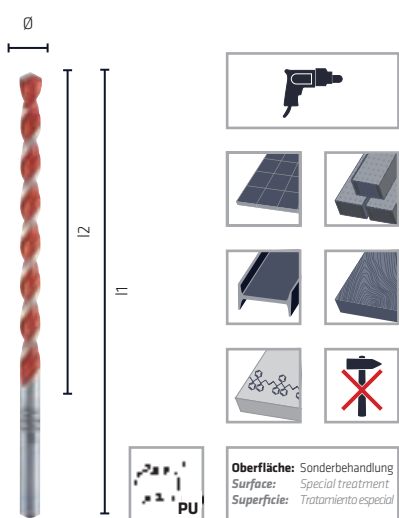
ES Broca especial de metal duro con eje cilindrico, larga

Ámbito de aplicación:

Para el taladrado rotativo en pavimentos, mampostería, metal, madera y plástico. Gracias al diseño extralargo, hay más posibilidades para el montaje de ventanas: taladrado de plástico, metal y mampostería en una misma operación.



Diamantgeschliffene, scharfe Schneiden
Diamond ground, sharp cutting edges
Filos muy afilados pulidos con diamante



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

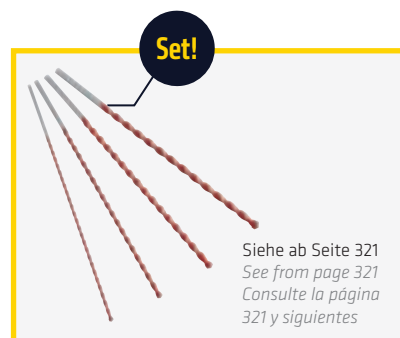


Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 729 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
5,00	3/16	150	85		00 72900500100	1	10
5,50		150	85		00 72900550100	1	10
6,00	15/64	200	135		00 72900600100	1	10
6,50	1/4	200	135		00 72900650100	1	10
7,00	9/32	200	135		00 72900700100	1	10
8,00	5/16	200	135		00 72900800100	1	10
10,00	3/8	200	135		00 72901000100	1	10
12,00	15/32	220	150	10,00	00 72901200100	1	10
14,00	9/16	220	150	10,00	00 72901400100	1	10

Länge / Length / Longitud: 400/300 mm

NEW

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 730 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
5,00	3/16	400	300		00 73000500100	1	10
5,50		400	300		00 73000550100	1	10
6,00	15/64	400	300		00 73000600100	1	10
6,50	1/4	400	300		00 73000650100	1	10
8,00	5/16	400	300		00 73000800100	1	10
10,00	3/8	400	300		00 73001000100	1	10
12,00	15/32	400	300	10,00	00 73001200100	1	10
14,00	9/16	400	300	10,00	00 73001400100	1	10
16,00	5/8	400	300	10,00	00 73001600100	1	10



Siehe ab Seite 321
See from page 321
Consulte la página
321 y siguientes

D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff. Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.

E Tungsten carbide multi purpose drill bits with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

For precision rotary drilling in tiles, natural stone, metal, wood and plastics. Ideal for all standard cordless drills thanks to its standardized shank profile.

ES Broca multiuso de metal duro con eje hexagonal 1/4"

Ámbito de aplicación:

Para el taladrado de pavimentos, mampostería, metal, madera y plástico. Adecuadas para todos los destornilladores con baterías convencionales gracias al perfil de eje normativo.



Universeller Spezialbohrer
Universal special drill bits
Taladradora especial universal



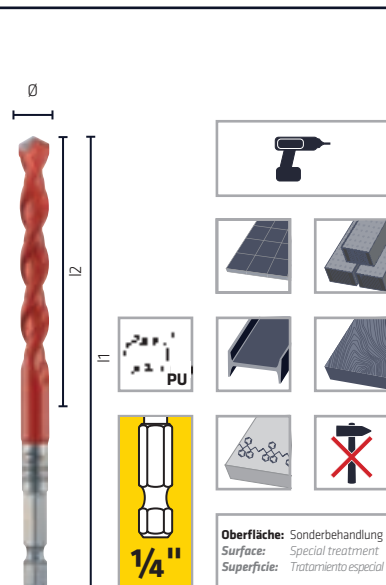
Für Metall, Mauerwerk und Fliesen
For metal, masonry and tiles
Para metal, albañilería y baldosas



Diamantgeschliffene, scharfe Schneiden
Diamond ground, sharp cutting edges
Filos muy afilados pulidos con diamante



Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø	Ø	l1	l2		Code 272	Inh.	
mm	inch	mm	mm	¹⁾³⁾	Art.-Nr.	Cont.	
4,00	5/32	100	39	1/4"	00 27200400100	1	10
5,00	3/16	100	39	1/4"	00 27200500100	1	10
5,50		100	39	1/4"	00 27200550100	1	10
6,00	15/64	100	54	1/4"	00 27200600100	1	10
8,00	5/16	120	80	1/4"	00 27200800100	1	10
10,00	3/8	120	80	1/4"	00 27201000100	1	10

Set!

Siehe ab Seite 321
See from page 321
Consulte la página 321 y siguientes



¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit SDS-plus Schaft

Einsatzbereich:

Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff. Spezielle Schaftausführung mit **automatischer Schlag-Stopp Funktion** für SDS-plus Bohrhämmer, dadurch deutliche Verlängerung der Standzeit des Bohrers.



Automatische Schlag-Stopp Funktion
Automatic hammer-stop function
Función de parada automática

E Tungsten carbide multi-purpose drill bits with SDS-plus shank

Range of application:

For rotary drilling in tiles, masonry, metal, wood and plastics. Special shank design with **automatic hammer-stop function** for SDS-plus hammer drills with a significantly longer service life.



Für Metall, Mauerwerk und Fliesen
For metal, masonry and tiles
Para metal, albañilería y baldosas

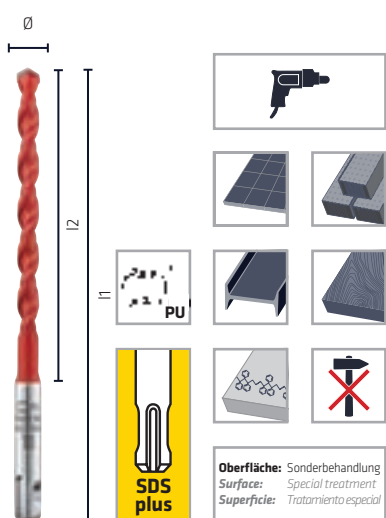
ES Broca multiuso con eje SDS-plus

Ámbito de aplicación:

Para el taladrado rotativo de pavimentos, mampostería, metal, madera y plástico. La realización del eje especial con **función automática de parada de percusión** para su uso con martillos perforadores SDS-plus permite que la broca se utilice durante un período mucho más prolongado.



Diamantgeschliffene, scharfe Schneiden
Diamond ground, sharp cutting edges
Filos muy afilados pulidos con diamante



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Länge / Length / Longitud: 110/50 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 509 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
5,00	110	50	00 509005001 00	1	10
6,00	110	50	00 509006001 00	1	10
8,00	110	50	00 509008001 00	1	10

Länge / Length / Longitud: 160/100 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 519 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	160	100	00 519006001 00	1	10
8,00	160	100	00 519008001 00	1	10
10,00	160	100	00 519010001 00	1	10
12,00	160	100	00 519012001 00	1	10
14,00	160	100	00 519014001 00	1	10

Länge / Length / Longitud: 210/150 mm


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 529 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	210	150	00 529006001 00	1	10
8,00	210	150	00 529008001 00	1	10
10,00	210	150	00 529010001 00	1	10
12,00	210	150	00 529012001 00	1	10
14,00	210	150	00 529014001 00	1	10

Automatische Schlag-Stopp-Funktion
Automatic hammer-stop function
Función automática de parada de percusión



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

Länge / Length / Longitud: 260/200 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 539 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	260	200	00 53900600100	1	10
6,50	260	200	00 53900650100	1	10
8,00	260	200	00 53900800100	1	10
10,00	260	200	00 53901000100	1	10
12,00	260	200	00 53901200100	1	10
14,00	260	200	00 53901400100	1	10
16,00	260	200	00 53901600100	1	10



Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales





Sicherer Dübelhalt

Einzigartige Schneidengeometrie verhindert ein Ausbrechen der Hohlräume

Secure dowel hold

Unique cutting geometry prevents cavities from breaking off

Sujeción segura de la espiga

La geometría de corte exclusiva impide la rotura de los huecos

Maximale Sicherheit

Geometrisch exakte Löcher für maximalen Halt der Dübel

Maximum security

Geometrically precise holes for maximum hold of dowel

Seguridad máxima

Orificios con geometría exacta para lograr una sujeción máxima de las espigas

SDS



SDS-Bohrer

viele Ausbrüche, kein Dübelhalt

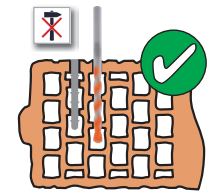
SDS-drill bit

many breakages, no dowel pin

Broca SDS

mucho requerebrado, sin sujeción de la espiga

Profi Ziegel



Profi Ziegel

keine Ausbrüche, perfekter Halt

Profi Ziegel

no breakage, perfect hold

Profi Ziegel

sin requerebrado, sujeción perfecta

D Hartmetall-Hohlziegelbohrer mit zylindrischem Schaft

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum **bruchsicheren Drehbohren** von **Hohlziegeln**. Durch einzigartige Schneidengeometrie wird ein Ausbrechen der Hohlräume verhindert und somit ein **sicherer Dübelhalt** gewährleistet.



Bruchsicheres Bohren / Für perfekten Dübelhalt
Shatter-proof drilling / secure dowel hold
Talladro a prueba de rotura / Para una sujeción de espigas perfecta

E Tungsten carbide cavity brick drill bits with cylindrical shank

Range of application:

Special drill bits for **shatter-proof rotary drilling** of **cavity bricks**. The unique cutting geometry prevents the cavities from breaking and thereby ensures a **secure dowel hold**.



Spezienschliff
Special point shape
Tallado especial

ES Broca de metal duro para ladrillos huecos con eje cilíndrico

Ámbito de aplicación:

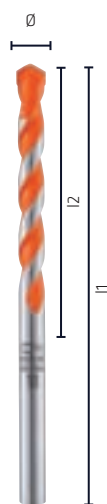
Broca especial para **el taladrado rotativo resistente a las roturas de ladrillos huecos**. Gracias a la geometría de corte exclusiva se impide la rotura de los huecos y, por lo tanto, se garantiza **una sujeción segura de la espiga**.



Sicher
Secure
Segura



Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 352 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
4,00	5/32	75	39	00 352004001 00	1	10
5,00	3/16	85	39	00 352005001 00	1	10
5,50		85	39	00 352005501 00	1	10
6,00	15/64	100	54	00 352006001 00	1	10
6,50	1/4	100	54	00 352006501 00	1	10
7,00	9/32	100	54	00 352007001 00	1	10
8,00	5/16	120	80	00 352008001 00	1	10
10,00	3/8	120	80	00 352010001 00	1	10

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 353 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
5,00	3/16	150	85		00 353005001 00	1	10
5,50		150	85		00 353005501 00	1	10
6,00	15/64	200	135		00 353006001 00	1	10
6,50	1/4	200	135		00 353006501 00	1	10
7,00	9/32	200	135		00 353007001 00	1	10
8,00	5/16	200	135		00 353008001 00	1	10
10,00	3/8	200	135		00 353010001 00	1	10
12,00	15/32	220	150	10,00	00 353012001 00	1	10
14,00	9/16	220	150	10,00	00 353014001 00	1	10
16,00	5/8	220	150	10,00	00 353016001 00	1	10

Set!

Siehe ab Seite 323
See from page 323
Consulte la página 323 y siguientes



Hart

Auch die härtesten Dachziegel können nicht widerstehen

Hard

Even the hardest roof tiles cannot resist

Resistente

Ni siquiera las tejas más duras se pueden resistir



Exakt

durch präzisionsgeschliffene Spiralnuten

Precise

due to precision-ground spiral flutes



Passt. Sitzt. Hält.

Durch genormtes Schaftprofil passend für jede Akkumaschine

Fits. Sits. Holds.

With standardised shank profile fitting every cordless drill

Apta. Encaja. Resistente.

Gracias al perfil de eje normativo es apta para todas las máquinas con batería

D Hartmetall-Dachziegelbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft **E Tungsten carbide roof tile drill bits with 1/4" hexagonal shank** **ES Broca de metal duro para tejas con eje hexagonal 1/4"**

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum Drehbohren in Dachziegel, Dachstein, Eternit, Schiefer, Keramik, Fliesen, Marmor und Granit. Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.



Für härteste Dachziegel / Lange Lebensdauer
For the hardest roof tiles / Long tool life
Para las tejas más duras / Larga vida útil

Range of application:

Special drill bits for rotary drilling in roof tiles, concrete tiles, cement asbestos, slate, ceramics, tiles, marble and granite. Suitable for all standard cordless drills with standardised shank profile.



Schnell
Fast
Rápida



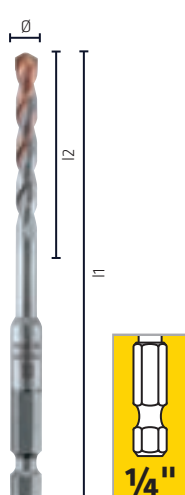


Hart
Hard
Resistente

Ámbito de aplicación:

Broca especial para el taladrado rotativo de tejas, tejas de material no cerámico, eternita, pizarra, cerámica, pavimentos, mármol y granito. Adecuada para todos los destornilladores con baterías convencionales gracias al perfil de eje normativo.



Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales

					Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
Ø	Ø	l1	l2		Code 252	Inh.		Code 253	Inh.
mm	inch	mm	mm	1/4"	Art.-Nr.	Cont.		Art.-Nr.	Cont.
3,50		100	39	1/4"	00 252003501 00	1	10	00 253003501 00	10
4,00	5/32	100	39	1/4"	00 252004001 00	1	10	00 253004001 00	10
5,00	3/16	100	39	1/4"	00 252005001 00	1	10	00 253005001 00	10
6,00	15/64	100	54	1/4"	00 252006001 00	1	10	00 253006001 00	10

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173



Schnell. Exakt. Dauerhaft.

Schneller Vortrieb und präzises Anbohren durch optimierte Schneidengeometrie. Lange Standzeiten durch verschleißfeste Hartmetall-Platte

Fast. Precise. Durable.

Fast driving and precise drilling with optimised cutting geometry. Long service life with wear-resistant carbide plate

Rápida. Exacta. Duradera.

Avance rápido y perforación precisa gracias a la geometría de corte optimizada. Tiempo de uso prolongado gracias a la placa de metal duro resistente al desgaste

Optimale Bohrmehlförderung
durch spezielle Spiralnutgeometrie

Optimal drilling dust transport
with special spiral flute geometry

Eliminación óptima de los detritos
gracias a la geometría especial de la ranura en espiral

Maximaler Dübelhalt
durch geometrisch exakte Löcher

Maximum dowel hold
with geometrically precise holes

Sujeción máxima de la espiga
gracias a los orificios con geometría exacta



**D Hartmetall-Granitbohrer,
DIN ISO 5468**
**E Tungsten carbide granite
drill bits DIN ISO 5468**
**ES Broca de metal duro para
granito, DIN ISO 5468**
Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum **Dreh- und Schlagbohren** von Granit und Marmor. Durch spezielle Bohrer-geometrie und Hartmetall-Platte sehr gut geeignet zum Bohren von allen Granitsorten – auch in den härtesten.

Range of application:

Special drill bits for **rotary and percussion drilling** of granite and marble. Extremely suitable for drilling all granite types with special drill bit geometry and carbide plate - even the hardest of granite.

Ámbito de aplicación:

Broca especial para el **taladrado rotativo y a percusión** de granito y mármol. Gracias a la geometría especial de la broca y la placa de metal duro es muy adecuada para taladrar cualquier tipo de granito, incluso los más duros.



Präzises Anbohren / z. Dreh- u. Schlagbohren
Precise / for rotary and percussion drilling
Perforación de gran precisión / para taladros y percutores



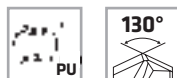
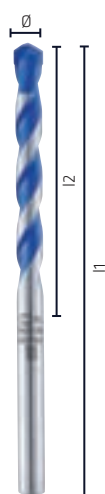
Schnell
Fast
Rápida



Stabil
Stable
Estable





Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 257 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
4,00	5/32	75	39		00 257004001 00	1	10
5,00	3/16	85	39		00 257005001 00	1	10
6,00	15/64	100	54		00 257006001 00	1	10
8,00	5/16	120	80		00 257008001 00	1	10
10,00	3/8	120	80		00 257010001 00	1	10
12,00	15/32	150	90	10,00	00 257012001 00	1	10
14,00	9/16	150	90	10,00	00 257014001 00	1	10

Set!



Siehe ab Seite 323
See from page 323
Consulte la página
323 y siguientes

**D Hartmetall-Granitbohrer,
DIN ISO 5468**

**E Tungsten carbide granite drill
bits DIN ISO 5468**

**ES Broca de metal duro para
granito, DIN ISO 5468**

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum **Schlagbohren** von Granit und Marmor. Durch spezielle Bohrergeometrie und Hartmetall-Platte sehr gut geeignet zum Bohren von Granit.

Range of application:

Special drill bits for **percussion drilling** of granite and marble. Extremely suitable for drilling granite with special drill bit geometry and carbide plate.

Ámbito de aplicación:

Broca especial para el **taladrado a percusión** de granito y mármol. Gracias a la geometría especial de la broca y la placa de metal duro es muy adecuada para taladrar el granito.



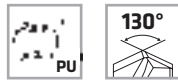
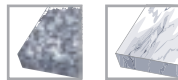
Exakt
Precise
Exacta



Schnell
Fast
Rápida



Stabil
Stable
Estable



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Gewerbepack mit Aufhänger
Industrial packing with tag
Paquete industrial con gancho



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 258 Art.-Nr.	Inh. Cont.
4,00	5/32	75	39		00 258004001 00	10
5,00	3/16	85	39		00 258005001 00	10
6,00	15/64	100	54		00 258006001 00	10
8,00	5/16	120	80		00 258008001 00	10
10,00	3/8	120	80		00 258010001 00	10
12,00	15/32	150	90	10,00	00 258012001 00	5
14,00	9/16	150	90	10,00	00 258014001 00	5

KERAMO EXTREME



Loch in Steinzeugfliese bohren mit **Keramo extreme**

*Drill hole in porcelain/gres tiles with **Keramo extreme***

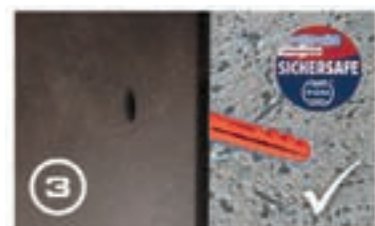
*Taladrar un orificio en pavimento de gres con **Keramo extreme***



Dübelloch in Mauerwerk bohren mit **Profi Beton**

*Drill dowel in masonry with **Profi Beton***

*Taladrar un orificio para espiga en mampostería con **Profi Beton***



Dübel einstecken: **Sicherer Dübelhalt** und max. **Sicherheit**

*Insert dowel: **secure dowel hold** and max. **safety***

*Insertar la espiga: **sujeción más segura de la espiga** y máxima **seguridad***



drill better.
alpen

D Feinsteinzeug-Fliesenbohrer

E Porcelain / gres tile drill bit

ES Broca para pavimentos de gres porcelánico

Einsatzbereich:

Für extrem harte Steinzeugfliesen bis Mohs-/Ritz-Härte 9 sowie Glas und Porzellan. Keine Kühlung erforderlich. Spindeldrehzahl max. 200 U/min beachten. Nicht geeignet zum Schlagbohren.

Range of application:

For extremely hard porcelain/gres tiles up to Mohs/Ritz hardness 9 and glass. No cooling required. Please note max. spindle speed 200 rpm. Not suitable for percussion drilling.

Ámbito de aplicación:

Para pavimentos de gres extremadamente duros con una dureza 9 de Mohs/Ritz y vidrio y porcelana. No es necesaria la refrigeración. No superar la velocidad del husillo máxima de 200 r.p.m. No adecuada para el taladrado a percusión.



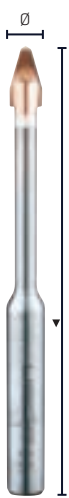
Für härteste Steinzeugfliesen bis Mohs-/Ritz-Härte 9
For hardest porcelain/gres tiles up to Mohs/Ritz hardness 9
Para las baldosas de gres más duras hasta una dureza de 9 en la escala Mohs



Ideal zum Trockenbohren
Ideal for dry drilling
Ideal para perforaciones en seco



Punktgenaues Anbohren und exakte Löcher
Highly accurate centering and accurate holes
Perforación de alta precisión y agujeros exactos



max.
200 min⁻¹
=

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 300 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 20300 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	3/16	105	10,00	00 300005001 00	1	10		
6,00	15/64	115	10,00	00 300006001 00	1	10	20 300006001 00	3
8,00	5/16	120	10,00	00 300008001 00	1	10	20 300008001 00	3
10,00	3/8	120	10,00	00 300010001 00	1	10		
12,00	15/32	120	10,00	00 300012001 00	1	10		

Kunststoffbox / Plastic box / Embalaje de plástico

Ø mm	Ø (1)	l1 mm		Code 300 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
14,00	+ 8,00	120	10,00	00 003000021 00	2	1



Set!

Zer-Set / Set of two / Juego de 2 unidades
Keramo extreme
Code 300



Profi Beton
Code 189



Ø mm	Ø inch	l1 mm		Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 300 + 189 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
5,00	3/16	105	10,00	5,00	3/16	105	1/4"	00 003000521 00	2	10
6,00	15/64	115	10,00	6,00	15/64	115	1/4"	00 003000621 00	2	10
8,00	5/16	120	10,00	8,00	5/16	120	1/4"	00 003000821 00	2	10
10,00	3/8	120	10,00	10,00	3/8	120	1/4"	00 003001021 00	2	10

(1) Vorbohren mit Ø 8,00 mm / To pre-drill with Ø 8,00 mm / Pretaladrado con Ø 8mm

(2) Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D **Diamant-Fliesenbohrer**
inkl. Bohrschablone

Einsatzbereich:

Für extrem harte Steinzeugfliesen, extrem harte Dachziegel, Marmor, Granit, Glas sowie Porzellan. Speziell geeignet für Akku-Bohrmaschinen und Universalhalter durch genormtes Schaftprofil. Nicht geeignet zum Schlagbohren. Unbedingt mit Wasser kühlen!



Diamantbeschichtet für härteste Materialien
Diamond coated for the hardest materials
Con recubrimiento de diamant para los materiales más duros



Hart
Deeper
Dura

E **Diamond tile drill bits**
incl. drilling template

Range of application:

For extremely hard ceramic tiles, extremely hard roofing tiles, marble, granite, glass and porcelain. Suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Not suitable for percussion drilling. Water cooling highly required.

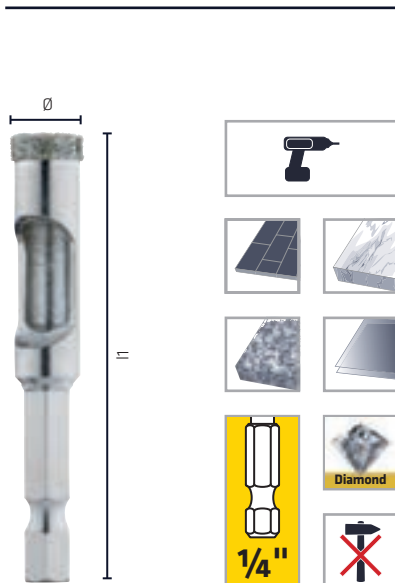
ES **Broca de diamante para pavimentos, incl. plantilla para taladrar**

Ámbito de aplicación:

Para pavimentos de gres extremadamente duros, tejas extremadamente duras, mármol, granito, vidrio y porcelana. No adecuada para el taladrado a percusión. Especialmente adecuada para taladradoras con batería y soportes universales gracias a su perfil de eje normativo. Es indispensable enfriar con agua.





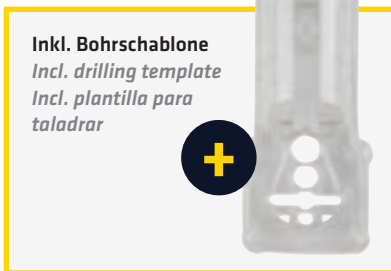
Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales



Blisterverpackung
Blister packaging
Embalaje en blister



Ø	Ø	l1		Code 290	Inh.	
mm	inch	mm	¹⁾	Art.-Nr.	Cont.	
5,00	3/16	60	1/4"	00 290005001 00	1	1
6,00	15/64	60	1/4"	00 290006001 00	1	1
8,00	5/16	60	1/4"	00 290008001 00	1	1
10,00	3/8	60	1/4"	00 290010001 00	1	1
12,00	15/32	60	1/4"	00 290012001 00	1	1
15,00	19/32	60	1/4"	00 290015001 00	1	1



Inkl. Bohrschablone
Incl. drilling template
Incl. plantilla para taladrar



¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

**D Hartmetall-Keramikbohrer,
DIN ISO 5468**

**E Tungsten carbide rotary
ceramic drill bits, DIN ISO 5468**

**ES Broca de metal duro para
cerámica, DIN ISO 5468**

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Drehbohren von Fliesen, Keramik und Marmor. Nicht geeignet zum Schlagbohren.

Range of application:

High efficiency drill for drilling tiles, ceramics and marble. Rotary only.

Ámbito de aplicación:

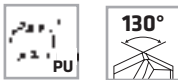
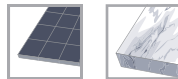
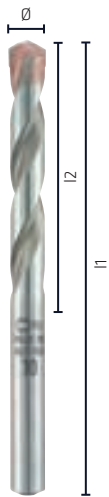
Broca de alto rendimiento para el taladrado rotativo de pavimentos, cerámica y mármol. No adecuada para el taladrado a percusión.



Punktgenaues Anbohren / Präzise
Centering / Precise
Centrada / exacta



Stabil
Stable
Estable



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

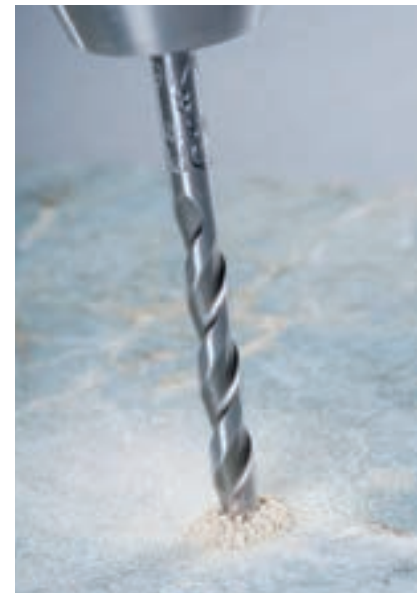


Ø	Ø	l1	l2		Code 297	Inh.	
mm	inch	mm	mm		Art.-Nr.	Cont.	
4,00	5/32	75	39		00 297004001 00	1	10
5,00	3/16	85	39		00 297005001 00	1	10
6,00	15/64	100	54		00 297006001 00	1	10
6,50	1/4	100	54		00 297006501 00	1	10
8,00	5/16	120	80		00 297008001 00	1	10
10,00	3/8	120	80		00 297010001 00	1	10
12,00	15/32	150	90	10,00	00 297012001 00	1	10
14,00	9/16	150	90	10,00	00 297014001 00	1	10

Set!



Siehe ab Seite 323
See from page 323
Consulte la página
323 y siguientes



D Hartmetall-Glasbohrer

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Glas, Flaschen, Porzellan, Fliesen usw. Nicht geeignet zum Schlagbohren.



Zentrierend / Exakt
Centering / Precise
Centrada / exacta



Stabil
Stable
Estable

E Tungsten carbide glass drill bits

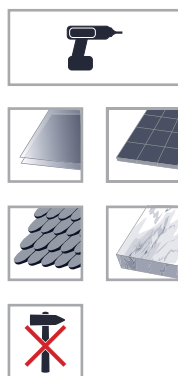
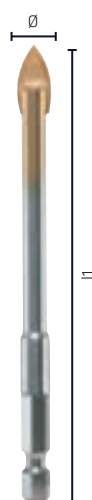
Range of application:

For drilling glass, bottles, porcelain, ceramics etc. Rotary only.

ES Broca de metal duro para vidrio

Ámbito de aplicación:

Para el taladrado de vidrio, botellas, porcelana, pavimentos, etc. No adecuada para el taladrado a percusión.





Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Set!

Siehe ab Seite 323
See from page 323
Consulte la página 323 y siguientes

Ø mm	Ø inch	l1 mm	 1)	Code 289 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
3,00	1/8	100	1/4"	00 289003001 00	1	10
4,00	5/32	100	1/4"	00 289004001 00	1	10
5,00	3/16	105	1/4"	00 289005001 00	1	10
6,00	15/64	105	1/4"	00 289006001 00	1	10
8,00	5/16	110	1/4"	00 289008001 00	1	10
10,00	3/8	130	1/4"	00 289010001 00	1	10

Ø mm	Ø inch	l1 mm	 2)	Code 289 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
12,00	15/32	113	10,00	00 289012001 00	1	10



¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173



Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales

D Drehzahlen

E Spindle speeds

ES Velocidades

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

Profi Multicut

Profi Ziegel



Code 172, 272, 729, 730, 509, 519, 529, 539

Code 352, 353

Ø mm						
	U/min. rpm r.p.m.					
3	930	4000	1590	2100	2600	1300
4	750	3000	1200	1600	2000	1000
5	600	2400	1000	1300	1600	800
6	500	2000	800	1100	1300	700
7	450	1750	700	900	1150	600
8	350	1500	600	800	1000	500
10	300	1200	500	650	800	400
12	250	1000	400	550	650	350
14	200	900	350	450	550	300
16	175	750	300	400	500	250

Ø mm		
	U/min. rpm r.p.m.	
4	3000	3000
5	2400	2400
6	2000	2000
7	1750	1750
8	1500	1500
10	1200	1200
12	1000	1000
14	900	900
16	800	800



Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales

Profi Dach



Code 252, 253

Ø mm					
	U/min. rpm r.p.m.				
3,5	1150	700	850	1150	800
4	1000	600	750	1000	700
5	900	500	600	900	550
6	750	400	500	750	450

Profi Granit



Code 257

Ø mm		
	U/min. rpm r.p.m.	
4	2000	2400
5	1800	2000
6	1400	1700
8	1000	1250
10	800	1000
12	650	800
14	600	700

Beim Drehbohren in dünne Granitplatten
Reduzierung der Drehzahlen um 70%.

*Please reduce spindle speeds by 70%
if drilling into thin granite tiles.*

*Cuando taladre en placas de granito finas,
reduzca la velocidad en un 70%.*

D Drehzahlen

E Spindle speeds

ES Velocidades

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

Longlife Granit

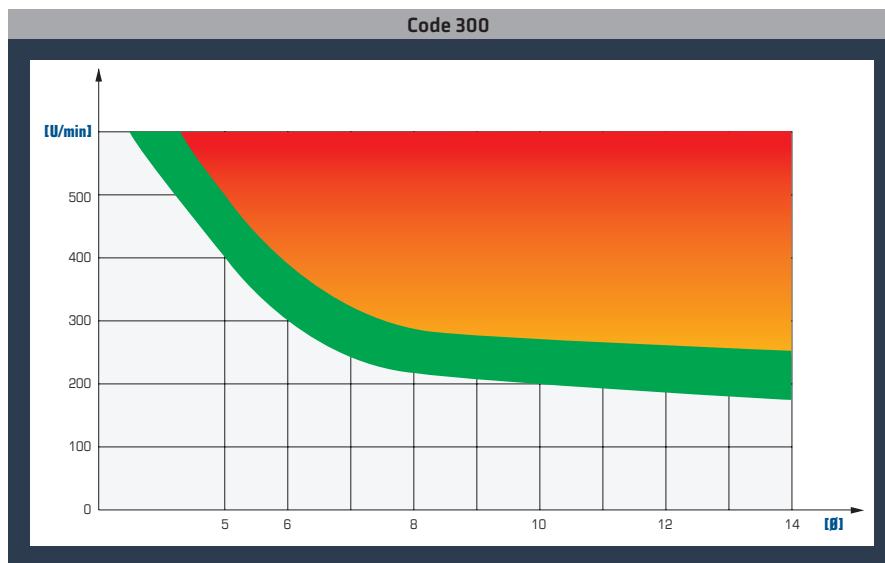
Keramo extreme



Code 258

Ø mm	U/min. rpm r.p.m.	
	U/min.	r.p.m.
4	1850	2250
5	1650	1800
6	1300	1500
8	930	1150
10	740	900
12	600	750
14	550	600

Code 300





Spezialbohrer
Special drill bits
Brocas especiales

Profi Diamant



Code 290

Ø mm	U/min. rpm r.p.m.			
	5	1000	950	950
6	900	800	800	1300
8	700	600	600	1000
10	550	500	500	800
12	450	400	400	650
15	400	350	350	550

Profi Keramo



Code 297

Ø mm	U/min. rpm r.p.m.		
	4	750	1600
5	600	1300	800
6	500	1100	700
8	350	800	500
10	300	650	400
12	250	550	350
14	200	450	300

Profi Glas



Code 289

Ø mm	U/min. rpm r.p.m.	
	3	400
4	300	750
5	250	600
6	200	500
8	150	350
10	100	300
12	75	250

**Patentierte
Hartmetallplatte**

*Patented carbide tip
Placa de metal duro
patentada*



🇩 **Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel**

// SCHLAGBOHRER, HAMMERBOHRER, BOHRKRONEN UND MEISSEL

🇪 ***Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels***

// PERCUSSION DRILL BITS, HAMMER DRILL BITS, CORE BITS AND CHISELS


























































🇪🇸 ***Broca para piedra, broca de percusión SDS y cinceles***

// BROCA DE PERCUSIÓN, CORONAS DE PERFORAR Y CINCELES

D Übersicht
Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer
und Meißel

E Overview
Concrete and Masonry drill
bits, SDS hammer drill bits
and chisels

ES Resumen
Broca para piedra,
broca de percusión
SDS y cinceles

						
Norm / Estándar	DIN ISO 5468		DIN ISO 5468			
Name / Nombre	Profi Beton	Profi Beton	Long Life	F8 extreme	F4 Forte	
Schaft / Shank / Eje				SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus
Ø/Breite mm / Ø/Width mm / Ø/Ancho mm	3,00-20,00	4,00-10,00	3,00-25,00	5,0-25,0	4,0-26,0	66,0-80,0
Code / Código	188, 727, 737	189	117, 118, ... 718	758 ... 876	768 ... 914	897-899
Seite / Page / Página	89	91	93	97	100	104
Geeignet für / Suitable for / Adecuada para						
 Beton B35 Concrete B35 Hormigón B35						
 Armierter Beton B35 Reinforced concrete B35 Hormigón armado B35						
 Beton B45 Concrete B45 Hormigón B45						
 Armierter Beton B45 Reinforced concrete B45 Hormigón armado B45						
 Stein Natural stone Piedra						
 Ziegel Brick Ladrillo						
 Granit Granite Granito						
 Marmor Marble Mármol						























































Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cincelos












































Extreme	Extreme						
SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus
	20		20	40	50	75	22
987	988	980	981	982	983	985	983
105	105	106	106	106	106	106	106

D Übersicht
SDS-Bohrer und Meißel

E Overview
SDS hammer drill bits
and chisels

ES Resumen
Broca de percusión
SDS y cinceles

						
Norm / Estándar						
Name / Nombre						Extreme
Schaft / Shank / Eje	SDS-plus	SDS-plus	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max
Ø/Breite mm / Ø/Width mm / Ø/Ancho mm	22	20,0-30,0	12,0-50,0	40,0-125,0	55,0-80,0	
Code / Código	984	980	889-895	871, 872	888	975
Seite / Page / Página	106	107	109	111	112	113
Geeignet für / Suitable for / Adecuada para						
 Beton B35 Concrete B35 Hormigón B35						
 Armierter Beton B35 Reinforced concrete B35 Hormigón armado B35						
 Beton B45 Concrete B45 Hormigón B45						
 Armierter Beton B45 Reinforced concrete B45 Hormigón armado B45						
 Stein Natural stone Piedra						
 Ziegel Brick Ladrillo						
 Granit Granite Granito						
 Marmor Marble Mármol						

						
Extreme						
SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max
25		25	50-115	50-80	26	
973	970	971	978	979	974	996
113	114	114	114	114	115	116
						
						
						
						
						
						



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
 Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
 Broca para piedra, broca de percusión SDS y cincelos



Punktgenau

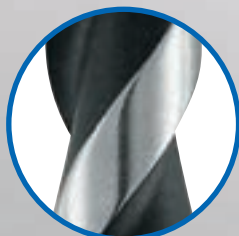
durch exzellente Zentriereigenschaft

Precise

thanks to excellent centering properties

Precisa

Gracias a la excelente propiedad de centrado



Präzise Nuten

hochfester Bohrkörper, gleiches Schaftmaterial wie SDS-Bohrer

Precise flutes

very strong drilling core, same shaft material as SDS bit

Ranuras precisas

Portabrocas estable, el mismo material del eje que el de la broca SDS



Hammerfester Einspannschaft

durch vergüteten Schaft

Hammer-resistant locking shank

thanks to tempered shank

Eje de fijación resistente al martillo

gracias al eje tratado

**D Hartmetall-Betonbohrer,
DIN ISO 5468**

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer Profi Beton zum Einsatz in Schlagbohrmaschinen und Bohrhämmern mit Bohrfutteraufnahme. Geeignet zum Schlagbohren in Beton, Mauerwerk und Naturstein, zum Drehbohren in Marmor.



Hochleistungsbohrer
High performance drill bits
Broca de alto rendimiento



Punktgenaues Anbohren
Highly accurate centering
Perforación de gran precisión



Stabil
Stable
Estable



**E Tungsten carbide concrete
drill bits, DIN ISO 5468**

Range of application:

High efficiency Profi Beton drill for percussion and heavy-duty hammer drilling of natural stone, concrete, brick and for rotary drilling of marble.

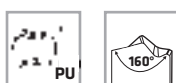
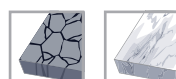
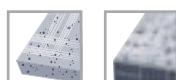
**ES Broca de metal duro para
hormigón, DIN ISO 5468**

Ámbito de aplicación:

Broca de alto rendimiento Profi Beton para su uso en taladradoras a percusión y martillos perforadores con toma para portabrocas. Adecuada para el taladrado a percusión en hormigón, mampostería y piedra natural y para el taladrado rotativo en mármol.





Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y círculos



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial


Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico





Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 188 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
3,00	1/8	60	30		00 188003001 00	1	10
4,00	5/32	75	39		00 188004001 00	1	10
5,00	3/16	85	39		00 188005001 00	1	10
5,50		85	39		00 188005501 00	1	10
6,00	15/64	100	54		00 188006001 00	1	10
6,50	1/4	100	54		00 188006501 00	1	10
7,00	9/32	100	54		00 188007001 00	1	10
8,00	5/16	120	80		00 188008001 00	1	10
9,00	11/32	120	80		00 188009001 00	1	10
10,00	3/8	120	80		00 188010001 00	1	10
11,00	7/16	150	90	10,00	00 188011001 00	1	10
12,00	15/32	150	90	10,00	00 188012001 00	1	10
13,00	1/2	150	90	10,00	00 188013001 00	1	10
14,00	9/16	150	90	10,00	00 188014001 00	1	10
15,00	19/32	150	90	10,00	00 188015001 00	1	10
16,00	5/8	150	90	10,00	00 188016001 00	1	10
18,00	23/32	160	100	10,00	00 188018001 00	1	10
20,00	3/4	160	100	13,00	00 188020001 00	1	10

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

Länge / Length / Longitud: 150/90 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 727 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
5,00	3/16	150	90	00 727005001 00	1	10
5,50		150	90	00 727005501 00	1	10
6,00	15/64	150	90	00 727006001 00	1	10
6,50	1/4	150	90	00 727006501 00	1	10
7,00	9/32	150	90	00 727007001 00	1	10
8,00	5/16	150	90	00 727008001 00	1	10
10,00	3/8	150	90	00 727010001 00	1	10

Länge / Length / Longitud: 200/140 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 737 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	15/64	200	140		00 737006001 00	1	8
6,50	1/4	200	140		00 737006501 00	1	8
8,00	5/16	200	140		00 737008001 00	1	8
10,00	3/8	200	140		00 737010001 00	1	8
12,00	15/32	200	140	10,00	00 737012001 00	1	8



D Hartmetall-Betonbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer speziell für Standard-Akkubohrmaschinen und Universalhalter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Zum **Schlagbohren** in Beton, Mauerwerk und Naturstein, zum Drehbohren in Marmor.

E Tungsten carbide concrete drill bits with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

High performance drill especially for standard-cordless drills and universal holders (bit holder) through standard shank profile. For **percussion drilling** in concrete, brickwork and natural stone, rotary drilling in marble.

ES Broca de metal duro para hormigón con eje hexagonal 1/4"

Ámbito de aplicación:

Broca de alto rendimiento especial para taladradoras con batería estándar y soportes universales (soporte de broca) gracias a su perfil de eje normativo. Para el **taladrado a percusión** en hormigón, mampostería y piedra natural y el taladrado rotativo en mármol.



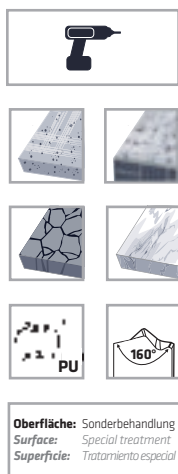
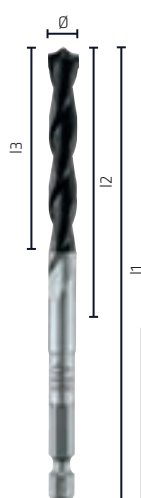
Hochleistungsbohrer
High performance drill bits
Broca de alto rendimiento



Punktgenaues Anbohren
Highly accurate centering
Perforación de gran precisión



Stabil
Stable
Estable



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Set!

Siehe ab Seite 322
See from page 322
Consulte la página 322 y siguientes

Ø	Ø	l1	l2	l3		Code 189	Inh.	
mm	inch	mm	mm	mm	1/4"	Art.-Nr.	Cont.	
4,00	5/32	100	39	25	1/4"	00 189004001 00	1	10
5,00	3/16	100	39	35	1/4"	00 189005001 00	1	10
6,00	15/64	100	54	40	1/4"	00 189006001 00	1	10
8,00	5/16	120	80	55	1/4"	00 189008001 00	1	10
10,00	3/8	120	80	63	1/4"	00 189010001 00	1	10

Dübelbohrlänge
Drilling length for anchor
Longitud de perforación de la espiga



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y círculos

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

 **LONG LIFE**



Optimale Fixierung
der Hartmetallplatte im Grundkörper

Optimum attachement
of the carbide tip in the core

Fijación óptima
de la placa de metal duro en el cuerpo
base

Profil gefräst
wie bei SDS-Bohrern

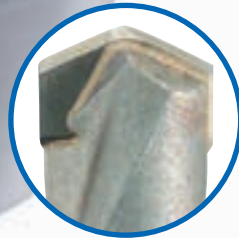
Profile milled
as with SDS bits

Perfil fresado
como para las brocas SDS

Stabiler Grundkörper
aus Werkzeugstahl

Robust core
made of tool steels

Cuerpo base robusto
de acero para herramientas



**D Hartmetall-Steinbohrer,
DIN ISO 5468**

**E Tungsten carbide masonry
drill bits, DIN ISO 5468**

**ES Broca de metal duro para
piedra, DIN ISO 5468**

Einsatzbereich:

Universeller Mauerbohrer Typ Long Life in gefräster Ausführung zum Schlag- und Drehbohren in Mauerwerk und Naturstein.

Range of application:

Masonry drill bit type Long Life, milled flutes, for percussion and rotary drilling in concrete, brick and natural stone.

Ámbito de aplicación:

Broca universal para mampostería, tipo Long Life en modelo fresado para el taladrado a percusión y rotativo en mampostería y piedra natural.



Universeller Schlagbohrer
Universal percussion drill bits
Taladradora universal



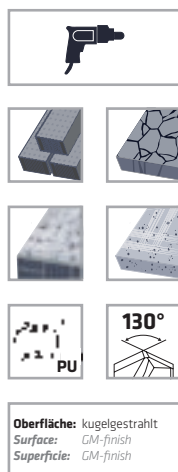
Lange Lebensdauer
Long tool life
Larga vida útil



Robust
Robust
Robusta



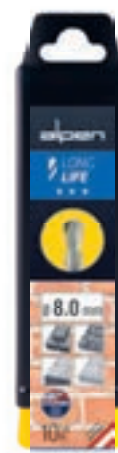
Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y círculos



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico




Gewerbepack mit Aufhänger
Industrial packing with tag
Paquete industrial con gancho





Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 117 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 118 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00	1/8	60	30		00 117003001 00	1	10	00 118003001 00	10
4,00	5/32	75	39		00 117004001 00	1	10	00 118004001 00	10
5,00	3/16	85	39		00 117005001 00	1	10	00 118005001 00	10
5,50		85	39		00 117005501 00	1	10	00 118005501 00	10
6,00	15/64	100	54		00 117006001 00	1	10	00 118006001 00	10
6,50	1/4	100	54		00 117006501 00	1	10	00 118006501 00	10
7,00	9/32	100	54		00 117007001 00	1	10	00 118007001 00	10
8,00	5/16	120	80		00 117008001 00	1	10	00 118008001 00	10
9,00	11/32	120	80		00 117009001 00	1	10		
10,00	3/8	120	80		00 117010001 00	1	10	00 118010001 00	10
11,00	7/16	150	90	10,00	00 117011001 00	1	10		
12,00	15/32	150	90	10,00	00 117012001 00	1	10	00 118012001 00	10
13,00	1/2	150	90	10,00	00 117013001 00	1	10		
14,00	9/16	150	90	10,00	00 117014001 00	1	10		
15,00	19/32	150	90	10,00	00 117015001 00	1	10		
16,00	5/8	150	90	10,00	00 117016001 00	1	10		
18,00	23/32	160	100	10,00	00 117018001 00	1	10		
20,00	3/4	160	100	13,00	00 117020001 00	1	10		
22,00		160	100	13,00	00 117022001 00	1	5		
24,00		160	100	13,00	00 117024001 00	1	5		
25,00		160	100	13,00	00 117025001 00	1	5		

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Länge / Length / Longitud: 150/90 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 718 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
4,00	5/32	150	90	00 718004001 00	1	10
5,00	3/16	150	90	00 718005001 00	1	10
5,50		150	90	00 718005501 00	1	10
6,00	15/64	150	90	00 718006001 00	1	10
6,50	1/4	150	90	00 718006501 00	1	10
7,00	9/32	150	90	00 718007001 00	1	10
8,00	5/16	150	90	00 718008001 00	1	10
10,00	3/8	150	90	00 718010001 00	1	10

Länge / Length / Longitud: 200/140 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 367 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	15/64	200	140		00 367006001 00	1	8
8,00	5/16	200	140		00 367008001 00	1	8
10,00	3/8	200	140		00 367010001 00	1	8
12,00	15/32	200	140	10,00	00 367012001 00	1	8
14,00	9/16	200	140	10,00	00 367014001 00	1	8
16,00	5/8	200	140	10,00	00 367016001 00	1	8

Länge / Length / Longitud: 300/220 mm



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 327 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	15/64	300	220		00 327006001 00	1	5
8,00	5/16	300	220		00 327008001 00	1	5
10,00	3/8	300	220		00 327010001 00	1	5
12,00	15/32	300	220	10,00	00 327012001 00	1	5
14,00	9/16	300	220	10,00	00 327014001 00	1	5
16,00	5/8	300	220	10,00	00 327016001 00	1	5
18,00	23/32	300	220	10,00	00 327018001 00	1	5
20,00	3/4	300	220	13,00	00 327020001 00	1	5
25,00		300	220	13,00	00 327025001 00	1	5

Länge / Length / Longitud: 400/300 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 517 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	15/64	400	300		00 517006001 00	1	5
6,50	1/4	400	300		00 517006501 00	1	5
8,00	5/16	400	300		00 517008001 00	1	5
10,00	3/8	400	300		00 517010001 00	1	5
12,00	15/32	400	300	10,00	00 517012001 00	1	5
13,00	1/2	400	300	10,00	00 517013001 00	1	5
14,00	9/16	400	300	10,00	00 517014001 00	1	5
16,00	5/8	400	300	10,00	00 517016001 00	1	5
18,00	23/32	400	300	10,00	00 517018001 00	1	5
20,00	3/4	400	300	13,00	00 517020001 00	1	5
22,00		400	300	13,00	00 517022001 00	1	5
24,00		400	300	13,00	00 517024001 00	1	5
25,00		400	300	13,00	00 517025001 00	1	5

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

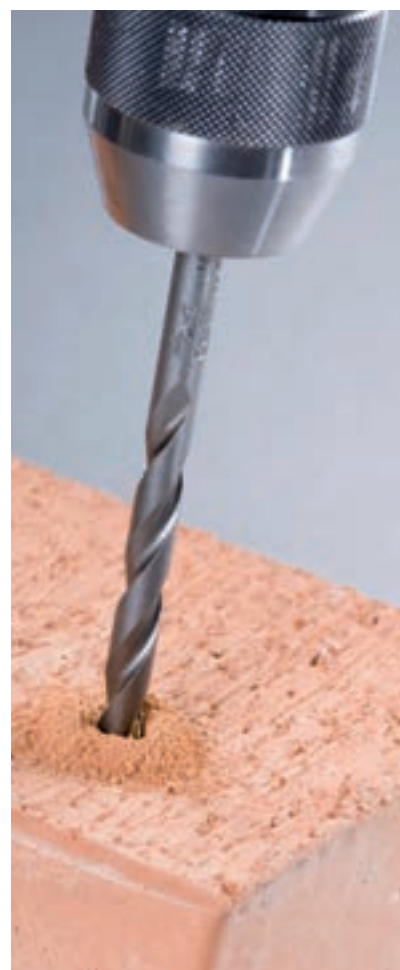
Länge / Length / Longitud: 600/500 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 617 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
8,00	5/16	600	500		00 617008001 00	1	5
10,00	3/8	600	500		00 617010001 00	1	5
12,00	15/32	600	500	10,00	00 617012001 00	1	5
14,00	9/16	600	500	10,00	00 617014001 00	1	5
16,00	5/8	600	500	10,00	00 617016001 00	1	5
18,00	23/32	600	500	10,00	00 617018001 00	1	5
20,00	3/4	600	500	13,00	00 617020001 00	1	5

Set!



Siehe ab Seite 322
See from page 322
Consulte la página
322 y siguientes



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cincelos

F8 EXTREME



4 Vollhartmetallschneiden

Kein Einhängen bei Armierungstreffern

4 tungsten carbide cutting edges

No hooking when hitting reinforcement

4 filos de metal duro y macizo.

No se engancha al impactar contra la armadura.



4-fach Spirale

Kernverstärkte Spiralgeometrie für hohe Bruchsicherheit

4-fold spirals

Core reinforced spiral geometry for high break resistance



Problemloses Durchbohren von Eisenarmierungen

Problem-free drilling through iron reinforcements

Perforación sin problemas de armaduras de hierro

**D SDS-plus Hammerbohrer
„F8“, 4 Schneiden**

Einsatzbereich:

SDS-plus Hochleistungsbohrer mit **4 Vollhartmetall-Schneiden**, besonders geeignet zum **Bohren in armierten Beton**. Problemloses Durchbohren von Eisenarmierungen, vibrationsarmer Lauf und schnelle Bohrmehlförderung.

**E SDS-plus hammer drill bits
“F8”, 4 cutting edges**

Range of application:

SDS-plus high performance drill bit with **4 tungsten carbide cutting edges**, especially suitable for **drilling in reinforced concrete**. Problem-free drilling in reinforced concrete, vibrationless running and fast removal of drilling dust.

**ES Brocas de percusión SDS-plus
“F8”, 4 filos**

Aplicación:

Broca de alto rendimiento SDS-plus con **4 filos de metal duro y macizo**, especialmente adecuada para el taladrado **en hormigón armado**. Perforación sin problemas de armaduras de hierro, funcionamiento con poca vibración y rápida eliminación de los detritos.



Für armierten Beton
For reinforced concrete
Para hormigón armado



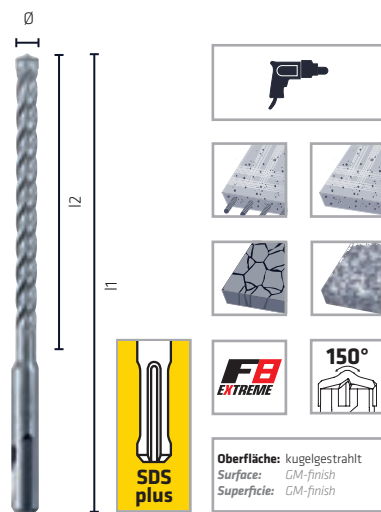
4 Vollhartmetallschneiden
4 tungsten carbide cutting edges
4 filos de metal duro y macizo



Präzise für Dübellöcher
Precise for dowel holes
Precisión para espiga



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y círculos



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial




Länge / Length / Longitud: 110/50 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 806 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 758 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	110	50	4	00 806005001 00	1	10	00 758005001 00	5
5,50	110	50	4	00 806005501 00	1	10		
6,00	110	50	4	00 806006001 00	1	10	00 758006001 00	5
7,00	110	50	4	00 806007001 00	1	10		
8,00	110	50	4	00 806008001 00	1	10	00 758008001 00	5
10,00	110	50	4	00 806010001 00	1	10		


Länge / Length / Longitud: 160/100 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 816 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 759 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	160	100	4	00 816005001 00	1	10		
5,50	160	100	4	00 816005501 00	1	10		
6,00	160	100	4	00 816006001 00	1	10	00 759006001 00	5
6,50	160	100	4	00 816006501 00	1	10		
7,00	160	100	4	00 816007001 00	1	10		
8,00	160	100	4	00 816008001 00	1	10	00 759008001 00	5
9,00	160	100	4	00 816009001 00	1	10		
10,00	160	100	4	00 816010001 00	1	10	00 759010001 00	5
12,00	160	100	4	00 816012001 00	1	10	00 759012001 00	5
14,00	160	100	4	00 816014001 00	1	10		
15,00	160	100	4	00 816015001 00	1	10		
16,00	160	100	4	00 816016001 00	1	10		

Länge / Length / Longitud: 210/150 mm				Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico	Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial			
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 826 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 761 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	210	150	4	00 826005001 00	1	8		
6,00	210	150	4	00 826006001 00	1	8	00 761006001 00	5
6,50	210	150	4	00 826006501 00	1	8		
8,00	210	150	4	00 826008001 00	1	8	00 761008001 00	5
10,00	210	150	4	00 826010001 00	1	8	00 761010001 00	5
12,00	210	150	4	00 826012001 00	1	8	00 761012001 00	5
14,00	210	150	4	00 826014001 00	1	8		
16,00	210	150	4	00 826016001 00	1	8		

Länge / Length / Longitud: 260/200 mm				Code 836 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 760 Art.-Nr.	Inh. Cont.
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z					
6,00	260	200	4	00 836006001 00	1	8	00 760006001 00	5
6,50	260	200	4	00 836006501 00	1	8		
8,00	260	200	4	00 836008001 00	1	8	00 760008001 00	5
9,00	260	200	4	00 836009001 00	1	8		
10,00	260	200	4	00 836010001 00	1	8	00 760010001 00	5
12,00	260	200	4	00 836012001 00	1	8	00 760012001 00	5
14,00	260	200	4	00 836014001 00	1	8	00 760014001 00	5
15,00	260	200	4	00 836015001 00	1	8		
16,00	260	200	4	00 836016001 00	1	8		
18,00	250	200	4	00 836018001 00	1	8		
20,00	250	200	4	00 836020001 00	1	8		
22,00	250	200	4	00 836022001 00	1	8		
24,00	250	200	4	00 836024001 00	1	8		
25,00	250	200	4	00 836025001 00	1	8		

Länge / Length / Longitud: 310/250 mm				Code 846 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z			
6,00	310	250	4	00 846006001 00	1	8
6,50	310	250	4	00 846006501 00	1	8
8,00	310	250	4	00 846008001 00	1	8
10,00	310	250	4	00 846010001 00	1	8
12,00	310	250	4	00 846012001 00	1	8
14,00	310	250	4	00 846014001 00	1	8
16,00	310	250	4	00 846016001 00	1	8

Länge / Length / Longitud: 450/400 mm				Code 876 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z			
8,00	460	400	4	00 876008001 00	1	5
10,00	450	400	4	00 876010001 00	1	5
12,00	450	400	4	00 876012001 00	1	5
14,00	450	400	4	00 876014001 00	1	5
16,00	450	400	4	00 876016001 00	1	5
18,00	450	400	4	00 876018001 00	1	5
20,00	450	400	4	00 876020001 00	1	5
22,00	450	400	4	00 876022001 00	1	5
24,00	450	400	4	00 876024001 00	1	5
25,00	450	400	4	00 876025001 00	1	5

Set!



Siehe ab Seite 324
See from page 324
Consulte la página
324 y siguientes

 **F4 FORTE**



Patentierter Hartmetallplatte
mit exzellenten Zentriereigen-
schaften

Patented carbide tip
with excellent centering properties

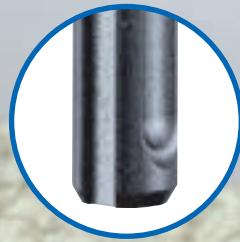
Plancha de metal duro patentada
con excelentes propiedades de
centrado



Patentiertes 4-fach Stufenprofil
für schnelle Bohrmehlförderung

Patented 4-step profile
for fast drill dust feed

*Perfil cuádruple escalonado paten-
tado*
para la eliminación rápida
de los detritos.



D SDS-plus Hammerbohrer
„F4“, 2 Schneiden

Einsatzbereich:

Der SDS-plus Hammerbohrer **F4** mit patentiertem 4-fach-Stufenprofil und patentierter Hartmetallplatte. **Geringer Verschleiß, sehr hohe Standzeit.** Hochleistungsbohrer zum Hammerbohren in Beton, Naturstein und Mauerwerk.



Leistungsstark
Efficient
Alto rendimiento



Schnell
Fast
Rápida



Präzise für Dübellöcher
Precise for dowel holes
Precisión para agujeros para espiga



E SDS-plus hammer drill bits
“F4”, 2 cutting edges

Range of application:

The SDS-plus hammer drill bit **F4** with its patented 4X stepped profile and patented tip. **Low wear, very long service life.** High efficiency drill bit for heavy-duty drilling in concrete, natural stone and brickwork.

ES Brocas de percusión SDS-plus
“F4”, 2 filos

Aplicación:

La broca de percusión SDS-plus **F4** con perfil cuádruple escalonado patentado y plancha de metal duro patentada. **Menor desgaste, largo tiempo de uso.** Broca de alto rendimiento para taladrado a percusión en hormigón, piedra natural y mampostería.

Ø
l1
l2
130°

SDS plus

F4 FORTE

Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial

Länge / Length / Longitud: 110/50 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 807 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 768 Art.-Nr.	Inh. Cont.
4,00	110	50	2	00 807004001 00	1	10	00 768004001 00	10
5,00	110	50	2	00 807005001 00	1	10	00 768005001 00	10
5,50	110	50	2	00 807005501 00	1	10	00 768005501 00	10
6,00	110	50	2	00 807006001 00	1	10	00 768006001 00	10
6,50	110	50	2	00 807006501 00	1	10	00 768006501 00	10
7,00	110	50	2	00 807007001 00	1	10	00 768007001 00	10
8,00	110	50	2	00 807008001 00	1	10	00 768008001 00	10
10,00	110	50	2	00 807010001 00	1	10	00 768010001 00	10


Länge / Length / Longitud: 160/100 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 817 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 769 Art.-Nr.	Inh. Cont.
4,00	160	100	2	00 817004001 00	1	10	00 769004001 00	10
5,00	160	100	2	00 817005001 00	1	10	00 769005001 00	10
5,50	160	100	2	00 817005501 00	1	10	00 769005501 00	10
6,00	160	100	2	00 817006001 00	1	10	00 769006001 00	10
6,50	160	100	2	00 817006501 00	1	10	00 769006501 00	10
7,00	160	100	2	00 817007001 00	1	10	00 769007001 00	10
8,00	160	100	2	00 817008001 00	1	10	00 769008001 00	10
9,00	160	100	2	00 817009001 00	1	10	00 769009001 00	10
9,50	160	100	2	00 817009501 00	1	10	00 769009501 00	10
10,00	160	100	2	00 817010001 00	1	10	00 769010001 00	10
11,00	160	100	2	00 817011001 00	1	10	00 769011001 00	5
12,00	160	100	2	00 817012001 00	1	10	00 769012001 00	5
13,00	160	100	2	00 817013001 00	1	10	00 769013001 00	5
14,00	160	100	2	00 817014001 00	1	10	00 769014001 00	5
15,00	160	100	2	00 817015001 00	1	10	00 769015001 00	5
16,00	160	100	2	00 817016001 00	1	10	00 769016001 00	5


Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial

Länge / Length / Longitud: 210/150 mm


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 827 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 770 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	210	150	2	00 827005001 00	1	8	00 770005001 00	10
5,50	210	150	2	00 827005501 00	1	8	00 770005501 00	10
6,00	210	150	2	00 827006001 00	1	8	00 770006001 00	10
6,50	210	150	2	00 827006501 00	1	8	00 770006501 00	10
7,00	210	150	2	00 827007001 00	1	8	00 770007001 00	10
8,00	210	150	2	00 827008001 00	1	8	00 770008001 00	10
9,00	210	150	2	00 827009001 00	1	8	00 770009001 00	10
10,00	210	150	2	00 827010001 00	1	8	00 770010001 00	10
12,00	210	150	2	00 827012001 00	1	8	00 770012001 00	5
14,00	210	150	2	00 827014001 00	1	8	00 770014001 00	5
15,00	210	150	2	00 827015001 00	1	8	00 770015001 00	5
16,00	210	150	2	00 827016001 00	1	8	00 770016001 00	5
17,00	210	150	2	00 827017001 00	1	8		
18,00	210	150	2	00 827018001 00	1	8		
19,00	210	150	2	00 827019001 00	1	8		
20,00	210	150	2	00 827020001 00	1	8		

Länge / Length / Longitud: 260/200 mm


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 837 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 771 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	260	200	2	00 837005001 00	1	8		
5,50	260	200	2	00 837005501 00	1	8		
6,00	260	200	2	00 837006001 00	1	8	00 771006001 00	10
6,50	260	200	2	00 837006501 00	1	8	00 771006501 00	10
7,00	260	200	2	00 837007001 00	1	8	00 771007001 00	10
8,00	260	200	2	00 837008001 00	1	8	00 771008001 00	10
10,00	260	200	2	00 837010001 00	1	8	00 771010001 00	10
11,00	260	200	2	00 837011001 00	1	8	00 771011001 00	5
12,00	260	200	2	00 837012001 00	1	8	00 771012001 00	5
13,00	260	200	2	00 837013001 00	1	8	00 771013001 00	5
14,00	260	200	2	00 837014001 00	1	8	00 771014001 00	5
15,00	260	200	2	00 837015001 00	1	8	00 771015001 00	5
16,00	260	200	2	00 837016001 00	1	8	00 771016001 00	5
18,00	260	200	2	00 837018001 00	1	8		
20,00	260	200	2	00 837020001 00	1	8		
22,00	260	200	2	00 837022001 00	1	8		
24,00	260	200	2	00 837024001 00	1	8		
25,00	260	200	2	00 837025001 00	1	8		
26,00	260	200	2	00 837026001 00	1	8		



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y círculos


Länge / Length / Longitud: 310/250 mm				Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico	Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial			
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 847 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 773 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	310	250	2	00 847005001 00	1	8		
5,50	310	250	2	00 847005501 00	1	8		
6,00	310	250	2	00 847006001 00	1	8	00 773006001 00	10
6,50	310	250	2	00 847006501 00	1	8		
7,00	310	250	2	00 847007001 00	1	8	00 773007001 00	10
8,00	310	250	2	00 847008001 00	1	8	00 773008001 00	10
10,00	310	250	2	00 847010001 00	1	8	00 773010001 00	10
12,00	310	250	2	00 847012001 00	1	8	00 773012001 00	5
13,00	310	250	2	00 847013001 00	1	8		
14,00	310	250	2	00 847014001 00	1	8	00 773014001 00	5
16,00	310	250	2	00 847016001 00	1	8	00 773016001 00	5
18,00	310	250	2	00 847018001 00	1	8		
19,00	310	250	2	00 847019001 00	1	8		
20,00	310	250	2	00 847020001 00	1	8		
22,00	310	250	2	00 847022001 00	1	8		
24,00	310	250	2	00 847024001 00	1	8		
25,00	310	250	2	00 847025001 00	1	8		

Länge / Length / Longitud: 450/400 mm								
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 877 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 778 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	450	400	2	00 877005001 00	1	5		
5,50	450	400	2	00 877005501 00	1	5		
6,00	450	400	2	00 877006001 00	1	5	00 778006001 00	10
6,50	450	400	2	00 877006501 00	1	5		
8,00	450	400	2	00 877008001 00	1	5	00 778008001 00	10
10,00	450	400	2	00 877010001 00	1	5	00 778010001 00	10
12,00	450	400	2	00 877012001 00	1	5	00 778012001 00	5
13,00	450	400	2	00 877013001 00	1	5		
14,00	450	400	2	00 877014001 00	1	5	00 778014001 00	5
15,00	450	400	2	00 877015001 00	1	5		
16,00	450	400	2	00 877016001 00	1	5	00 778016001 00	5
18,00	450	400	2	00 877018001 00	1	5		
19,00	450	400	2	00 877019001 00	1	5		
20,00	450	400	2	00 877020001 00	1	5		
22,00	450	400	2	00 877022001 00	1	5		
24,00	450	400	2	00 877024001 00	1	5		
25,00	450	400	2	00 877025001 00	1	5		
26,00	450	400	2	00 877026001 00	1	5		


Länge / Length / Longitud: 600/550 mm						
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 887 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
10,00	600	550	2	00 887010001 00	1	5
12,00	600	550	2	00 887012001 00	1	5
14,00	600	550	2	00 887014001 00	1	5
16,00	600	550	2	00 887016001 00	1	5
18,00	600	550	2	00 887018001 00	1	5
20,00	600	550	2	00 887020001 00	1	5
24,00	600	550	2	00 887024001 00	1	5
25,00	600	550	2	00 887025001 00	1	5

Plastiktasche
 Plastic wallet
 Embalaje de plástico

Länge / Length / Longitud: 800/740 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 913 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
12,00	800	740	2	00 913012001 00	1	1
16,00	800	740	2	00 913016001 00	1	1
20,00	800	740	2	00 913020001 00	1	1

Länge / Length / Longitud: 1000/950 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 914 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
10,00	1000	950	2	00 914010001 00	1	1
12,00	1000	950	2	00 914012001 00	1	1
14,00	1000	950	2	00 914014001 00	1	1
16,00	1000	950	2	00 914016001 00	1	1
18,00	1000	950	2	00 914018001 00	1	1
20,00	1000	950	2	00 914020001 00	1	1
25,00	1000	950	2	00 914025001 00	1	1



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
 Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
 Broca para piedra, broca de percusión SDS y cincelos

D Hammerfeste SDS-plus Bohrkronen

Einsatzbereich:

Hammerfeste Schlagbohrkronen mit hochfestem Kronengrundkörper und Hartmetallschneiden in Hammerbohrerqualität. Für Beton und Mauerwerk.



Robust
Robust
Robusta



Leistungsstark
Efficient
Elevado rendimiento

E Hammer-active SDS-plus core bit

Range of application:

Hammer-active core bit with high strength base body and carbide tips in SDS hammer drilling quality, for concrete and masonry.

ES Corona de perforar resistente a la percusión SDS-plus

Aplicación:

Corona de perforar a percusión resistente al martillo con cuerpo base de la corona de alta resistencia y filos de metal duro con la calidad de una broca de percusión. Para hormigón y mampostería.



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Bohrkronen komplett / Corebits ready for use / Corona de perforar completa

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z		Code 897 Art.-Nr.	Inh. Cont.
66,00 ⁽¹⁾	85	65	6	SDS-plus	00 897066001 00	1
68,00 ⁽¹⁾	85	65	6	SDS-plus	00 897068001 00	1
80,00 ⁽¹⁾	85	65	6	SDS-plus	00 897080001 00	1

Aufnahmeschaft einzeln / Single arbor / Espiga de soporte individual (1 unid.)

Ø mm	l1 mm		Code 898 Art.-Nr.	Inh. Cont.
66	95	M16	00 898000951 00	1
SDS-plus	110	M16	00 898001101 00	1
SDS-plus	220	M16	00 898002001 00	1

Zentrierbohrer einzeln / Single pilot drill / Broca de centrar individual (1 unid.)

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 899 Art.-Nr.	Inh. Cont.
8,00	120	70	00 899008001 00	1

⁽¹⁾ Maschinenleistung ≥ 800 W / Machine power (input) ≥ 800 W / Potencia de la máquina ≥ 800 W

D SDS-plus Meißel
„Extreme“

E SDS-plus chisels
“Extreme”

ES Cíncel SDS-plus
“Extreme”

Einsatzbereich:

Spezialhärtung mit extrem harter Spitze, dadurch **extrem leistungsfähig**. Maximale Stabilität durch hexagonalen Schaft und verschleißfestem Einsteckende.

Range of application:

Special hardening with extremely hard tip, therefore **extremely efficient**. Maximum stability with hexagonal shank and wear-resistant insertion end.

Aplicación:

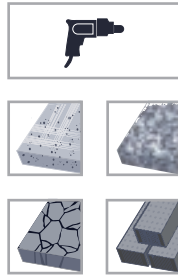
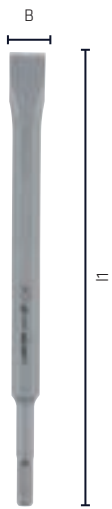
Endurecimiento especial con punta extremadamente dura y, por tanto, **extremadamente eficiente**. Máxima estabilidad gracias al eje hexagonal y gorrón empotrable resistente al desgaste.



Leistungsstark
Efficient
Elevado rendimiento



Stabil
Stable
Estable



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger
Plastic tag
Gancho para autoservicio



	l1 mm	B mm	Code Art.-Nr.	Inh. Cont.
Spitz / Point / Punta	250		00 987002501 00	1
Flach / Flat / Plana	250	20	00 988002501 00	1



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cíncelos

D SDS-plus Meißel
Länge 250 mm

E SDS-plus chisels
length 250 mm

ES Cincel SDS-plus
Longitud 250 mm

Einsatzbereich:

Für allgemeine Meißel- und Abbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und Gestein. Für alle Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme.

Range of application:

For general chiselling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-plus adapters.

Aplicación:

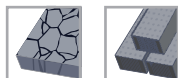
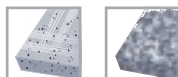
Para trabajos generales con cincelos y de demolición de mampostería, hormigón y piedra. Para todos los martillos perforadores con toma SDS-plus.



Leistungsstark
Efficient
Elevado rendimiento



Robust
Robust
Robusta



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger
Plastic tag
Gancho para autoservicio



	l1	B	Code	Inh.	
	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	
	250		980002501 00	1	1
Spitz / Point / Punta	250		00 980012501 00	1	10 *
Spitz / Point / Punta	250				
	250	20	981002501 00	1	1
Flach / Flat / Plana	250	20	00 981012501 00	1	10 *
Flach / Flat / Plana	250	20			
	250	40	982004251 00	1	1
Breit / Wide / Ancha	250	40	00 982014251 00	1	10 *
Breit / Wide / Ancha	250	40			
	250	50	983005051 00	1	1
Fliesenmeißel Tile chisel Cincel para pavimentos	250	50	00 983005051 00	1	1
Breit gekröpft / Wide, cranked / Ancha, acodada	250	50			
	165	75	985001651 00	1	1
Putzmeißel Plaster chisel Cincel desbarbador	165	75	00 985001651 00	1	1
Extra breit / Extra wide / Extra ancho	165	75			
	250	22	983002251 00	1	1
Hohl / Gouge / Hueco	250	22	00 983002251 00	1	1
Hohl / Gouge / Hueco	250	22			
	250	22	984002251 00	1	1
Flügel / Winged gouge / Ala	250	22	00 984002251 00	1	1
Flügel / Winged gouge / Ala	250	22			

¹⁾ ohne SB-Aufhänger
without plastic tag
sin gancho para autoservicio

Set!

Siehe ab Seite 326
See from page 326
Consulte la página 326
y siguientes

D SDS-plus
Kurzmeißel-Set 140 mm

Einsatzbereich:

SDS-plus Kurzmeißel für Aufbruch- und Abtragarbeiten an Mauerwerk und Beton. **Ideal für Arbeiten unter engen Platzbedingungen**, z.B. das Arbeiten in schwer zugänglichen Ecken, oder Überkopfarbeiten. Vorteilhaft für Akkumaschinen.



Leichter
Lighter
Más ligera



Robust
Robust
Robusta

E SDS-plus
short chisels-set 140 mm

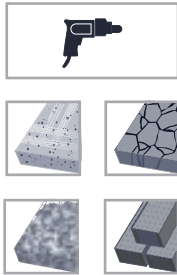
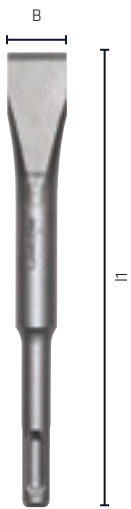
Range of application:

SDS-plus short chisels for demolition and stripping work in masonry and concrete. **Ideal for work in tight working conditions**, e.g. working in difficult to access corners or overhead work. Advantageous for cordless drills.

ES Juego de cinceles cortos SDS-plus 140 mm

Aplicación:

Cinzel corto SDS-plus para trabajos de excavación y demolición en mampostería y hormigón. **Ideal para trabajos en espacios reducidos de trabajo**, p. ej., trabajos en ángulos con acceso complicado o por encima de la cabeza. Adecuado para máquinas a batería.



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Röhrchen
Tube
Tubo



	l1 mm	B mm	Code 980 Art.-Nr.	Inh. Cont.
Spitz / Point / Punta	140		00 980000131 00	3
Flach / Flat / Plana	140	20	Set	
Breit / Wide / Ancha	140	30		



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cinceles





Robust
durch hochbelastbare
Hartmetallplatte

Robust
*thanks to highly resistant
carbide tip*

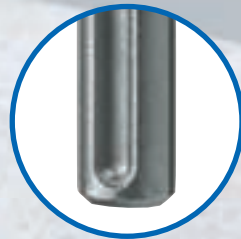
Robusta
*gracias a la punta de metal duro de
alta resistencia*



Leistungsstark
durch modernste Vakuum-
härtung

High performance
thanks to the latest vacuum hardening

Elevado rendimiento
*gracias al endurecimiento
al vacío más avanzado*



**Zum Hammerbohren in Beton,
Naturstein und Mauerwerk**

*For hammer drilling into concrete,
natural stone, masonry*

*Para el taladrado a percusión en
hormigón, piedra natural y mampostería*

D SDS-max Hammerbohrer

E SDS-max hammer drill bits

ES Broca de percusión SDS-max

Einsatzbereich:

Für alle Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme. Zum Hammerbohren in Beton, Naturstein und Mauerwerk.

Range of application:

High efficiency drill bit for heavy-duty SDS-max hammer drilling of concrete, natural stone, masonry.

Aplicación:

Para todos los martillos perforadores con toma SDS-max. Para el taladrado a percusión en hormigón, piedra natural y mampostería.



Leistungsstark
Efficient
Elevado rendimiento



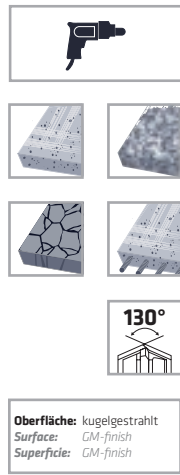
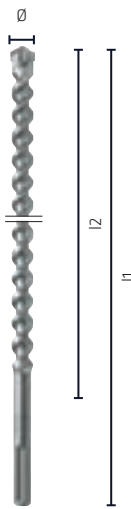
Robust
Robust
Robusta



Präzise
Precise
Precisa



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y círculos



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger
Plastic tag
Gancho para autoservicio



Arbeitslänge / Working depth / Longitud de trabajo: 200 mm

Ø mm	l1 mm	l2* mm	Z	Code 889 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
12,00	340	200	2	00 889012001 00	1	1
13,00	340	200	2	00 889013001 00	1	1
14,00	340	200	2	00 889014001 00	1	1
15,00	340	200	2	00 889015001 00	1	1
16,00	340	200	3	00 889016001 00	1	1
18,00	340	200	4	00 889018001 00	1	1
20,00	320	200	4	00 889020001 00	1	1
22,00	320	200	4	00 889022001 00	1	1
24,00	320	200	4	00 889024001 00	1	1
25,00	320	200	4	00 889025001 00	1	1
26,00	320	200	4	00 889026001 00	1	1

Arbeitslänge / Working depth / Longitud de trabajo: 200 mm


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 890 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
28,00	320	200	4	00 890028001 00	1	1
30,00	320	200	4	00 890030001 00	1	1
32,00	320	200	4	00 890032001 00	1	1
35,00	320	200	4	00 890035001 00	1	1
38,00	320	200	4	00 890038001 00	1	1
40,00	320	200	4	00 890040001 00	1	1




Fortsetzung / Continuation / Continuación ▶

SB-Aufhänger
Plastic tag
Gancho para autoservicio


Arbeitslänge / Working depth / Longitud de trabajo: 400 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 891 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
12,00	540	400	2	00 891012001 00	1	1
13,00	540	400	2	00 891013001 00	1	1
14,00	540	400	2	00 891014001 00	1	1
15,00	540	400	2	00 891015001 00	1	1
16,00	540	400	3	00 891016001 00	1	1
18,00	540	400	4	00 891018001 00	1	1
19,00	540	400	4	00 891019001 00	1	1
20,00	520	400	4	00 891020001 00	1	1
22,00	520	400	4	00 891022001 00	1	1
24,00	520	400	4	00 891024001 00	1	1
25,00	520	400	4	00 891025001 00	1	1
26,00	520	400	4	00 891026001 00	1	1


Arbeitslänge / Working depth / Longitud de trabajo: 400 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 892 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
28,00	520	400	4	00 892028001 00	1	1
30,00	520	400	4	00 892030001 00	1	1
32,00	520	400	4	00 892032001 00	1	1
35,00	520	400	4	00 892035001 00	1	1
38,00	520	400	4	00 892038001 00	1	1
40,00	520	400	4	00 892040001 00	1	1
45,00	520	400	4	00 892045001 00	1	1
50,00	520	400	4	00 892050001 00	1	1


Arbeitslänge / Working depth / Longitud de trabajo: 600 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 893 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
12,00	740	600	2	00 893012001 00	1	1
28,00	720	600	4	00 893028001 00	1	1
35,00	720	600	4	00 893035001 00	1	1

Arbeitslänge / Working depth / Longitud de trabajo: 800 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 894 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
16,00	940	800	3	00 894016001 00	1	1
18,00	920	800	4	00 894018001 00	1	1
20,00	920	800	4	00 894020001 00	1	1
22,00	920	800	4	00 894022001 00	1	1
25,00	920	800	4	00 894025001 00	1	1
32,00	920	800	4	00 894032001 00	1	1
40,00	920	800	4	00 894040001 00	1	1

Arbeitslänge / Working depth / Longitud de trabajo: 1200 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 895 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
22,00	1320	1200	4	00 895022001 00	1	1
25,00	1320	1200	4	00 895025001 00	1	1
32,00	1320	1200	4	00 895032001 00	1	1
40,00	1320	1200	4	00 895040001 00	1	1

Set!



Siehe ab Seite 327
See from page 327
Consulte la página 327
y siguientes

D SDS-max Bohrkronen

E SDS-max core bit

ES Corona de perforar SDS-plus

Einsatzbereich:

Die Hartmetall-Zähne ermöglichen hohe Standzeiten. Durch die wechselnde Zahnfolge können Bohren und Meißeln in einem Arbeitsgang durchgeführt werden. Zum Bearbeiten von Beton, Naturstein, Mauerwerk, Marmor und Klinker.

Range of application:

High durabilities are achieved due to the tungsten carbide teeth. Because of the changing tooth order, drilling and chiseling can be done in one operation. For heavy duty SDS-max hammer drilling of concrete, natural stone, masonry and marble.

Aplicación:

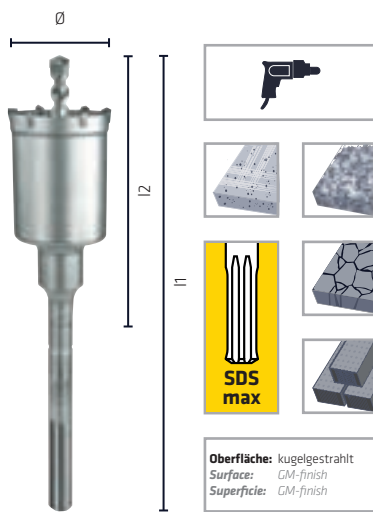
Los dientes de metal duro hacen posible un largo tiempo de uso. Gracias a la secuencia de dientes cambiante se pueden realizar agujeros y cincelados en una misma operación. Para procesar hormigón, piedra natural, mampostería, mármol y ladrillos.



Stabil
Stable
Estable



Robust
Robust
Robusta



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Länge / Length / Longitud: 290/170 mm

Ø mm	l1 mm	l2* mm	Z	Code 871 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
50,00	290	170	6	00 871050001 00	1	1
68,00	290	170	6	00 871068001 00	1	1
80,00	290	170	8	00 871080001 00	1	1

Länge / Length / Longitud: 550/430 mm

Ø mm	l1 mm	l2* mm	Z	Code 872 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
50,00	550	430	6	00 872050001 00	1	1
68,00	550	430	6	00 872068001 00	1	1
80,00	550	430	8	00 872080001 00	1	1
100,00	550	430	10	00 872099991 00	1	1
125,00	550	430	12	00 872125001 00	1	1

Zentrierbohrer für Bohrkronen

Centre drill for drilling crown / Broca de centrar para corona de perforar

Plastiktasche
Plastic wallet / Embalaje de plástico

Ø mm	l1 mm	Code 871 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
12,00	128	00 871012001 00	1	1

Gewindefett / Thread grease / Grasa para roscas

Dose / Can / Caja

Inhalt Contents / Contenido	Code 888 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
200 g	00 888000021 00	1	1

*) Die Bohrtiefe setzt sich aus mehreren Schritten zusammen: jeweils nach Erreichen der Nutzlänge Kern ausbrechen.

The drilling depth is done in several steps: after reaching the working length break up the core.

La profundidad de perforación se compone de varios pasos: cada vez que se alcanza la longitud útil romper el núcleo.



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cincelos

D SDS-max Fräskrone

E SDS-max milling crown

ES Corona de fresar SDS-max

Einsatzbereich:

Sicherer Ansatz auch in Ecken durch langen, auswechselbaren Zentrierbohrer. Exakte Bohrlochgeometrie auch bei tiefen Bohrlöchern. Durch asynchrone Bohrkopfstruktur schnelle Bohrmehlförderung. Zum Bearbeiten von Beton, Mauerwerk, Marmor und Klinker.



Exakt
Exact
Exacta



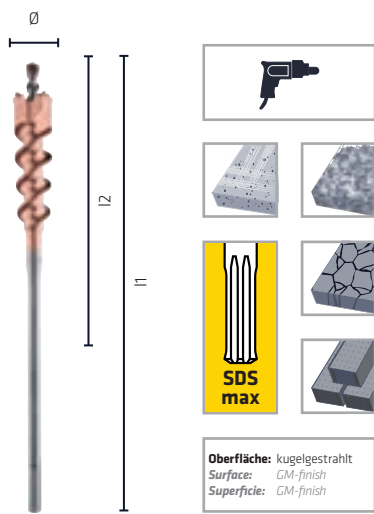
Schnell
Fast
Rápida

Range of application:

Safe fixing even in corners thanks to long, exchangeable centre drill. Precise geometry of the drilling hole even at deep holes. Due to the asynchronous structure of the drilling head the drilling dust will be moved faster. For heavy-duty cutting in concrete, masonry and marble.

Aplicación:

Seguridad de uso incluso en las esquinas gracias a su larga broca de centrar desmontable. Geometría exacta de los agujeros incluso en agujeros de perforación profundos. Su estructura de cabezal asíncrono permite la rápida eliminación de los detritos. Para procesar hormigón, mampostería, mármol y ladrillos.



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 888 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
55,00	550	390	00 888055001 00	1	1
65,00	550	390	00 888065001 00	1	1
80,00	550	390	00 888080001 00	1	1

Zentrierbohrer für Fräskrone
Centre drill for milling crown
Broca de centrar para corona de fresar

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

Ø mm	l1 mm	Code 888 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
18,00	80	00 888018001 00	1	1

Gewindefett / Thread grease / Grasa para roscas

Dose / Can / Caja

Inhalt Contents / Contenido	Code 888 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
200 g	00 888000021 00	1	1

D SDS-max Meißel
„Extreme“

Einsatzbereich:

Spezialhärtung mit extrem harter Spitze, dadurch **extrem leistungsfähig**. Maximale Stabilität durch hexagonalen Schaft und verschleißfestem Einsteckende



Leistungsstark
Efficient
Elevado rendimiento



Stabil
Stable
Estable

E SDS-max chisels
“Extreme”

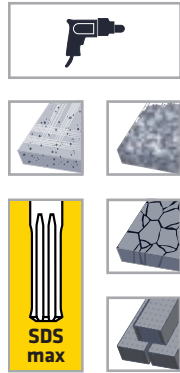
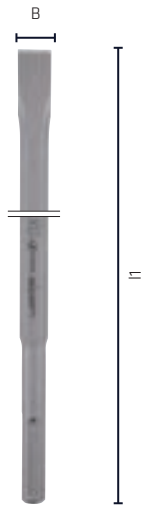
Range of application:

Special hardening with extremely hard tip, therefore **extremely efficient**. Maximum stability with hexagonal shank and wear-proof insertion end.

ES Cíncel SDS-max
“Extreme”

Aplicación:

Endurecimiento especial con punta extremadamente dura y, por tanto, **extremadamente eficiente**. Máxima estabilidad gracias al eje hexagonal y gorrón empotrable resistente al desgaste.



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger
Plastic tag
Gancho para autoservicio



	l1 mm	B mm	Code Art.-Nr.	Inh. Cont.	
 Spitz / Point / Punta	400		00 975004001 00	1	1
 Flach / Flat / Plana	400	25	00 973004001 00	1	1



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cíncelos

D SDS-max Meißel

E SDS-max chisels

ES Cíncel SDS-max

Einsatzbereich:

Für allgemeine Meißel- und Abbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und Gestein.
Für alle Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme.

Range of application:

For general chiselling and demolition work in masonry, concrete and stone.
For all hammer drills with SDS-max adapters.

Aplicación:

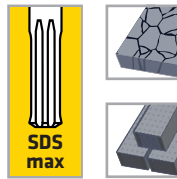
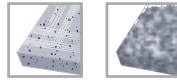
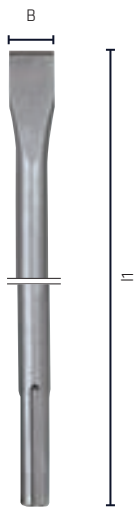
Para trabajos generales con cíncelos y de demolición de mampostería, hormigón y piedra.
Para todos los martillos perforadores con toma SDS-max.



Leistungsstark
Efficient
Elevado rendimiento











Robust
Robust
Robusta





Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger
Plastic tag
Gancho para autoservicio



	l1 mm		Code 970 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Spitz / Point / Punta	280		00 970002801 00	1	1
Spitz / Point / Punta	400		00 970004001 00	1	1
Spitz / Point / Punta	600		00 970006001 00	1	1
	l1 mm	B mm	Code 971 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Flach / Flat / Plana	280	25	00 971002801 00	1	1
Flach / Flat / Plana	400	25	00 971004001 00	1	1
Flach / Flat / Plana	600	25	00 971006001 00	1	1
	l1 mm	B mm	Code 978 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Breit / Wide / Ancha	400	50	00 978005401 00	1	1
Breit / Wide / Ancha	300	75	00 978008301 00	1	1
Breit / Wide / Ancha	350	115	00 978011351 00	1	1
	l1 mm	B mm	Code 979 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Breit gekröpft Wide, cranked / Ancha, acodada	400	50	00 979005301 00	1	1
Breit gekröpft Wide, cranked / Ancha, acodada	300	80	00 979008301 00	1	1

SB-Aufhänger
Plastic tag
Gancho para autoservicio

	l1 mm	B mm	Code 974 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Hohl / Gouge / Hueco	300	26	00 974026301 00	1	1



Set!

Siehe ab Seite 327
See from page 327
Consulte la página 327
y siguientes



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cincelos

D Aufnahmeadapter

E Shank adaptor

ES Adaptador de tomas

Einsatzbereich:

SDS-plus Kupplung mit SDS-max Aufnahme. Für alle Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme.

Range of application:

Converts SDS-max to SDS-plus. For all hammer drills with SDS-max shank.

Aplicación:

Acoplamiento SDS-plus con toma SDS-max. Para todos los martillos perforadores con toma SDS-max.

		<p>SB-Aufhänger Plastic tag Gancho para autoservicio</p> 	
<p>Aufnahmeadapter Shank adaptor / Adaptador de toma</p>	<p>l1 mm</p>	<p>Code 996 Art.-Nr.</p>	<p>Inh. Cont.</p>
<p>SDS-max >> SDS-plus</p>	<p>223</p>	<p>00 996000211 00</p>	<p>1</p>

D Drehzahlen
SDS-plus / SDS-max

Bitte beachten Sie die Drehzahl-empfehlungen des jeweiligen Bohrhammer-Maschinenherstellers.

E Spindle speeds
SDS-plus / SDS-max

Please note the spindle speed of the respective hammer drilling machine recommended by the manufacturer.

ES Velocidades
SDS-plus / SDS-max

Tenga en cuenta las recomendaciones de velocidad del fabricante respectivo de máquinas de martillos perforadores.

D Drehzahlen

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

E Spindle speeds

The recommended cutting data refer to standard applications.

ES Velocidades





Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

Profi Beton





Long Life



Code 188, 189, 727, 737

Ø mm	   			
	U/min.	rpm	r.p.m.	
3	3000	3000	2100	1300
4	2400	3000	1600	1000
5	1900	2500	1300	800
6	1600	2100	1100	700
7	1400	1800	900	600
8	1200	1600	800	500
9	1100	1400	700	450
10	950	1300	650	400
12	800	1050	550	350
14	700	900	450	300
16	600	800	400	250
18	550	700	350	200
20	500	650	300	200

Code 117, 118, 327, 367, 517, 617, 718

Ø mm	   			
	U/min.	rpm	r.p.m.	
3	3000	3000	2600	1300
4	3000	2400	2000	1000
5	2500	1900	1600	800
6	2100	1600	1300	700
7	1800	1400	1100	600
8	1600	1200	1000	500
9	1400	1100	900	450
10	1250	950	800	400
12	1050	800	650	350
14	900	700	600	300
16	800	600	500	250
18	700	550	450	200
20	650	500	400	200
22	600	450	350	150
24	550	400	350	150
25	500	400	300	150



Gesteinsbohrer, SDS-Bohrer und Meißel
Concrete and Masonry drill bits, SDS hammer drill bits and chisels
Broca para piedra, broca de percusión SDS y cincelos

Präzisionsgeschliffen

Precision ground

Afilada con precisión



- ① **Metall- und Edelstahlbohrer**
- ② *Metal drills and stainless steel drills*
- ③ *Broca para metal y broca de acero inoxidable*

D Übersicht
Metall- und
Edelstahlbohrer

E Overview
Metal drills and stainless
steel drills

ES Resumen
Broca para metal y
broca de acero inoxidable

	DIN 1897		WN		
					
Norm / Estándar	DIN 1897		WN		
Name / Nombre	HSS PZ-Cobalt	HSS PZ-Cobalt	HSS Super	HSS Super	HSS Super
Typ / Type / Tipo	PZ	PZ			
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profundidad de perforación	3xd	3xd	3xd	3xd	3xd
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS Co5	HSS Co5	HSS	HSS	HSS
Beschichtung / Coating / Recubrimiento	TiN				
Spitzenwinkel / Lip angle / Ángulo de la punta	130°	130°	118°	118°	118°
Sonderanschliff / Special point shape / Punta afilada especial	C (≥ Ø 2,0 mm)	C (≥ Ø 2,0 mm)	C		C
Schaft / Shank / Eje					
Ø mm	2,00-13,00	1,00-13,00	3,00-5,10	3,00-5,20	3,00-5,30
Code / Código	907	901, 921	331, 371	321	311
Seite / Page / Página	126	126	129	129	130
Geeignet für / Suitable for / Adecuada para					
 Allgemeine Baustähle Structural steels Aceros de construcción generales					
 Automatenstähle Free cutting steels Aceros de corte fácil					
 Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados					
 Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados					
 Rostfreie Stähle Stainless steels Aceros inoxidable					
 Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable					
 Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio					
 Kupfer, Messing Copper, brass Cobre, latón					
 Aluminium Aluminio Aluminio					
 Kunststoffe Plastics Plástico					













Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

WN		DIN 338				WN	DIN 338
HSS Super	HSS Sprint	MAYKESTAG	HSS Forte Cobalt	MAYKESTAG	HSS Cobalt	Hardox	MAYKESTAG
	RN	R-AS	Forte	RN	RN	H	RN
3xd	3xd	5xd	8xd	5xd	5xd	3xd	5xd
HSS	HSS	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS
				TiN			
118°	118°	130°	130°	130°	130°	135°	118°
		C	AC (≥ Ø 2,0 mm)	C (≥ Ø 2,0 mm)	C (≥ Ø 2,0 mm)	C	AC (≥ Ø 4,0 mm)
2,38-6,35	14,28-25,40 (9/16"-1")	2,00-13,00	1,00-13,00	1,00-13,00	1,00-16,00	2,00-13,00	0,20-20,00
301	734	663	183, 611	607	613, 623	628, 638	601
131	132	133	136	139	141	144	146

D Übersicht
Metall- und
Edelstahlbohrer

































































































E Overview
Metal drills and stainless
steel drills

ES Resumen
Broca para metal y
broca de acero inoxidable

					
Norm / Estándar	DIN 338				
Name / Nombre	Pro	HSS Super	HSS Super	Sprint Master	Sprint Master
Typ / Type / Tipo	RN	RN	RN	RN	RN
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profundidad de perforación	5xd	5xd	5xd	5xd	5xd
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Beschichtung / Coating / Recubrimiento					
Spitzenwinkel / Lip angle / Ángulo de la punta	135°	118°	118°	118°	118°
Sonderanschiff / Special point shape / Punta afilada especial	C (≥ Ø 3.0 mm)		AC (≥ Ø 3.0 mm)		
Schaft / Shank / Eje					
Ø mm	1,00-13,00	1,00-13,00	2,00-8,00	0,40-20,00	10,50-20,00
Code / Código	954	181, 951	952	618, 626, 631	640, 648, 642, 654
Seite / Page / Página	151	154	157	159	163
Geeignet für / Suitable for / Adecuada para					
 Allgemeine Baustähle Structural steels Aceros de construcción generales					
 Automatenstähle Free cutting steels Aceros de corte fácil					
 Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados					
 Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados					
 Rostfreie Stähle Stainless steels Aceros inoxidable					
 Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable					
 Ti Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio					
 Cu Ms Ni Zn Kupfer, Messing Copper, brass Cobre, latón					
 Alu Aluminium Aluminio					
 Kunststoff Plastics Plástico					








Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

DIN 338		DIN 340		DIN 1869			WN
							
HSS Sprint	HSS Sprint	MAYKESTAG	HSS Super	MAYKESTAG	MAYKESTAG	MAYKESTAG	HSS Super
RN	RN	RN	RN	R1 RN	R2 RN	R3 RN	RN
5xd	5xd	10xd	10xd	>10xd	>10xd	>10xd	30 mm
HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	120°
							
1,00-13,00	10,50-20,00	0,60-16,00	1,00-10,00	2,00-13,00	3,00-13,00	3,50-13,00	4,00-7,40
614, 624, 634	644, 674, 684, 754	501	528, 551	100, 101	111	121	123-127
164	166	167	169	170	171	172	173
							
							
							
							
							
							
							
							
							
							

D Übersicht
Metall- und
Edelstahlbohrer

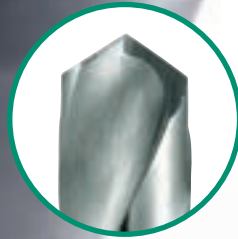
E Overview
Metal drills and stainless
steel drills

ES Resumen
Broca para metal y
broca de acero inoxidable

				
Norm / Estándar	WN			DIN 345
Name / Nombre				MAYKESTAG
Typ / Type / Tipo				RN
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profundidad de perforación				5xd
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS
Beschichtung / Coating / Recubrimiento	TiN			
Spitzenwinkel / Lip angle / Ángulo de la punta				118°
Sonderanschliff / Special point shape / Punta afilada especial	E	E	E	A ⁽¹⁾
Schaft / Shank / Eje				
Ø mm	6,00-8,00	6,00-8,00	8,00	5,00-70,00
Code / Código	336	130, 330	328, 329	202
Seite / Page / Página	175	175	175	177
Geeignet für / Suitable for / Adecuada para				
 Allgemeine Baustähle Structural steels Aceros de construcción generales				
 Automatenstähle Free cutting steels Aceros de corte fácil				
 Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados				
 Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados				
 Rostfreie Stähle Stainless steels Aceros inoxidable				
 Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable				
 Ti Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio				
 Kupfer, Messing Copper, brass Cobre, latón				
 Alu Aluminium Aluminio				
 Kunststoffe Plastics Plástico				

⁽¹⁾ Anschliff Form A > Ø 16,0 bis Ø 40,0 mm, Anschliff Form AC ≤ Ø 16,0 mm
Point shape form A > Ø 16,0 to Ø 40,0 mm, Point shape form AC ≤ Ø 16,0 mm
Punta afilada forma A > da Ø 16,0 a Ø 40,0 mm, punta afilada forma AC ≤ Ø 16,0 mm

HSS PZ-COBALT



Selbstzentrierend
durch Spezialanschliff

Self-centering
thanks to special point shape

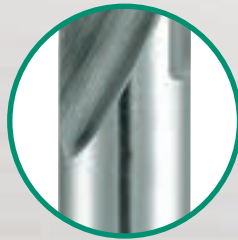
Autocentrado
gracias a la punta afilada especial



Noch stabiler
durch verstärkten Kerndurchmesser

More stable
due to re-inforced web

Todavía más estable
gracias al diámetro central reforzado



Extra kurze Bauweise
für Handbohrmaschinen

Extra short design
for hand-held drills

Estilo extracorto
para taladradoras manuales



D HSS Cobalt Spiralbohrer, extra kurz, DIN 1897 PZ

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit **verstärktem Kerndurchmesser**. Besonders geeignet für **zähe und harte Werkstoffe** wie rost- und säurebeständige Chrom-Nickelstähle. Durch die kurze Bauweise sehr gut für Handbohrmaschinen geeignet.



Bruchsicher, kurze stabile Ausführung
Break-resistant, short stable design
A prueba de roturas, modelo corto y estable

E HSS Cobalt stub drills, DIN 1897 PZ

Range of application:

5% cobalt-alloyed high-efficiency drills with **re-inforced web**. Specially suitable for drilling stainless steel, acid-resisting steel, spring-steel. Best for hand held operations.



Punktgenaues Anbohren, durch spezielle Bohrspitze
Highly accurate centering by special drill tip
Perforación de gran precisión gracias a su punta afilada especial

ES Broca espiral HSS Cobalt, extra corta, DIN 1897 PZ

Aplicación:

Broca espiral con 5 % de aleación de cobalto y **diámetro central reforzado**. Especialmente adecuadas **para materiales tenaces y duros**, como aceros al cromo-níquel que resisten los ácidos y la corrosión. Muy adecuadas para taladradoras manuales gracias al diseño corto.



Industriequalität, auch für rostfreie Stähle
Industrial quality, also for stainless steels
Calidad industrial, también para aceros inoxidables



130°
HSS Co5
DIN 1897
Typ/Type/Tipo
PZ
3xd
Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz
C⁽¹⁾
Oberfläche: blank/TiN
Surface: bright/TiN
Superficie: brillante/TiN

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial




Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual




Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 921		Code 901		Code 907	
			Art.-Nr.	Inh. Cont.	Art.-Nr.	Inh. Cont.	Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		blank bright brillante		TiN	
1,00	26	6			00 90100100100	10		
1,10	28	7			00 90100110100	10		
1,20	30	8			00 90100120100	10		
1,30	30	8			00 90100130100	10		
1,40	32	9			00 90100140100	10		
1,50	32	9			00 90100150100	10		
1,60	34	10			00 90100160100	10		
1,70	34	10			00 90100170100	10		
1,80	36	11			00 90100180100	10		
1,90	36	11			00 90100190100	10		
2,00	38	12	00 92100200100	1 10	00 90100200100	10	00 90700200100	1
2,10	38	12			00 90100210100	10		
2,20	40	13			00 90100220100	10		
2,30	40	13			00 90100230100	10		
2,40	43	14			00 90100240100	10		
2,50	43	14	00 92100250100	1 10	00 90100250100	10	00 90700250100	1
2,60	43	14			00 90100260100	10		
2,70	46	16			00 90100270100	10		
2,80	46	16			00 90100280100	10	00 90700280100	1
2,90	46	16			00 90100290100	10		
3,00	46	16	00 92100300100	1 10	00 90100300100	10	00 90700300100	1
3,10	49	18			00 90100310100	10		
3,20	49	18	00 92100320100	1 10	00 90100320100	10	00 90700320100	1
3,30	49	18	00 92100330100	1 10	00 90100330100	10	00 90700330100	1

⁽¹⁾ ≥ Ø 2,0 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico		Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial		Einzelverpackung Single packing Embalaje individual	
			Code 921 Art.-Nr.	Inh. Cont. 	Code 901 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 907 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		blank bright brillante		TiN	
3,40	52	20			00 90100340100	10	00 90700340100	1
3,50	52	20	00 92100350100	1 10	00 90100350100	10	00 90700350100	1
3,60	52	20			00 90100360100	10		
3,70	52	20			00 90100370100	10		
3,80	55	22			00 90100380100	10	00 90700380100	1
3,90	55	22			00 90100390100	10		
4,00	55	22	00 92100400100	1 10	00 90100400100	10	00 90700400100	1
4,10	55	22			00 90100410100	10	00 90700410100	1
4,20	55	22	00 92100420100	1 10	00 90100420100	10	00 90700420100	1
4,30	58	24			00 90100430100	10	00 90700430100	1
4,40	58	24			00 90100440100	10		
4,50	58	24	00 92100450100	1 10	00 90100450100	10	00 90700450100	1
4,60	58	24			00 90100460100	10		
4,70	58	24			00 90100470100	10		
4,80	62	26			00 90100480100	10		
4,90	62	26			00 90100490100	10		
5,00	62	26	00 92100500100	1 10	00 90100500100	10	00 90700500100	1
5,10	62	26			00 90100510100	10	00 90700510100	1
5,20	62	26			00 90100520100	10		
5,30	62	26			00 90100530100	10		
5,40	66	28			00 90100540100	10		
5,50	66	28	00 92100550100	1 10	00 90100550100	10	00 90700550100	1
5,60	66	28			00 90100560100	10		
5,70	66	28			00 90100570100	10		
5,80	66	28			00 90100580100	10		
5,90	66	28			00 90100590100	10		
6,00	66	28	00 92100600100	1 10	00 90100600100	10	00 90700600100	1
6,10	70	31			00 90100610100	10		
6,20	70	31			00 90100620100	10		
6,30	70	31			00 90100630100	10		
6,40	70	31			00 90100640100	10		
6,50	70	31	00 92100650100	1 10	00 90100650100	10	00 90700650100	1
6,60	70	31			00 90100660100	10		
6,70	70	31			00 90100670100	10		
6,80	74	34	00 92100680100	1 10	00 90100680100	10	00 90700680100	1
6,90	74	34			00 90100690100	10		
7,00	74	34	00 92100700100	1 10	00 90100700100	10	00 90700700100	1
7,10	74	34			00 90100710100	10		
7,20	74	34			00 90100720100	10		
7,30	74	34			00 90100730100	10		
7,40	74	34			00 90100740100	10		
7,50	74	34	00 92100750100	1 10	00 90100750100	10	00 90700750100	1
7,60	79	37			00 90100760100	10		
7,70	79	37			00 90100770100	10		
7,80	79	37			00 90100780100	10		
7,90	79	37			00 90100790100	10		
8,00	79	37	00 92100800100	1 10	00 90100800100	10	00 90700800100	1
8,10	79	37			00 90100810100	10		
8,20	79	37			00 90100820100	10	00 90700820100	1
8,30	79	37			00 90100830100	10		
8,40	79	37			00 90100840100	10		
8,50	79	37	00 92100850100	1 10	00 90100850100	10	00 90700850100	1
8,60	84	40			00 90100860100	10		
8,70	84	40			00 90100870100	10		
8,80	84	40			00 90100880100	10		
8,90	84	40			00 90100890100	10		



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>		Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
			Code 921 Art.-Nr.	Inh. Cont. 	Code 901 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 907 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		blank bright brillante		TiN	
9,00	84	40	00 921009001 00	1 10	00 901009001 00	10	00 907009001 00	1
9,10	84	40			00 901009101 00	10		
9,20	84	40			00 901009201 00	10		
9,30	84	40			00 901009301 00	10		
9,40	84	40			00 901009401 00	10		
9,50	84	40	00 921009501 00	1 10	00 901009501 00	10	00 907009501 00	1
9,60	89	43			00 901009601 00	10		
9,70	89	43			00 901009701 00	10		
9,80	89	43			00 901009801 00	10		
9,90	89	43			00 901009901 00	10		
10,00	89	43	00 921010001 00	1 10	00 901010001 00	10	00 907010001 00	1
10,20	89	43	00 921010201 00	1 10	00 901010201 00	1	00 907010201 00	1
10,50	89	43			00 901010501 00	1	00 907010501 00	1
11,00	95	47			00 901011001 00	1	00 907011001 00	1
11,50	95	47			00 901011501 00	1	00 907011501 00	1
12,00	102	51			00 901012001 00	1	00 907012001 00	1
12,50	102	51			00 901012501 00	1	00 907012501 00	1
13,00	102	51			00 901013001 00	1	00 907013001 00	1



D HSS Blindnietbohrer, doppelseitig

E HSS stub drills for rivets, double-ended

ES Broca de remache ciego HSS de dos caras

Einsatzbereich:

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.

Range of application:

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

Aplicación:

Broca espiral para perforar materiales finos, p. ej., hojalaterías, talleres de carrocería, etc., para taladradoras manuales. No debe utilizarse para profundidades de perforación convencionales.



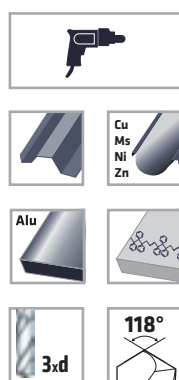
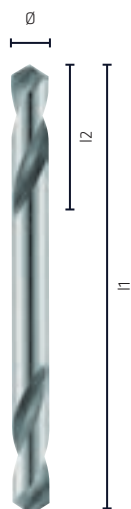
Präzise
Precise
Preciso



Hohe Schneidleistung
High cutting performance
Gran capacidad de corte



Bruchstabil
Break-resistant
Resistente a la rotura



Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm
3,00	46	14
3,10	49	14
3,20	49	14
3,25	49	14
3,30	49	14
3,50	52	17
4,00	55	17
4,10	55	17
4,20	55	17
4,90	62	20
5,10	62	20
5,20	62	20



Code 321 Art.-Nr.	Inh. Cont.
00 321003001 00	10
00 321003101 00	10
00 321003201 00	10
00 321003251 00	10
00 321003301 00	10
00 321003501 00	10
00 321004001 00	10
00 321004101 00	10
00 321004201 00	10
00 321004901 00	10
00 321005101 00	10
00 321005201 00	10


mit Kreuzanschliff
with split point
con punta afilada en cruz

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante



Ø mm	l1 mm	l2 mm
3,00	46	14
3,10	49	14
3,20	49	14
3,25	49	14
3,30	49	14
3,50	52	17
4,00	55	17
4,10	55	17
4,20	55	17
4,90	62	20
5,10	62	20



Code 371 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
00 371003101 00	2	10
00 371003201 00	2	10
00 371003251 00	2	10
00 371003301 00	2	10
00 371004101 00	2	10
00 371004201 00	2	10
00 371004901 00	2	10
00 371005101 00	2	10

Code 331 Art.-Nr.	Inh. Cont.
00 331003001 00	10
00 331003101 00	10
00 331003201 00	10
00 331003251 00	10
00 331003301 00	10
00 331003501 00	10
00 331004001 00	10
00 331004101 00	10
00 331004201 00	10
00 331004901 00	10
00 331005101 00	10



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

D HSS Blindnietbohrer mit Kreuzanschliff

Einsatzbereich:

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.



Punktgenaues Anbohren
Highly accurate centering
Perforación de gran precisión



Präzise
Precise
Preciso



Bruchstabil
Break-resistant
Resistente a la rotura

E HSS stub drills for rivets with split point

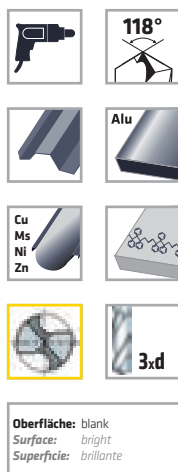
Range of application:

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

ES Broca de remache ciego HSS con punta afilada en cruz

Aplicación:

Broca espiral para perforar materiales finos, p. ej., hojalaterías, talleres de carrocería, etc., para taladradoras manuales. No debe utilizarse para profundidades de perforación convencionales.



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 311 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00	46	14	00 311003001 00	10
3,10	49	14	00 311003101 00	10
3,20	49	14	00 311003201 00	10
3,25	49	14	00 311003251 00	10
3,30	49	14	00 311003301 00	10
3,50	52	17	00 311003501 00	10
4,00	55	17	00 311004001 00	10
4,10	55	17	00 311004101 00	10
4,20	55	17	00 311004201 00	10
4,90	62	20	00 311004901 00	10
5,10	62	20	00 311005101 00	10
5,20	62	20	00 311005201 00	10
5,30	62	20	00 311005301 00	10



D HSS Blindnietbohrer

E HSS stub drills for rivets

ES Broca de remache ciego HSS

Einsatzbereich:

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.

Range of application:

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

Aplicación:

Broca espiral para perforar materiales finos, p. ej., hojalaterías, talleres de carrocería, etc., para taladradoras manuales. No debe utilizarse para profundidades de perforación convencionales.



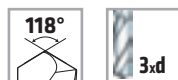
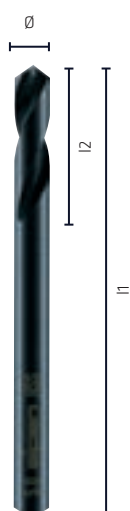
Präzise
Precise
Preciso



Hohe Schneidleistung
High cutting performance
Gran capacidad de corte



Bruchstabil
Break-resistant
Resistente a la rotura



Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 301 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,38	3/32	43	9,5	00 301002381 00	10
2,50		43	9,5	00 301002501 00	10
2,78	7/64	46	14,0	00 301002781 00	10
3,10		49	14,0	00 301003101 00	10
3,18	1/8	49	14,0	00 301003181 00	10
3,20		49	14,0	00 301003201 00	10
3,25		49	14,0	00 301003251 00	10
3,30		49	14,0	00 301003301 00	10
3,57	9/64	52	17,0	00 301003571 00	10
3,97	5/32	55	17,0	00 301003971 00	10
4,10		55	17,0	00 301004101 00	10
4,20		55	17,0	00 301004201 00	10
4,37	11/64	58	20,0	00 301004371 00	10
4,76	3/16	62	20,0	00 301004761 00	10
4,90		62	20,0	00 301004901 00	10
5,00		62	20,0	00 301005001 00	10
5,10		62	20,0	00 301005101 00	10
5,16	13/64	62	20,0	00 301005161 00	10
5,20		62	20,0	00 301005201 00	10
5,56	7/32	66	23,0	00 301005561 00	10
6,35	1/4	70	23,0	00 301006351 00	10



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

D HSS Spiralbohrer, extra kurz,
mit reduziertem Schaft
Ø 12,7 mm (1/2")

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität.
Sehr gut geeignet für den Einsatz in
Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von
legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell
Fast
Rápida



Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit
Break-resistant by highest elasticity and toughness
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia



Bruchstabil
Break-resistant
Resistente a la rotura

E HSS twist drill, extra short,
with reduced shank
Ø 12,7 mm (1/2")

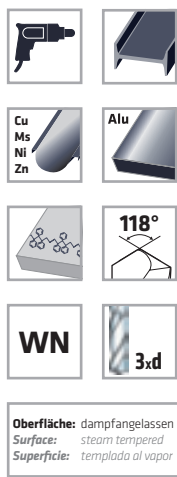
Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision
combined with excellent cutting efficiency for
drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal
for hand held operations.

ES Broca espiral HSS, extra corta,
con eje reducido
Ø 12,7 mm (1/2")

Aplicación:

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy
adecuada para su uso en taladradoras ma-
nuales. Para el procesamiento de acero aleado
y no aleado.



Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 734 Art.-Nr.	Inh. Cont.
14,28	9/16	157	84	12,7 mm (1/2")	00 734014281 00	1
15,87	5/8	157	84	12,7 mm (1/2")	00 734015871 00	1
17,46	11/16	158	85	12,7 mm (1/2")	00 734017461 00	1
19,05	3/4	158	85	12,7 mm (1/2")	00 734019051 00	1
20,64	13/16	159	86	12,7 mm (1/2")	00 734020641 00	1
21,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734021001 00	1
22,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734022001 00	1
22,22	7/8	159	86	12,7 mm (1/2")	00 734022221 00	1
23,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734023001 00	1
23,81	15/16	160	87	12,7 mm (1/2")	00 734023811 00	1
24,00		160	87	12,7 mm (1/2")	00 734024001 00	1
25,00		160	87	12,7 mm (1/2")	00 734025001 00	1
25,40	1	160	87	12,7 mm (1/2")	00 734025401 00	1

**D HSS Cobalt Spiralbohrer,
kurz, DIN 338 R-AS**
**E HSS Cobalt jobber drills,
DIN 338 R-AS**
**ES Broca espiral HSS Cobalt,
corta, DIN 338 R-AS**
Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spezialbohrer in sehr stabiler Bauweise für sehr schwer zerspanbare Werkstoffe wie **rost- und säurebeständige** austenitische **Stähle** sowie hitzebeständige Stähle.



Rostfreie Stähle
Stainless steels
Aceros inoxidables



Bruchfest
Break-resistant
Resistente a la rotura



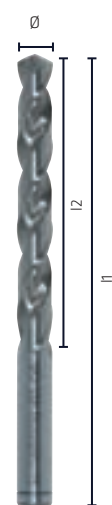
Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial

Range of application:

5% cobalt-alloyed drills in a solid sturdy construction, specially suitable for **stainless austenitic steels** as well as heat resistant steels.

Aplicación:

Broca especial con 5% de aleación de cobalto, especialmente estable, materiales muy difícilmente mecanizables con virutaje, **aceros austeníticos resistentes a los ácidos y la corrosión, así como aceros resistentes al calor.**



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 663 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,00	49	24	00 663002001 00	10
2,10	49	24	00 663002101 00	10
2,20	53	27	00 663002201 00	10
2,30	53	27	00 663002301 00	10
2,40	57	30	00 663002401 00	10
2,50	57	30	00 663002501 00	10
2,60	57	30	00 663002601 00	10
2,70	61	33	00 663002701 00	10
2,80	61	33	00 663002801 00	10
2,90	61	33	00 663002901 00	10
3,00	61	33	00 663003001 00	10
3,10	65	36	00 663003101 00	10
3,20	65	36	00 663003201 00	10
3,30	65	36	00 663003301 00	10
3,40	70	39	00 663003401 00	10
3,50	70	39	00 663003501 00	10
3,60	70	39	00 663003601 00	10
3,70	70	39	00 663003701 00	10
3,80	75	43	00 663003801 00	10
3,90	75	43	00 663003901 00	10
4,00	75	43	00 663004001 00	10
4,10	75	43	00 663004101 00	10
4,20	75	43	00 663004201 00	10
4,30	80	47	00 663004301 00	10
4,40	80	47	00 663004401 00	10
4,50	80	47	00 663004501 00	10
4,60	80	47	00 663004601 00	10
4,70	80	47	00 663004701 00	10



Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 663 Art.-Nr.	Inh. Cont.
4,80	86	52	00 663004801 00	10
4,90	86	52	00 663004901 00	10
5,00	86	52	00 663005001 00	10
5,10	86	52	00 663005101 00	10
5,20	86	52	00 663005201 00	10
5,30	86	52	00 663005301 00	10
5,40	93	57	00 663005401 00	10
5,50	93	57	00 663005501 00	10
5,60	93	57	00 663005601 00	10
5,70	93	57	00 663005701 00	10
5,80	93	57	00 663005801 00	10
5,90	93	57	00 663005901 00	10
6,00	93	57	00 663006001 00	10
6,10	101	63	00 663006101 00	10
6,20	101	63	00 663006201 00	10
6,30	101	63	00 663006301 00	10
6,40	101	63	00 663006401 00	10
6,50	101	63	00 663006501 00	10
6,60	101	63	00 663006601 00	10
6,70	101	63	00 663006701 00	10
6,80	109	69	00 663006801 00	10
6,90	109	69	00 663006901 00	10
7,00	109	69	00 663007001 00	10
7,10	109	69	00 663007101 00	10
7,20	109	69	00 663007201 00	10
7,30	109	69	00 663007301 00	10
7,40	109	69	00 663007401 00	10
7,50	109	69	00 663007501 00	10
7,60	117	75	00 663007601 00	10
7,70	117	75	00 663007701 00	10
7,80	117	75	00 663007801 00	10
7,90	117	75	00 663007901 00	10
8,00	117	75	00 663008001 00	10
8,10	117	75	00 663008101 00	10
8,20	117	75	00 663008201 00	10
8,30	117	75	00 663008301 00	10
8,40	117	75	00 663008401 00	10
8,50	117	75	00 663008501 00	10
8,60	125	81	00 663008601 00	10
8,70	125	81	00 663008701 00	10
8,80	125	81	00 663008801 00	10
8,90	125	81	00 663008901 00	10
9,00	125	81	00 663009001 00	10
9,10	125	81	00 663009101 00	10
9,20	125	81	00 663009201 00	10
9,30	125	81	00 663009301 00	10
9,40	125	81	00 663009401 00	10
9,50	125	81	00 663009501 00	10
9,60	133	87	00 663009601 00	10
9,70	133	87	00 663009701 00	10
9,80	133	87	00 663009801 00	10
9,90	133	87	00 663009901 00	10
10,00	133	87	00 663010001 00	10
10,20	133	87	00 663010201 00	5
10,50	133	87	00 663010501 00	5
11,00	142	94	00 663011001 00	5
11,50	142	94	00 663011501 00	5
12,00	151	101	00 663012001 00	5
12,50	151	101	00 663012501 00	5
13,00	151	101	00 663013001 00	5

HSS FORTE COBALT



Selbstzentrierend
durch Spezialanschliff

Self-centering
thanks to special point shape

Autocentrado
gracias a la punta afilada especial



Noch härter
durch Nitro-oxidierte Fase

Even harder
thanks to nitro-oxidized chamfer

Todavía más resistente
gracias a la etapa nitro-oxidada



Tieflochbohrer
durch große Spanräume (6 bis 8 x D)

Deep hole twist drill
thanks to big chip spaces (6 to 8 x D)

Broca de perforación profunda
gracias al espacio ancho para virutas
(da 6 a 8 x D)



D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 Forte

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit. Durch spezielle Nutausbildung bei schlechter Spanabfuhr bzw. für größere Bohrtiefen geeignet. Für Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1.300 N/mm².



Tieflochbohrer für hochfeste Stähle
Deep hole twist drills for high tensile steels
Broca de perforación profunda para aceros de alta resistencia

E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 Forte

Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with an extremely sturdy construction (re-inforced web) for drilling under difficult conditions e. g. poor chipremoval and deep holes, for use in steel and cast-iron with tensile strength up to 1.300 N/mm².



Schneller durch besondere Bohrergeometrie
Faster by special drill geometry
Más rápida gracias a su especial geometría de taladrado

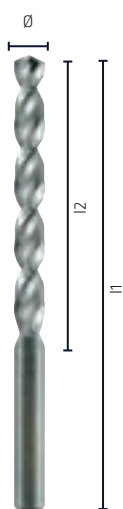
ES Broca espiral HSS Cobalt, corta, DIN 338 Forte

Aplicación:

Broca espiral HSS con 5 % de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Adecuada para una separación de virutas deficiente o para grandes profundidades de perforación gracias a la conformación especial de la ranura. Para materiales con una resistencia de hasta 1300 N/mm².



Punktgenaues Anbohren, durch spezielle Bohrerspitze
Highly accurate centering by special drill tip
Perforación de gran precisión gracias a su punta afilada especial



HSS Co5 **DIN 338**

Typ / Type / Tipo **Forte** **130°**

Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz
AC⁽¹⁾

8xd

Oberfläche: fasennitriert⁽²⁾
Surface: nitrided lands⁽²⁾
Superficie: etapa nitro-oxidada⁽²⁾

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico




Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial




Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	34	12	00 183001001 00	1	10	00 611001001 00	10
1,10	36	14				00 611001101 00	10
1,20	38	16				00 611001201 00	10
1,30	38	16				00 611001301 00	10
1,40	40	18				00 611001401 00	10
1,50	40	18	00 183001501 00	1	10	00 611001501 00	10
1,60	43	20				00 611001601 00	10
1,70	43	20				00 611001701 00	10
1,80	46	22				00 611001801 00	10
1,90	46	22				00 611001901 00	10
2,00	49	24	00 183002001 00	1	10	00 611002001 00	10
2,10	49	24				00 611002101 00	10
2,20	53	27				00 611002201 00	10
2,30	53	27				00 611002301 00	10
2,40	57	30				00 611002401 00	10
2,50	57	30	00 183002501 00	1	10	00 611002501 00	10
2,60	57	30				00 611002601 00	10
2,70	61	33				00 611002701 00	10
2,80	61	33				00 611002801 00	10
2,90	61	33				00 611002901 00	10
3,00	61	33	00 183003001 00	1	10	00 611003001 00	10
3,10	65	36				00 611003101 00	10
3,20	65	36	00 183003201 00	1	10	00 611003201 00	10
3,30	65	36	00 183003301 00	1	10	00 611003301 00	10
3,40	70	39				00 611003401 00	10

⁽¹⁾ ≥ Ø 2,0 mm | ⁽²⁾ ≥ Ø 3,0 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
			Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,50	70	39	00 183003501 00	1	10	00 611003501 00	10
3,60	70	39				00 611003601 00	10
3,70	70	39				00 611003701 00	10
3,80	75	43				00 611003801 00	10
3,90	75	43				00 611003901 00	10
4,00	75	43	00 183004001 00	1	10	00 611004001 00	10
4,10	75	43				00 611004101 00	10
4,20	75	43	00 183004201 00	1	10	00 611004201 00	10
4,30	80	47				00 611004301 00	10
4,40	80	47				00 611004401 00	10
4,50	80	47	00 183004501 00	1	10	00 611004501 00	10
4,60	80	47				00 611004601 00	10
4,70	80	47				00 611004701 00	10
4,80	86	52				00 611004801 00	10
4,90	86	52				00 611004901 00	10
5,00	86	52	00 183005001 00	1	10	00 611005001 00	10
5,10	86	52				00 611005101 00	10
5,20	86	52				00 611005201 00	10
5,30	86	52				00 611005301 00	10
5,40	93	57				00 611005401 00	10
5,50	93	57	00 183005501 00	1	10	00 611005501 00	10
5,60	93	57				00 611005601 00	10
5,70	93	57				00 611005701 00	10
5,80	93	57				00 611005801 00	10
5,90	93	57				00 611005901 00	10
6,00	93	57	00 183006001 00	1	10	00 611006001 00	10
6,10	101	63				00 611006101 00	10
6,20	101	63				00 611006201 00	10
6,30	101	63				00 611006301 00	10
6,40	101	63				00 611006401 00	10
6,50	101	63	00 183006501 00	1	10	00 611006501 00	10
6,60	101	63				00 611006601 00	10
6,70	101	63				00 611006701 00	10
6,80	109	69	00 183006801 00	1	10	00 611006801 00	10
6,90	109	69				00 611006901 00	10
7,00	109	69	00 183007001 00	1	10	00 611007001 00	10
7,10	109	69				00 611007101 00	10
7,20	109	69				00 611007201 00	10
7,30	109	69				00 611007301 00	10
7,40	109	69				00 611007401 00	10
7,50	109	69	00 183007501 00	1	10	00 611007501 00	10
7,60	117	75				00 611007601 00	10
7,70	117	75				00 611007701 00	10
7,80	117	75				00 611007801 00	10
7,90	117	75				00 611007901 00	10
8,00	117	75	00 183008001 00	1	10	00 611008001 00	10
8,10	117	75				00 611008101 00	10
8,20	117	75				00 611008201 00	10
8,30	117	75				00 611008301 00	10
8,40	117	75				00 611008401 00	10
8,50	117	75				00 611008501 00	10
8,60	125	81				00 611008601 00	10
8,70	125	81				00 611008701 00	10
8,80	125	81				00 611008801 00	10
8,90	125	81				00 611008901 00	10
9,00	125	81	00 183009001 00	1	10	00 611009001 00	10
9,10	125	81				00 611009101 00	10



Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
			Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.
9,20	125	81				00 611009201 00	10
9,30	125	81				00 611009301 00	10
9,40	125	81				00 611009401 00	10
9,50	125	81				00 611009501 00	10
9,60	133	87				00 611009601 00	10
9,70	133	87				00 611009701 00	10
9,80	133	87				00 611009801 00	10
9,90	133	87				00 611009901 00	10
10,00	133	87	00 183010001 00	1	10	00 611010001 00	10
10,20	133	87	00 183010201 00	1	10	00 611010201 00	5
10,50	133	87				00 611010501 00	5
11,00	142	94	00 183011001 00	1	10	00 611011001 00	5
11,50	142	94				00 611011501 00	5
12,00	151	101	00 183012001 00	1	10	00 611012001 00	5
12,50	151	101				00 611012501 00	5
13,00	151	101	00 183013001 00	1	10	00 611013001 00	5

Set!



Siehe ab Seite 312
See from page 312
Consulte la página
312 y siguientes



D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN, TiN Beschichtung

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².

E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 RN, TiN coating

Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm², specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.

ES Broca espiral HSS Cobalt, corta, DIN 338 RN, recubrimiento TiN

Aplicación:

Broca espiral HSS con 5 % de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Especialmente adecuadas para aceros un porcentaje elevado de aleación con R > 800 N/mm².



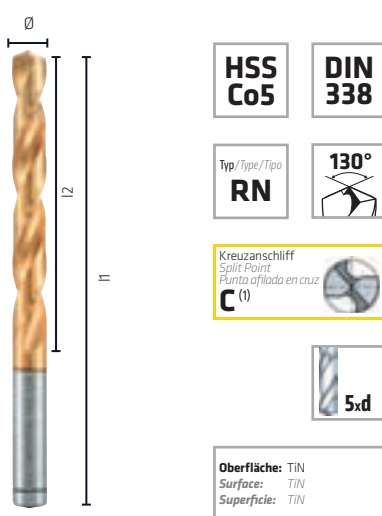
Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Bruchfest
Break-resistant
Resistente a la rotura



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



TiN

hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
Rendimiento elevado,
duración prolongada

Ø	l1	l2	Code 607	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
1,00	34	12	00 607001001 00	1
1,10	36	14	00 607001101 00	1
1,50	40	18	00 607001501 00	1
1,60	43	20	00 607001601 00	1
2,00	49	24	00 607002001 00	1
2,50	57	30	00 607002501 00	1
3,00	61	33	00 607003001 00	1
3,20	65	36	00 607003201 00	1
3,30	65	36	00 607003301 00	1
3,50	70	39	00 607003501 00	1
4,00	75	43	00 607004001 00	1
4,20	75	43	00 607004201 00	1
4,50	80	47	00 607004501 00	1
5,00	86	52	00 607005001 00	1
5,50	93	57	00 607005501 00	1
6,00	93	57	00 607006001 00	1
6,50	101	63	00 607006501 00	1
6,80	109	69	00 607006801 00	1
7,00	109	69	00 607007001 00	1
7,50	109	69	00 607007501 00	1
8,00	117	75	00 607008001 00	1
8,50	117	75	00 607008501 00	1
9,00	125	81	00 607009001 00	1
9,50	125	81	00 607009501 00	1
10,00	133	87	00 607010001 00	1
10,20	133	87	00 607010201 00	1
10,50	133	87	00 607010501 00	1
11,00	142	94	00 607011001 00	1
11,50	142	94	00 607011501 00	1
12,00	151	101	00 607012001 00	1
12,50	151	101	00 607012501 00	1
13,00	151	101	00 607013001 00	1

⁽¹⁾ ≥ Ø 2,0 mm



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable



Selbstzentrierend
durch Spezialanschleiff

Self-centering
thanks to special point shape

Autocentrado
gracias a la punta afilada especial



Bis 600° C
Bohren auch bei höchsten
Temperaturbelastungen

Up to 600° C
*Drilling even with the highest
thermal stress*

Taladrado hasta 600° C
*incluso con cargas térmicas
superiores*



Schnell
Durch speziellen Bohrerschleiff
schneller Bohrfortschritt und bis zu
50% weniger Vorschubdruck erforder-
lich

Fast
*Due to special drill grinding fast
drilling progress and up to 50%
less feed pressure required*

Rápida
*Gracias a la punta afilada especial
avance rápido y presión de avance
necesaria inferior al 50 %*

D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN
Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Industriequalität, auch für rostfreie Stähle
Industrial quality, also for stainless steels
Calidad industrial, también para aceros inoxidables

E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 RN
Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm², specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.



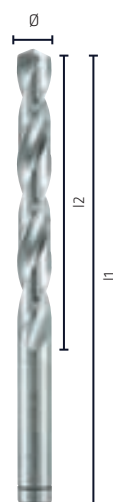
Bohren mit stark verminderten Anpressdruck
Drilling with greatly reduced feed pressure
Perforar con una presión de avance muy disminuida

ES Broca espiral HSS Cobalt, corta, DIN 338 RN
Aplicación:

Broca espiral HSS con 5 % de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Especialmente adecuadas para aceros un porcentaje elevado de aleación con R > 800 N/mm².



Punktgenaues Anbohren, durch spezielle Bohrspitze
Highly accurate centering by special drill tip
Perforación de gran precisión gracias a su punta afilada especial



HSS Co5 **DIN 338**

Typ / Type / Tipo **RN** **130°**

Kreuzanschliff
Split Point
Punto afilado en cruz
C⁽¹⁾

5xd


Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico




Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial




Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 623 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 613 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00		34	12	00 623001001 00	1	10	00 613001001 00	10
1,10		36	14				00 613001101 00	10
1,19	3/64	38	16				00 613001191 00	10
1,20		38	16				00 613001201 00	10
1,30		38	16				00 613001301 00	10
1,40		40	18				00 613001401 00	10
1,50		40	18	00 623001501 00	1	10	00 613001501 00	10
1,59	1/16	43	20				00 613001591 00	10
1,60		43	20				00 613001601 00	10
1,70		43	20				00 613001701 00	10
1,80		46	22				00 613001801 00	10
1,90		46	22				00 613001901 00	10
1,98	5/64	49	24				00 613001981 00	10
2,00		49	24	00 623002001 00	1	10	00 613002001 00	10
2,10		49	24				00 613002101 00	10
2,20		53	27				00 613002201 00	10
2,30		53	27				00 613002301 00	10
2,38	3/32	57	30				00 613002381 00	10
2,40		57	30				00 613002401 00	10
2,50		57	30	00 623002501 00	1	10	00 613002501 00	10
2,60		57	30				00 613002601 00	10
2,70		61	33				00 613002701 00	10
2,78	7/64	61	33				00 613002781 00	10
2,80		61	33				00 613002801 00	10
2,90		61	33				00 613002901 00	10

⁽¹⁾ ≥ Ø 2,0 mm



				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>	
Ø	Ø	l1	l2	Code 623	Inh.		Code 613	Inh.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.		Art.-Nr.	Cont.
3,00		61	33	00 623003001 00	1	10	00 613003001 00	10
3,10		65	36				00 613003101 00	10
3,17	1/8	65	36				00 613003171 00	10
3,20		65	36	00 623003201 00	1	10	00 613003201 00	10
3,30		65	36	00 623003301 00	1	10	00 613003301 00	10
3,40		70	39				00 613003401 00	10
3,50		70	39	00 623003501 00	1	10	00 613003501 00	10
3,57	9/64	70	39				00 613003571 00	10
3,60		70	39				00 613003601 00	10
3,70		70	39				00 613003701 00	10
3,80		75	43				00 613003801 00	10
3,90		75	43				00 613003901 00	10
3,97	5/32	75	43				00 613003971 00	10
4,00		75	43	00 623004001 00	1	10	00 613004001 00	10
4,10		75	43				00 613004101 00	10
4,20		75	43	00 623004201 00	1	10	00 613004201 00	10
4,30		80	47				00 613004301 00	10
4,37	11/64	80	47				00 613004371 00	10
4,40		80	47				00 613004401 00	10
4,50		80	47	00 623004501 00	1	10	00 613004501 00	10
4,60		80	47				00 613004601 00	10
4,70		80	47				00 613004701 00	10
4,76	3/16	86	52				00 613004761 00	10
4,80		86	52				00 613004801 00	10
4,90		86	52				00 613004901 00	10
5,00		86	52	00 623005001 00	1	10	00 613005001 00	10
5,10		86	52				00 613005101 00	10
5,16	13/64	86	52				00 613005161 00	10
5,20		86	52				00 613005201 00	10
5,30		86	52				00 613005301 00	10
5,40		93	57				00 613005401 00	10
5,50		93	57	00 623005501 00	1	10	00 613005501 00	10
5,56	7/32	93	57				00 613005561 00	10
5,60		93	57				00 613005601 00	10
5,70		93	57				00 613005701 00	10
5,80		93	57				00 613005801 00	10
5,90		93	57				00 613005901 00	10
6,00		93	57	00 623006001 00	1	10	00 613006001 00	10
6,10		101	63				00 613006101 00	10
6,20		101	63				00 613006201 00	10
6,30		101	63				00 613006301 00	10
6,35	1/4	101	63				00 613006351 00	10
6,40		101	63				00 613006401 00	10
6,50		101	63	00 623006501 00	1	10	00 613006501 00	10
6,60		101	63				00 613006601 00	10
6,70		101	63				00 613006701 00	10
6,75	17/64	109	69				00 613006751 00	10
6,80		109	69	00 623006801 00	1	10	00 613006801 00	10
6,90		109	69				00 613006901 00	10
7,00		109	69	00 623007001 00	1	10	00 613007001 00	10
7,10		109	69				00 613007101 00	10
7,14	9/32	109	69				00 613007141 00	10
7,20		109	69				00 613007201 00	10
7,30		109	69				00 613007301 00	10
7,40		109	69				00 613007401 00	10
7,50		109	69	00 623007501 00	1	10	00 613007501 00	10
7,54	19/64	117	75				00 613007541 00	10
7,60		117	75				00 613007601 00	10
7,70		117	75				00 613007701 00	10

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>	
Ø	Ø	l1	l2	Code 623	Inh.		Code 613	Inh.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.		Art.-Nr.	Cont.
7,80		117	75				00 61300780100	10
7,90		117	75				00 61300790100	10
7,94	5/16	117	75				00 61300794100	10
8,00		117	75	00 623008001 00	1	10	00 61300800100	10
8,10		117	75				00 61300810100	10
8,20		117	75				00 61300820100	10
8,30		117	75				00 61300830100	10
8,40		117	75				00 61300840100	10
8,50		117	75				00 61300850100	10
8,60		125	81				00 61300860100	10
8,70		125	81				00 61300870100	10
8,73	11/32	125	81				00 61300873100	10
8,80		125	81				00 61300880100	10
8,90		125	81				00 61300890100	10
9,00		125	81	00 623009001 00	1	10	00 61300900100	10
9,10		125	81				00 61300910100	10
9,20		125	81				00 61300920100	10
9,30		125	81				00 61300930100	10
9,40		125	81				00 61300940100	10
9,50		125	81				00 61300950100	10
9,52	3/8	133	87				00 61300952100	10
9,60		133	87				00 61300960100	10
9,70		133	87				00 61300970100	10
9,80		133	87				00 61300980100	10
9,90		133	87				00 61300990100	10
10,00		133	87	00 623010001 00	1	10	00 61301000100	10
10,20		133	87	00 623010201 00	1	5	00 61301020100	5
10,50		133	87				00 61301050100	5
11,00		142	94	00 623011001 00	1	5	00 61301100100	5
11,11	7/16	142	94				00 61301111100	5
11,50		142	94				00 61301150100	5
12,00		151	101	00 623012001 00	1	5	00 61301200100	5
12,50		151	101				00 61301250100	5
12,70	1/2	151	101				00 61301270100	5
13,00		151	101	00 623013001 00	1	5	00 61301300100	5
13,50		160	108				00 61301350100	1
14,00		160	108				00 61301400100	1
14,50		169	114				00 61301450100	1
15,00		169	114				00 61301500100	1
16,00		178	120				00 61301600100	1



Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable






Siehe ab Seite 312
 See from page 312
 Consulte la página
 312 y siguientes

D HSS Cobalt Spiralbohrer für INOX-Bleche und Hardox

Einsatzbereich:

Besonders geeignet für **zähe und harte Werkstoffe** wie rost- und säurebeständige Chrom-Nickelstähle, sowie sämtliche verschleißbeanspruchte Bauteile, überwiegend im Baugewerbe, wie z.B. HARDOX 400, HARDOX 500 sowie XAR 320 und XAR 400 und ähnliche Werkstoffe.



Industriequalität, auch für rostfreie Stähle
Industrial quality, also for stainless steels
Calidad industrial, también para aceros inoxidables

E HSS Cobalt jobber drills for INOX sheet metals and Hardox

Range of application:

Specially suitable for drilling stainless steel, acid-resisting steel, spring-steel as well as **extremely hard materials** such as manganese steel, high-tensile fine grained machinery steel (e.g. Hardox 400, Hardox 500, XAR 320, XAR 400) and similar materials.

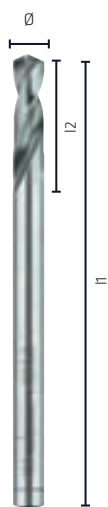


Punktgenaues Anbohren, durch spezielle Bohrspitze
Highly accurate centering by special drill tip
Perforación de gran precisión gracias a su punta afilada especial

ES Broca espiral HSS Cobalt para chapas INOX & Hardox

Aplicación:

Especialmente adecuadas para materiales **tenaces y duros**, como aceros al cromo-níquel que resisten los ácidos y la corrosión, así como elementos de mucho desgaste, principalmente en el campo de la construcción, como p. ej. HARDOX 400, HARDOX 500 como XAR 320 e XAR 400 y otros materiales similares.



135°

HSS Co5 WN

Typ/Type/Tipo H 3xd

Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz
C

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 628 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 638 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,00	49	12	00 628002001 00	1	10	00 638002001 00	10
2,50	57	14	00 628002501 00	1	10	00 638002501 00	10
3,00	61	16	00 628003001 00	1	10	00 638003001 00	10
3,20	65	18	00 628003201 00	1	10	00 638003201 00	10
3,30	65	18	00 628003301 00	1	10	00 638003301 00	10
3,50	70	20	00 628003501 00	1	10	00 638003501 00	10
4,00	75	22	00 628004001 00	1	10	00 638004001 00	10
4,20	75	22	00 628004201 00	1	10	00 638004201 00	10
4,50	80	24	00 628004501 00	1	10	00 638004501 00	10
5,00	86	26	00 628005001 00	1	10	00 638005001 00	10
5,50	93	28	00 628005501 00	1	10	00 638005501 00	10
6,00	93	28	00 628006001 00	1	10	00 638006001 00	10
6,50	101	31	00 628006501 00	1	10	00 638006501 00	10
6,80	109	34	00 628006801 00	1	10	00 638006801 00	10
7,00	109	34	00 628007001 00	1	10	00 638007001 00	10
7,50	109	34				00 638007501 00	5
8,00	117	37	00 628008001 00	1	10	00 638008001 00	5
8,50	117	37	00 628008501 00	1	10	00 638008501 00	5
9,00	125	40	00 628009001 00	1	10	00 638009001 00	5
9,50	125	40				00 638009501 00	5
10,00	133	43	00 628010001 00	1	10	00 638010001 00	5
10,20	133	43	00 628010201 00	1	10	00 638010201 00	5
10,50	133	43				00 638010501 00	5
11,00	142	47	00 628011001 00	1	10	00 638011001 00	5
11,50	142	47				00 638011501 00	5
12,00	151	51	00 628012001 00	1	10	00 638012001 00	5
12,50	151	51				00 638012501 00	5
13,00	151	51				00 638013001 00	5

INDUSTRIEQUALITÄT INDUSTRIAL QUALITY CALIDAD INDUSTRIAL



Spezialanschliff

Kein Ankörnen erforderlich, weniger
Vorschubdruck notwendig

Special point shape

No center punching required, less feed
pressure needed

Punta afilada especial

No es preciso el graneteado, menor presión
de avance necesaria



Rasche Spanabfuhr

durch oxidbeschichtete Spiralnut

Fast chip removal

due to oxide coated spiral flute

Separación de virutas rápida

gracias a la ranura en espiral recubierta
con óxido



Stahlqualität

Hochwertigste HSS-Stahlqualität

Steel grade

Highest-quality HSS steel grade

Calidad del acero

Acero HSS de la más alta calidad

**DIN
338**

**DIN
340**

**DIN
1869**

**DIN
345**

146-166 167-168 170-172 177-179

Seite/Page/Página

D HSS Spiralbohrer mit Kreuzanschliff AC, kurz, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sinterisen.



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Präzise
Precise
Preciso

E HSS jobber drills with split point AC, DIN 338 RN

Range of application:

Industrial quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

ES Broca espiral HSS con punta afilada en cruz AC, corta, DIN 338 RN

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, calidad industrial para el taladrado de aceros aleados y no aleados, hierro fundido gris, fundición maleable, aleaciones de cobre, alpaca, grafito, hierro sinterizado.



HSS **DIN 338**

Typ / Type / Tipo **RN** **118°**

5xd

Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz
AC⁽¹⁾

Oberfläche: dampfangelassen⁽²⁾
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial

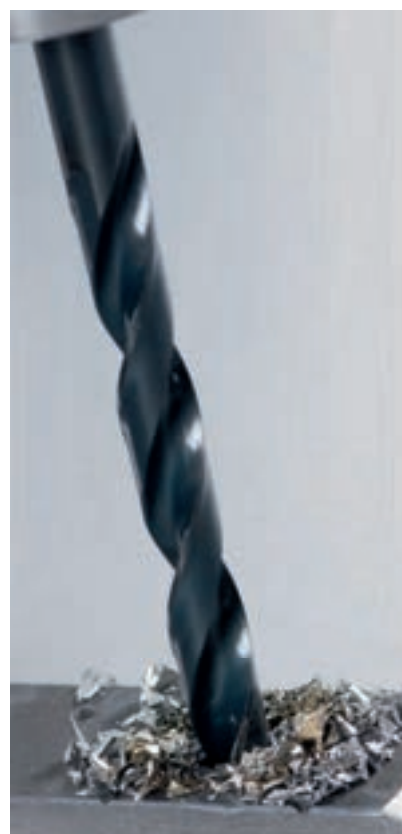


Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.
0,20	19	2,5	00 601000201 00	10
0,30	19	3	00 601000301 00	10
0,35	19	4	00 601000351 00	10
0,40	20	5	00 601000401 00	10
0,50	22	6	00 601000501 00	10
0,55	24	7	00 601000551 00	10
0,60	24	7	00 601000601 00	10
0,65	26	8	00 601000651 00	10
0,70	28	9	00 601000701 00	10
0,75	28	9	00 601000751 00	10
0,80	30	10	00 601000801 00	10
0,85	30	10	00 601000851 00	10
0,90	32	11	00 601000901 00	10
0,95	32	11	00 601000951 00	10
1,00	34	12	00 601001001 00	10
1,05	34	12	00 601001051 00	10
1,10	36	14	00 601001101 00	10
1,15	36	14	00 601001151 00	10
1,20	38	16	00 601001201 00	10
1,25	38	16	00 601001251 00	10
1,30	38	16	00 601001301 00	10
1,35	40	18	00 601001351 00	10
1,40	40	18	00 601001401 00	10
1,45	40	18	00 601001451 00	10
1,50	40	18	00 601001501 00	10



⁽¹⁾ ≥ Ø 4,0 mm, ⁽²⁾ ≥ Ø 1,0 mm

Gewerbepack
 Industrial packing
 Paquete industrial

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,55	43	20	00 601001551 00	10
1,60	43	20	00 601001601 00	10
1,65	43	20	00 601001651 00	10
1,70	43	20	00 601001701 00	10
1,75	46	22	00 601001751 00	10
1,80	46	22	00 601001801 00	10
1,85	46	22	00 601001851 00	10
1,90	46	22	00 601001901 00	10
1,95	49	24	00 601001951 00	10
2,00	49	24	00 601002001 00	10
2,05	49	24	00 601002051 00	10
2,10	49	24	00 601002101 00	10
2,15	53	27	00 601002151 00	10
2,20	53	27	00 601002201 00	10
2,25	53	27	00 601002251 00	10
2,30	53	27	00 601002301 00	10
2,35	53	27	00 601002351 00	10
2,40	57	30	00 601002401 00	10
2,45	57	30	00 601002451 00	10
2,50	57	30	00 601002501 00	10
2,55	57	30	00 601002551 00	10
2,60	57	30	00 601002601 00	10
2,65	57	30	00 601002651 00	10
2,70	61	33	00 601002701 00	10
2,75	61	33	00 601002751 00	10
2,80	61	33	00 601002801 00	10
2,85	61	33	00 601002851 00	10
2,90	61	33	00 601002901 00	10
2,95	61	33	00 601002951 00	10
3,00	61	33	00 601003001 00	10
3,10	65	36	00 601003101 00	10
3,20	65	36	00 601003201 00	10
3,25	65	36	00 601003251 00	10
3,30	65	36	00 601003301 00	10
3,40	70	39	00 601003401 00	10
3,50	70	39	00 601003501 00	10
3,60	70	39	00 601003601 00	10
3,70	70	39	00 601003701 00	10
3,75	70	39	00 601003751 00	10
3,80	75	43	00 601003801 00	10
3,90	75	43	00 601003901 00	10
4,00	75	43	00 601004001 00	10
4,10	75	43	00 601004101 00	10
4,20	75	43	00 601004201 00	10
4,25	75	43	00 601004251 00	10
4,30	80	47	00 601004301 00	10
4,40	80	47	00 601004401 00	10
4,50	80	47	00 601004501 00	10
4,60	80	47	00 601004601 00	10
4,70	80	47	00 601004701 00	10
4,75	80	47	00 601004751 00	10
4,80	86	52	00 601004801 00	10
4,90	86	52	00 601004901 00	10
5,00	86	52	00 601005001 00	10
5,10	86	52	00 601005101 00	10
5,20	86	52	00 601005201 00	10
5,25	86	52	00 601005251 00	10


 Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,30	86	52	00 601005301 00	10
5,40	93	57	00 601005401 00	10
5,50	93	57	00 601005501 00	10
5,60	93	57	00 601005601 00	10
5,70	93	57	00 601005701 00	10
5,75	93	57	00 601005751 00	10
5,80	93	57	00 601005801 00	10
5,90	93	57	00 601005901 00	10
6,00	93	57	00 601006001 00	10
6,10	101	63	00 601006101 00	10
6,20	101	63	00 601006201 00	10
6,25	101	63	00 601006251 00	10
6,30	101	63	00 601006301 00	10
6,40	101	63	00 601006401 00	10
6,50	101	63	00 601006501 00	10
6,60	101	63	00 601006601 00	10
6,70	101	63	00 601006701 00	10
6,75	109	69	00 601006751 00	10
6,80	109	69	00 601006801 00	10
6,90	109	69	00 601006901 00	10
7,00	109	69	00 601007001 00	10
7,10	109	69	00 601007101 00	10
7,20	109	69	00 601007201 00	10
7,25	109	69	00 601007251 00	10
7,30	109	69	00 601007301 00	10
7,40	109	69	00 601007401 00	10
7,50	109	69	00 601007501 00	10
7,60	117	75	00 601007601 00	10
7,70	117	75	00 601007701 00	10
7,75	117	75	00 601007751 00	10
7,80	117	75	00 601007801 00	10
7,90	117	75	00 601007901 00	10
8,00	117	75	00 601008001 00	10
8,10	117	75	00 601008101 00	10
8,20	117	75	00 601008201 00	10
8,25	117	75	00 601008251 00	10
8,30	117	75	00 601008301 00	10
8,40	117	75	00 601008401 00	10
8,50	117	75	00 601008501 00	10
8,60	125	81	00 601008601 00	10
8,70	125	81	00 601008701 00	10
8,75	125	81	00 601008751 00	10
8,80	125	81	00 601008801 00	10
8,90	125	81	00 601008901 00	10
9,00	125	81	00 601009001 00	10
9,10	125	81	00 601009101 00	10
9,20	125	81	00 601009201 00	10
9,25	125	81	00 601009251 00	10
9,30	125	81	00 601009301 00	10
9,40	125	81	00 601009401 00	10
9,50	125	81	00 601009501 00	10
9,60	133	87	00 601009601 00	10
9,70	133	87	00 601009701 00	10
9,75	133	87	00 601009751 00	10
9,80	133	87	00 601009801 00	10
9,90	133	87	00 601009901 00	10
10,00	133	87	00 601010001 00	10

Gewerbepack
 Industrial packing
 Paquete industrial

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.
10,10	133	87	00 601010101 00	5
10,20	133	87	00 601010201 00	5
10,25	133	87	00 601010251 00	5
10,30	133	87	00 601010301 00	5
10,40	133	87	00 601010401 00	5
10,50	133	87	00 601010501 00	5
10,60	133	87	00 601010601 00	5
10,70	142	94	00 601010701 00	5
10,75	142	94	00 601010751 00	5
10,80	142	94	00 601010801 00	5
10,90	142	94	00 601010901 00	5
11,00	142	94	00 601011001 00	5
11,10	142	94	00 601011101 00	5
11,20	142	94	00 601011201 00	5
11,25	142	94	00 601011251 00	5
11,30	142	94	00 601011301 00	5
11,40	142	94	00 601011401 00	5
11,50	142	94	00 601011501 00	5
11,60	142	94	00 601011601 00	5
11,70	142	94	00 601011701 00	5
11,75	142	94	00 601011751 00	5
11,80	142	94	00 601011801 00	5
11,90	151	101	00 601011901 00	5
12,00	151	101	00 601012001 00	5
12,10	151	101	00 601012101 00	5
12,20	151	101	00 601012201 00	5
12,25	151	101	00 601012251 00	5
12,30	151	101	00 601012301 00	5
12,40	151	101	00 601012401 00	5
12,50	151	101	00 601012501 00	5
12,60	151	101	00 601012601 00	5
12,70	151	101	00 601012701 00	5
12,75	151	101	00 601012751 00	5
12,80	151	101	00 601012801 00	5
12,90	151	101	00 601012901 00	5
13,00	151	101	00 601013001 00	5
13,25	160	108	00 601013251 00	1
13,50	160	108	00 601013501 00	1
13,75	160	108	00 601013751 00	1
14,00	160	108	00 601014001 00	1
14,25	169	114	00 601014251 00	1
14,50	169	114	00 601014501 00	1
14,75	169	114	00 601014751 00	1
15,00	169	114	00 601015001 00	1
15,25	178	120	00 601015251 00	1
15,50	178	120	00 601015501 00	1
15,75	178	120	00 601015751 00	1
16,00	178	120	00 601016001 00	1
16,50	184	125	00 601016501 00	1
17,00	184	125	00 601017001 00	1
17,50	191	130	00 601017501 00	1
18,00	191	130	00 601018001 00	1
18,50	198	135	00 601018501 00	1
19,00	198	135	00 601019001 00	1
19,50	205	140	00 601019501 00	1
20,00	205	140	00 601020001 00	1


 Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

 Siehe ab Seite 314
 See from page 314
 Consulte la página 314
 y siguientes



PRO



Spezialanschliff

Kein Ankörnen erforderlich, weniger Vorschubdruck notwendig

Special split point

No center punching required, less feed pressure needed

Punta afilada especial

No es preciso el graneteado, necesita menor presión de avance

Präzisionsgeschliffen

Precision ground

Afilada con precisión

Hochwertige Stahlqualität

High quality steel grade

Alta calidad de acero



drill better.
alpen

D HSS Spiralbohrer,
kurz, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Präzisionsgeschliffener Spiralbohrer mit **speziellem Kreuzanschliff**, engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

E HSS jobber drills,
DIN 338 RN

Range of application:

HSS twist drill ground from solid, **special split point**. **bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.**

ES Broca espiral HSS,
corta, DIN 338 RN

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, **con punta afilada en cruz especial**, tolerancias estrechas y alta precisión de concentricidad. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



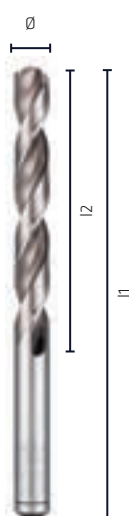
Optimale Bohrleistung durch Spezialanschliff
Optimum drilling performance thanks to a special point shape
Óptima potencia de taladrado gracias a su punta afilada especial



Präzisionsgeschliffen
Precision ground
Afilada con precisión



Punktgenaues Anbohren
Highly accurate centering
Perforación de gran precisión















Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø	Ø	l1	l2	Code 954	Inh.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
1,00		34	12	00 954001001 00	10
1,10		36	14	00 954001101 00	10
1,19	3/64	38	16	00 954001191 00	10
1,20		38	16	00 954001201 00	10
1,30		38	16	00 954001301 00	10
1,40		40	18	00 954001401 00	10
1,50		40	18	00 954001501 00	10
1,59	1/16	43	20	00 954001591 00	10
1,60		43	20	00 954001601 00	10
1,70		43	20	00 954001701 00	10
1,80		46	22	00 954001801 00	10
1,90		49	24	00 954001901 00	10
1,98	5/64	49	24	00 954001981 00	10
2,00		49	24	00 954002001 00	10
2,10		49	24	00 954002101 00	10
2,20		53	27	00 954002201 00	10
2,30		53	27	00 954002301 00	10
2,38	3/32	57	30	00 954002381 00	10
2,40		57	30	00 954002401 00	10
2,50		57	30	00 954002501 00	10
2,60		57	30	00 954002601 00	10
2,70		61	33	00 954002701 00	10
2,78	7/64	61	33	00 954002781 00	10

⁽¹⁾ ≥ Ø 3,0 mm



Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

Gewerbepack
 Industrial packing
 Paquete industrial

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 954 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,80		61	33	00 954002801 00	10
2,90		61	33	00 954002901 00	10
3,00		61	33	00 954003001 00	10
3,10		65	36	00 954003101 00	10
3,18	1/8	65	36	00 954003181 00	10
3,20		65	36	00 954003201 00	10
3,30		65	36	00 954003301 00	10
3,40		70	39	00 954003401 00	10
3,50		70	39	00 954003501 00	10
3,57	9/64	70	39	00 954003571 00	10
3,60		70	39	00 954003601 00	10
3,70		70	39	00 954003701 00	10
3,80		75	43	00 954003801 00	10
3,90		75	43	00 954003901 00	10
3,97	5/32	75	43	00 954003971 00	10
4,00		75	43	00 954004001 00	10
4,10		75	43	00 954004101 00	10
4,20		75	43	00 954004201 00	10
4,30		80	47	00 954004301 00	10
4,37	11/64	80	47	00 954004371 00	10
4,40		80	47	00 954004401 00	10
4,50		80	47	00 954004501 00	10
4,60		80	47	00 954004601 00	10
4,70		80	47	00 954004701 00	10
4,76	3/16	80	47	00 954004761 00	10
4,80		86	52	00 954004801 00	10
4,90		86	52	00 954004901 00	10
5,00		86	52	00 954005001 00	10
5,10		86	52	00 954005101 00	10
5,16	13/64	86	52	00 954005161 00	10
5,20		86	52	00 954005201 00	10
5,30		86	52	00 954005301 00	10
5,40		93	57	00 954005401 00	10
5,50		93	57	00 954005501 00	10
5,56	7/32	93	57	00 954005561 00	10
5,60		93	57	00 954005601 00	10
5,70		93	57	00 954005701 00	10
5,80		93	57	00 954005801 00	10
5,90		93	57	00 954005901 00	10
5,95	15/64	93	57	00 954005951 00	10
6,00		93	57	00 954006001 00	10
6,10		101	63	00 954006101 00	10
6,20		101	63	00 954006201 00	10
6,30		101	63	00 954006301 00	10
6,35	1/4	101	63	00 954006351 00	10
6,40		101	63	00 954006401 00	10
6,50		101	63	00 954006501 00	10
6,60		101	63	00 954006601 00	10
6,70		101	63	00 954006701 00	10
6,75	17/64	109	69	00 954006751 00	10
6,80		109	69	00 954006801 00	10
6,90		109	69	00 954006901 00	10
7,00		109	69	00 954007001 00	10
7,10		109	69	00 954007101 00	10
7,14	9/32	109	69	00 954007141 00	10
7,20		109	69	00 954007201 00	10
7,30		109	69	00 954007301 00	10

Gewerbepack
 Industrial packing
 Paquete industrial

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 954 Art.-Nr.	Inh. Cont.
7,40		109	69	00 954007401 00	10
7,50		109	69	00 954007501 00	10
7,54	19/64	117	75	00 954007541 00	10
7,60		117	75	00 954007601 00	10
7,70		117	75	00 954007701 00	10
7,80		117	75	00 954007801 00	10
7,90		117	75	00 954007901 00	10
7,94	5/16	117	75	00 954007941 00	10
8,00		117	75	00 954008001 00	10
8,10		117	75	00 954008101 00	10
8,20		117	75	00 954008201 00	10
8,30		117	75	00 954008301 00	10
8,33	21/64	117	75	00 954008331 00	10
8,40		117	75	00 954008401 00	10
8,50		117	75	00 954008501 00	10
8,60		125	81	00 954008601 00	10
8,70		125	81	00 954008701 00	10
8,73	11/32	125	81	00 954008731 00	10
8,80		125	81	00 954008801 00	10
8,90		125	81	00 954008901 00	10
9,00		125	81	00 954009001 00	10
9,10		125	81	00 954009101 00	10
9,13	23/64	125	81	00 954009131 00	10
9,20		125	81	00 954009201 00	10
9,30		125	81	00 954009301 00	10
9,40		125	81	00 954009401 00	10
9,50		125	81	00 954009501 00	10
9,53	3/8	133	87	00 954009531 00	10
9,60		133	87	00 954009601 00	10
9,70		133	87	00 954009701 00	10
9,80		133	87	00 954009801 00	10
9,90		133	87	00 954009901 00	10
9,92	25/64	133	87	00 954009921 00	10
10,00		133	87	00 954010001 00	10
10,20		133	87	00 954010201 00	5
10,32	13/32	133	87	00 954010321 00	5
10,50		133	87	00 954010501 00	5
10,72	27/64	142	94	00 954010721 00	5
11,00		142	94	00 954011001 00	5
11,11	7/16	142	94	00 954011111 00	5
11,50		142	94	00 954011501 00	5
11,51	29/64	142	94	00 954011511 00	5
11,91	15/32	151	101	00 954011911 00	5
12,00		151	101	00 954012001 00	5
12,30	31/64	151	101	00 954012301 00	5
12,50		151	101	00 954012501 00	5
12,70	1/2	151	101	00 954012701 00	5
13,00		151	101	00 954013001 00	5


 Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

 Siehe ab Seite 315
 See from page 315
 Consulte la página 315
 y siguientes

D HSS Spiralbohrer,
kurz, DIN 338 RN

E HSS jobber drills,
DIN 338 RN

ES Broca espiral HSS,
corta, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, mit engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

Range of application:

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, con tolerancias estrechas y alta precisión de concentricidad. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Präzisionsgeschliffen
Precision ground
Afilada con precisión



Hohe Schneidleistung
High cutting performance
Gran capacidad de corte



Bruchstabil
Break-resistant
Resistente a la rotura




Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial




Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 181 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 951 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00		34	12	00 181001001 00	3	10	00 951001001 00	10
1,10		36	14				00 951001101 00	10
1,19	3/64	38	16				00 951001191 00	10
1,20		38	16				00 951001201 00	10
1,30		38	16				00 951001301 00	10
1,40		40	18				00 951001401 00	10
1,50		40	18	00 181001501 00	3	10	00 951001501 00	10
1,59	1/16	43	20				00 951001591 00	10
1,60		43	20				00 951001601 00	10
1,70		43	20				00 951001701 00	10
1,80		46	22				00 951001801 00	10
1,90		49	24				00 951001901 00	10
1,98	5/64	49	24				00 951001981 00	10
2,00		49	24	00 181002001 00	3	10	00 951002001 00	10
2,10		49	24				00 951002101 00	10
2,20		53	27				00 951002201 00	10
2,30		53	27				00 951002301 00	10
2,38	3/32	57	30				00 951002381 00	10
2,40		57	30				00 951002401 00	10
2,50		57	30	00 181002501 00	3	10	00 951002501 00	10
2,60		57	30				00 951002601 00	10
2,70		61	33				00 951002701 00	10
2,78	7/64	61	33				00 951002781 00	10
2,80		61	33				00 951002801 00	10
2,90		61	33				00 951002901 00	10

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
				Code 181 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 951 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00		61	33	00 181003001 00	3	10	00 951003001 00	10
3,10		65	36				00 951003101 00	10
3,18	1/8	65	36				00 951003181 00	10
3,20		65	36	00 181003201 00	3	10	00 951003201 00	10
3,30		65	36	00 181003301 00	3	10	00 951003301 00	10
3,40		70	39				00 951003401 00	10
3,50		70	39	00 181003501 00	2	10	00 951003501 00	10
3,57	9/64	70	39				00 951003571 00	10
3,60		70	39				00 951003601 00	10
3,70		70	39				00 951003701 00	10
3,80		75	43				00 951003801 00	10
3,90		75	43				00 951003901 00	10
3,97	5/32	75	43				00 951003971 00	10
4,00		75	43	00 181004001 00	2	10	00 951004001 00	10
4,10		75	43				00 951004101 00	10
4,20		75	43	00 181004201 00	2	10	00 951004201 00	10
4,30		80	47				00 951004301 00	10
4,37	11/64	80	47				00 951004371 00	10
4,40		80	47				00 951004401 00	10
4,50		80	47	00 181004501 00	2	10	00 951004501 00	10
4,60		80	47				00 951004601 00	10
4,70		80	47				00 951004701 00	10
4,76	3/16	80	47				00 951004761 00	10
4,80		86	52	00 181004801 00	2	10	00 951004801 00	10
4,90		86	52				00 951004901 00	10
5,00		86	52	00 181005001 00	2	10	00 951005001 00	10
5,10		86	52				00 951005101 00	10
5,16	13/64	86	52				00 951005161 00	10
5,20		86	52				00 951005201 00	10
5,30		86	52				00 951005301 00	10
5,40		93	57				00 951005401 00	10
5,50		93	57	00 181005501 00	2	10	00 951005501 00	10
5,56	7/32	93	57				00 951005561 00	10
5,60		93	57				00 951005601 00	10
5,70		93	57				00 951005701 00	10
5,80		93	57				00 951005801 00	10
5,90		93	57				00 951005901 00	10
5,95	15/64	93	57				00 951005951 00	10
6,00		93	57	00 181006001 00	2	10	00 951006001 00	10
6,10		101	63				00 951006101 00	10
6,20		101	63				00 951006201 00	10
6,30		101	63				00 951006301 00	10
6,35	1/4	101	63				00 951006351 00	10
6,40		101	63				00 951006401 00	10
6,50		101	63	00 181006501 00	1	10	00 951006501 00	10
6,60		101	63				00 951006601 00	10
6,70		101	63				00 951006701 00	10
6,75	17/64	109	69				00 951006751 00	10
6,80		109	69	00 181006801 00	1	10	00 951006801 00	10
6,90		109	69				00 951006901 00	10
7,00		109	69	00 181007001 00	1	10	00 951007001 00	10
7,10		109	69				00 951007101 00	10
7,14	9/32	109	69				00 951007141 00	10
7,20		109	69				00 951007201 00	10
7,30		109	69				00 951007301 00	10
7,40		109	69				00 951007401 00	10
7,50		109	69	00 181007501 00	1	10	00 951007501 00	10



Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
				Code 181 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 951 Art.-Nr.	Inh. Cont.
7,54	19/64	117	75				00 951007541 00	10
7,60		117	75				00 951007601 00	10
7,70		117	75				00 951007701 00	10
7,80		117	75				00 951007801 00	10
7,90		117	75				00 951007901 00	10
7,94	5/16	117	75				00 951007941 00	10
8,00		117	75	00 181008001 00	1	10	00 951008001 00	10
8,10		117	75				00 951008101 00	10
8,20		117	75				00 951008201 00	10
8,30		117	75				00 951008301 00	10
8,33	21/64	117	75				00 951008331 00	10
8,40		117	75				00 951008401 00	10
8,50		117	75	00 181008501 00	1	10	00 951008501 00	10
8,60		125	81				00 951008601 00	10
8,70		125	81				00 951008701 00	10
8,73	11/32	125	81				00 951008731 00	10
8,80		125	81				00 951008801 00	10
8,90		125	81				00 951008901 00	10
9,00		125	81	00 181009001 00	1	10	00 951009001 00	10
9,10		125	81				00 951009101 00	10
9,13	23/64	125	81				00 951009131 00	10
9,20		125	81				00 951009201 00	10
9,30		125	81				00 951009301 00	10
9,40		125	81				00 951009401 00	10
9,50		125	81	00 181009501 00	1	10	00 951009501 00	10
9,53	3/8	133	87				00 951009531 00	10
9,60		133	87				00 951009601 00	10
9,70		133	87				00 951009701 00	10
9,80		133	87				00 951009801 00	10
9,90		133	87				00 951009901 00	10
9,92	25/64	133	87				00 951009921 00	10
10,00		133	87	00 181010001 00	1	10	00 951010001 00	10
10,20		133	87	00 181010201 00	1	10	00 951010201 00	5
10,32	13/32	133	87				00 951010321 00	5
10,50		133	87	00 181010501 00	1	10	00 951010501 00	5
10,72	27/64	142	94				00 951010721 00	5
11,00		142	94	00 181011001 00	1	10	00 951011001 00	5
11,11	7/16	142	94				00 951011111 00	5
11,50		142	94	00 181011501 00	1	10	00 951011501 00	5
11,51	29/64	142	94				00 951011511 00	5
11,91	15/32	151	101				00 951011911 00	5
12,00		151	101	00 181012001 00	1	10	00 951012001 00	5
12,30	31/64	151	101				00 951012301 00	5
12,50		151	101	00 181012501 00	1	10	00 951012501 00	5
12,70	1/2	151	101				00 951012701 00	5
13,00		151	101	00 181013001 00	1	10	00 951013001 00	5



D HSS Spiralbohrer, ähnlich DIN 338 RN mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Wie Code 181/951, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Schnell
Fast
Rápida



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Präzise
Precise
Preciso

E HSS jobber drills, sim. to DIN 338 RN with 1/4" hexagonal shank

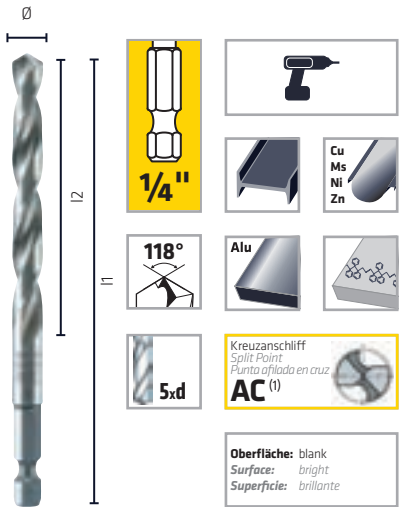
Range of application:

Same as Code 181/951, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.

ES Brocas espirales HSS semejantes a DIN 338 RN con eje hexagonal 1/4"

Aplicación:

Igual que el código 181/951, apta además para todos los destornilladores a batería estándar y soportes universales (soporte de broca) gracias a su perfil de eje normativo. Tensión incluso en portabrocas convencionales, no se desliza gracias al eje hexagonal.



Ø

l1

l2

118°


5xd



AC (1)

Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø	l1	l2		Code 952	Inh.	
mm	mm	mm	(2)	Art.-Nr.	Cont.	
2,00	62	24	1/4"	00 952002001 00	1	10
3,00	74	33	1/4"	00 952003001 00	1	10
4,00	88	43	1/4"	00 952004001 00	1	10
5,00	100	52	1/4"	00 952005001 00	1	10
6,00	107	57	1/4"	00 952006001 00	1	10
8,00	117	75	1/4"	00 952008001 00	1	10



Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable



Set!



Siehe ab Seite 319
See from page 319
Consulte la página 319
y siguientes

⁽¹⁾ ≥ Ø 3,00 mm

⁽²⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

**Scharfe Schneiden**

auch bei größeren Durchmessern wenig Vorschubdruck erforderlich

Sharp cutting edges

even with larger diameters little feed pressure is required

Filos bien afilados

Con diámetros más grandes, se necesita menos presión de avance

Sehr hohe Elastizität

und höchste Zähigkeit bei optimaler Schneidleistung

Very high elasticity

and greatest toughness with optimum cutting performance

Elasticidad muy elevada

y la mayor resistencia con una capacidad óptima de corte

Hohe Bruchstabilität

auch bei kleineren Durchmessern geringe Bruchgefahr durch hohe Elastizität

High fracture resistance

even with smaller diameters low risk of breakage due to high elasticity

Gran resistencia a la rotura

Con diámetros más pequeños, existe un riesgo menor de rotura debido a la gran elasticidad

Optimale Bohrleistung

auch bei ungünstigen Arbeitsbedingungen

Optimum drilling performance

even in unfavourable working conditions

Capacidad de perforación óptima

incluso en condiciones de trabajo desfavorables



D HSS Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit
Break-resistant by highest elasticity and toughness
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia

E HSS jobber drills, DIN 338 RN

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



Schnell durch Spezialanschliff
Fast through special point shape
Rápida gracias a la punta afilada especial


ES Broca espiral HSS, corta, DIN 338 RN

Aplicación:

Broca espiral universal con gran elasticidad. Muy adecuada para uso en taladros manuales, para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Lange Lebensdauer durch hochwertigen HSS Stahl
Long tool life through high quality HSS steel
Larga vida útil gracias al acero HSS de gran calidad



118°

Cu
Ms
Ni
Zn


Alu

DIN 338


5xd

Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial


Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial





Gewerbepack mit Aufhänger
Industrial packing with tag
Paquete industrial con gancho



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 618 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 626 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 631 Art.-Nr.	Inh. Cont.
0,40	1/64	20	5			00 626000401 00	10		
0,79	1/32	30	10			00 626000791 00	10		
1,00		34	12	00 618001001 00	3 10	00 626001001 00	10	00 631001001 00	10
1,10		36	14			00 626001101 00	10		
1,19	3/64	38	16			00 626001191 00	10		
1,20		38	16			00 626001201 00	10		
1,30		38	16			00 626001301 00	10		
1,40		40	18			00 626001401 00	10		
1,50		40	18	00 618001501 00	3 10	00 626001501 00	10	00 631001501 00	10
1,59	1/16	43	20			00 626001591 00	10		
1,60		43	20			00 626001601 00	10		
1,70		43	20			00 626001701 00	10		
1,80		46	22			00 626001801 00	10		
1,90		49	24			00 626001901 00	10		
1,98	5/64	49	24			00 626001981 00	10		
2,00		49	24	00 618002001 00	3 10	00 626002001 00	10	00 631002001 00	10
2,10		49	24			00 626002101 00	10		
2,20		53	27			00 626002201 00	10		
2,30		53	27			00 626002301 00	10		
2,38	3/32	57	30			00 626002381 00	10		
2,40		57	30			00 626002401 00	10		
2,50		57	30	00 618002501 00	3 10	00 626002501 00	10	00 631002501 00	10
2,60		57	30			00 626002601 00	10		
2,70		61	33			00 626002701 00	10		
2,78	7/64	61	33			00 626002781 00	10		


Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>			Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Paquete industrial con gancho</i>		
				Code 618 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 626 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 631 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
2,80		61	33				00 626002801 00	10				
2,90		61	33				00 626002901 00	10				
3,00		61	33	00 618003001 00	3	10	00 626003001 00	10		00 631003001 00	10	
3,10		65	36				00 626003101 00	10		00 631003101 00	10	
3,18	1/8	65	36				00 626003181 00	10				
3,20		65	36	00 618003201 00	3	10	00 626003201 00	10		00 631003201 00	10	
3,30		65	36	00 618003301 00	3	10	00 626003301 00	10		00 631003301 00	10	
3,40		70	39				00 626003401 00	10				
3,50		70	39	00 618003501 00	2	10	00 626003501 00	10		00 631003501 00	10	
3,57	9/64	70	39				00 626003571 00	10				
3,60		70	39				00 626003601 00	10				
3,70		70	39				00 626003701 00	10				
3,80		75	43				00 626003801 00	10				
3,90		75	43				00 626003901 00	10				
3,97	5/32	75	43				00 626003971 00	10				
4,00		75	43	00 618004001 00	2	10	00 626004001 00	10		00 631004001 00	10	
4,10		75	43				00 626004101 00	10		00 631004101 00	10	
4,20		75	43	00 618004201 00	2	10	00 626004201 00	10		00 631004201 00	10	
4,30		80	47				00 626004301 00	10				
4,37	11/64	80	47				00 626004371 00	10				
4,40		80	47				00 626004401 00	10				
4,50		80	47	00 618004501 00	2	10	00 626004501 00	10		00 631004501 00	10	
4,60		80	47				00 626004601 00	10				
4,70		80	47				00 626004701 00	10				
4,76	3/16	80	47				00 626004761 00	10				
4,80		86	52	00 618004801 00	2	10	00 626004801 00	10		00 631004801 00	10	
4,90		86	52				00 626004901 00	10				
5,00		86	52	00 618005001 00	2	10	00 626005001 00	10		00 631005001 00	10	
5,10		86	52				00 626005101 00	10				
5,16	13/64	86	52				00 626005161 00	10				
5,20		86	52				00 626005201 00	10				
5,30		86	52				00 626005301 00	10				
5,40		93	57				00 626005401 00	10				
5,50		93	57	00 618005501 00	2	10	00 626005501 00	10		00 631005501 00	10	
5,56	7/32	93	57				00 626005561 00	10				
5,60		93	57				00 626005601 00	10				
5,70		93	57				00 626005701 00	10				
5,80		93	57				00 626005801 00	10				
5,90		93	57				00 626005901 00	10				
5,95	15/64	93	57				00 626005951 00	10				
6,00		93	57	00 618006001 00	2	10	00 626006001 00	10		00 631006001 00	10	
6,10		101	63				00 626006101 00	10				
6,20		101	63				00 626006201 00	10				
6,30		101	63				00 626006301 00	10				
6,35	1/4	101	63				00 626006351 00	10				
6,40		101	63				00 626006401 00	10				
6,50		101	63	00 618006501 00	1	10	00 626006501 00	10		00 631006501 00	10	
6,60		101	63				00 626006601 00	10				
6,70		101	63				00 626006701 00	10				
6,75	17/64	109	69				00 626006751 00	10				
6,80		109	69	00 618006801 00	1	10	00 626006801 00	10		00 631006801 00	10	
6,90		109	69				00 626006901 00	10				
7,00		109	69	00 618007001 00	1	10	00 626007001 00	10		00 631007001 00	10	
7,10		109	69				00 626007101 00	10				
7,14	9/32	109	69				00 626007141 00	10				
7,20		109	69				00 626007201 00	10				
7,30		109	69				00 626007301 00	10				

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>			Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Paquete industrial con gancho</i>		
				Code 618 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 626 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 631 Art.-Nr.	Inh. Cont.		
7,40		109	69				00 626007401 00	10				
7,50		109	69	00 618007501 00	1	10	00 626007501 00	10	00 631007501 00	10		
7,54	19/64	117	75				00 626007541 00	10				
7,60		117	75				00 626007601 00	10				
7,70		117	75				00 626007701 00	10				
7,80		117	75				00 626007801 00	10				
7,90		117	75				00 626007901 00	10				
7,94	5/16	117	75				00 626007941 00	10				
8,00		117	75	00 618008001 00	1	10	00 626008001 00	10	00 631008001 00	10		
8,10		117	75				00 626008101 00	10				
8,20		117	75				00 626008201 00	10				
8,30		117	75				00 626008301 00	10				
8,33	21/64	117	75				00 626008331 00	10				
8,40		117	75				00 626008401 00	10				
8,50		117	75	00 618008501 00	1	10	00 626008501 00	10	00 631008501 00	10		
8,60		125	81				00 626008601 00	10				
8,70		125	81				00 626008701 00	10				
8,73	11/32	125	81				00 626008731 00	10				
8,80		125	81				00 626008801 00	10				
8,90		125	81				00 626008901 00	10				
9,00		125	81	00 618009001 00	1	10	00 626009001 00	10	00 631009001 00	10		
9,10		125	81				00 626009101 00	10				
9,13	23/64	125	81				00 626009131 00	10				
9,20		125	81				00 626009201 00	10				
9,30		125	81				00 626009301 00	10				
9,40		125	81				00 626009401 00	10				
9,50		125	81	00 618009501 00	1	10	00 626009501 00	10	00 631009501 00	10		
9,53	3/8	133	87				00 626009531 00	10				
9,60		133	87				00 626009601 00	10				
9,70		133	87				00 626009701 00	10				
9,80		133	87				00 626009801 00	10				
9,90		133	87				00 626009901 00	10				
9,92	25/64	133	87				00 626009921 00	10				
10,00		133	87	00 618010001 00	1	10	00 626010001 00	10	00 631010001 00	10		
10,20		133	87	00 618010201 00	1	10	00 626010201 00	5				
10,32	13/32	133	87				00 626010321 00	5				
10,50		133	87	00 618010501 00	1	10	00 626010501 00	5				
10,72	27/64	142	94				00 626010721 00	5				
10,80		142	94				00 626010801 00	5				
11,00		142	94	00 618011001 00	1	10	00 626011001 00	5				
11,11	7/16	142	94				00 626011111 00	5				
11,20		142	94				00 626011201 00	5				
11,50		142	94	00 618011501 00	1	10	00 626011501 00	5				
11,51	29/64	142	94				00 626011511 00	5				
11,80		142	94				00 626011801 00	5				
11,91	15/32	151	101				00 626011911 00	5				
12,00		151	101	00 614012001 00	1	10	00 626012001 00	5				
12,20		151	101				00 626012201 00	5				
12,30	31/64	151	101				00 626012301 00	5				
12,50		151	101	00 614012501 00	1	10	00 626012501 00	5				
12,70	1/2	151	101				00 626012701 00	5				
12,80		151	101				00 626012801 00	5				
13,00		151	101	00 618013001 00	1	10	00 626013001 00	5				
13,49	17/32	160	108				00 626013491 00	5				
13,50		160	108				00 626013501 00	5				
14,00		160	108				00 626014001 00	5				
14,28	9/16	169	114				00 626014281 00	5				



Metall- und Edelstahlbohrer
 Metal drills and stainless steel drills
 Broca para metal y broca de acero inoxidable

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>		Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>		Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Paquete industrial con gancho</i>	
Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 618 Art.-Nr.	Inh. Cont. 	Code 626 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 631 Art.-Nr.	Inh. Cont.
14,50		169	114			00 626014501 00	5		
15,00		169	114			00 626015001 00	5		
15,50		178	120			00 626015501 00	3		
15,87	5/8	178	120			00 626015871 00	3		
16,00		178	120			00 626016001 00	3		
16,50		184	125			00 626016501 00	3		
17,00		184	125			00 626017001 00	3		
17,46	11/16	184	125			00 626017461 00	3		
17,50		191	130			00 626017501 00	3		
18,00		191	130			00 626018001 00	3		
18,50		198	135			00 626018501 00	3		
19,00		198	135			00 626019001 00	3		
19,05	3/4	198	135			00 626019051 00	3		
19,50		205	140			00 626019501 00	3		
20,00		205	140			00 626020001 00	3		



Set!




Siehe ab Seite 316
See from page 316
Consulte la página 316 y siguientes

**D HSS Spiralbohrer,
mit reduziertem Schaft,
kurz, DIN 338 RN**

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität.
Sehr gut geeignet für den Einsatz in
Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten
von legiertem und unlegiertem Stahl.

**E HSS jobber drills,
with reduced shank,
DIN 338 RN**

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision
combined with excellent cutting efficiency
for drilling alloyed carbon and plain steel.
Ideal for hand held operations.

**ES Broca espiral HSS, con eje
reducido, corta, DIN 338 RN**

Aplicación:

Broca espiral universal con gran elasticidad.
Muy adecuada para uso en taladros manua-
les, para el procesamiento de acero aleado y
no aleado.



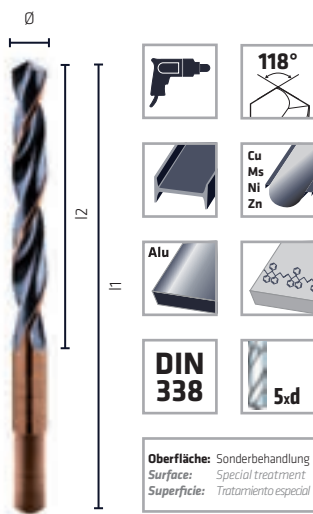
Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit
Break-resistant by highest elasticity and toughness
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia



Schnell durch Spezialanschliff
Fast through special point shape
Rápida gracias a la punta afilada especial



Lange Lebensdauer durch hochwertigen HSS Stahl
Long tool life through high quality HSS steel
Larga vida útil gracias al acero HSS de gran calidad



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 640/648 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 642/654 Art.-Nr.	Inh. Cont.
10,50	133	87	9,5x25	00 640010501 00	1	10	00 642010501 00	5
11,00	142	94	9,5x25	00 640011001 00	1	10	00 642011001 00	5
11,50	142	94	9,5x25	00 640011501 00	1	10	00 642011501 00	5
12,00	151	101	9,5x25	00 640012001 00	1	10	00 642012001 00	5
12,50	151	101	9,5x25	00 640012501 00	1	10	00 642012501 00	5
13,00	151	101	9,5x25	00 640013001 00	1	10	00 642013001 00	5
13,50	160	108	9,5x30	00 640013501 00	1	8	00 642013501 00	5
14,00	160	108	9,5x30	00 640014001 00	1	8	00 642014001 00	5
14,50	169	114	9,5x30	00 640014501 00	1	8	00 642014501 00	5
15,00	169	114	9,5x30	00 640015001 00	1	8	00 642015001 00	5
15,50	178	120	9,5x30	00 640015501 00	1	8	00 642015501 00	3
16,00	178	120	9,5x30	00 640016001 00	1	8	00 642016001 00	3
16,50	184	125	12,5x30	00 648016501 00	1	8	00 654016501 00	3
17,00	184	125	12,5x30	00 648017001 00	1	8	00 654017001 00	3
17,50	191	130	12,5x30	00 648017501 00	1	8	00 654017501 00	3
18,00	191	130	12,5x30	00 648018001 00	1	8	00 654018001 00	3
18,50	198	135	12,5x30	00 648018501 00	1	8	00 654018501 00	3
19,00	198	135	12,5x30	00 648019001 00	1	8	00 654019001 00	3
19,50	205	140	12,5x30	00 648019501 00	1	8	00 654019501 00	3
20,00	205	140	12,5x30	00 648020001 00	1	8	00 654020001 00	3

D HSS Spiralbohrer,
kurz, DIN 338 RN

E HSS jobber drills,
DIN 338 RN

ES Broca espiral HSS,
corta, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

Aplicación:

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy adecuada para su uso en taladradoras manuales. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



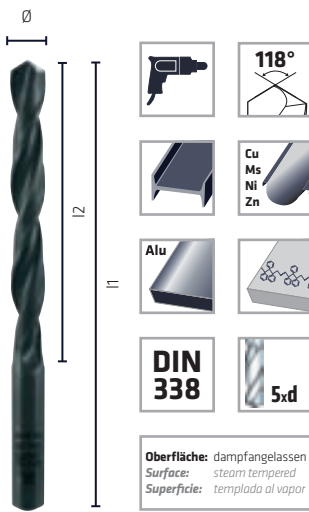
Schnell
Fast
Rápido



Elastisch
Resilient
Elástica



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente a la rotura



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico




Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Gewerbepack mit Aufhänger
Industrial packing with tag
Paquete industrial con gancho



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 634 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	34	12	00 614001001 00	3 10	00 624001001 00	10	00 634001001 00	10
1,50	40	18	00 614001501 00	3 10	00 624001501 00	10	00 634001501 00	10
2,00	49	24	00 614002001 00	3 10	00 624002001 00	10	00 634002001 00	10
2,50	57	30	00 614002501 00	3 10	00 624002501 00	10	00 634002501 00	10
3,00	61	33	00 614003001 00	3 10	00 624003001 00	10	00 634003001 00	10
3,20	65	36	00 614003201 00	3 10	00 624003201 00	10	00 634003201 00	10
3,30	65	36	00 614003301 00	3 10	00 624003301 00	10	00 634003301 00	10
3,50	70	39	00 614003501 00	2 10	00 624003501 00	10	00 634003501 00	10
4,00	75	43	00 614004001 00	2 10	00 624004001 00	10	00 634004001 00	10
4,20	75	43	00 614004201 00	2 10	00 624004201 00	10	00 634004201 00	10
4,50	80	47	00 614004501 00	2 10	00 624004501 00	10	00 634004501 00	10
4,80	86	52	00 614004801 00	2 10	00 624004801 00	10	00 634004801 00	10
5,00	86	52	00 614005001 00	2 10	00 624005001 00	10	00 634005001 00	10
5,50	93	57	00 614005501 00	2 10	00 624005501 00	10	00 634005501 00	10
6,00	93	57	00 614006001 00	2 10	00 624006001 00	10	00 634006001 00	10
6,50	101	63	00 614006501 00	1 10	00 624006501 00	10	00 634006501 00	10
6,80	109	69	00 614006801 00	1 10	00 624006801 00	10	00 634006801 00	10
7,00	109	69	00 614007001 00	1 10	00 624007001 00	10	00 634007001 00	10
7,50	109	69	00 614007501 00	1 10	00 624007501 00	10	00 634007501 00	10
8,00	117	75	00 614008001 00	1 10	00 624008001 00	10	00 634008001 00	10
8,50	117	75	00 614008501 00	1 10	00 624008501 00	10	00 634008501 00	10
9,00	125	81	00 614009001 00	1 10	00 624009001 00	10	00 634009001 00	10
9,50	125	81	00 614009501 00	1 10	00 624009501 00	10	00 634009501 00	10
10,00	133	87	00 614010001 00	1 10	00 624010001 00	10	00 634010001 00	10
10,20	133	87	00 614010201 00	1 10	00 624010201 00	5		

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Embalaje de plástico</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Paquete industrial</i>			Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Paquete industrial con gancho</i>		
			Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 634 Art.-Nr.	Inh. Cont.		
10,50	133	87	00 614010501 00	1	10	00 624010501 00	5				
11,00	142	94	00 614011001 00	1	10	00 624011001 00	5				
11,50	142	94	00 614011501 00	1	10	00 624011501 00	5				
12,00	151	101	00 614012001 00	1	10	00 624012001 00	5				
12,50	151	101	00 614012501 00	1	10	00 624012501 00	5				
13,00	151	101	00 614013001 00	1	10	00 624013001 00	5				





Set!

Siehe ab Seite 317
See from page 317
Consulte la página 317
y siguientes



Metall- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

**D HSS Spiralbohrer,
mit reduziertem Schaft,
kurz, DIN 338 RN**

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell
Fast
Rápido



Elastisch
Resilient
Elástica



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente a la rotura

**E HSS jobber drills,
with reduced shank,
DIN 338 RN**

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

**ES Broca espiral HSS, con eje
reducido, corta,
DIN 338 RN**

Aplicación:

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy adecuada para su uso en taladradoras manuales. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.

Ø



l2

l1



118°



Cu
Ms
Ni
Zn



Alu



DIN
338

5.d

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 644/754 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 674/684 Art.-Nr.	Inh. Cont.
10,50	133	87	9,5x25	00 644010501 00	1	10	00 674010501 00	5
11,00	142	94	9,5x25	00 644011001 00	1	10	00 674011001 00	5
11,50	142	94	9,5x25	00 644011501 00	1	10	00 674011501 00	5
12,00	151	101	9,5x25	00 644012001 00	1	10	00 674012001 00	5
12,50	151	101	9,5x25	00 644012501 00	1	10	00 674012501 00	5
13,00	151	101	9,5x25	00 644013001 00	1	10	00 674013001 00	5
13,50	160	108	9,5x30	00 644013501 00	1	8	00 674013501 00	5
14,00	160	108	9,5x30	00 644014001 00	1	8	00 674014001 00	5
14,50	169	114	9,5x30	00 644014501 00	1	8	00 674014501 00	5
15,00	169	114	9,5x30	00 644015001 00	1	8	00 674015001 00	5
15,50	178	120	9,5x30	00 644015501 00	1	8	00 674015501 00	3
16,00	178	120	9,5x30	00 644016001 00	1	8	00 674016001 00	3
16,50	184	125	12,5x30	00 754016501 00	1	8	00 684016501 00	3
17,00	184	125	12,5x30	00 754017001 00	1	8	00 684017001 00	3
17,50	191	130	12,5x30	00 754017501 00	1	8	00 684017501 00	3
18,00	191	130	12,5x30	00 754018001 00	1	8	00 684018001 00	3
18,50	198	135	12,5x30	00 754018501 00	1	8	00 684018501 00	3
19,00	198	135	12,5x30	00 754019001 00	1	8	00 684019001 00	3
19,50	205	140	12,5x30	00 754019501 00	1	8	00 684019501 00	3
20,00	205	140	12,5x30	00 754020001 00	1	8	00 684020001 00	3

D HSS Spiralbohrer, lang, mit Kreuzanschliff AC, DIN 340 RN

E HSS long series drills with split point AC, DIN 340 RN

ES Broca espiral HSS, larga, con punta afilada en cruz AC, DIN 340 RN

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sinterisen.

Range of application:

Premium quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, calidad industrial para el taladrado de aceros aleados y no aleados, hierro fundido gris, fundición maleable, aleaciones de cobre, alpaca, grafito, hierro sinterizado.



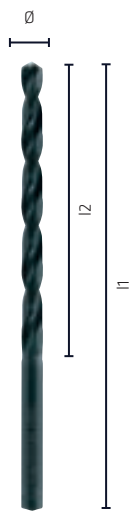
Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Präzise
Precise
Preciso



HSS **DIN 340**

Typ / Type / Tipo **RN** **118°**

10xd

Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz
AC ⁽¹⁾

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

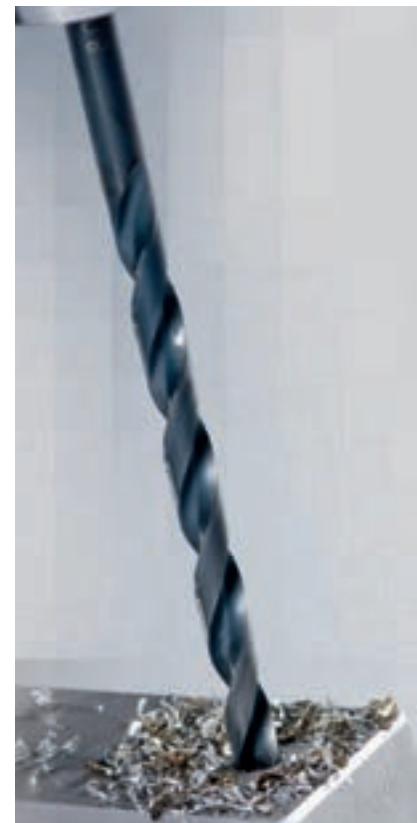
For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø	l1	l2	Code 501	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
0,60	35	15	00 501000601 00	10
0,70	42	21	00 501000701 00	10
0,80	46	25	00 501000801 00	10
1,00	56	33	00 501001001 00	10
1,10	60	37	00 501001101 00	10
1,20	65	41	00 501001201 00	10
1,30	65	41	00 501001301 00	10
1,40	70	45	00 501001401 00	10
1,50	70	45	00 501001501 00	10
1,60	76	50	00 501001601 00	10
1,70	76	50	00 501001701 00	10
1,80	80	53	00 501001801 00	10
1,90	80	53	00 501001901 00	10
2,00	85	56	00 501002001 00	10
2,10	85	56	00 501002101 00	10
2,20	90	59	00 501002201 00	10
2,30	90	59	00 501002301 00	10
2,40	95	62	00 501002401 00	10
2,50	95	62	00 501002501 00	10
2,60	95	62	00 501002601 00	10
2,70	100	66	00 501002701 00	10
2,80	100	66	00 501002801 00	10
2,90	100	66	00 501002901 00	10
3,00	100	66	00 501003001 00	10
3,10	106	69	00 501003101 00	10
3,20	106	69	00 501003201 00	10
3,30	106	69	00 501003301 00	10
3,40	112	73	00 501003401 00	10



			Gewerbepack Industrial packing Paquete industrial	
Ø	l1	l2	Code 501	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
3,50	112	73	00 501003501 00	10
3,60	112	73	00 501003601 00	10
3,70	112	73	00 501003701 00	10
3,80	119	78	00 501003801 00	10
3,90	119	78	00 501003901 00	10
4,00	119	78	00 501004001 00	10
4,10	119	78	00 501004101 00	10
4,20	119	78	00 501004201 00	10
4,30	126	82	00 501004301 00	10
4,40	126	82	00 501004401 00	10
4,50	126	82	00 501004501 00	10
4,60	126	82	00 501004601 00	10
4,70	126	82	00 501004701 00	10
4,80	132	87	00 501004801 00	10
4,90	132	87	00 501004901 00	10
5,00	132	87	00 501005001 00	10
5,10	132	87	00 501005101 00	10
5,20	132	87	00 501005201 00	10
5,30	132	87	00 501005301 00	10
5,40	139	91	00 501005401 00	10
5,50	139	91	00 501005501 00	10
5,60	139	91	00 501005601 00	10
5,70	139	91	00 501005701 00	10
5,80	139	91	00 501005801 00	10
5,90	139	91	00 501005901 00	10
6,00	139	91	00 501006001 00	10
6,10	148	97	00 501006101 00	10
6,20	148	97	00 501006201 00	10
6,30	148	97	00 501006301 00	10
6,40	148	97	00 501006401 00	10
6,50	148	97	00 501006501 00	10
6,60	148	97	00 501006601 00	10
6,70	148	97	00 501006701 00	10
6,80	156	102	00 501006801 00	10
6,90	156	102	00 501006901 00	10
7,00	156	102	00 501007001 00	10
7,10	156	102	00 501007101 00	10
7,20	156	102	00 501007201 00	10
7,30	156	102	00 501007301 00	10
7,40	156	102	00 501007401 00	10
7,50	156	102	00 501007501 00	10
7,60	165	109	00 501007601 00	10
7,70	165	109	00 501007701 00	10
7,80	165	109	00 501007801 00	10
7,90	165	109	00 501007901 00	10
8,00	165	109	00 501008001 00	10
8,20	165	109	00 501008201 00	10
8,50	165	109	00 501008501 00	10
8,80	175	115	00 501008801 00	10
9,00	175	115	00 501009001 00	10
9,50	175	115	00 501009501 00	10
9,80	184	121	00 501009801 00	10
10,00	184	121	00 501010001 00	10
10,20	184	121	00 501010201 00	1
10,50	184	121	00 501010501 00	1
11,00	195	128	00 501011001 00	1
11,50	195	128	00 501011501 00	1
12,00	205	134	00 501012001 00	1
12,50	205	134	00 501012501 00	1
13,00	205	134	00 501013001 00	1
13,50	214	140	00 501013501 00	1
14,00	214	140	00 501014001 00	1
14,50	220	144	00 501014501 00	1
15,00	220	144	00 501015001 00	1
15,50	227	149	00 501015501 00	1
16,00	227	149	00 501016001 00	1

**D HSS Spiralbohrer, lang,
DIN 340 RN**

**E HSS long series drills,
DIN 340 RN**

**ES Broca espiral HSS, larga, DIN
340 RN**

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, mit engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

Range of application:

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, con tolerancias estrechas y alta precisión de concentricidad. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



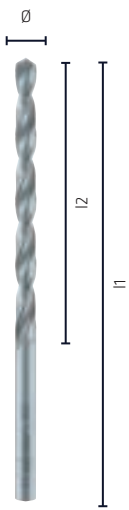
Präzisionsgeschliffen
Precision ground
Afilada con precisión



Hohe Schneidleistung
High cutting performance
Gran capacidad de corte



Bruchstabil
Break-resistant
Resistente a la rotura



Material compatibility icons: Cu, Ms, Ni, Zn, Alu, 10.d, 118°, and surface finish options: Oberfläche: blank, Surface: bright, Superficie: brillante.

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 528 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 551 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1,00	56	33				00 551001001 00	10
1,50	70	45				00 551001501 00	10
2,00	85	56				00 551002001 00	10
2,50	95	62				00 551002501 00	10
3,00	100	66	00 528003001 00	1	10	00 551003001 00	10
3,20	106	69				00 551003201 00	10
3,50	112	73				00 551003501 00	10
4,00	119	78	00 528004001 00	1	10	00 551004001 00	10
4,20	119	78				00 551004201 00	10
4,50	126	82				00 551004501 00	10
5,00	132	87	00 528005001 00	1	10	00 551005001 00	10
5,50	139	91				00 551005501 00	10
5,80	139	91				00 551005801 00	10
6,00	139	91	00 528006001 00	1	10	00 551006001 00	10
6,50	148	97				00 551006501 00	10
7,00	156	102				00 551007001 00	10
7,50	156	102				00 551007501 00	10
8,00	165	109	00 528008001 00	1	10	00 551008001 00	10
9,00	175	115				00 551009001 00	10
10,00	184	121	00 528010001 00	1	10	00 551010001 00	10

D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R1 RN

E HSS extra long series drills, DIN 1869 R1 RN

ES Broca espiral HSS, extra larga, DIN 1869 R1 RN

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.

Range of application:

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

Aplicación:

Broca de alto rendimiento para el taladrado de agujeros muy profundos, en los que hay que tener en cuenta la velocidad de corte, el avance, la refrigeración y la eliminación frecuente de virutas.



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Präzise
Precise
Preciso



HSS **DIN 1869**

Typ/Type/Tipo **RN** **R1**

> 10xd **118°**

Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz
AC

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 100 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 101 Art.-Nr.	Inh. Cont.
2,00	125	85				00 101002001 00	1
2,50	140	95				00 101002501 00	1
3,00	150	100	00 100003001 00	1	10	00 101003001 00	1
3,50	165	115	00 100003501 00	1	10	00 101003501 00	1
4,00	175	120	00 100004001 00	1	10	00 101004001 00	1
4,20	175	120				00 101004201 00	1
4,50	185	125				00 101004501 00	1
4,80	195	135				00 101004801 00	1
4,90	195	135				00 101004901 00	1
5,00	195	135	00 100005001 00	1	10	00 101005001 00	1
5,50	205	140				00 101005501 00	1
5,80	205	140				00 101005801 00	1
6,00	205	140	00 100006001 00	1	10	00 101006001 00	1
6,20	215	150				00 101006201 00	1
6,50	215	150				00 101006501 00	1
7,00	225	155				00 101007001 00	1
7,50	225	155				00 101007501 00	1
8,00	240	165	00 100008001 00	1	10	00 101008001 00	1
8,50	240	165				00 101008501 00	1
9,00	250	175				00 101009001 00	1
9,50	250	175				00 101009501 00	1
10,00	265	185	00 100010001 00	1	10	00 101010001 00	1
10,50	265	185				00 101010501 00	1
11,00	280	195				00 101011001 00	1
11,50	280	195				00 101011501 00	1
12,00	295	205				00 101012001 00	1
12,50	295	205				00 101012501 00	1
13,00	295	205				00 101013001 00	1

D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R2 RN

E HSS extra long series drills, DIN 1869 R2 RN

ES Broca espiral HSS, extra larga, DIN 1869 R2 RN

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.

Range of application:

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

Aplicación:

Broca de alto rendimiento para el taladrado de agujeros muy profundos, en los que hay que tener en cuenta la velocidad de corte, el avance, la refrigeración y la eliminación frecuente de virutas.



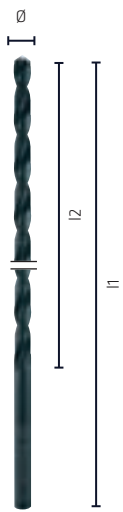
Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Präzise
Precise
Preciso



HSS **DIN 1869**

Typ / Type / Tipo **RN** **R2**

> 10xd **118°**

Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz
AC

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 111 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,00	190	130	00 111003001 00	1
3,50	210	145	00 111003501 00	1
4,00	220	150	00 111004001 00	1
4,20	220	150	00 111004201 00	1
4,50	235	160	00 111004501 00	1
5,00	245	170	00 111005001 00	1
5,50	260	180	00 111005501 00	1
6,00	260	180	00 111006001 00	1
6,50	275	190	00 111006501 00	1
7,00	290	200	00 111007001 00	1
7,50	290	200	00 111007501 00	1
8,00	305	210	00 111008001 00	1
8,50	305	210	00 111008501 00	1
9,00	320	220	00 111009001 00	1
9,50	320	220	00 111009501 00	1
10,00	340	235	00 111010001 00	1
10,50	340	235	00 111010501 00	1
11,00	365	250	00 111011001 00	1
11,50	365	250	00 111011501 00	1
12,00	375	260	00 111012001 00	1
12,50	375	260	00 111012501 00	1
13,00	375	260	00 111013001 00	1



D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R3 RN

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Präzise
Precise
Preciso

E HSS extra long series drills, DIN 1869 R3 RN

Range of application:

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

ES Broca espiral HSS, extra larga, DIN 1869 R3 RN

Aplicación:

Broca de alto rendimiento para el taladrado de agujeros muy profundos, en los que hay que tener en cuenta la velocidad de corte, el avance, la refrigeración y la eliminación frecuente de virutas.



HSS **DIN 1869**

Typ / Type / Tipo **RN** **R3**

> 10xd **118°**

Kreuzanschliff
Split Point
Punta afilada en cruz
AC

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 121 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,50	265	180	00 121003501 00	1
4,00	280	190	00 121004001 00	1
4,20	280	190	00 121004201 00	1
4,50	295	200	00 121004501 00	1
5,00	315	210	00 121005001 00	1
5,50	330	225	00 121005501 00	1
6,00	330	225	00 121006001 00	1
6,20	350	235	00 121006201 00	1
6,50	350	235	00 121006501 00	1
7,00	370	250	00 121007001 00	1
7,50	370	250	00 121007501 00	1
8,00	390	265	00 121008001 00	1
8,50	390	265	00 121008501 00	1
9,00	410	280	00 121009001 00	1
9,50	410	280	00 121009501 00	1
10,00	430	295	00 121010001 00	1
10,50	430	295	00 121010501 00	1
11,00	455	310	00 121011001 00	1
11,50	455	310	00 121011501 00	1
12,00	480	330	00 121012001 00	1
12,50	480	330	00 121012501 00	1
13,00	480	330	00 121013001 00	1



D HSS Fassadenbohrer

E HSS facade drills

ES Brocas HSS para fachadas

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum Bohren von allen üblichen Metallwerkstoffen sowie Hohlprofile aus Stahl, Kunststoff und Aluminium. **Die kurze Spiralnut verhindert das Aufreiben der Bohrung bei Hohlprofilen.** Speziell geeignet für Fassadenbau, Montage von Solar Photovoltaik Anlagen etc.

Range of application:

Special drill for drilling of all common metal materials and hollow profiles made of steel, plastics and aluminium. **The short spiral flute prevents the reaming of the hole in hollow profiles.** Especially suitable for facade construction, installation of solar photovoltaics systems, etc.

Aplicación:

Broca especial para perforar todos los materiales metálicos habituales, así como perfiles huecos de acero, plástico y aluminio. **La ranura en espiral corta impide que el orificio se escarie en perfiles huecos.** Especialmente adecuada para la construcción de fachadas, el montaje de instalaciones de paneles solares fotovoltaicos, etc.



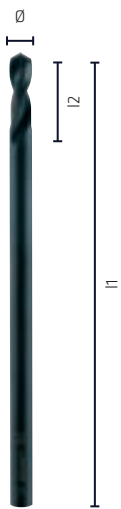
Präzise
Precise
Preciso



Schneidhaltig
Keen-edge
Filo duradero



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente a la rotura



Material compatibility icons: Cu, Ms, Ni, Zn, Alu, WN, 120°, Kreuzanschliff (Split Point / Punta afilada en cruz) AC, Oberfläche: dampfangelassen (Surface: steam tempered / Superficie: templada al vapor).

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

Länge / Length / Longitud: 150/30 mm

Ø	l1	l2	Code 123	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
4,00	150	30	00 123004001 00	5
4,50	150	30	00 123004501 00	5
5,00	150	30	00 123005001 00	5
5,30	150	30	00 123005301 00	5
5,50	150	30	00 123005501 00	5
5,70	150	30	00 123005701 00	5
5,80	150	30	00 123005801 00	5
5,90	150	30	00 123005901 00	5
6,80	150	30	00 123006801 00	5
7,00	150	30	00 123007001 00	5
7,20	150	30	00 123007201 00	5
7,40	150	30	00 123007401 00	5

Länge / Length / Longitud: 180/30 mm

Ø	l1	l2	Code 124	Inh.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.
5,30	180	30	00 124005301 00	5
5,50	180	30	00 124005501 00	5
5,70	180	30	00 124005701 00	5
5,80	180	30	00 124005801 00	5
5,90	180	30	00 124005901 00	5

Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial

Länge / Length / Longitud: 200/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 125 Art.-Nr.	Inh. Cont.
4,50	200	30	00 125004501.00	5
5,00	200	30	00 125005001.00	5
5,30	200	30	00 125005301.00	5
5,50	200	30	00 125005501.00	5
5,70	200	30	00 125005701.00	5
5,80	200	30	00 125005801.00	5
5,90	200	30	00 125005901.00	5
6,20	200	30	00 125006201.00	5
6,80	200	30	00 125006801.00	5
7,00	200	30	00 125007001.00	5
7,20	200	30	00 125007201.00	5
7,40	200	30	00 125007401.00	5

Länge / Length / Longitud: 225/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 126 Art.-Nr.	Inh. Cont.
6,80	225	30	00 126006801.00	5
7,00	225	30	00 126007001.00	5
7,20	225	30	00 126007201.00	5
7,40	225	30	00 126007401.00	5

Länge / Length / Longitud: 300/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 127 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	300	30	00 127005001.00	5
5,30	300	30	00 127005301.00	5
5,50	300	30	00 127005501.00	5
5,70	300	30	00 127005701.00	5
5,80	300	30	00 127005801.00	5
6,80	300	30	00 127006801.00	5
7,00	300	30	00 127007001.00	5
7,20	300	30	00 127007201.00	5
7,40	300	30	00 127007401.00	5

**D HSS Cobalt
Schweisspunktbohrer**

**E HSS Cobalt
spotweld drills**

**ES Broca para puntos de soldadura
HSS Cobalt**

Einsatzbereich:

Spezialbohrer für Karoseriespengler. Zum einfachen Aufbohren von Schweißpunkten.

Range of application:

This high performance Spot Weld Drill possesses the ability to remove a spot weld without destroying the deeper sheet metal.

Aplicación:

Broca especial para hojalateros. Para el taladrado sencillo de puntos de soldado.



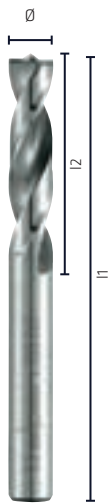
Präzise
Precise
Preciso



Bruchfest
Break-resistant
Resistente a la rotura



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Oberfläche: blank/TiN
Surface: bright/TiN
Superficie: brillante/TiN

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



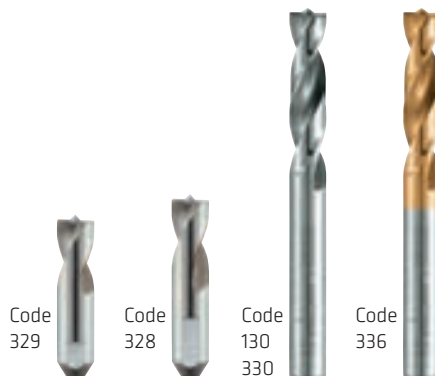
TiN

hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
Rendimiento elevada,
duración prolongada

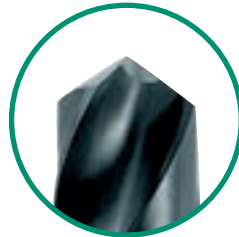


Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 130 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 330 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 336 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		blank bright brillante		TiN	
6,00	80	38	00 130006001 00	1 10	00 330006001 00	1	00 336006001 00	1
8,00	80	38	00 130008001 00	1 10	00 330008001 00	1	00 336008001 00	1
					Code 329 Art.-Nr.	Inh. Cont.		
8,00	40	18			00 329008001 00	1		
					Code 328 Art.-Nr.	Inh. Cont.		
8,00	44	20			00 328008001 00	1		



INDUSTRIEQUALITÄT **INDUSTRIAL QUALITY** **CALIDAD INDUSTRIAL**



Spezialanschliff

Kein Ankörnen erforderlich

Special point shape

No center punching required

Punta afilada especial

No es preciso el graneteado



Präzisionsgeschliffen

Precision ground

Afilada con precisión



Rasche Spanabfuhr

durch oxidbeschichtete Spiralnut

Fast chip removal

due to oxide coated spiral flute

Separación de virutas rápida

gracias a la ranura en espiral recubierta con óxido



Morsekegelschaft

Morse taper shank

Eje con cono Morse

D HSS Spiralbohrer mit Morsekegel, DIN 345 RN

E HSS morse taper shank drills, DIN 345 RN

ES Broca espiral HSS con cono Morse, DIN 345 RN

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sintereisen.

Range of application:

Premium quality twist drills for drilling steel and steel castings, alloy and plain carbon, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, calidad industrial para el taladrado de aceros aleados y no aleados, hierro fundido gris, fundición maleable, aleaciones de cobre, alpaca, grafito, hierro sinterizado.



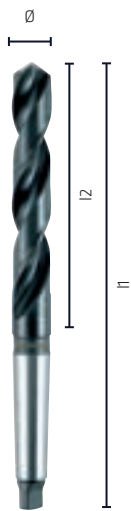
Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente a la rotura



Präzise
Precise
Preciso



HSS **DIN 345**

Typ / Type / Tipo **RN** **118°**

5xd

Anschliff Form
Point Shape Form
Punta afilada forma **A**⁽¹⁾

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: templada al vapor

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



- ⁽¹⁾ Anschliff Form A > Ø 16,0 bis Ø 40,0 mm, Anschliff Form AC ≤ Ø 16,0 mm
- ⁽¹⁾ Point shape form A > Ø 16,0 to Ø 40,0 mm, Point shape form AC ≤ Ø 16,0 mm
- ⁽¹⁾ Punta afilada forma A > de Ø 16,0 a Ø 40,0 mm, Punta afilada forma AC ≤ Ø 16,0 mm

Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

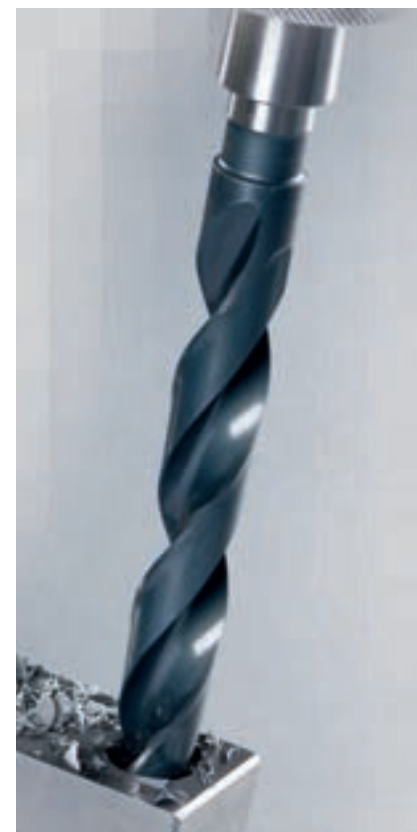
For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!


Si desea consultar la gama completa de herramientas HSS y VHM, solicite nuestro catálogo de MAYKESTAG.



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

Ø mm	l1 mm	l2 mm	l	Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.
5,00	133	52	1	00 20200500100	1
5,50	138	57	1	00 20200550100	1
6,00	138	57	1	00 20200600100	1
6,50	144	63	1	00 20200650100	1
7,00	150	69	1	00 20200700100	1
7,50	150	69	1	00 20200750100	1
8,00	156	75	1	00 20200800100	1
8,50	156	75	1	00 20200850100	1
9,00	162	81	1	00 20200900100	1
9,50	162	81	1	00 20200950100	1
9,80	168	87	1	00 20200980100	1
10,00	168	87	1	00 20201000100	1
10,20	168	87	1	00 20201020100	1
10,25	168	87	1	00 20201025100	1
10,50	168	87	1	00 20201050100	1
10,75	175	94	1	00 20201075100	1
11,00	175	94	1	00 20201100100	1
11,25	175	94	1	00 20201125100	1
11,50	175	94	1	00 20201150100	1
11,75	175	94	1	00 20201175100	1
12,00	182	101	1	00 20201200100	1
12,25	182	101	1	00 20201225100	1
12,50	182	101	1	00 20201250100	1
12,75	182	101	1	00 20201275100	1
13,00	182	101	1	00 20201300100	1



				Einzelverpackung Single packing Embalaje individual	
Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.
13,25	189	108	1	00 20201325100	1
13,50	189	108	1	00 20201350100	1
13,75	189	108	1	00 20201375100	1
14,00	189	108	1	00 20201400100	1
14,25	212	114	2	00 20201425100	1
14,50	212	114	2	00 20201450100	1
14,75	212	114	2	00 20201475100	1
15,00	212	114	2	00 20201500100	1
15,25	218	120	2	00 20201525100	1
15,50	218	120	2	00 20201550100	1
15,75	218	120	2	00 20201575100	1
16,00	218	120	2	00 20201600100	1
16,25	223	125	2	00 20201625100	1
16,50	223	125	2	00 20201650100	1
16,75	223	125	2	00 20201675100	1
17,00	223	125	2	00 20201700100	1
17,25	228	130	2	00 20201725100	1
17,50	228	130	2	00 20201750100	1
17,75	228	130	2	00 20201775100	1
18,00	228	130	2	00 20201800100	1
18,25	233	135	2	00 20201825100	1
18,50	233	135	2	00 20201850100	1
18,75	233	135	2	00 20201875100	1
19,00	233	135	2	00 20201900100	1
19,25	238	140	2	00 20201925100	1
19,50	238	140	2	00 20201950100	1
19,75	238	140	2	00 20201975100	1
20,00	238	140	2	00 20202000100	1
20,25	243	145	2	00 20202025100	1
20,50	243	145	2	00 20202050100	1
20,75	243	145	2	00 20202075100	1
21,00	243	145	2	00 20202100100	1
21,25	248	150	2	00 20202125100	1
21,50	248	150	2	00 20202150100	1
21,75	248	150	2	00 20202175100	1
22,00	248	150	2	00 20202200100	1
22,25	248	150	2	00 20202225100	1
22,50	253	155	2	00 20202250100	1
22,75	253	155	2	00 20202275100	1
23,00	253	155	2	00 20202300100	1
23,50	276	155	3	00 20202350100	1
23,75	281	160	3	00 20202375100	1
24,00	281	160	3	00 20202400100	1
24,50	281	160	3	00 20202450100	1
24,75	281	160	3	00 20202475100	1
25,00	281	160	3	00 20202500100	1
25,25	286	165	3	00 20202525100	1
25,50	286	165	3	00 20202550100	1
25,75	286	165	3	00 20202575100	1
26,00	286	165	3	00 20202600100	1
26,50	286	165	3	00 20202650100	1
27,00	291	170	3	00 20202700100	1
27,50	291	170	3	00 20202750100	1
27,75	291	170	3	00 20202775100	1
28,00	291	170	3	00 20202800100	1
28,25	296	175	3	00 20202825100	1
28,50	296	175	3	00 20202850100	1

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.
28,75	296	175	3	00 20202875100	1
29,00	296	175	3	00 20202900100	1
29,50	296	175	3	00 20202950100	1
29,75	296	175	3	00 20202975100	1
30,00	296	175	3	00 20203000100	1
30,25	301	180	3	00 20203025100	1
30,50	301	180	3	00 20203050100	1
31,00	301	180	3	00 20203100100	1
31,50	301	180	3	00 20203150100	1
31,75	301	180	3	00 20203175100	1
32,00	334	185	4	00 20203200100	1
32,50	334	185	4	00 20203250100	1
33,00	334	185	4	00 20203300100	1
33,50	334	185	4	00 20203350100	1
34,00	339	190	4	00 20203400100	1
34,50	339	190	4	00 20203450100	1
35,00	339	190	4	00 20203500100	1
35,50	339	190	4	00 20203550100	1
36,00	344	195	4	00 20203600100	1
36,50	344	195	4	00 20203650100	1
37,00	344	195	4	00 20203700100	1
37,50	344	195	4	00 20203750100	1
38,00	349	200	4	00 20203800100	1
38,50	349	200	4	00 20203850100	1
39,00	349	200	4	00 20203900100	1
39,50	349	200	4	00 20203950100	1
40,00	349	200	4	00 20204000100	1
40,50	354	205	4	00 20204050100	1
41,00	354	205	4	00 20204100100	1
41,50	354	205	4	00 20204150100	1
42,00	354	205	4	00 20204200100	1
42,50	354	205	4	00 20204250100	1
43,00	359	210	4	00 20204300100	1
44,00	359	210	4	00 20204400100	1
45,00	359	210	4	00 20204500100	1
46,00	364	215	4	00 20204600100	1
47,00	364	215	4	00 20204700100	1
48,00	369	220	4	00 20204800100	1
49,00	369	220	4	00 20204900100	1
50,00	369	220	4	00 20205000100	1
51,00	412	225	5	00 20205100100	1
52,00	412	225	5	00 20205200100	1
53,00	412	225	5	00 20205300100	1
54,00	417	230	5	00 20205400100	1
55,00	417	230	5	00 20205500100	1
56,00	417	230	5	00 20205600100	1
57,00	422	235	5	00 20205700100	1
58,00	422	235	5	00 20205800100	1
59,00	422	235	5	00 20205900100	1
60,00	422	235	5	00 20206000100	1
65,00	432	245	5	00 20206500100	1
70,00	437	250	5	00 20207000100	1



Metall- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

D Drehzahlen und Vorschübe

E Spindle speeds and feeds

ES Velocidades y avances

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

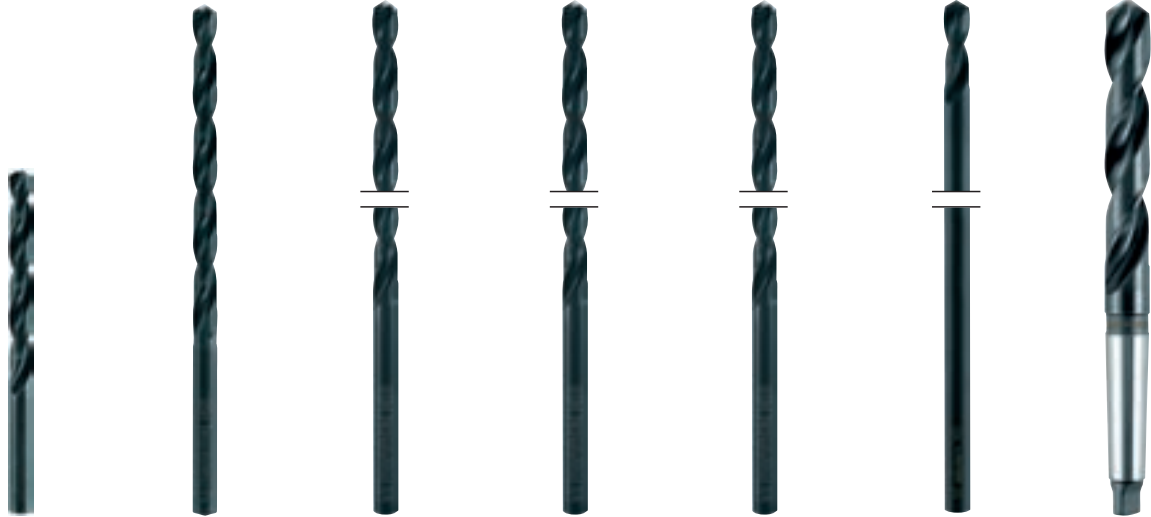
Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U








n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

n: Velocidad r.p.m.
f: Avance mm/giro

MAYKESTAG



Code 100, 101, 111, 121, 123-127, 202, 501, 601








Ø mm														
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	9549	0,03	7958	0,02	7003	0,01	6366	0,02	14324	0,02	14324	0,02	4775	0,04
1,5	6366	0,04	5305	0,02	4669	0,01	4244	0,03	9549	0,04	9549	0,04	3183	0,04
2,0	4775	0,05	3979	0,03	3501	0,02	3183	0,04	7162	0,05	7162	0,05	2387	0,05
2,5	3820	0,06	3183	0,04	2801	0,03	2546	0,05	5730	0,06	5730	0,06	1910	0,06
3,0	3183	0,07	2653	0,04	2334	0,03	2122	0,06	4775	0,08	4775	0,08	1592	0,06
3,2	2984	0,08	2487	0,05	2188	0,04	1989	0,06	4476	0,08	4476	0,08	1492	0,06
3,5	2728	0,09	2274	0,05	2001	0,04	1819	0,07	4093	0,09	4093	0,09	1364	0,07
4,0	2387	0,10	1989	0,06	1751	0,05	1592	0,08	3581	0,11	3581	0,11	1194	0,07
4,5	2122	0,11	1768	0,06	1556	0,05	1415	0,09	3183	0,12	3183	0,12	1061	0,08
4,8	1989	0,12	1658	0,07	1459	0,06	1326	0,10	2984	0,13	2984	0,13	995	0,08
5,0	1910	0,12	1592	0,07	1401	0,06	1273	0,10	2865	0,14	2865	0,14	955	0,08
5,5	1736	0,13	1447	0,08	1273	0,07	1157	0,11	2604	0,15	2604	0,15	868	0,09
6,0	1592	0,15	1326	0,08	1167	0,07	1061	0,12	2387	0,15	2387	0,15	796	0,10
6,5	1469	0,16	1224	0,09	1077	0,08	979	0,13	2204	0,16	2204	0,16	735	0,11
7,0	1364	0,17	1137	0,09	1000	0,08	909	0,14	2046	0,17	2046	0,17	682	0,12
7,5	1273	0,19	1061	0,10	934	0,09	849	0,15	1910	0,17	1910	0,17	637	0,13
8,0	1194	0,20	995	0,10	875	0,09	796	0,16	1790	0,18	1790	0,18	597	0,14
9,0	1061	0,21	884	0,11	778	0,10	707	0,17	1592	0,19	1592	0,19	531	0,16
10,0	955	0,23	796	0,13	700	0,11	637	0,18	1432	0,20	1432	0,20	477	0,17
12,0	796	0,25	663	0,16	584	0,14	531	0,20	1194	0,22	1194	0,22	398	0,20
14,0	682	0,28	568	0,18	500	0,16	455	0,23	1023	0,26	1023	0,26	341	0,23
16,0	597	0,30	497	0,20	438	0,18	398	0,25	895	0,30	895	0,30	298	0,25
18,0	531	0,32	442	0,21	389	0,19	354	0,27	796	0,32	796	0,32	265	0,26
20,0	477	0,35	398	0,22	350	0,20	318	0,28	716	0,35	716	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire

HSS Cobalt



Code 130, 183, 328, 329, 330, 336, 607, 611, 613, 623, 628, 638, 663, 901, 907, 921

Ø mm											GRAUGUSS CAST IRON GISHA GRIGIA		Ti				Alu			
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	9549	0,03	7958	0,02	7003	0,01	3183	0,01	3820	0,01	6366	0,02	1751	0,01	14324	0,02	14324	0,02	4775	0,04
1,5	6366	0,04	5305	0,02	4669	0,01	2122	0,02	2546	0,02	4244	0,03	1167	0,02	9549	0,04	9549	0,04	3183	0,04
2,0	4775	0,05	3979	0,03	3501	0,02	1592	0,02	1910	0,02	3183	0,04	875	0,02	7162	0,05	7162	0,05	2387	0,05
2,5	3820	0,06	3183	0,04	2801	0,03	1273	0,03	1528	0,03	2546	0,05	700	0,03	5730	0,06	5730	0,06	1910	0,06
3,0	3183	0,07	2653	0,04	2334	0,03	1061	0,03	1273	0,03	2122	0,06	584	0,03	4775	0,08	4775	0,08	1592	0,06
3,2	2984	0,08	2487	0,05	2188	0,04	995	0,03	1194	0,03	1989	0,06	547	0,03	4476	0,08	4476	0,08	1492	0,06
3,5	2728	0,09	2274	0,05	2001	0,04	909	0,04	1091	0,04	1819	0,07	500	0,04	4093	0,09	4093	0,09	1364	0,07
4,0	2387	0,10	1989	0,06	1751	0,05	796	0,04	955	0,04	1592	0,08	438	0,04	3581	0,11	3581	0,11	1194	0,07
4,5	2122	0,11	1768	0,06	1556	0,05	707	0,05	849	0,05	1415	0,09	389	0,05	3183	0,12	3183	0,12	1061	0,08
4,8	1989	0,12	1658	0,07	1459	0,06	663	0,05	796	0,05	1326	0,10	365	0,05	2984	0,13	2984	0,13	995	0,08
5,0	1910	0,12	1592	0,07	1401	0,06	637	0,05	764	0,05	1273	0,10	350	0,05	2865	0,14	2865	0,14	955	0,08
5,5	1736	0,13	1447	0,08	1273	0,07	579	0,06	694	0,06	1157	0,11	318	0,06	2604	0,15	2604	0,15	868	0,09
6,0	1592	0,15	1326	0,08	1167	0,07	531	0,06	637	0,06	1061	0,12	292	0,06	2387	0,15	2387	0,15	796	0,10
6,5	1469	0,16	1224	0,09	1077	0,08	490	0,07	588	0,07	979	0,13	269	0,07	2204	0,16	2204	0,16	735	0,11
7,0	1364	0,17	1137	0,09	1000	0,08	455	0,07	546	0,07	909	0,14	250	0,07	2046	0,17	2046	0,17	682	0,12
7,5	1273	0,19	1061	0,10	934	0,09	424	0,08	509	0,08	849	0,15	233	0,08	1910	0,17	1910	0,17	637	0,13
8,0	1194	0,20	995	0,10	875	0,09	398	0,08	477	0,08	796	0,16	219	0,08	1790	0,18	1790	0,18	597	0,14
9,0	1061	0,21	884	0,11	778	0,10	354	0,09	424	0,09	707	0,17	195	0,09	1592	0,19	1592	0,19	531	0,16
10,0	955	0,23	796	0,13	700	0,11	318	0,10	382	0,10	637	0,18	175	0,10	1432	0,20	1432	0,20	477	0,17
12,0	796	0,25	663	0,16	584	0,14	265	0,12	318	0,12	531	0,20	146	0,12	1194	0,22	1194	0,22	398	0,20
14,0	682	0,28	568	0,18	500	0,16	227	0,13	273	0,13	455	0,23	125	0,13	1023	0,26	1023	0,26	341	0,23
16,0	597	0,30	497	0,20	438	0,18	199	0,14	239	0,14	398	0,25	109	0,14	895	0,30	895	0,30	298	0,25
18,0	531	0,32	442	0,21	389	0,19	177	0,15	212	0,15	354	0,27	97	0,15	796	0,32	796	0,32	265	0,26
20,0	477	0,35	398	0,22	350	0,20	159	0,16	191	0,16	318	0,28	88	0,16	716	0,35	716	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		E/O		E		T/D/E		O		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y braca de acero inoxidable

D Drehzahlen und Vorschübe

E Spindle speeds and feeds

ES Velocidades y avances

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U








n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

n: Velocidad r.p.m.
f: Avance mm/giro

PRO / HSS Super



Code 181, 301, 311, 321, 331, 371, 528, 551, 951, 952, 954








Ø mm														
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	7003	0,03	6048	0,02	5411	0,01	4775	0,02	10823	0,02	10823	0,02	4775	0,04
1,5	4669	0,04	4032	0,02	3608	0,01	3183	0,03	7215	0,04	7215	0,04	3183	0,04
2,0	3501	0,05	3024	0,03	2706	0,02	2387	0,04	5411	0,05	5411	0,05	2387	0,05
2,5	2801	0,06	2419	0,04	2165	0,03	1910	0,05	4329	0,06	4329	0,06	1910	0,06
3,0	2334	0,07	2016	0,04	1804	0,03	1592	0,06	3608	0,08	3608	0,08	1592	0,06
3,2	2188	0,08	1890	0,05	1691	0,04	1492	0,06	3382	0,08	3382	0,08	1492	0,06
3,5	2001	0,09	1728	0,05	1546	0,04	1364	0,07	3092	0,09	3092	0,09	1364	0,07
4,0	1751	0,10	1512	0,06	1353	0,05	1194	0,08	2706	0,11	2706	0,11	1194	0,07
4,5	1556	0,11	1344	0,06	1203	0,05	1061	0,09	2405	0,12	2405	0,12	1061	0,08
4,8	1459	0,12	1260	0,07	1127	0,06	995	0,10	2255	0,13	2255	0,13	995	0,08
5,0	1401	0,12	1210	0,07	1082	0,06	955	0,10	2165	0,14	2165	0,14	955	0,08
5,5	1273	0,13	1100	0,08	984	0,07	868	0,11	1968	0,15	1968	0,15	868	0,09
6,0	1167	0,15	1008	0,08	902	0,07	796	0,12	1804	0,15	1804	0,15	796	0,10
6,5	1077	0,16	930	0,09	833	0,08	735	0,13	1665	0,16	1665	0,16	735	0,11
7,0	1000	0,17	864	0,09	773	0,08	682	0,14	1546	0,17	1546	0,17	682	0,12
7,5	934	0,19	806	0,10	722	0,09	637	0,15	1443	0,17	1443	0,17	637	0,13
8,0	875	0,20	756	0,10	676	0,09	597	0,16	1353	0,18	1353	0,18	597	0,14
9,0	778	0,21	672	0,11	601	0,10	531	0,17	1203	0,19	1203	0,19	531	0,16
10,0	700	0,23	605	0,13	541	0,11	477	0,18	1082	0,20	1082	0,20	477	0,17
12,0	584	0,25	504	0,16	451	0,14	398	0,20	902	0,22	902	0,22	398	0,20
14,0	500	0,28	432	0,18	387	0,16	341	0,23	773	0,26	773	0,26	341	0,23
16,0	438	0,30	378	0,20	338	0,18	298	0,25	676	0,30	676	0,30	298	0,25
18,0	389	0,32	336	0,21	301	0,19	265	0,27	601	0,32	601	0,32	265	0,26
20,0	350	0,35	302	0,22	271	0,20	239	0,28	541	0,35	541	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire

Sprint Master / HSS Sprint



Code 614, 618, 624, 626, 631, 634, 640, 642, 644, 648, 654, 674, 684, 734, 754

Ø mm														
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	7003	0,03	6048	0,02	5411	0,01	4775	0,02	10823	0,02	10823	0,02	4775	0,04
1,5	4669	0,04	4032	0,02	3608	0,01	3183	0,03	7215	0,04	7215	0,04	3183	0,04
2,0	3501	0,05	3024	0,03	2706	0,02	2387	0,04	5411	0,05	5411	0,05	2387	0,05
2,5	2801	0,06	2419	0,04	2165	0,03	1910	0,05	4329	0,06	4329	0,06	1910	0,06
3,0	2334	0,07	2016	0,04	1804	0,03	1592	0,06	3608	0,08	3608	0,08	1592	0,06
3,2	2188	0,08	1890	0,05	1691	0,04	1492	0,06	3382	0,08	3382	0,08	1492	0,06
3,5	2001	0,09	1728	0,05	1546	0,04	1364	0,07	3092	0,09	3092	0,09	1364	0,07
4,0	1751	0,10	1512	0,06	1353	0,05	1194	0,08	2706	0,11	2706	0,11	1194	0,07
4,5	1556	0,11	1344	0,06	1203	0,05	1061	0,09	2405	0,12	2405	0,12	1061	0,08
4,8	1459	0,12	1260	0,07	1127	0,06	995	0,10	2255	0,13	2255	0,13	995	0,08
5,0	1401	0,12	1210	0,07	1082	0,06	955	0,10	2165	0,14	2165	0,14	955	0,08
5,5	1273	0,13	1100	0,08	984	0,07	868	0,11	1968	0,15	1968	0,15	868	0,09
6,0	1167	0,15	1008	0,08	902	0,07	796	0,12	1804	0,15	1804	0,15	796	0,10
6,5	1077	0,16	930	0,09	833	0,08	735	0,13	1665	0,16	1665	0,16	735	0,11
7,0	1000	0,17	864	0,09	773	0,08	682	0,14	1546	0,17	1546	0,17	682	0,12
7,5	934	0,19	806	0,10	722	0,09	637	0,15	1443	0,17	1443	0,17	637	0,13
8,0	875	0,20	756	0,10	676	0,09	597	0,16	1353	0,18	1353	0,18	597	0,14
9,0	778	0,21	672	0,11	601	0,10	531	0,17	1203	0,19	1203	0,19	531	0,16
10,0	700	0,23	605	0,13	541	0,11	477	0,18	1082	0,20	1082	0,20	477	0,17
12,0	584	0,25	504	0,16	451	0,14	398	0,20	902	0,22	902	0,22	398	0,20
14,0	500	0,28	432	0,18	387	0,16	341	0,23	773	0,26	773	0,26	341	0,23
16,0	438	0,30	378	0,20	338	0,18	298	0,25	676	0,30	676	0,30	298	0,25
18,0	389	0,32	336	0,21	301	0,19	265	0,27	601	0,32	601	0,32	265	0,26
20,0	350	0,35	302	0,22	271	0,20	239	0,28	541	0,35	541	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire

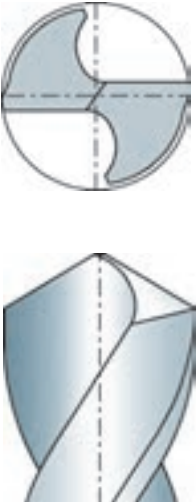
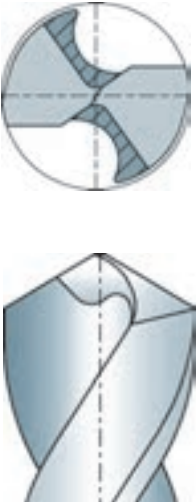
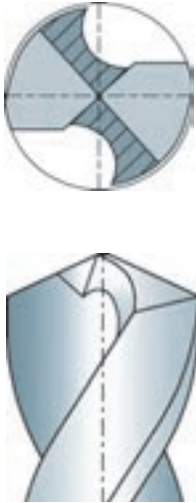
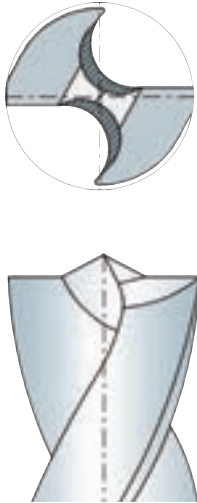


Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y braca de acero inoxidable

D Spitzenanschliffe

E Point shapes

ES Puntas afiladas

			
<p>Kegelmantelanschliff, 118° Universeller Anschliff für viele Bohrarbeiten in Stahl- und Eisenwerkstoffen, Nichteisenmetallen, Kunststoffen und sonstigen Werkstoffen.</p> <p>Relieved cone, 118° <i>Universal point-shape for a lot of drilling applications in steel and iron, non ferritic-materials, plastics and other materials.</i></p> <p>Punta afilada con superficie cónica, 118° <i>Punta afilada universal para diversos trabajos de perforación en materiales de acero y hierro, metales no férricos, plásticos y otros materiales.</i></p>	<p>Kreuzanschliff AC, 118° bzw. 130° Spezialanschliff für alle gängigen HSS Industriebohrer. Sehr gute Zentrierung und verbesserte Leistung durch die reduzierte Querschneide.</p> <p>Split Point AC, 118° or 130° <i>Special point-shape for all common industrial drill bits. Very good centering and improved performance by the reduced cross-cutting.</i></p> <p>Punta afilada en cruz AC, 118° o 130° <i>Punta afilada especial para todas las brocas industriales más frecuentes. Centrado excepcional y rendimiento mejorado gracias a la reducción del corte transversal.</i></p>	<p>Kreuzanschliff C, 130°/135° Spezialanschliff für HSS Co5 Industriebohrer für die Zerspanung von besonders zähen und harten Werkstoffen sowie nichtrostenden und Sonderwerkstoffen. Optimale Zentrierung und reduzierte Vorschubkraft durch maximale Querschneidenreduktion.</p> <p>Split Point C, 130°/135° <i>Special point-shape for HSS Co5 industrial drill bits for the machining of particularly tough and hard materials as well as stainless steel and special materials. Optimal centering and reduced feed force by maximum cross-cutting reduction.</i></p> <p>Punta afilada en cruz C, 130°/135° <i>Punta afilada especial para brocas industriales HSS Co5 para el virutaje de materiales especialmente blandos y duros, así como materiales inoxidables y especiales. Centrado óptimo y reducción de la fuerza de avance gracias a la reducción del corte transversal.</i></p>	<p>Zentrierspitze, Anschliff E, 180° Spezialanschliff für Schweißpunktbohrer.</p> <p>Centering Point-Shape E, 180° <i>Special point-shape for spot weld drills.</i></p> <p>Punta de centrado, punta afilada, tipo E, 180° <i>Punta afilada especial para brocas para puntos de soldadura.</i></p>



Metal- und Edelstahlbohrer
Metal drills and stainless steel drills
Broca para metal y broca de acero inoxidable

**Exakt durch messer-
artige Vorschneider**

*Exact thanks to blade-
like ground pilots*

*Exactas gracias al precorta-
dor similar a un cuchillo.*



- ① Holzbohrer
- ② *Drills for wood*
- ③ *Brocas para madera*

D Übersicht
Holzbohrer















































E Overview
Drills for wood

ES Resumen
Brocas para madera



Name / Nombre	HSS Cobalt Holz	Profi Holz	Profi Holz	Profi Holz	Lewis
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS Co5	HSS	HSS	HSS	CV / HSS
Sonderanschliff / Special point shape / Punta afilada especial	Form C	Form C	Form C	Form C	Form B
Schaft / Shank / Eje					
Ø mm	3,00-20,00	3,00-12,00	3,00-10,00	3,00-20,00	6,00-32,00
Code / Código	633	620	622	616	216, 226, 228
Seite / Page / Página	190	191	193	194	195

Geeignet für / Suitable for / Adecuada para					
Weichholz Soft wood Madera blanda					
Hartholz Hard wood Madera dura					
Holz gelemt Flooring timbers Madera encolada					
Spanplatte Chipboard Tabla de madera aglomerada					
Resopal Laminated Chipboard Resopal					
Fliesen Tiles Pavimento					
Ziegel Brick Ladrillo					
Gipskarton Gypsum plaster boards Cartón yeso					
Kunststoffe Plastics Plástico					

						
Extreme Cutter	Forstner					
CV	CV	HM / SC / MD	CV	CV	CV	HM / SC / MD
						
15,00-50,00	10,00-50,00	30,00-35,00	8,00-30,00	10,00-22,00	6,00-40,00	25,00-124,00
239	236	235	055, 065, 075	056, 066	237, 238, 234	790, 791, 792, 793
197	198	199	200	202	203	205
						
						
						
						
						
						
						
						
						



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

D HSS Cobalt Maschinen-Holzspiralbohrer

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit. **Hitzebeständig bis 650° C.** Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübellochbohren.



Hitzebeständig durch HSS Co5-Stahl
Heat resistant by HSS Co5 steel
Resistente al calor gracias al acero HSS Co5

E HSS Cobalt dowel drills

Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with **high heat resistant up to 650° C.** For drilling in soft and hard wood, in chipboards, fibreboards, for drilling dowel holes.



Scharfe Vorschneiden für exakte Löcher
Sharp pre-cutters for precise holes
Filos afilados para formar agujeros exactos

ES Broca espiral HSS Cobalt para madera

Aplicación:

Broca espiral HSS con 5% de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. **Termoestable hasta 650° C.** Adecuada para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada, tableros duros tratados, para perforar agujeros para espigas.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado



HSS Co5

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Set!

Siehe ab Seite 328
See from page 328
Consulte la página 328 y siguientes

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 633 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
3,00	61	33		00 633003001 00	1	10
4,00	75	43		00 633004001 00	1	10
5,00	86	52		00 633005001 00	1	10
6,00	93	57		00 633006001 00	1	10
7,00	109	69		00 633007001 00	1	10
8,00	117	75		00 633008001 00	1	10
9,00	125	81		00 633009001 00	1	10
10,00	133	87		00 633010001 00	1	10
11,00	142	94	10,00	00 633011001 00	1	10
12,00	151	101	10,00	00 633012001 00	1	10
14,00	160	108	10,00	00 633014001 00	1	10
16,00	178	120	10,00	00 633016001 00	1	10
18,00	178	120	10,00	00 633018001 00	1	10
20,00	178	120	10,00	00 633020001 00	1	10

¹⁾ Form C ≥ Ø 5 mm, Form B < Ø 5 & ≥ 14 mm / Forma C ≥ Ø 5 mm, Forma B < Ø 5 & ≥ 14 mm

D HSS Maschinen-Holzspiralbohrer

E HSS dowel drills

ES Brocas para madera HSS

Einsatzbereich:

Hitzebeständig bis 450° C. Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübellochbohren.

Range of application:

Heat resistant up to 450° C. For drilling in soft and hard wood, in chipboards, fibreboards, for drilling dowel holes.

Aplicación:

Termoestable hasta 450 °C. Adecuada para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada, tableros duros tratados, para perforar agujeros para espigas.



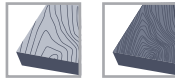
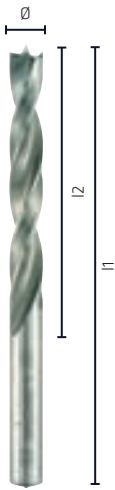
Hitzebeständig durch HSS-Stahl
Heat resistant by HSS steel
Resistente al calor gracias al acero HSS



Scharfe Vorschneiden für exakte Löcher
Sharp pre-cutters for precise holes
Filos afilados para formar agujeros exactos



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado



HSS

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Set!

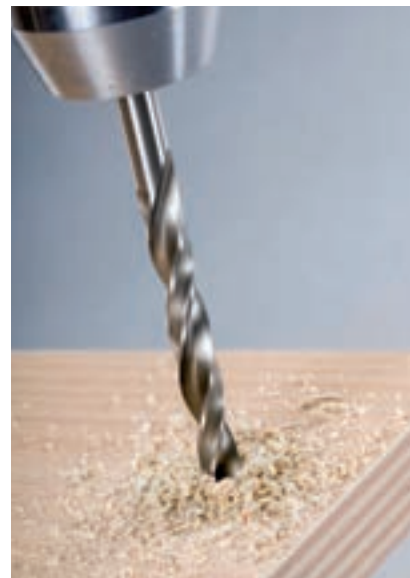
Siehe ab Seite 328
See from page 328
Consulte la página 328 y siguientes



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 620 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
3,00	61	33		00 620003001 00	1	10
4,00	75	43		00 620004001 00	1	10
5,00	86	52		00 620005001 00	1	10
6,00	93	57		00 620006001 00	1	10
8,00	117	75		00 620008001 00	1	10
10,00	133	87		00 620010001 00	1	10
12,00	151	101	10,00	00 620012001 00	1	10

¹⁾ Form C ≥ Ø 5 mm, Form B < Ø 5 mm / Forma C ≥ Ø 5 mm, Forma B < Ø 5 mm

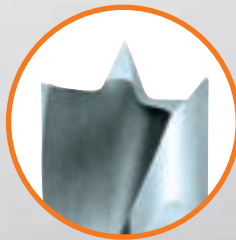




1/4" 6-kant-Schaft
DIN 3126, Form E6.3

1/4" hexagonal shank
DIN 3126, form E6.3

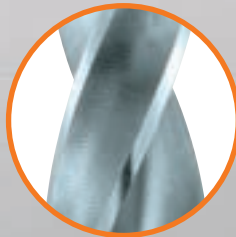
Eje hexagonal 1/4"
DIN 3126, forma E6.3



Exakt
messerartig geschliffene Vorschneiden

Exact
thanks to blade-like ground pilots

Exacta
gracias al precortador afilado como un cuchillo



Doppelfase
zur exakten Führung

Double chamfer
for exact guidance

Etapa doble
para una dirección exacta



HSS Stahl
hitzebeständig bis 450°

HSS Steel
Heat-resistant up to 450°

Acero HSS
Termoestable hasta 450°

D HSS Maschinen-Holzspiralbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Wie Code 620, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Hitzebeständig durch HSS-Stahl
Heat resistant by HSS steel
Resistente al calor gracias al acero HSS

E HSS dowel drills with 1/4"-hexagonal shank

Range of application:

Same as code 620, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.



Scharfe Vorschneiden für exakte Löcher
Sharp pre-cutters for precise holes
Filos afilados para formar agujeros exactos

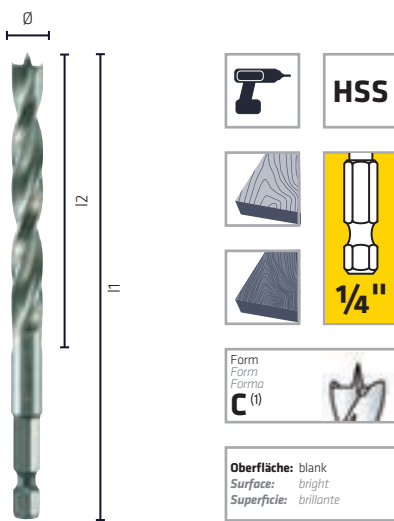
ES Brocas para madera HSS con eje hexagonal 1/4"

Aplicación:

Igual que el código 620, apta además para todos los destornilladores a batería estándar y soportes universales (soporte de broca) gracias a su perfil de eje normativo.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø mm	l1 mm	l2 mm	1/4"	Code 622 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
3,00	74	33	1/4"	00 622003001 00	1	10
4,00	88	43	1/4"	00 622004001 00	1	10
5,00	100	52	1/4"	00 622005001 00	1	10
6,00	107	57	1/4"	00 622006001 00	1	10
8,00	117	75	1/4"	00 622008001 00	1	10
10,00	133	87	1/4"	00 622010001 00	1	10



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera



Set!



Siehe ab Seite 328
See from page 328
Consulte la página
328 y siguientes

⁽¹⁾ Form C ≥ Ø 5 mm, Form B < Ø 5 mm / Forma C ≥ Ø 5 mm, Forma B < Ø 5 mm

⁽²⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

**D CV / HSS Maschinen-
Holzspiralbohrer**

Einsatzbereich:

Hitzebeständig bis 250° C. Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübellochbohren.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado

**E CV / HSS machine
dowel drills**

Range of application:

Heat resistant up to 250° C. For drilling in soft and hard wood, in chipboards, fibreboards, for drilling dowel holes.

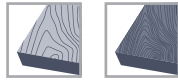


Scharfe Schneiden
Sharp cutting edges
Filos bien afilados

**ES Brocas espirales para madera
CV / HSS**

Aplicación:

Termoestable hasta 250 °C. Adecuada para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada, tableros duros tratados, para perforar agujeros para espigas.



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Set!

Siehe ab Seite 329
See from page 329
Consulte la página
329 y siguientes

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 616 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
3,00	61	33		00 616003001 00	1	10
4,00	75	43		00 616004001 00	1	10
5,00	86	52		00 616005001 00	1	10
6,00	93	57		00 616006001 00	1	10
7,00	109	69		00 616007001 00	1	10
8,00	117	75		00 616008001 00	1	10
9,00	125	81		00 616009001 00	1	10
10,00	133	87		00 616010001 00	1	10
11,00	142	94	10,00	00 616011001 00	1	10
12,00	151	101	10,00	00 616012001 00	1	10
13,00	151	101	10,00	00 616013001 00	1	10
14,00	160	108	10,00	00 616014001 00	1	8
15,00	169	114	10,00	00 616015001 00	1	8
16,00	178	120	10,00	00 616016001 00	1	8
18,00	178	120	10,00	00 616018001 00	1	8
20,00	178	120	10,00	00 616020001 00	1	8

⁽¹⁾ HSS = Ø 5,00 - 10,00 mm



D CV Schlangenbohrer
„Form Lewis“

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Kanthölzern und dicken Pfosten.

E CV auger bit
“Form Lewis”

Range of application:

For drilling in square timbers and wood-jamb.

ES Broca salomónica CV
“Forma Lewis”

Aplicación:

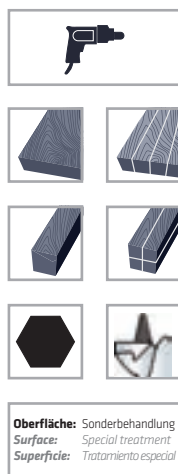
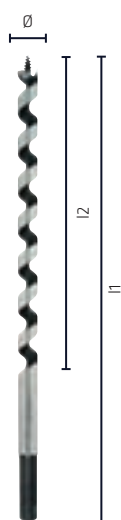
Para perforar maderas escuadradas y vigas gruesas.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado



Scharfe Schneiden
Sharp cutting edges
Filos bien afilados





Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Länge / Length / Longitud: 235/160 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 216 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	235	160		00 216006001 00	1	1
8,00	235	160	7,00	00 216008001 00	1	1
10,00	235	160	9,00	00 216010001 00	1	1
12,00	235	160	11,00	00 216012001 00	1	1
14,00	235	160	13,00	00 216014001 00	1	1
15,00	235	160	13,00	00 216015001 00	1	1
16,00	235	160	13,00	00 216016001 00	1	1
18,00	235	160	13,00	00 216018001 00	1	1
20,00	235	160	13,00	00 216020001 00	1	1
22,00	235	160	13,00	00 216022001 00	1	1
24,00	235	160	13,00	00 216024001 00	1	1
25,00	235	160	13,00	00 216025001 00	1	1
26,00	235	160	13,00	00 216026001 00	1	1
28,00	235	160	13,00	00 216028001 00	1	1
30,00	235	160	13,00	00 216030001 00	1	1
32,00	235	160	13,00	00 216032001 00	1	1





Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

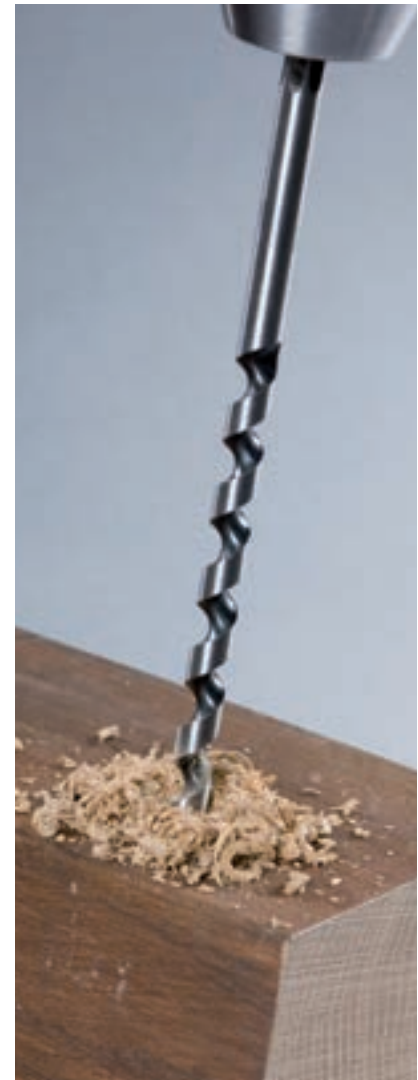
Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

Länge / Length / Longitud: 460/380 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 226 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
8,00	460	380	7,00	00 226008001 00	1	1
10,00	460	380	9,00	00 226010001 00	1	1
12,00	460	380	11,00	00 226012001 00	1	1
14,00	460	380	12,00	00 226014001 00	1	1
16,00	460	380	12,00	00 226016001 00	1	1
18,00	460	380	12,00	00 226018001 00	1	1
20,00	460	380	12,00	00 226020001 00	1	1
22,00	460	380	12,00	00 226022001 00	1	1
24,00	460	380	12,00	00 226024001 00	1	1
25,00	460	380	12,00	00 226025001 00	1	1
26,00	460	380	12,00	00 226026001 00	1	1
28,00	460	380	12,00	00 226028001 00	1	1
30,00	460	380	12,00	00 226030001 00	1	1
32,00	460	380	12,00	00 226032001 00	1	1

Länge / Length / Longitud: 600/530 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 228 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
10,00	600	530	9,00	00 228010001 00	1	1
12,00	600	530	11,00	00 228012001 00	1	1
14,00	600	530	12,00	00 228014001 00	1	1
16,00	600	530	12,00	00 228016001 00	1	1
18,00	600	530	12,00	00 228018001 00	1	1
20,00	600	530	12,00	00 228020001 00	1	1
22,00	600	530	12,00	00 228022001 00	1	1
24,00	600	530	12,00	00 228024001 00	1	1
26,00	600	530	12,00	00 228026001 00	1	1
28,00	600	530	12,00	00 228028001 00	1	1
30,00	600	530	12,00	00 228030001 00	1	1
32,00	600	530	12,00	00 228032001 00	1	1



**D Maschinen-Forstnerbohrer
„Extreme Cutter“**

Einsatzbereich:

Extrem scharfe Schneiden geben dem Werkzeug präziseste Schneideigenschaften sowie eine extrem hohe Standzeit. Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten und Hartfaserplatten.

**E Machine forstner bit
“Extreme Cutter”**

Range of application:

For drilling hard and soft woods, chip and fibreboards. Extreme sharp edges provide optimum performance and prolonged life.

**ES Broca fresadora para madera
para máquinas
“Extreme Cutter”**

Aplicación:

Filos extremadamente cortantes en el borde confieren a esta herramienta características de corte muy precisas, así como un tiempo de uso extremadamente prolongado. Para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada y tableros duros tratados.



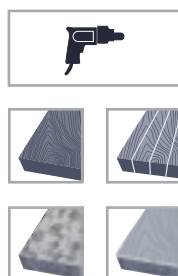
Präzise
Precise
Preciso



Punktgenau
Spot precision
Perforación precisa





Scharf
Sharp
Aguda



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Röhrchen
Tube
Tubo



Ø mm	l mm		Code 239 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
15,00	90	8,00	00 239015001 00	1	1
16,00	90	8,00	00 239016001 00	1	1
18,00	90	8,00	00 239018001 00	1	1
20,00	90	8,00	00 239020001 00	1	1
22,00	90	8,00	00 239022001 00	1	1
24,00	90	8,00	00 239024001 00	1	1
25,00	90	8,00	00 239025001 00	1	1
26,00	90	8,00	00 239026001 00	1	1
28,00	90	8,00	00 239028001 00	1	1
30,00	90	8,00	00 239030001 00	1	1
32,00	90	10,00	00 239032001 00	1	1
35,00	90	10,00	00 239035001 00	1	1
40,00	90	10,00	00 239040001 00	1	1
45,00	90	10,00	00 239045001 00	1	1
50,00	90	10,00	00 239050001 00	1	1



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

**D Maschinen-
Forstnerbohrer**

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten und Hartfaserplatten.

E Machine forstner bit

Range of application:

For drilling in soft and hard wood, in chipboards and fibreboards.

ES Broca fresadora para madera para máquinas

Aplicación:

Para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada y tableros duros tratados.



Punktgenau
Spot precision
Perforación precisa



Scharf
Sharp
Aguda



Röhrchen
Tube
Tubo



Ø mm	l1 mm		Code 236 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
10,00	90	8,00	00 236010001 00	1	1
12,00	90	8,00	00 236012001 00	1	1
14,00	90	8,00	00 236014001 00	1	1
15,00	90	8,00	00 236015001 00	1	1
16,00	90	8,00	00 236016001 00	1	1
18,00	90	8,00	00 236018001 00	1	1
20,00	90	8,00	00 236020001 00	1	1
22,00	90	10,00	00 236022001 00	1	1
24,00	90	10,00	00 236024001 00	1	1
25,00	90	10,00	00 236025001 00	1	1
26,00	90	10,00	00 236026001 00	1	1
28,00	90	10,00	00 236028001 00	1	1
30,00	90	10,00	00 236030001 00	1	1
32,00	90	10,00	00 236032001 00	1	1
35,00	90	10,00	00 236035001 00	1	1
40,00	90	10,00	00 236040001 00	1	1
45,00	90	10,00	00 236045001 00	1	1
50,00	90	10,00	00 236050001 00	1	1



D Hartmetallbestückter Beschlagbohrer für Einbohrbänder

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Harthölzer, Spanplatten und Hartfaserplatten.

Einsatz nur mit Bohrständler.

E TCT drill bits for cantilever hinges

Range of application:

For drilling in hard wood, in chipboards and fibreboards.

Use with drill stand only.

ES Broca para herrajes revestida de carburo metálico para brocas individuales

Aplicación:

Para perforar maderas duras, tablas de madera aglomerada y tableros duros tratados.

Solo emplear con un soporte para taladradora.



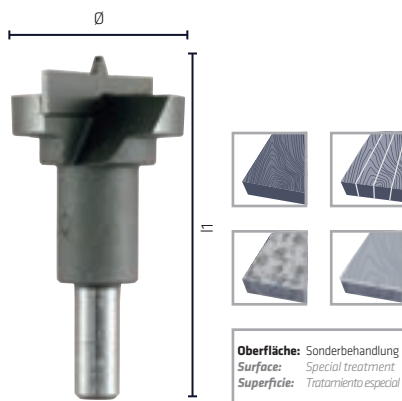
Verschleissfest
Wear-resistant
Resistente al desgaste



Punktgenau
Spot precision
Perforación precisa




Scharf
Sharp
Aguda



Röhrchen
Tube
Tubo



Ø mm	l1 mm		Code 235 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
30,00	70	8,00	00 235030001 00	1	1
35,00	70	10,00	00 235035001 00	1	1



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

D Maschinen-
Schalungsbohrer

E Machine cavity
wood drills

ES Broca para encofrados
a máquina

Einsatzbereich:

Zum Bohren in Schalungen im Baubereich sowie von Brettern, Balken, Dielen und Platten aus Weich- und Hartholz u. ä.

Range of application:

For drilling through cavities in the building industry, also for drilling blanks, beams, joists and panels made of soft and hard wood.

Aplicación:

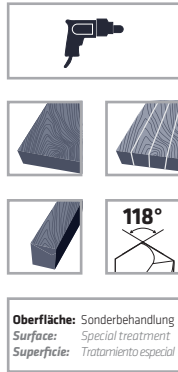
Para perforar en encofrados en el sector de la construcción, así como para tablonos, vigas, tablas de suelo y losas de madera y blanda y dura, etc.



Bruchfest
Break-resistant
Resistente a la rotura



Scharfe Schneiden
Sharp cutting edges
Filos bien afilados



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico




Länge / Length / Longitud: 400/120 mm



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 055 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
8,00	400	120	6,00	00 055008001 00	1	1
10,00	400	120	8,00	00 055010001 00	1	1
12,00	400	120	8,00	00 055012001 00	1	1
14,00	400	120	8,00	00 055014001 00	1	1
16,00	400	120	10,00	00 055016001 00	1	1
18,00	400	120	10,00	00 055018001 00	1	1
20,00	400	120	10,00	00 055020001 00	1	1
22,00	400	120	10,00	00 055022001 00	1	1
24,00	400	120	11,00	00 055024001 00	1	1
26,00	400	120	11,00	00 055026001 00	1	1

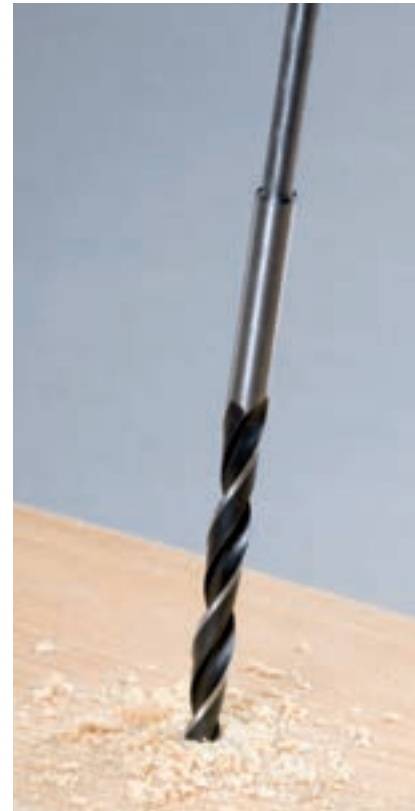
Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

Länge / Length / Longitud: 600/120 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 065 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
8,00	600	120	6,00	00 065008001 00	1	1
10,00	600	120	8,00	00 065010001 00	1	1
12,00	600	120	8,00	00 065012001 00	1	1
14,00	600	120	8,00	00 065014001 00	1	1
16,00	600	120	10,00	00 065016001 00	1	1
18,00	600	120	10,00	00 065018001 00	1	1
20,00	600	120	10,00	00 065020001 00	1	1
22,00	600	120	10,00	00 065022001 00	1	1
24,00	600	120	11,00	00 065024001 00	1	1
26,00	600	120	11,00	00 065026001 00	1	1
30,00	600	120	11,00	00 065030001 00	1	1

Länge / Length / Longitud: 800/120 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 075 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
10,00	800	120	8,00	00 075010001 00	1	1
12,00	800	120	8,00	00 075012001 00	1	1
14,00	800	120	8,00	00 075014001 00	1	1
16,00	800	120	10,00	00 075016001 00	1	1
18,00	800	120	10,00	00 075018001 00	1	1
20,00	800	120	10,00	00 075020001 00	1	1



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

D Maschinen-Schalungsbohrer mit SDS-plus Aufnahme

E Machine cavity wood drills with SDS-plus shank

ES Broca para encofrados para máquinas con toma SDS-plus

Einsatzbereich:

Zum Bohren in Schalungen im Baubereich sowie von Brettern, Balken, Dielen und Platten aus Weich- und Hartholz u. ä.

Range of application:

For drilling through cavities in the building industry, also for drilling blanks, beams, joists and panels made of soft and hard wood.

Aplicación:

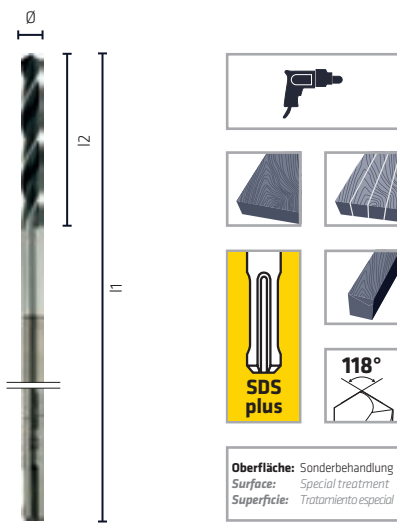
Para perforar en encofrados en el sector de la construcción, así como para tablonos, vigas, tablas de suelo y losas de madera y blanda y dura, etc.



Bruchfest
Break-resistant
Resistente a la rotura



Scharfe Schneiden
Sharp cutting edges
Filos bien afilados



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Länge / Length / Longitud: 400/120 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 056 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
10,00	400	120	SDS-plus	00 056010001 00	1	1
12,00	400	120	SDS-plus	00 056012001 00	1	1
14,00	400	120	SDS-plus	00 056014001 00	1	1
16,00	400	120	SDS-plus	00 056016001 00	1	1
18,00	400	120	SDS-plus	00 056018001 00	1	1
20,00	400	120	SDS-plus	00 056020001 00	1	1
22,00	400	120	SDS-plus	00 056022001 00	1	1

Länge / Length / Longitud: 600/120 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 066 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
10,00	600	120	SDS-plus	00 066010001 00	1	1
12,00	600	120	SDS-plus	00 066012001 00	1	1
14,00	600	120	SDS-plus	00 066014001 00	1	1
16,00	600	120	SDS-plus	00 066016001 00	1	1
18,00	600	120	SDS-plus	00 066018001 00	1	1
20,00	600	120	SDS-plus	00 066020001 00	1	1
22,00	600	120	SDS-plus	00 066022001 00	1	1

D Flachfräsbohrer
Länge 152 mm

E Flat wood bit
length 152 mm

ES Broca fresadora plana, longitud
152 mm

Einsatzbereich:

Schneller und exakter Schnitt, punktgenaues Anbohren. Zum Bohren in Weich- und Hartholz, Spanplatten und Balken.

Range of application:

Fast and precise cut, spot precision drilling. For drilling in soft and hard wood, chipboards and beams.

Aplicación:

Corte rápido y exacto, perforación precisa. Para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada y vigas.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado



Scharfe Schneiden
Sharp cutting edges
Filos bien afilados




Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

Ø mm	l1 mm		Code 237 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	152	1/4"	00 237006001 00	1	10
8,00	152	1/4"	00 237008001 00	1	10
10,00	152	1/4"	00 237010001 00	1	10
12,00	152	1/4"	00 237012001 00	1	10
13,00	152	1/4"	00 237013001 00	1	10
14,00	152	1/4"	00 237014001 00	1	10
16,00	152	1/4"	00 237016001 00	1	10
17,00	152	1/4"	00 237017001 00	1	10
18,00	152	1/4"	00 237018001 00	1	10
19,00	152	1/4"	00 237019001 00	1	10
20,00	152	1/4"	00 237020001 00	1	10
22,00	152	1/4"	00 237022001 00	1	10
24,00	152	1/4"	00 237024001 00	1	10
25,00	152	1/4"	00 237025001 00	1	10
26,00	152	1/4"	00 237026001 00	1	10
28,00	152	1/4"	00 237028001 00	1	10
30,00	152	1/4"	00 237030001 00	1	10
32,00	152	1/4"	00 237032001 00	1	10
35,00	152	1/4"	00 237035001 00	1	10
38,00	152	1/4"	00 237038001 00	1	10
40,00	152	1/4"	00 237040001 00	1	10

Zubehör Accessory / Accesorios	Code 237 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Verlängerung Flachfräsbohrer 300 mm Extension flat drill file rasp 300 mm Prolongación de broca fresadora plana 300 mm	00 237099991 00	1	10



Set! **NEW**

Siehe ab Seite 329
See from page 329
Consulte la página 329
y siguientes

⁰¹ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D Flachfräsbohrer
Länge 400 mm,
Zentrumsbohrer

Einsatzbereich:

Schneller und exakter Schnitt, punktgenaues Anbohren. Zum Bohren in Weich- und Hartholz, Spanplatten und Balken.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado

E Flat wood bit
length 400 mm,
center bit

Range of application:

Fast and precise cut, spot precision drilling.
For drilling in soft and hard wood, chipboards and beams.

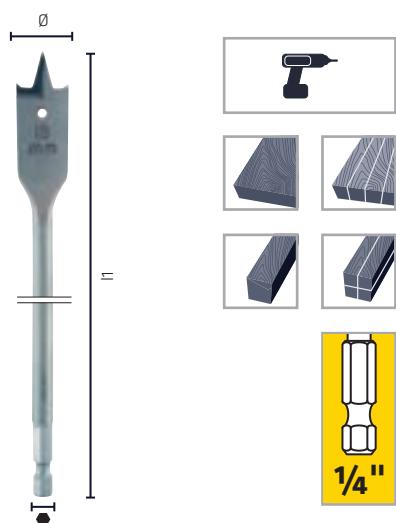


Scharfe Schneiden
Sharp cutting edges
Filos bien afilados

ES Broca fresadora plana, longitud
400 mm,
broca para centrar

Aplicación:

Corte rápido y exacto, perforación precisa.
Para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada y vigas.




Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø mm	l1 mm		Code 238 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 234 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	400	1/4"	00 238006001 00	1	10	00 234040001 00	1	10
8,00	400	1/4"	00 238008001 00	1	10	Zentrumsbohrer verstellbar bis Ø 45 mm Center bit adjustable up to Ø 45 mm Broca de centrar ajustable hasta Ø 45 mm		
10,00	400	1/4"	00 238010001 00	1	10			
12,00	400	1/4"	00 238012001 00	1	10			
13,00	400	1/4"	00 238013001 00	1	10			
14,00	400	1/4"	00 238014001 00	1	10			
16,00	400	1/4"	00 238016001 00	1	10			
17,00	400	1/4"	00 238017001 00	1	10			
18,00	400	1/4"	00 238018001 00	1	10			
20,00	400	1/4"	00 238020001 00	1	10			
22,00	400	1/4"	00 238022001 00	1	10			
24,00	400	1/4"	00 238024001 00	1	10			
25,00	400	1/4"	00 238025001 00	1	10			
26,00	400	1/4"	00 238026001 00	1	10			
28,00	400	1/4"	00 238028001 00	1	10			
30,00	400	1/4"	00 238030001 00	1	10			
32,00	400	1/4"	00 238032001 00	1	10			
35,00	400	1/4"	00 238035001 00	1	10			
38,00	400	1/4"	00 238038001 00	1	10			
40,00	400	1/4"	00 238040001 00	1	10			



⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D Mehrzweck-Hartmetall
Lochschneider

E Multipurpose carbide
hole cutter

ES Cortador de agujeros de
metal duro universal

Einsatzbereich:

Sauberer, genauer Schnitt in Spanplatten, beschichteten Platten, Gipskartonplatten, Ziegel, Fliesen usw. Leicht nachschärfbar. Nur zum Drehbohren.

Range of application:

For clean and precise drilling in chip boards, coated boards, gypsum plaster boards, bricks, tiles etc. Easy to resharpe. Rotary only.

Aplicación:

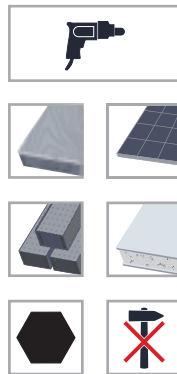
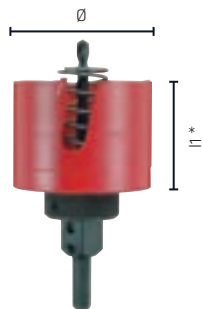
Corte limpio y preciso en tablas de madera aglomerada, tablas revestidas, tablas de cartón-yeso, ladrillos, pavimentos, etc. Reafilado sencillo. Solamente para taladros rotativos.



Schnell
Fast
Rápido



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Lochschneider komplett / Hole cutter ready for use / Cortador de agujeros completo

Ø mm	Ø inch	l1* mm	Z	Code 790 Art.-Nr.	Inh. Cont.
Anwendung: Elektro <i>Application: Electric / Aplicación: Electricidad</i>					
68,00	2	40	3	00 790068001 00	1
73,00	2 1/4	40	3	00 790073001 00	1

Lochschneider (einzeln) / Single hole cutter / Cortador de agujeros (individual)

Ø mm	Ø inch	l1* mm	Z	Code 791 Art.-Nr.	Inh. Cont.
Anwendung: Sanitär <i>Application: Sanitary / Aplicación: Sanitarios</i>					
25,00	1/2	40	3	00 791025001 00	1
30,00	3/4	40	3	00 791030001 00	1
38,00	1	40	3	00 791038001 00	1
44,00	1 1/4	40	3	00 791044001 00	1
52,00	1 1/2	40	3	00 791052001 00	1
Anwendung: Elektro <i>Application: Electric / Aplicación: Electricidad</i>					
55,00		40	3	00 791055001 00	1
60,00	1 3/4	40	3	00 791060001 00	1
68,00	2	40	3	00 791068001 00	1
73,00	2 1/4	40	3	00 791073001 00	1
80,00		40	5	00 791080001 00	1
83,00		40	5	00 791083001 00	1
Anwendung: Rohre <i>Application: Pipes / Aplicación: Tubos</i>					
93,00		40	5	00 791093001 00	1
124,00		40	6	00 791099241 00	1

* Arbeitstiefe / Depth of cut / Profundidad de trabajo

Anreißkörner / Center Punch / Punzón de trazado

Anwendung <i>Application / Aplicación</i>	Code 793 Art.-Nr.	Inh. Cont.
für Doppeldose / for twin sockets / para conectores dobles	00 793000301 00	1

Auswurf Feder / Spring / Resorte eyector

	Code 793 Art.-Nr.	Inh. Cont.
Wechselhalter / Change holder / Soporte intercambiable	00 793000201 00	1

Aufnahmeschaft / Holder / Espiga de soporte

Ø mm		Code 792 Art.-Nr.	Inh. Cont.
9,00	5/8-18-UNF	00 792009061 00	1
11,00	5/8-18-UNF	00 792011061 00	1

Schnellwechsel-Aufnahmeschaft mit HSS-Zentrierbohrer

Quick change holder with HSS pilot drill

Espiga de soporte de cambio rápido con broca de centrar HSS

Ø mm		Code 792 Art.-Nr.	Inh. Cont.
9,00	5/8-18-UNF	00 792009071 00	1

Zentrierbohrer / Pilot drills / Broca de centrar

	Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 793 Art.-Nr.	Inh. Cont.
HSS	6,50	90	63	00 793000051 00	1
Stein Masonry Piedra	7,00	100	60	00 793000101 00	1
Multicut	7,00	100	54	00 793001721 00	1



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

D Mehrzweck-Hartmetall
Lochschneidersatz

E Multipurpose tungsten
carbide hole cutter set

ES Juego de cortadores de agujeros
para metal duro universal

Einsatzbereich:

Sauberer, genauer Schnitt in Spanplatten, beschichteten Platten, Gipskartonplatten, Ziegel, Fliesen usw. Leicht nachschärfbar. Nur zum Drehbohren.

Range of application:

For clean and precise drilling in chip boards, coated boards, gypsum plaster boards, bricks, tiles etc. Easy to resharpe. Rotary only.

Aplicación:

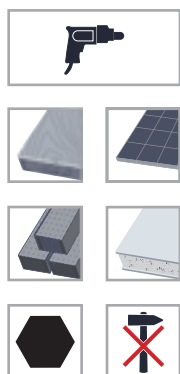
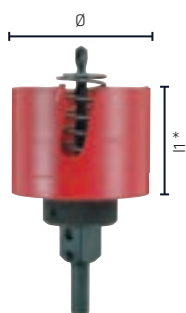
Corte limpio y preciso en tablas de madera aglomerada, tablas revestidas, tablas de cartón-yeso, ladrillos, pavimentos, etc. Reafilado sencillo. Solamente para taladros rotativos.



Schnell
Fast
Rápido



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Kunststoffkassette
Plastic box
Caja de plástico



Inhalt Contents / Contenido	Code 790 Art.-Nr.	Inh. Cont.
Lochschneider / Hole cutters / Cortador de agujeros Ø 38,0 44,0 52,0 60,0 68,0 73,0 mm 1 Schnellwechselhalter / Quick change holder / Soporte intercambiable rápidamente 2 Multicut Bohrer / Drill / brocas 1 Feder / Spring / resorte 1 Anreißkörner / Center Punch / Punzón de trazado	00 79000021100	11
Lochschneider / Hole cutters / Cortador de agujeros Ø 30,0 40,0 44,0 55,0 60,0 68,0 80,0 mm 1 Schnellwechselhalter / Quick change holder / Soporte intercambiable rápidamente 2 Multicut Bohrer / Drill / brocas 1 Feder / Spring / resorte	00 79000110100	11
	Röhrchen / Tube / Tubo	
Lochschneider / Hole cutters / Cortador de agujeros Ø 60,0 80,0 mm 1 Feder / Spring / resorte 1 HSS-Bohrer / HSS drill / broca HSS 1 Schnellwechselhalter / Quick change holder / Soporte intercambiable rápidamente	00 79000005100	5



HSS Cobalt Holz



Code 633

Ø mm	U/min. rpm r.p.m.				
3	3800	2850	2500	2100	2300
4	2900	2150	1850	1600	1750
5	2350	1700	1500	1300	1400
6	1950	1450	1250	1100	1170
7	1650	1250	1100	900	1000
8	1450	1050	950	800	880
9	1300	950	850	700	780
10	1160	850	750	650	700
11	1050	780	680	580	650
12	970	700	620	530	580
14	830	600	530	450	500
16	730	550	470	400	440
18	650	480	420	350	400
20	580	430	370	320	350

Profi Holz



Code 620, 622

Ø mm	U/min. rpm r.p.m.				
3	3000	2700	2300	1900	2300
4	2800	2000	1800	1400	1750
5	2200	1600	1400	1150	1400
6	1900	1300	1150	950	1170
8	1400	1000	900	700	880
10	1100	800	700	550	700
12	900	650	600	500	580



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

D Drehzahlen

E Spindle speeds

ES Velocidades

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.





The recommended cutting data refer to standard applications.

Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

Holz







Code 616

Ø mm	   			
	U/min. rpm r.p.m.			
3	2700	2300	1900	1600
4	2000	1800	1400	1200
5	1600	1400	1100	1000
6	1300	1200	1000	800
7	1200	1000	800	700
8	1000	900	700	600
9	900	800	600	550
10	800	700	600	500
11	700	650	550	450
12	650	600	500	400
13	600	550	450	350
14	550	500	400	350
15	550	450	400	300
16	500	450	350	300
18	450	400	300	250
20	400	350	250	200

Schlangenbohrer / Auger bit / Broca salomónica "Form Lewis"



Code 216, 226, 228

Ø mm	   			
	U/min. rpm r.p.m.			
6	1000	800	800	800
8	1000	750	750	600
10	1000	600	600	450
12	1000	500	500	400
14	900	450	450	350
15	850	400	400	300
16	800	400	400	300
18	700	350	350	250
20	650	300	300	250
22	600	300	300	200
24	550	250	250	200
25	500	250	250	200
26	500	250	250	200
28	450	200	200	150
30	400	200	200	150
32	400	200	200	150

Forstnerbohrer / Forstner Bit /
Broca fresadora para madera, „Extreme Cutter“



Code 239, 236

Ø mm				
	U/min.	rpm	r.p.m.	
10	2400	1800	1400	1100
12	2400	1500	1200	950
14	2150	1300	1050	850
15	2050	1200	950	800
16	1950	1150	900	750
18	1800	1050	850	650
20	1650	950	750	600
22	1550	850	700	550
24	1450	800	650	500
25	1400	750	600	500
26	1350	750	600	450
28	1300	700	550	450
30	1250	650	550	400
32	1200	600	500	400
35	1100	550	450	350
40	1000	500	400	300
45	900	450	350	300
50	850	400	300	250

Beschlagbohrer / Drill bits for cantilever hinges / Broca para herrajes



Code 235

Ø mm				
	U/min.	rpm	r.p.m.	
30	1400	800	650	550
35	1200	700	550	450



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

D Drehzahlen

E Spindle speeds

ES Velocidades

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

Schalungsbohrer / Cavity wood drills / Broca para encofrados



Code 055, 056, 065, 066, 075

Ø mm	U/min. rpm r.p.m.		
	Wood	Particleboard	MDF
8	1400	1000	900
10	1100	800	700
12	900	650	600
14	800	600	500
16	700	500	450
18	600	450	400
20	550	400	350
22	500	350	300
24	450	350	300
26	400	300	300
28	400	300	250
30	350	250	250

Flachfräsbohrer / Flat wood bit / Broca fresadora plana







Code 237, 238, 234

Ø mm	U/min. rpm r.p.m.			
	Wood	Particleboard	MDF	Aluminum
6	1700	1000	800	650
8	1450	900	700	550
10	1300	750	600	500
12	1150	700	550	450
13	1100	650	550	400
14	1050	650	500	400
16	1000	600	450	400
17	950	550	450	350
18	900	550	450	350
19	900	550	450	350
20	850	500	400	350
22	800	500	400	300
24	800	500	400	300
25	750	450	350	300
28	700	400	350	300
30	700	400	350	250
32	650	400	300	250
35	650	400	300	250
38	600	350	300	250
40	600	350	300	200

Mehrzweck-Lochschneider / Multipurpose hole cutter /
Cortador de agujeros universal



Code 790, 791

Ø mm	   			
	U/min. rpm r.p.m.			
25	1000	800	1200	500
30	900	700	1000	450
38	750	600	850	400
44	650	500	750	400
52	600	450	650	400
55	600	450	600	350
60	550	400	550	350
68	500	400	500	350
73	450	350	500	300
80	450	350	450	300
83	400	300	400	300
93	350	250	350	300
124	300	200	300	250



Holzbohrer
Drills for wood
Brocas para madera

**13 Typen,
8 verschiedene Zahnformen**

13 types, 8 different cutting profiles

*13 tipos, 8 perfiles de dientes
diferentes*



D Hartmetall Werkzeuge

- // VOLLHARTMETALL-BOHRER
- // VOLLHARTMETALL-SENKER
- // HARTMETALL-FRÄSSTIFTE

E *Tungsten carbide tools*

- // SOLID CARBIDE DRILLS
- // SOLID CARBIDE COUNTERSINKS
- // TUNGSTEN CARBIDE ROTARY BURRS

ES *Herramientas de metal duro*

- // BROCAS DE METAL DURO Y MACIZO
- // BROCAS AVELLANADORAS DE METAL DURO Y MACIZO
- // PUNTAS DE AVELLANADO DE METAL DURO

D Übersicht
VHM-Bohrer
und -Senker

E Overview
Solid carbide drills
and countersinks

ES Resumen
Brocas y brocas
avellanadoras MD



Norm / Estándar	DIN 6539		DIN 338		DIN 335	
Typ / Type / Tipo	N	N	N	N	Form C	Form C
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profundidad de perforación	3xd	3xd	5xd	5xd		
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	VHM/Carbide/MD	VHM/Carbide/MD	VHM/Carbide/MD	VHM/Carbide/MD	VHM/Carbide/MD	VHM/Carbide/MD
Beschichtung / Coating / Recubrimiento	ALUNIT®		ALUNIT®		ALUNIT®	
Spitzenwinkel / Lip angle / Ángulo de la punta	118°	118°	118°	118°	90°	90°
Schaft / Shank / Eje						
Ø mm	0,50-14,00	0,50-20,00	1,00-16,00	1,00-16,00	5,30-31,00	5,30-31,00
Code / Código	6147	6146	6157	6156	6407	6405
Seite / Page / Página	218	218	221	221	224	224

Geeignet für / Suitable for / Adecuada para

 Allgemeine Baustähle Structural steels Aceros de construcción generales						
 Automatenstähle Free cutting steels Aceros de corte fácil						
 Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados						
 Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados						
 Rostfreie Stähle Stainless steels Aceros inoxidable						
 Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable						
 Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio						
 Kupfer, Messing Copper, brass Cobre, latón						
 Aluminium Aluminio						
 Kunststoffe Plastics Plástico						

Ideal / Ideal / Ideal | Geeignet / Suitable / Adecuada

D Übersicht
Hartmetall-
Frässtifte

E Overview
Tungsten carbide
rotary burrs

ES Resumen
Puntas de avellanado
de metal duro



Typ / Type / Tipo DIN	ZYA	ZYA-S	WRC	SPG	WKN	SKM
Typ / Type / Tipo ISO	A	A-S	C	G	N	M
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD
Stirnverzahnung / Front cut / Dentado frontal		ja / yes / sí				
Schaft / Shank / Eje						
Ø mm	2-20	2-20	3-20	3-16	3-12	3-16
Code / Código	777	778	779	780	781	783
Seite / Page / Página	226	228	230	232	234	236

Zahnung / Cut / Dentado							
	0 INOX						
	1A Aluminium Aluminium Aluminio						
	1 DIN C						
	2						
	3 DIN MY						
	4 Diamant Diamond Diamante						
	6 DIN MX						
	6 DIN MX						
	9 SPECIAL STEEL						

NEW

NEW



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

D Übersicht
Hartmetall-
Frässtifte

E Overview
Tungsten carbide
rotary burrs

ES Resumen
Puntas de avellanado
de metal duro



Typ / Type / Tipo DIN	KSK	KSJ	TRE	KUD	RBF	KEL	B
Typ / Type / Tipo ISO	K	J	E	D	F	L	H
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD
Stirnverzahnung / Front cut / Dentado frontal							
Schaft / Shank / Eje							
Ø mm	3-20	3-16	3-16	2,5-20	3-20	3-16	6-16
Code / Código	784	785	786	787	788	789	790
Seite / Page / Página	238	240	242	244	246	248	250

Zahnung / Cut / Dentado

NEW

	0	INOX							
	1A	Aluminium Aluminium Aluminio							
	1	DIN C							
	2								
	3	DIN MY							
	4	Diamant Diamond Diamante							
	6	DIN MX							
	6	DIN MX							
	9	SPECIAL STEEL							

NEW

Zahnung verfügbar / Cut available / Dentado disponible

VHM-BOHRER **SOLID CARBIDE DRILLS** **BROCAS MD**

Mehrflächenanschliff

bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentriergenauigkeit und geringe Schnittkräfte

Multi faced point shape

to optimize chip flow,
multi facet point geometry
for self centering

La punta afilada de diversas caras

garantiza una rotura de las virutas
óptima, una elevada precisión del
centrado y una fuerza de corte menor

Hohe Schnittgeschwindigkeit und Vorschübe

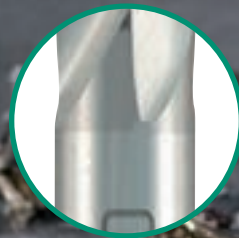
High cutting speeds and feeds

*Velocidad de corte y avances
elevados*

Vollhartmetall

Solid carbide

Metal duro y macizo



D Vollhartmetall-Spiralbohrer,
extra kurz, DIN 6539

Einsatzbereich:

Besonders geeignet zum Bohren von hochfesten Stählen, Cr-Ni-Stählen, Hartguss, Grauguss, Stahlguss, Mn-Hartstahl, Bronze, Aluminium mit hohem Siliziumanteil und anderen schwer zerspanbaren Werkstoffen (beschichtete Ausführung).

E Solid carbide stub drills,
DIN 6539

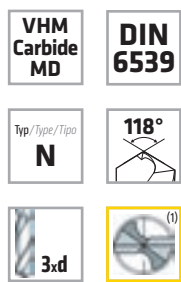
Range of application:

Especially suitable for drilling heat resistant steels, Cr-Ni steels, high carbon steel castings, grey cast iron, cast steels, manganese steels, bronze, aluminium with high percentage silicon and other difficult-to-machine materials (coated design).

ES Broca espiral de metal duro y macizo, extra corta, DIN 6539

Aplicación:

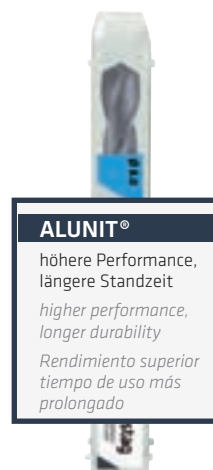
Especialmente adecuada para el taladrado de aceros de alta resistencia, aceros al cromo-níquel, fundición blanca, hierro fundido gris, fundición de acero, acero duro con manganeso, bronce, aluminio con contenido elevado de silicio y otros materiales difícilmente mecanizables con virutaje (diseño recubierto).



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



ALUNIT®
höhere Performance,
längere Standzeit
higher performance,
longer durability
Rendimiento superior
tiempo de uso más
prolongado

Ø _{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6146 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6147 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		ALUNIT®	
0,50	26	6	0 614600050100	1	0 614700050100	1
0,60	26	6	0 614600060100	1	0 614700060100	1
0,70	26	6	0 614600070100	1	0 614700070100	1
0,80	26	6	0 614600080100	1	0 614700080100	1
0,90	26	6	0 614600090100	1	0 614700090100	1
1,00	26	6	0 614600100100	1	0 614700100100	1
1,10	28	7	0 614600110100	1	0 614700110100	1
1,20	30	8	0 614600120100	1	0 614700120100	1
1,30	30	8	0 614600130100	1	0 614700130100	1
1,40	32	9	0 614600140100	1	0 614700140100	1
1,50	32	9	0 614600150100	1	0 614700150100	1
1,60	34	10	0 614600160100	1	0 614700160100	1
1,70	34	10	0 614600170100	1	0 614700170100	1
1,80	36	11	0 614600180100	1	0 614700180100	1
1,90	36	11	0 614600190100	1	0 614700190100	1
2,00	38	12	0 614600200100	1	0 614700200100	1
2,10	38	12	0 614600210100	1	0 614700210100	1
2,20	40	13	0 614600220100	1	0 614700220100	1
2,30	40	13	0 614600230100	1	0 614700230100	1
2,40	43	14	0 614600240100	1	0 614700240100	1
2,50	43	14	0 614600250100	1	0 614700250100	1
2,60	43	14	0 614600260100	1	0 614700260100	1
2,70	46	16	0 614600270100	1	0 614700270100	1
2,80	46	16	0 614600280100	1	0 614700280100	1

¹⁾ ≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff / 4-faced point shape / Punta afilada cuádruple
≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 6-faced point shape / Punta afilada de 6 caras

			Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
\varnothing_{n7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6146 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6147 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		ALUNIT®	
2,90	46	16	0 614600290100	1	0 614700290100	1
3,00	46	16	0 614600300100	1	0 614700300100	1
3,10	49	18	0 614600310100	1	0 614700310100	1
3,20	49	18	0 614600320100	1	0 614700320100	1
3,30	49	18	0 614600330100	1	0 614700330100	1
3,40	52	20	0 614600340100	1	0 614700340100	1
3,50	52	20	0 614600350100	1	0 614700350100	1
3,60	52	20	0 614600360100	1	0 614700360100	1
3,70	52	20	0 614600370100	1	0 614700370100	1
3,80	55	22	0 614600380100	1	0 614700380100	1
3,90	55	22	0 614600390100	1	0 614700390100	1
4,00	55	22	0 614600400100	1	0 614700400100	1
4,10	55	22	0 614600410100	1	0 614700410100	1
4,20	55	22	0 614600420100	1	0 614700420100	1
4,30	58	24	0 614600430100	1	0 614700430100	1
4,40	58	24	0 614600440100	1	0 614700440100	1
4,50	58	24	0 614600450100	1	0 614700450100	1
4,60	58	24	0 614600460100	1	0 614700460100	1
4,70	58	24	0 614600470100	1	0 614700470100	1
4,80	62	26	0 614600480100	1	0 614700480100	1
4,90	62	26	0 614600490100	1	0 614700490100	1
5,00	62	26	0 614600500100	1	0 614700500100	1
5,10	62	26	0 614600510100	1	0 614700510100	1
5,20	62	26	0 614600520100	1	0 614700520100	1
5,30	62	26	0 614600530100	1	0 614700530100	1
5,40	66	28	0 614600540100	1	0 614700540100	1
5,50	66	28	0 614600550100	1	0 614700550100	1
5,60	66	28	0 614600560100	1	0 614700560100	1
5,70	66	28	0 614600570100	1	0 614700570100	1
5,80	66	28	0 614600580100	1	0 614700580100	1
5,90	66	28	0 614600590100	1	0 614700590100	1
6,00	66	28	0 614600600100	1	0 614700600100	1
6,10	70	31	0 614600610100	1	0 614700610100	1
6,20	70	31	0 614600620100	1	0 614700620100	1
6,30	70	31	0 614600630100	1	0 614700630100	1
6,40	70	31	0 614600640100	1	0 614700640100	1
6,50	70	31	0 614600650100	1	0 614700650100	1
6,60	70	31	0 614600660100	1	0 614700660100	1
6,70	70	31	0 614600670100	1	0 614700670100	1
6,80	74	34	0 614600680100	1	0 614700680100	1
6,90	74	34	0 614600690100	1	0 614700690100	1
7,00	74	34	0 614600700100	1	0 614700700100	1
7,10	74	34	0 614600710100	1	0 614700710100	1
7,20	74	34	0 614600720100	1	0 614700720100	1
7,30	74	34	0 614600730100	1	0 614700730100	1
7,40	74	34	0 614600740100	1	0 614700740100	1
7,50	74	34	0 614600750100	1	0 614700750100	1
7,60	79	36	0 614600760100	1	0 614700760100	1
7,70	79	36	0 614600770100	1	0 614700770100	1
7,80	79	36	0 614600780100	1	0 614700780100	1
7,90	79	36	0 614600790100	1	0 614700790100	1
8,00	79	36	0 614600800100	1	0 614700800100	1
8,10	79	36	0 614600810100	1	0 614700810100	1
8,20	79	36	0 614600820100	1	0 614700820100	1
8,30	79	36	0 614600830100	1	0 614700830100	1
8,40	79	36	0 614600840100	1	0 614700840100	1



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

			Einzelverpackung Single packing Embalaje individual		Einzelverpackung Single packing Embalaje individual	
\varnothing_{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6146 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6147 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		ALUNIT®	
8,50	79	36	0 614600850100	1	0 614700850100	1
8,60	84	40	0 614600860100	1	0 614700860100	1
8,70	84	40	0 614600870100	1	0 614700870100	1
8,80	84	40	0 614600880100	1	0 614700880100	1
8,90	84	40	0 614600890100	1	0 614700890100	1
9,00	84	40	0 614600900100	1	0 614700900100	1
9,10	84	40	0 614600910100	1	0 614700910100	1
9,20	84	40	0 614600920100	1	0 614700920100	1
9,30	84	40	0 614600930100	1	0 614700930100	1
9,40	84	40	0 614600940100	1	0 614700940100	1
9,50	84	40	0 614600950100	1	0 614700950100	1
9,60	89	43	0 614600960100	1	0 614700960100	1
9,70	89	43	0 614600970100	1	0 614700970100	1
9,80	89	43	0 614600980100	1	0 614700980100	1
9,90	89	43	0 614600990100	1	0 614700990100	1
10,00	89	43	0 614601000100	1	0 614701000100	1
10,20	89	43	0 614601020100	1	0 614701020100	1
10,50	89	43	0 614601050100	1	0 614701050100	1
10,80	95	47	0 614601080100	1	0 614701080100	1
11,00	95	47	0 614601100100	1	0 614701100100	1
11,50	95	47	0 614601150100	1	0 614701150100	1
12,00	102	51	0 614601200100	1	0 614701200100	1
12,50	102	51	0 614601250100	1	0 614701250100	1
13,00	102	51	0 614601300100	1	0 614701300100	1
13,50	107	54	0 614601350100	1	0 614701350100	1
14,00	107	54	0 614601400100	1	0 614701400100	1
14,50	111	56	0 614601450100	1		
15,00	111	56	0 614601500100	1		
15,50	115	58	0 614601550100	1		
16,00	115	58	0 614601600100	1		
16,50	119	60	0 614601650100	1		
17,00	119	60	0 614601700100	1		
17,50	123	62	0 614601750100	1		
18,00	123	62	0 614601800100	1		
18,50	127	64	0 614601850100	1		
19,00	127	64	0 614601900100	1		
19,50	131	66	0 614601950100	1		
20,00	131	66	0 614602000100	1		



D Vollhartmetall-Spiralbohrer, lang, DIN 338

E Solid carbide jobber drills, DIN 338

I Broca espiral de metal duro y macizo, larga, DIN 338

Einsatzbereich:

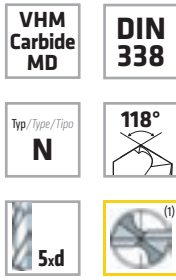
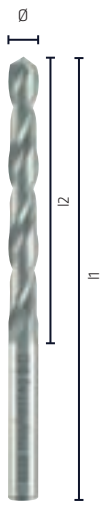
Besonders geeignet zum Bohren von hochfesten Stählen, Cr-Ni-Stählen, Hartguss, Grauguss, Stahlguss, Mn-Hartstahl, Bronze, Aluminium mit hohem Siliziumanteil und anderen schwer zerspanbaren Werkstoffen (beschichtete Ausführung).

Range of application:

Especially suitable for drilling heat resistant steels, Cr-Ni steels, high carbon steel castings, grey cast iron, cast steels, manganese steels, bronze, aluminium with high percentage silicon and other difficult-to-machine materials (coated design).

Aplicación:

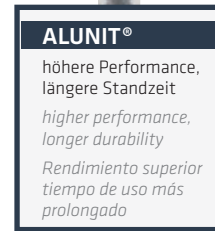
Especialmente adecuada para el taladrado de aceros de alta resistencia, aceros al cromo-niquel, fundición blanca, hierro fundido gris, fundición de acero, acero duro con manganeso, bronce, aluminio con contenido elevado de silicio y otros materiales difícilmente mecanizables con virutaje (diseño recubierto).



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

Ø _{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		ALUNIT®	
1,00	34	12	0 615600100100	1	0 615700100100	1
1,10	36	14	0 615600110100	1	0 615700110100	1
1,20	38	16	0 615600120100	1	0 615700120100	1
1,30	38	16	0 615600130100	1	0 615700130100	1
1,40	40	18	0 615600140100	1	0 615700140100	1
1,50	40	18	0 615600150100	1	0 615700150100	1
1,60	43	20	0 615600160100	1	0 615700160100	1
1,70	43	20	0 615600170100	1	0 615700170100	1
1,80	46	22	0 615600180100	1	0 615700180100	1
1,90	46	22	0 615600190100	1	0 615700190100	1
2,00	49	24	0 615600200100	1	0 615700200100	1
2,10	49	24	0 615600210100	1	0 615700210100	1
2,20	53	27	0 615600220100	1	0 615700220100	1
2,30	53	27	0 615600230100	1	0 615700230100	1
2,40	57	30	0 615600240100	1	0 615700240100	1
2,50	57	30	0 615600250100	1	0 615700250100	1
2,60	57	30	0 615600260100	1	0 615700260100	1
2,70	61	33	0 615600270100	1	0 615700270100	1
2,80	61	33	0 615600280100	1	0 615700280100	1
2,90	61	33	0 615600290100	1	0 615700290100	1
3,00	61	33	0 615600300100	1	0 615700300100	1
3,10	65	36	0 615600310100	1	0 615700310100	1
3,20	65	36	0 615600320100	1	0 615700320100	1
3,30	65	36	0 615600330100	1	0 615700330100	1

¹⁾ ≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff / 4-faced point shape / Punta afilada cuádruple
≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 6-faced point shape / Punta afilada de 6 caras

Ø _{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
			Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		ALUNIT®	
3,40	70	39	0 615600340100	1	0 615700340100	1
3,50	70	39	0 615600350100	1	0 615700350100	1
3,60	70	39	0 615600360100	1	0 615700360100	1
3,70	70	39	0 615600370100	1	0 615700370100	1
3,80	75	43	0 615600380100	1	0 615700380100	1
3,90	75	43	0 615600390100	1	0 615700390100	1
4,00	75	43	0 615600400100	1	0 615700400100	1
4,10	75	43	0 615600410100	1	0 615700410100	1
4,20	75	43	0 615600420100	1	0 615700420100	1
4,30	80	47	0 615600430100	1	0 615700430100	1
4,40	80	47	0 615600440100	1	0 615700440100	1
4,50	80	47	0 615600450100	1	0 615700450100	1
4,60	80	47	0 615600460100	1	0 615700460100	1
4,70	80	47	0 615600470100	1	0 615700470100	1
4,80	86	52	0 615600480100	1	0 615700480100	1
4,90	86	52	0 615600490100	1	0 615700490100	1
5,00	86	52	0 615600500100	1	0 615700500100	1
5,10	86	52	0 615600510100	1	0 615700510100	1
5,20	86	52	0 615600520100	1	0 615700520100	1
5,30	86	52	0 615600530100	1	0 615700530100	1
5,40	93	57	0 615600540100	1	0 615700540100	1
5,50	93	57	0 615600550100	1	0 615700550100	1
5,60	93	57	0 615600560100	1	0 615700560100	1
5,70	93	57	0 615600570100	1	0 615700570100	1
5,80	93	57	0 615600580100	1	0 615700580100	1
5,90	93	57	0 615600590100	1	0 615700590100	1
6,00	93	57	0 615600600100	1	0 615700600100	1
6,10	101	63	0 615600610100	1	0 615700610100	1
6,20	101	63	0 615600620100	1	0 615700620100	1
6,30	101	63	0 615600630100	1	0 615700630100	1
6,40	101	63	0 615600640100	1	0 615700640100	1
6,50	101	63	0 615600650100	1	0 615700650100	1
6,60	101	63	0 615600660100	1	0 615700660100	1
6,70	101	63	0 615600670100	1	0 615700670100	1
6,80	109	69	0 615600680100	1	0 615700680100	1
6,90	109	69	0 615600690100	1	0 615700690100	1
7,00	109	69	0 615600700100	1	0 615700700100	1
7,10	109	69	0 615600710100	1	0 615700710100	1
7,20	109	69	0 615600720100	1	0 615700720100	1
7,30	109	69	0 615600730100	1	0 615700730100	1
7,40	109	69	0 615600740100	1	0 615700740100	1
7,50	109	69	0 615600750100	1	0 615700750100	1
7,60	117	75	0 615600760100	1	0 615700760100	1
7,70	117	75	0 615600770100	1	0 615700770100	1
7,80	117	75	0 615600780100	1	0 615700780100	1
7,90	117	75	0 615600790100	1	0 615700790100	1
8,00	117	75	0 615600800100	1	0 615700800100	1
8,10	117	75	0 615600810100	1	0 615700810100	1
8,20	117	75	0 615600820100	1	0 615700820100	1
8,30	117	75	0 615600830100	1	0 615700830100	1
8,40	117	75	0 615600840100	1	0 615700840100	1
8,50	117	75	0 615600850100	1	0 615700850100	1
8,60	125	81	0 615600860100	1	0 615700860100	1
8,70	125	81	0 615600870100	1	0 615700870100	1
8,80	125	81	0 615600880100	1	0 615700880100	1
8,90	125	81	0 615600890100	1	0 615700890100	1

Ø _{H7} mm	l1 mm	l2 mm	Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>		Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Embalaje individual</i>	
			Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			blank bright brillante		ALUNIT®	
9,00	125	81	0 615600900100	1	0 615700900100	1
9,10	125	81	0 615600910100	1	0 615700910100	1
9,20	125	81	0 615600920100	1	0 615700920100	1
9,30	125	81	0 615600930100	1	0 615700930100	1
9,40	125	81	0 615600940100	1	0 615700940100	1
9,50	125	81	0 615600950100	1	0 615700950100	1
9,60	133	87	0 615600960100	1	0 615700960100	1
9,70	133	87	0 615600970100	1	0 615700970100	1
9,80	133	87	0 615600980100	1	0 615700980100	1
9,90	133	87	0 615600990100	1	0 615700990100	1
10,00	133	87	0 615601000100	1	0 615701000100	1
10,20	133	87	0 615601020100	1	0 615701020100	1
10,50	133	87	0 615601050100	1	0 615701050100	1
10,80	142	94	0 615601080100	1	0 615701080100	1
11,00	142	94	0 615601100100	1	0 615701100100	1
11,50	142	94	0 615601150100	1	0 615701150100	1
12,00	151	101	0 615601200100	1	0 615701200100	1
12,50	151	101	0 615601250100	1	0 615701250100	1
13,00	151	101	0 615601300100	1	0 615701300100	1
13,50	160	108	0 615601350100	1	0 615701350100	1
14,00	160	108	0 615601400100	1	0 615701400100	1
14,50	169	114	0 615601450100	1	0 615701450100	1
15,00	169	114	0 615601500100	1	0 615701500100	1
15,50	178	120	0 615601550100	1	0 615701550100	1
16,00	178	120	0 615601600100	1	0 615701600100	1



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro



Code 6156



Code 6157

D Vollhartmetall-Kegelsenker,
DIN 335 C, 90°

Einsatzbereich:

Zum ratterfreien Senken und Entgraten von Stählen, hochfesten Stählen, Grauguss, VA-Werkstoffen sowie siliziumhaltigen Aluminium-Legierungen.

E Solid carbide countersinks,
DIN 335 C, 90°

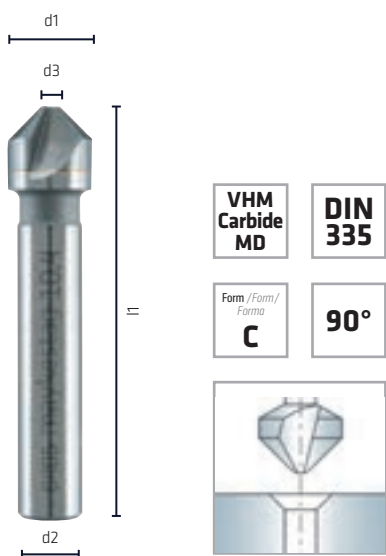
Range of application:

For countersinking and deburring of steels with medium/high tensile strength, cast iron, stainless steels as well as silicium containing aluminium-alloys.

ES Avellanador cónico de metal
duro y macizo, DIN 335 C, 90°

Aplicación:

Para el avellanado y el desbarbado sin vibraciones de aceros, aceros de alta resistencia, hierro fundido gris, materiales VA, así como aleaciones de aluminio con contenido de silicio.



VHM Carbide MD DIN 335

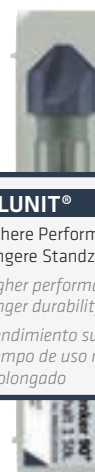
Form / Form / Formo C 90°

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual

ALUNIT®
höhere Performance,
längere Standzeit
higher performance,
longer durability
Rendimiento superior
tiempo de uso más
prolongado



d1 _{z9} mm	d2 _{h9} mm	d3 mm	l1 mm	Z	Code 6405 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 6407 Art.-Nr.	Inh. Cont.
					blank bright brillante		ALUNIT®	
5,30	6,00	1,00	45	3	0 6405005301 00	1	0 6407005301 00	1
6,30	6,00	1,50	45	3	0 6405006301 00	1	0 6407006301 00	1
8,30	6,00	2,00	45	3	0 6405008301 00	1	0 6407008301 00	1
10,40	8,00	2,50	56	3	0 6405010401 00	1	0 6407010401 00	1
12,40	8,00	2,80	56	3	0 6405012401 00	1	0 6407012401 00	1
14,40	8,00	2,90	56	3	0 6405014401 00	1	0 6407014401 00	1
16,50	10,00	3,20	60	3	0 6405016501 00	1	0 6407016501 00	1
19,50	10,00	3,50	63	3	0 6405019501 00	1	0 6407019501 00	1
20,50	10,00	3,50	63	3	0 6405020501 00	1	0 6407020501 00	1
25,00	10,00	3,80	67	3	0 6405025001 00	1	0 6407025001 00	1
31,00	12,00	4,20	71	3	0 6405031001 00	1	0 6407031001 00	1

Ø 5,30 VHM / solid carbide / metal duro y macizo

Ø 6,30-31,00 nur VHM-Kopf / only solid carbide cutting part / solo cabezal de metal duro y macizo



Code 6405



Code 6407



FRÄSSTIFTE BURRS

PUNTAS DE AVELLANADO

13 verschiedene Typen
für jeden Einsatz die richtige Form

13 different types
the right one for every job

13 tipos diferentes
para cada aplicación la forma adecuada

8 verschiedene Zahnformen
zur Bearbeitung unterschiedlichster
Werkstoffe

8 different cutting profiles
for working different materials

**8 perfiles de dientes diferentes para el
procesamiento**
de los más variados materiales



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro

SPECIAL STEEL

Aggressive Geometrie – hoher Materialabtrag
Aggressive geometry – high chip removal
Geometría agresiva – alta remoción de material

D Hartmetall-Frässtifte,
Zylinder,
ohne Stirnverzahnung

E Tungsten carbide rotary
burrs, cylindrical,
without front cut

ES Puntas de avellanado de metal
duro, cilíndricas,
sin dentado frontal

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio

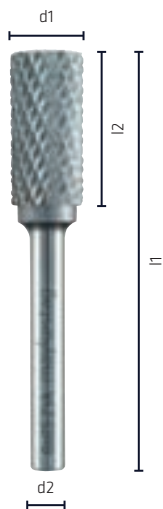


2



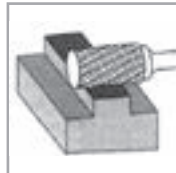
4

Diamant
Diamond
Diamante



DIN
ZYA

ISO
A



INOX

Herausragende Fräslleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



d1	d2	l1	l2	Code 7770 Art.-Nr.	Code 7778 Art.-Nr.	Code 7771 Art.-Nr.	Code 7772 Art.-Nr.	Code 7773 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
2	3	38	10					0 7773031021 00
3	3	38	14					0 7773031031 00
3	3	50	14					
3	3	65	14					0 7773033031 00
4	3	40	10					0 7773031041 00
4	6	50	14					
6	3	43	13					0 7773031061 00
6	6	50	16	0 7770061061 00	0 7778061061 00			0 7773061061 00
8	6	65	20	0 7770061081 00				0 7773061081 00
10	6	58	13					
10	6	65	20	0 7770061101 00	0 7778061101 00			0 7773061101 00
12	6	70	25	0 7770061121 00	0 7778061121 00			0 7773061121 00
12	8	70	25					
16	6	70	25					0 7773061161 00
20	6	70	25					0 7773061201 00



Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
 Detailed information about the different cuts see on page 252.
 Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL
 Aggressive Geometrie -
 hoher Materialabtrag
 Aggressive geometry -
 high chip removal
 Geometría agresiva -
 alta remoción de
 material



Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

				4	6	6	9
d1	d2	l1	l2	Code 7774 Art.-Nr.	Code 7776 Art.-Nr.	Code 7777 Art.-Nr.	Code 7779 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm				
2	3	38	10		0 7776031021 00		
3	3	38	14	0 7774031031 00	0 7776031031 00	0 7777031031 00	
3	3	50	14		0 7776032031 00		
3	3	65	14		0 7776033031 00		
4	3	40	10		0 7776031041 00		
4	6	50	14	0 7774061041 00	0 7776061041 00		
6	3	43	13	0 7774031061 00	0 7776031061 00		
6	6	50	16	0 7774061061 00	0 7776061061 00*	0 7777061061 00	
8	6	65	20	0 7774061081 00	0 7776061081 00	0 7777061081 00	
10	6	58	13		0 7776063101 00		
10	6	65	20	0 7774061101 00	0 7776061101 00*	0 7777061101 00	
12	6	70	25	0 7774061121 00	0 7776061121 00*	0 7777061121 00	
12	8	70	25		0 7776081121 00		
16	6	70	25	0 7774061161 00	0 7776061161 00		
20	6	70	25				



D Hartmetall-Frässtifte,
Zylinder,
mit Stirnverzahnung

E Tungsten carbide rotary
burrs, cylindrical,
with front cut

ES Puntas de avellanado de metal
duro, cilíndricas,
con dentado frontal

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio

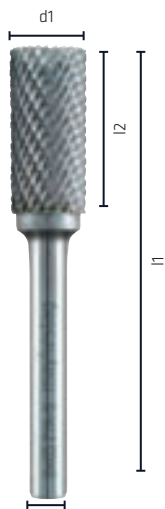


2



4

Diamant
Diamond
Diamante



DIN
ZYA-S

ISO
A-S



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro

Outstanding milling performance in stainless steel

Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



d1	d2	l1	l2	Code 7780 Art.-Nr.	Code 7788 Art.-Nr.	Code 7781 Art.-Nr.	Code 7782 Art.-Nr.	Code 7783 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
2	3	38	10					0 7783031021 00
2	3	50	10					
3	3	38	14					0 7783031031 00
3	3	50	14					0 7783032031 00
3	3	75	14					0 7783034031 00
4	6	50	14					0 7783061041 00
6	3	43	13					0 7783031061 00
6	6	50	16				0 7782061061 00	0 7783061061 00
8	6	65	20				0 7782061081 00	0 7783061081 00
10	6	58	13					
10	6	65	20		0 7788061101 00		0 7782061101 00	0 7783061101 00
12	6	70	25		0 7788061121 00*		0 7782061121 00	0 7783061121 00
16	6	70	25					0 7783061161 00
20	8	70	25					



DIN MX

NEW



SPECIAL STEEL



DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
Detailed information about the different cuts see on page 252.
Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL

Aggressive Geometrie -
hoher Materialabtrag
Aggressive geometry -
high chip removal
Geometría agresiva -
alta remoción de
material



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm				
				Code 7784 Art.-Nr.	Code 7786 Art.-Nr.	Code 7787 Art.-Nr.	Code 7789 Art.-Nr.
2	3	38	10				
2	3	50	10	0 7784032021 00			
3	3	38	14	0 7784031031 00	0 7786031031 00	0 7787031031 00	
3	3	50	14	0 7784032031 00	0 7786032031 00		
3	3	75	14	0 7784034031 00			
4	6	50	14	0 7784061041 00	0 7786061041 00		
6	3	43	13	0 7784031061 00	0 7786031061 00		
6	6	50	16	0 7784061061 00	0 7786061061 00*	0 7787061061 00	0 7789061061 00
8	6	65	20	0 7784061081 00	0 7786061081 00	0 7787061081 00	0 7789061081 00
10	6	58	13		0 7786062101 00		
10	6	65	20	0 7784061101 00	0 7786061101 00*	0 7787061101 00	0 7789061101 00
12	6	70	25		0 7786061121 00*	0 7787061121 00	0 7789061121 00
16	6	70	25	0 7784061161 00	0 7786061161 00		
20	8	70	25	0 7784081201 00			

Siehe ab Seite 332
See from page 332
Consulte la página
332 y siguientes



D Hartmetall-Frässtifte,
Walzenrund

E Tungsten carbide rotary
burrs, ball nose

ES Puntas de avellanado de metal
duro esféricocilindricas

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



2



4

Diamant
Diamond
Diamante



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



				0	1A	1	2	3
d1	d2	l1	l2	Code 7790 Art.-Nr.	Code 7798 Art.-Nr.	Code 7791 Art.-Nr.	Code 7792 Art.-Nr.	Code 7793 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
3	3	38	14					0 7793031031 00
3	3	50	14					0 7793032031 00
4	3	40	10					0 7793031041 00
4	6	50	14					0 7793061041 00
5	3	42	12					
6	3	43	14					0 7793031061 00
6	6	50	16	0 7790061061 00		0 7791061061 00	0 7792061061 00	0 7793061061 00
6	6	150	16					0 7793062061 00
8	6	65	20	0 7790061081 00	0 7798061081 00		0 7792061081 00	0 7793061081 00
10	6	65	20	0 7790061101 00	0 7798061101 00		0 7792061101 00	0 7793061101 00
10	6	70	25					
10	6	150	20					
12	6	70	25	0 7790061121 00	0 7798061121 00		0 7792061121 00	0 7793061121 00
12	6	150	25					
12	8	70	25					
16	6	70	25					0 7793061161 00
20	6	70	25					



DIN MX

NEW



SPECIAL STEEL



DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
 Detailed information about the different cuts see on page 252.
 Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL

Aggressive Geometrie - hoher Materialabtrag
 Aggressive geometry - high chip removal
 Geometría agresiva - alta remoción de material



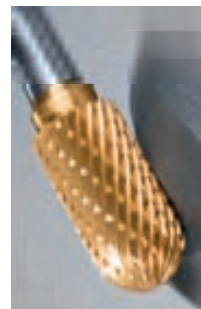
Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4	6	6	9 NEW
				Code 7794 Art.-Nr.	Code 7796 Art.-Nr.	Code 7797 Art.-Nr.	Code 7799 Art.-Nr.
3	3	38	14	0 7794031031 00	0 7796031031 00	0 7797031031 00	
3	3	50	14		0 7796032031 00		
4	3	40	10	0 7794031041 00	0 7796031041 00		
4	6	50	14		0 7796061041 00		
5	3	42	12	0 7794031051 00			
6	3	43	14	0 7794031061 00	0 7796031061 00		
6	6	50	16	0 7794061061 00	0 7796061061 00*	0 7797061061 00	0 7799061061 00
6	6	150	16	0 7794062061 00	0 7796062061 00		
8	6	65	20	0 7794061081 00	0 7796061081 00	0 7797061081 00	0 7799061081 00
10	6	65	20	0 7794061101 00	0 7796061101 00*	0 7797061101 00	0 7799061101 00
10	6	70	25		0 7796063101 00		
10	6	150	20	0 7794062101 00			
12	6	70	25	0 7794061121 00	0 7796061121 00*	0 7797061121 00	0 7799061121 00
12	6	150	25	0 7794062121 00			
12	8	70	25		0 7796081121 00		
16	6	70	25	0 7794061161 00	0 7796061161 00		
20	6	70	25	0 7794061201 00			



Set!

Siehe ab Seite 332
 See from page 332
 Consulte la página 332 y siguientes



D Hartmetall-Frässtifte,
Spitzbogen

E Tungsten carbide rotary
burrs, arc pointed nose

ES Puntas de avellanado de metal
duro, angulares ojivales

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio

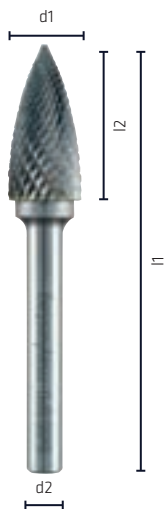


2



4

Diamant
Diamond
Diamante



DIN
SPG

ISO
G



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



				0	1A	1	2	3
d1	d2	l1	l2	Code 7800 Art.-Nr.	Code 7808 Art.-Nr.	Code 7801 Art.-Nr.	Code 7802 Art.-Nr.	Code 7803 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
3	3	38	12					0 7803031031 00
4	3	40	10					0 7803031041 00
4	6	50	14					
6	3	43	13					0 7803031061 00
6	6	50	16	0 7800061061 00				0 7803061061 00
8	6	65	20	0 7800061081 00				0 7803061081 00
10	6	65	20	0 7800061101 00	0 7808061101 00			0 7803061101 00
12	6	70	25	0 7800061121 00	0 7808061121 00			0 7803061121 00
12	8	70	25					
16	6	75	30					0 7803061161 00
16	8	75	30					



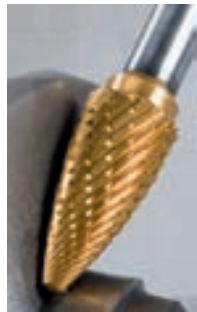
Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
 Detailed information about the different cuts see on page 252.
 Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL
 Aggressive Geometrie -
 hoher Materialabtrag
 Aggressive geometry -
 high chip removal
 Geometría agresiva
 - alta remoción de
 material



Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm				
				Code 7804 Art.-Nr.	Code 7806 Art.-Nr.	Code 7807 Art.-Nr.	Code 7809 Art.-Nr. NEW
3	3	38	12	0 7804031031 00	0 7806031031 00	0 7807031031 00	
4	3	40	10				
4	6	50	14		0 7806061041 00		
6	3	43	13	0 7804031061 00			
6	6	50	16	0 7804061061 00	0 7806061061 00*	0 7807061061 00	0 7809061061 00
8	6	65	20	0 7804061081 00	0 7806061081 00		0 7809061081 00
10	6	65	20	0 7804061101 00	0 7806061101 00*	0 7807061101 00	0 7809061101 00
12	6	70	25	0 7804061121 00	0 7806061121 00*	0 7807061121 00	0 7809061121 00
12	8	70	25		0 7806081121 00		
16	6	75	30	0 7804061161 00	0 7806061161 00		
16	8	75	30		0 7806081161 00		



D Hartmetall-Frässtifte,
Winkel,
ohne Stirnverzahnung

E Tungsten carbide rotary
burrs, inverted cone,
without front cut

ES Puntas de avellanado de metal
duro, angulares,
sin dentado frontal

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



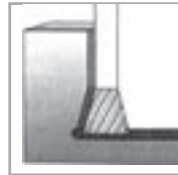
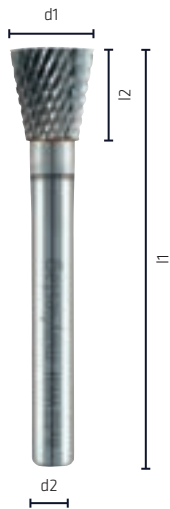
2



4

Diamant
Diamond
Diamante

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro




d1	d2	l1	l2	Code 7810	Code 7818	Code 7811	Code 7812	Code 7813
mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3	3	38	3					0 7813031031 00
6	3	36	6					0 7813031061 00
8	6	53	8					0 7813061081 00
10	6	55	10					
12	6	57	12					0 7813061121 00



Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
Detailed information about the different cuts see on page 252.
Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL

Aggressive Geometrie -
hoher Materialabtrag
Aggressive geometry -
high chip removal
Geometría agresiva
- alta remoción de
material

							
d1	d2	l1	l2	Code 7814 Art.-Nr.	Code 7816 Art.-Nr.	Code 7817 Art.-Nr.	Code 7819 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm				
3	3	38	3		0 7816031031 00		
6	3	36	6		0 7816031061 00		
8	6	53	8		0 7816061081 00		
10	6	55	10		0 7816061101 00		
12	6	57	12		0 7816061121 00		



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

D Hartmetall-Frässtifte,
Spitzkegel

E Tungsten carbide rotary
burrs, conical pointed nose

ES Puntas de avellanado de metal
duro, cónicas puntiagudas

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



INOX



DIN C



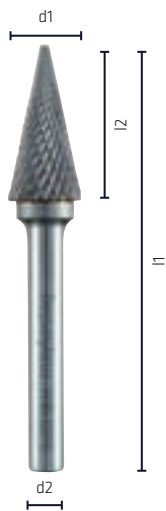
DIN MY



Aluminium
Aluminium
Aluminio



Diamant
Diamond
Diamante



DIN
SKM

ISO
M



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro

Outstanding milling performance in stainless steel

Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



				0	1A	1	2	3
d1	d2	l1	l2	Code 7830 Art.-Nr.	Code 7838 Art.-Nr.	Code 7831 Art.-Nr.	Code 7832 Art.-Nr.	Code 7833 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
3	3	38	12					0 7833031031 00
3	3	50	12					0 7833032031 00
4	3	40	10					0 7833031041 00
6	3	43	13					0 7833031061 00
6	6	50	16					0 7833061061 00
8	6	63	18					0 7833061081 00
10	6	66	20				0 7832061101 00	0 7833061101 00
12	6	70	25					0 7833061121 00
16	6	70	25					0 7833061161 00



6

DIN MX

NEW



9

SPECIAL STEEL



6 TiN

DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
 Detailed information about the different cuts see on page 252.
 Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL
 Aggressive Geometrie -
 hoher Materialabtrag
 Aggressive geometry -
 high chip removal
 Geometría agresiva -
 alta remoción de
 material



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4	6	6	9
				Code 7834 Art.-Nr.	Code 7836 Art.-Nr.	Code 7837 Art.-Nr.	Code 7839 Art.-Nr.
3	3	38	12	0 7834031031 00	0 7836031031 00	0 7837031031 00	
3	3	50	12				
4	3	40	10				
6	3	43	13	0 7834031061 00	0 7836031061 00		
6	6	50	16	0 7834061061 00	0 7836061061 00*	0 7837061061 00	
8	6	63	18	0 7834061081 00	0 7836061081 00	0 7837061081 00	
10	6	66	20	0 7834061101 00	0 7836061101 00*	0 7837061101 00	
12	6	70	25	0 7834061121 00	0 7836061121 00*	0 7837061121 00	
16	6	70	25	0 7834061161 00	0 7836061161 00		



Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

D Hartmetall-Frässtifte,
Konus 90°

E Tungsten carbide rotary
burrs, cone 90°

ES Puntas de avellanado de metal
duro, cono de 90°

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



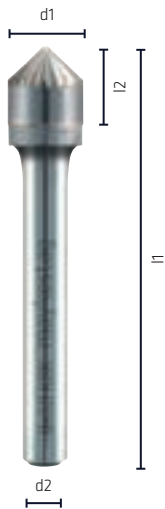
2



4

Diamant
Diamond
Diamante

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



DIN
KSK






ISO
K



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro



								
d1	d2	l1	l2	Code 7840	Code 7848	Code 7841	Code 7842	Code 7843
mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3	3	38	2					0 7843031031 00
4	6	50	3					0 7843061041 00
5	3	34	4					0 7843031051 00
6	6	50	5					0 7843061061 00
8	6	53	8					0 7843061081 00
10	6	55	10					0 7843061101 00
12	6	57	12					0 7843061121 00
16	6	61	16					0 7843061161 00
20	6	65	20					0 7843061201 00



6

DIN MX



6 TiN

DIN MX

NEW







9

SPECIAL STEEL

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
 Detailed information about the different cuts see on page 252.
 Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL

Aggressive Geometrie -
 hoher Materialabtrag
 Aggressive geometry -
 high chip removal
 Geometría agresiva -
 alta remoción de
 material

	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm				
					Code 7844 Art.-Nr.	Code 7846 Art.-Nr.	Code 7847 Art.-Nr.	Code 7849 Art.-Nr.
3	3	38	2					
4	6	50	3					
5	3	34	4					
6	6	50	5					
8	6	53	8					
10	6	55	10		0 7846061101 00			
12	6	57	12		0 7846061121 00			
16	6	61	16					
20	6	65	20					



Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

D Hartmetall-Frässtifte,
Konus 60°

E Tungsten carbide rotary
burrs, cone 60°

ES Puntas de avellanado de metal
duro, cono de 60°

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



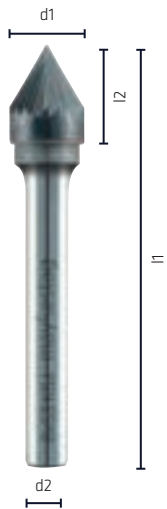
2



4

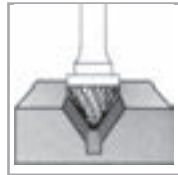
Diamant
Diamond
Diamante

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



DIN
KSJ






ISO
J



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro



								
d1	d2	l1	l2	Code 7850	Code 7858	Code 7851	Code 7852	Code 7853
mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3	3	38	3					0 7853031031 00
4	6	50	4					0 7853061041 00
6	6	50	6					0 7853061061 00
10	6	55	10					0 7853061101 00
12	6	57	12					0 7853061121 00
16	6	61	16					0 7853061161 00



6

DIN MX



6 TiN

DIN MX

NEW







9

SPECIAL STEEL

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
 Detailed information about the different cuts see on page 252.
 Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL
 Aggressive Geometrie -
 hoher Materialabtrag
 Aggressive geometry -
 high chip removal
 Geometría agresiva
 - alta remoción de
 material

							
d1	d2	l1	l2	Code 7854	Code 7856	Code 7857	Code 7859
mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3	3	38	3				
4	6	50	4				
6	6	50	6		0 7856061061 00		
10	6	55	10				
12	6	57	12		0 7856061121 00		
16	6	61	16		0 7856061161 00		



Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

D Hartmetall-Frässtifte,
Tropfen

E Tungsten carbide rotary
burrs, oval

ES Puntas de avellanado de metal
duro, lágrima

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



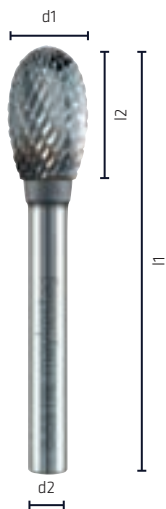
2



4

Diamant
Diamond
Diamante

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



DIN
TRE

ISO
E



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro



d1	d2	l1	l2	Code 7860	Code 7868	Code 7861	Code 7862	Code 7863
mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
3	3	38	6					0 7863031031 00
4	3	36	6					0 7863031041 00
4	6	50	6					
6	3	40	10					0 7863031061 00
6	6	50	10					0 7863061061 00
8	6	58	13					0 7863061081 00
10	6	61	16					0 7863061101 00
12	6	65	20					0 7863061121 00
16	6	70	25					0 7863061161 00



6

DIN MX

NEW



9

SPECIAL STEEL







6 TiN

DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
Detailed information about the different cuts see on page 252.
Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL

Aggressive Geometrie -
hoher Materialabtrag
Aggressive geometry -
high chip removal
Geometría agresiva
- alta remoción de
material

								
	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 7864 Art.-Nr.	Code 7866 Art.-Nr.	Code 7867 Art.-Nr.	Code 7869 Art.-Nr.
3	3	38	6	0 7864031031 00	0 7866031031 00			
4	3	36	6		0 7866031041 00			
4	6	50	6		0 7866061041 00			
6	3	40	10	0 7864031061 00	0 7866031061 00			
6	6	50	10	0 7864061061 00	0 7866061061 00			
8	6	58	13	0 7864061081 00	0 7866061081 00			
10	6	61	16	0 7864061101 00	0 7866061101 00			
12	6	65	20	0 7864061121 00	0 7866061121 00			
16	6	70	25	0 7864061161 00	0 7866061161 00			



Hartmetall-Wekzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

D Hartmetall-Frässtifte, Kugel

E Tungsten carbide rotary burrs, spherical

ES Puntas de avellanado de metal duro, cónicas

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



2



4

Diamant
Diamond
Diamante



DIN
KUD

ISO
D



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro

Outstanding milling performance in stainless steel

Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro

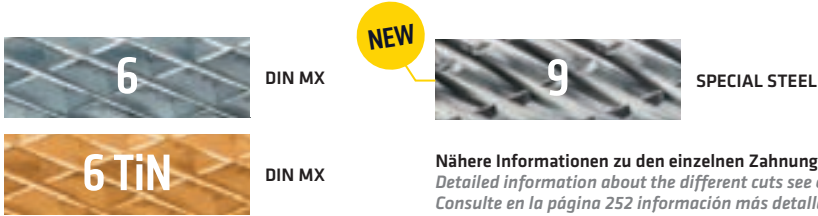
Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



				0	1A	1	2	3
d1	d2	l1	l2	Code 7870 Art.-Nr.	Code 7878 Art.-Nr.	Code 7871 Art.-Nr.	Code 7872 Art.-Nr.	Code 7873 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
2,5	3	38	2					0 7873031251 00
3	3	38	2,5					0 7873031031 00
4	3	33	3					0 7873031041 00
4	6	50	3					0 7873061041 00
5	3	34	4					0 7873031051 00
6	3	35	5					0 7873031061 00
6	6	50	5					0 7873061061 00
8	6	52	7					0 7873061081 00
10	6	54	9		0 7878061101 00			0 7873061101 00
10	6	150	9					
12	6	55	10		0 7878061121 00			0 7873061121 00
12	6	150	10					
16	6	59	14					0 7873061161 00
16	8	59	14					0 7873081161 00
20	6	63	18					0 7873061201 00



Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
Detailed information about the different cuts see on page 252.
Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL
Aggressive Geometrie -
hoher Materialabtrag
Aggressive geometry -
high chip removal
Geometría agresiva -
alta remoción de
material

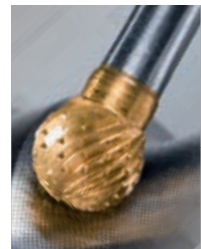


Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4	6	6	9
				Code 7874 Art.-Nr.	Code 7876 Art.-Nr.	Code 7877 Art.-Nr.	Code 7879 Art.-Nr.
2,5	3	38	2			0 7877031251 00	
3	3	38	2,5	0 7874031031 00	0 7876031031 00	0 7877031031 00	
4	3	33	3	0 7874031041 00			
4	6	50	3	0 7874061041 00	0 7876061041 00		
5	3	34	4				
6	3	35	5	0 7874031061 00	0 7876031061 00		
6	6	50	5	0 7874061061 00	0 7876061061 00	0 7877061061 00	
8	6	52	7	0 7874061081 00	0 7876061081 00	0 7877061081 00	
10	6	54	9	0 7874061101 00	0 7876061101 00*	0 7877061101 00	
10	6	150	9		0 7876062101 00		
12	6	55	10	0 7874061121 00	0 7876061121 00*		
12	6	150	10		0 7876062121 00		
16	6	59	14	0 7874061161 00	0 7876061161 00		
16	8	59	14				
20	6	63	18	0 7874061201 00	0 7876061201 00		



Siehe ab Seite 332
See from page 332
Consulte la página
332 y siguientes



D Hartmetall-Frässtifte,
Rundbogen

E Tungsten carbide rotary
burrs, arc round nose

ES Puntas de avellanado de metal
duro, arco circular

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



2



4

Diamant
Diamond
Diamante



DIN
RBF

ISO
F



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro

Outstanding milling performance in stainless steel

Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



				0	1A	1	2	3
d1	d2	l1	l2	Code 7880 Art.-Nr.	Code 7888 Art.-Nr.	Code 7881 Art.-Nr.	Code 7882 Art.-Nr.	Code 7883 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
3	3	38	12					0 7883031031 00
4	3	40	10					0 7883031041 00
6	3	43	13					0 7883031061 00
6	6	50	18	0 7880061061 00			0 7882061061 00	0 7883061061 00
6	6	150	13					
8	6	63	18	0 7880061081 00			0 7882061081 00	0 7883061081 00
10	6	65	20	0 7880061101 00	0 7888061101 00	0 7881061101 00	0 7882061101 00	0 7883061101 00
10	6	150	20					
12	6	70	25	0 7880061121 00	0 7888061121 00		0 7882061121 00	0 7883061121 00
12	6	150	25					
12	8	70	25					
16	6	75	30		0 7888061161 00			0 7883061161 00
20	6	75	30					



6

DIN MX

NEW



9

SPECIAL STEEL



6 TiN

DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
Detailed information about the different cuts see on page 252.
Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL

Aggressive Geometrie -
hoher Materialabtrag
Aggressive geometry -
high chip removal
Geometría agresiva -
alta remoción de
material



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	NEW			
				4	6	6	9
				Code 7884 Art.-Nr.	Code 7886 Art.-Nr.	Code 7887 Art.-Nr.	Code 7889 Art.-Nr.
3	3	38	12	0 7884031031 00	0 7886031031 00		
4	3	40	10				
6	3	43	13	0 7884031061 00	0 7886031061 00		
6	6	50	18	0 7884061061 00	0 7886061061 00*		0 7889061061 00
6	6	150	13	0 7884062061 00			
8	6	63	18	0 7884061081 00	0 7886061081 00	0 7887061081 00	0 7889061081 00
10	6	65	20	0 7884061101 00	0 7886061101 00*	0 7887061101 00	0 7889061101 00
10	6	150	20	0 7884062101 00			
12	6	70	25	0 7884061121 00	0 7886061121 00*	0 7887061121 00	0 7889061121 00
12	6	150	25	0 7884062121 00			
12	8	70	25		0 7886081121 00		
16	6	75	30	0 7884061161 00	0 7886061161 00		
20	6	75	30		0 7886061201 00		



Set!

Siehe ab Seite 332
See from page 332
Consulte la página
332 y siguientes



D Hartmetall-Frässtifte,
Rundkegel

E Tungsten carbide rotary
burrs, conical round nose

ES Puntas de avellanado de metal
duro, cónico circular

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



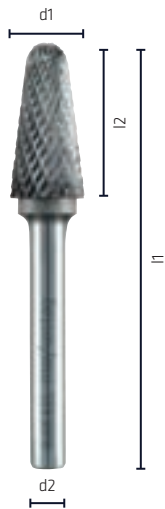
2



4

Diamant
Diamond
Diamante

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual

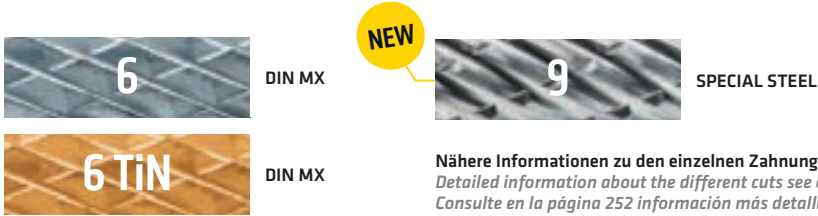


INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro
Outstanding milling performance in stainless steel
Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro



d1	d2	l1	l2	Code 7890 Art.-Nr.	Code 7898 Art.-Nr.	Code 7891 Art.-Nr.	Code 7892 Art.-Nr.	Code 7893 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
3	3	38	14					0 7893031031 00
4	3	44	14					0 7893031041 00
4	6	50	16					
6	3	48	18					0 7893031061 00
6	6	50	20					0 7893061061 00
8	6	65	20	0 7890061081 00				0 7893061081 00
10	6	65	20	0 7890061101 00	0 7898061101 00			0 7893061101 00
12	6	70	25	0 7890061121 00	0 7898061121 00			0 7893061121 00
12	6	75	30					
16	6	75	30		0 7898061161 00			0 7893061161 00



Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
 Detailed information about the different cuts see on page 252.
 Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL
 Aggressive Geometrie -
 hoher Materialabtrag
 Aggressive geometry -
 high chip removal
 Geometría agresiva -
 alta remoción de
 material



Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4	6	6	9 NEW
				Code 7894 Art.-Nr.	Code 7896 Art.-Nr.	Code 7897 Art.-Nr.	Code 7899 Art.-Nr.
3	3	38	14	0 7894031031 00	0 7896031031 00		
4	3	44	14		0 7896031041 00		
4	6	50	16		0 7896061041 00		
6	3	48	18	0 7894031061 00			
6	6	50	20	0 7894061061 00	0 7896061061 00		
8	6	65	20	0 7894061081 00	0 7896061081 00		
10	6	65	20	0 7894061101 00	0 7896061101 00		0 7899061101 00
12	6	70	25	0 7894061121 00	0 7896061121 00		0 7899061121 00
12	6	75	30		0 7896063121 00		
16	6	75	30	0 7894061161 00	0 7896061161 00		



D Hartmetall-Frässtifte,
Flamme

E Tungsten carbide rotary
burrs, flame

ES Puntas de avellanado de metal
duro, llama

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentado diferente

NEW



0

INOX



1

DIN C



3

DIN MY



1A

Aluminium
Aluminium
Aluminio



2



4

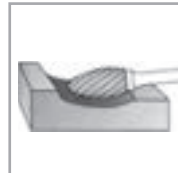
Diamant
Diamond
Diamante

Einzelverpackung
Single packing
Embalaje individual



DIN
B

ISO
H



INOX

Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl/Niro

Outstanding milling performance in stainless steel

Rendimiento de fresado excelente en acero inoxidable/acero niro



				0	1A	1	2	3
d1	d2	l1	l2	Code 7900 Art.-Nr.	Code 7908 Art.-Nr.	Code 7901 Art.-Nr.	Code 7902 Art.-Nr.	Code 7903 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm					
6	6	57	20					
8	6	65	20					0 7903061081 00
10	6	70	25					0 7903061101 00
12	6	75	30					0 7903061121 00
16	6	77	32					



Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 252.
 Detailed information about the different cuts see on page 252.
 Consulte en la página 252 información más detallada sobre todos los dentados.

SPECIAL STEEL
 Aggressive Geometrie -
 hoher Materialabtrag
 Aggressive geometry -
 high chip removal
 Geometría agresiva
 - alta remoción de
 material



Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

								
	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 7904 Art.-Nr.	Code 7906 Art.-Nr.	Code 7907 Art.-Nr.	Code 7909 Art.-Nr.
6	6	57	20					
8	6	65	20	0 7904061081 00	0 7906061081 00			
10	6	70	25	0 7904061101 00	0 7906061101 00			
12	6	75	30	0 7904061121 00	0 7906061121 00			
16	6	77	32	0 7904061161 00	0 7906061161 00			



D Beschreibung
der Verzahnungen





E Description
of cuts

ES Descripción
de los dentados

NEW

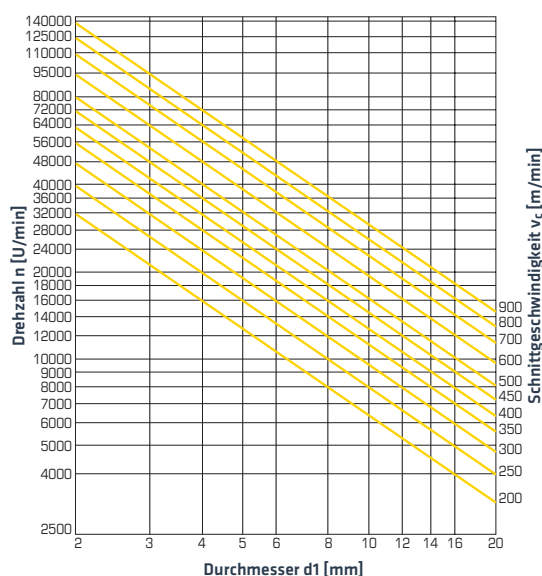
 <p>Zahnung 0 (INOX): Herausragende Fräsleistung bei Edelstahl sowie ferritischen, austenitischen und martensitischen Materialien.</p> <p>Cut 0 (INOX): <i>Outstanding milling performance in stainless steel as well as ferritic, austenitic and martensitic materials.</i></p> <p>Dentado 0 (INOX): <i>Rendimiento de fresado excelente de acero inoxidable y de los materiales ferríticos, austeníticos y martensíticos.</i></p>	 <p>Zahnung 1A (Aluminium) Für Aluminium und Aluminiumlegierungen sowie Kunststoffe.</p> <p>Cut 1A (aluminium): <i>Suitable for aluminium and aluminium alloys as well as plastics.</i></p> <p>Dentado 1A (aluminio): <i>Para aluminio y aleaciones de aluminio, así como plástico.</i></p>	 <p>Zahnung 1 (DIN C) Zum Entgraten nicht gehärteter Stähle, Leichtmetalle, Legierungen und Hartgummi.</p> <p>Cut 1 (DIN C): <i>Suitable for deburring non-hardened steels, soft steels, alloys and hard plastics.</i></p> <p>Dentado 1 (DIN C): <i>Para el desbarbado de aceros no templados, metales ligeros, aleaciones y goma dura.</i></p>	 <p>Zahnung 2 Für Stähle hoher Festigkeit, Inox, Stahlguss, Schweißnähte und Messing.</p> <p>Cut 2: <i>Suitable for steels with high tensile strength, inox, cast steels, welding seams and brass</i></p> <p>Dentado 2: <i>Para aceros de alta resistencia, acero inoxidable, fundición de acero, soldaduras y latón.</i></p>
---	---	--	---

NEW

 <p>Zahnung 3 (DIN MY): Für allgemeine Arbeiten wie Entgraten, Fasen, Kantenbrechen mit sauberer Oberfläche. Für Stähle mit hoher Festigkeit, Schweißnähte.</p> <p>Cut 3 (DIN MY): <i>For general purposes such as deburring, chamfering and smoothing edges with clean surface. Suitable for steels with high tensile strength and welding seams.</i></p> <p>Dentado 3 (DIN MY): <i>Para trabajos generales como desbarbado, biselado, redondeado de cantos con superficies limpia. Para aceros de alta resistencia, soldaduras</i></p>	 <p>Zahnung 4 (Diamant): Hohe Oberflächengüte für gehärtete Stähle, Schweißnähte hoher Festigkeit.</p> <p>Cut 4 (diamond): <i>Suitable for hardened steels with excellent surface quality and welding seams with high tensile strength.</i></p> <p>Dentado 4 (diamante): <i>Acabado superficial excelente para aceros templados, soldaduras de alta resistencia.</i></p>	 <p>Zahnung 6 (DIN MX): Mit dieser Universalverzahnung werden auch bei härtesten Werkstoffen und Schweißnähten glatte Oberflächen erzielt, ideal für den Werkzeug- und Formenbau.</p> <p>Cut 6 (DIN MX): <i>With this universal cutting profile even hardest materials and welding seams can be machined with best finishing quality. Ideal for the tool and mould industry</i></p> <p>Dentado 6 (DIN MX): <i>Con este dentado universal se logran superficies lisas con los materiales más duros y soldaduras, ideal para la fabricación de herramientas y moldes.</i></p>	 <p>Zahnung 9 (SPECIAL STEEL): Speziell entwickelte Geometrie für Stahl- und Gusseisenanwendungen. Hervorragende Zerspanungsleistung und hoher Materialabtrag.</p> <p>Cut 9 (SPECIAL STEEL): <i>Special designed geometry for steel and cast iron applications. Excellent cutting performance and high chip removal.</i></p> <p>Dentado 9 (SPECIAL STEEL): <i>Geometría especialmente diseñada para aplicaciones de acero y acero de fundición. Rendimiento de arranque de virutas excelente y alta remoción de material.</i></p>
--	--	--	---

D Anwendung der Zahnungen, Schnittwertempfehlung

Werkstoffgruppen			Bearbeitung	Zahnung	Schnittgeschwindigkeit v_c (m/min)			
Stahl- und Stahlgusswerkstoffe	ungehärtete, nicht vergütete Stähle < 1.200 N/mm ² (< 35 HRC)	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Werkzeugstähle, unlegierte Stähle, Einsatzstähle, Stahlguss	Grobe Zerspanung	1	600-900			
				2	500-700			
				6 TiN	450-600			
				6	450-600			
	gehärtete, vergütete Stähle > 1.200 N/mm ² (> 35 HRC)	Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss	Grobe Zerspanung	9	850-1.100			
				3,4	500-600			
				2	250-350			
				6 TiN	250-350			
			Feine Zerspanung	6	250-350			
				9	550-800			
Inox	rost- und säurebeständige Stähle	austenitisch und ferritisch	Grobe Zerspanung	3,4	350-450			
				0	550-800			
				1	300-450			
						Feine Zerspanung	2	300-400
							6 TiN	250-350
							6	250-350
NE-Metalle	weiche NE-Metalle	Alu-Legierungen, Messing, Zink, Kupfer	Grobe Zerspanung	6	250-350			
				1A	600-900			
				1	600-900			
				2	500-700			
				Feine Zerspanung	6 TiN	400-600		
					2	800-900		
	harte NE-Metalle	Titan, Titanlegierungen, Bronze, Alu-Legierungen mit hohem Si-Anteil	Grobe Zerspanung		2	250-350		
					6,6 TiN	250-450		
				Feine Zerspanung	3,4	350-450		
					3,4	350-450		
hochwarmfeste Werkstoffe	Nickelbasislegierungen, Ni-Co Legierungen	Grobe Zerspanung		1,2	300-450			
				6	300-450			
				Feine Zerspanung	3,4	350-500		
					3,4	350-500		
Gusseisenwerkstoffe		Grauguss, Sphäroguss	Grobe Zerspanung	6 TiN	600-800			
				2	500-700			
				3	450-600			
				6	450-600			
				9	850-1.100			
				Feine Zerspanung	3,4	500-600		
Kunststoffe		faserverstärkte Kunststoffe, thermoplastische Kunststoffe, Hartgummi	Grobe Zerspanung	1A	500-900			
				6 TiN	500-900			
				Feine Zerspanung	1,2	500-900		



Einsatzempfehlungen:

Verwenden Sie nach Möglichkeit die Höchstwerte.

Ausnahmen:

- Senkarbeiten mit allseitiger Umschlingung des Frässtiftes, Drehzahl < 3000 U/min möglich.
- Stationärer Einsatz, Drehzahl < 3000 U/min möglich.
- Werkstoffe mit schlechter Wärmeleitfähigkeit, Drehzahl senken, um Blaufärbung des Frässtiftes zu vermeiden.

Sicherheitshinweise:

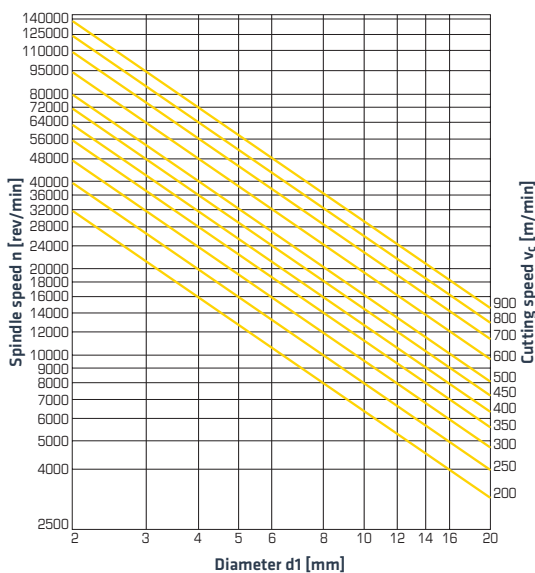
Augenschutz benutzen! Je härter der Werkstoff, desto feiner die Zahnung wählen. Nur schlagfreie Spannfutter verwenden!



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

E Application of different cuts,
recommended cutting conditions

Material groups			Machining	Cut	Cutting speed v_c (m/min)			
Steels and cast steels	non-hardened, non heat treatable steels < 1.200 N/mm ² (< 35 HRC)	Structural steels, carbon steels, tool steels, unalloyed steels, case hardening steels, cast steels	Rough cutting	1	600-900			
				2	500-700			
				6 TiN	450-600			
				6	450-600			
	hardened, heat treatable steels > 1.200 N/mm ² (> 35 HRC)	Tool steels, heat treatable steels, alloyed steels, cast steels	Rough cutting	9	850-1.100			
				3,4	500-600			
				2	250-350			
				6 TiN	250-350			
			Fine cutting	6	250-350			
				9	550-800			
Inox	stainless and acid-resistant steels	austenitic and ferritic	Rough cutting	3,4	350-450			
				0	550-800			
				1	300-450			
				2	300-400			
						Fine cutting	6 TiN	250-350
							6	250-350
							1A	600-900
							1	600-900
Non-ferrous metals	soft non-ferrous metals	Alu-alloys, brass, zinc, copper	Rough cutting	2	500-700			
				6 TiN	400-600			
				2	800-900			
				2	250-350			
	hard non-ferrous metals	Titanium and Ti-alloys, bronze, Alu-alloys with high Si-content	Rough cutting	6,6 TiN	250-450			
				3,4	350-450			
	high-temperature materials	Ni-alloys, Ni-Co alloys	Rough cutting	1,2	300-450			
				6	300-450			
Cast iron		Grey cast iron, spheroidal cast iron	Rough cutting	3,4	350-500			
				6 TiN	600-800			
				2	500-700			
				3	450-600			
						Fine cutting	6	450-600
							9	850-1.100
							1A	500-900
							6 TiN	500-900
Plastics		fibre-reinforced plastics, thermoplastics, hard plastics	Rough cutting	1,2	500-900			
				Fine cutting	1,2	500-900		



Hints for use:

If possible use the highest values.

Exceptions:

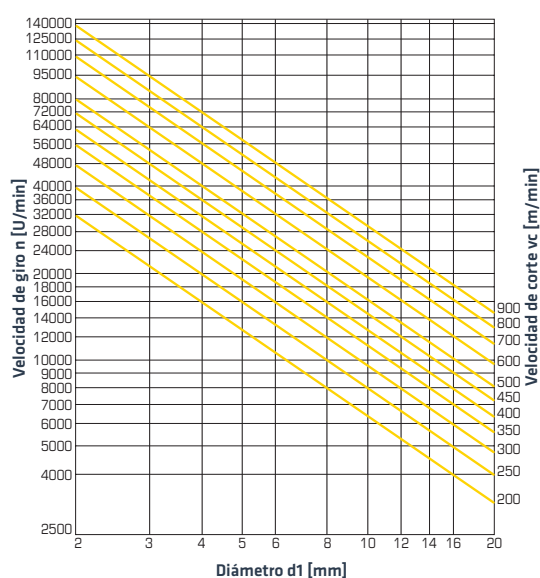
- Counterboring with totally engagement of the rotary burr, recommended spindle speed < 3000 rpm.
- Stationary use, recommended spindle speed < 3000 rpm.
- Materials with bad heat conductivity, reduce spindle speed to avoid superheating of the rotary burr.

Safety hints:

Use eye-protection! The harder the material use the more finely tooth. Use only chucks free from chatter!

ES *Aplicación de dentados, velocidades recomendadas*

Materiales			Procesamiento	Dentado	Velocidades v _c (m/min)			
Acero, fundición de acero	Acero no templado, no tratado < 1200 N/mm ² (< 35 HRC)	Acero de construcción, acero carbonizado, acero para herramientas, acero no aleado, acero cementado, fundición de acero	Desbarbado	1	600-900			
				2	500-700			
				6 TiN	450-600			
				6	450-600			
				9	850-1.100			
	Acero templado, tratado > 1.200 N/mm ² (> 35 HRC)	Acero para herramientas, acero tratado, acero aleado, fundición de acero	Desbarbado	3,4	500-600			
				2	250-350			
				6 TiN	250-350			
				6	250-350			
				9	550-800			
Acero inoxidable	Acero inoxidable y acero resistente a los ácidos	Acero austenítico, acero ferrítico	Desbarbado	3,4	350-450			
				0	550-800			
				1	300-450			
				2	300-400			
				6 TiN	250-350			
			Materiales no férricos	Materiales no férricos blandos	Aleaciones de aluminio, latón, cinc y cobre	Desbarbado	6	250-350
							1A	600-900
							1	600-900
							2	500-700
						Acabado	2	800-900
Materiales no férricos duros	Titanio, aleaciones de titanio, bronce, aleaciones de aluminio con contenido elevado de Si	Desbarbado		6 TiN	400-600			
				2	250-350			
		Acabado		6,6 TiN	250-450			
				3,4	350-450			
Materiales resistentes al calor	Aleaciones basadas en níquel, aleaciones de Ni-Co	Desbarbado	1,2	300-450				
			6	300-450				
		Acabado	3,4	350-500				
			3,4	350-500				
Hierro		Hierro fundido gris, fundición nodular	Desbarbado	6 TiN	600-800			
				2	500-700			
				3	450-600			
				6	450-600			
				9	850-1.100			
			Acabado	3,4	500-600			
				3,4	500-600			
Plástico		Plástico reforzados con fibras, termoplásticos, goma dura	Desbarbado	1A	500-900			
				6 TiN	500-900			
			Acabado	1,2	500-900			


Aplicación:

Usar, si es posible, los valores más elevados.

Excepciones:

- Trabajos de avellanado en todo el perímetro, velocidad posible < 3000.
- Procesamiento fijo, velocidad posible < 3000.
- Materiales con mala conducción térmica, reducir la velocidad para evitar que las puntas de avellanado adquieran un color azul.

Normas de seguridad:

Usar gafas de protección. Para materiales muy tenaces, elegir un dentado fino, no emplear mordazas de sujeción.


Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Herramientas de metal duro

D Drehzahlen und Vorschübe

E Spindle speeds and feeds

ES Velocidades y avances

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U

n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

n: Velocidad r.p.m.
f: Avance mm/giro

Vollhartmetall-Spiralbohrer / Solid carbide drills / Brocas espirales de metal duro y macizo



Ø mm	Code 6147		Code 6146		Code 6157		Code 6156		Code 6155		Code 6154		Code 6153		Code 6152		Code 6151		Code 6150			
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f		
0,5	20000	0,02	20000	0,02	20000	0,01	20000	0,01	19099	0,01	20000	0,01	19099	0,01	20000	0,02	20000	0,02	20000	0,01	20000	0,01
1,0	20000	0,03	19099	0,03	19099	0,02	17507	0,02	9549	0,02	20000	0,02	9549	0,02	20000	0,03	20000	0,03	20000	0,03	15915	0,02
2,0	11141	0,04	9549	0,04	9549	0,03	8754	0,03	4775	0,03	11141	0,03	4775	0,03	20000	0,04	20000	0,04	20000	0,04	7958	0,02
3,0	7427	0,07	6366	0,07	6366	0,06	5836	0,06	3183	0,06	7427	0,06	3183	0,06	14854	0,07	14854	0,07	14854	0,07	5305	0,05
4,0	5570	0,09	4775	0,09	4775	0,08	4377	0,08	2387	0,08	5570	0,08	2387	0,07	11141	0,09	11141	0,09	11141	0,09	3979	0,05
5,0	4456	0,11	3820	0,11	3820	0,10	3501	0,10	1910	0,10	4456	0,10	1910	0,09	8913	0,11	8913	0,11	8913	0,11	3183	0,06
6,0	3714	0,12	3183	0,12	3183	0,11	2918	0,11	1592	0,11	3714	0,11	1592	0,10	7427	0,12	7427	0,12	7427	0,12	2653	0,07
7,0	3183	0,13	2728	0,13	2728	0,12	2501	0,12	1364	0,12	3183	0,12	1364	0,11	6366	0,13	6366	0,13	6366	0,13	2274	0,09
8,0	2785	0,15	2387	0,15	2387	0,13	2188	0,13	1194	0,13	2785	0,13	1194	0,12	5570	0,15	5570	0,15	5570	0,15	1989	0,10
9,0	2476	0,16	2122	0,16	2122	0,14	1945	0,14	1061	0,14	2476	0,14	1061	0,13	4951	0,16	4951	0,16	4951	0,16	1768	0,11
10,0	2228	0,17	1910	0,17	1910	0,15	1751	0,15	955	0,15	2228	0,15	955	0,14	4456	0,17	4456	0,17	4456	0,17	1592	0,12
11,0	2026	0,18	1736	0,18	1736	0,16	1592	0,16	868	0,16	2026	0,16	868	0,15	4051	0,18	4051	0,18	4051	0,18	1447	0,12
12,0	1857	0,20	1592	0,20	1592	0,17	1459	0,17	796	0,17	1857	0,17	796	0,16	3714	0,20	3714	0,20	3714	0,20	1326	0,13
13,0	1714	0,21	1469	0,21	1469	0,19	1347	0,19	735	0,19	1714	0,19	735	0,17	3428	0,21	3428	0,21	3428	0,21	1224	0,13
14,0	1592	0,23	1364	0,23	1364	0,20	1251	0,20	682	0,20	1592	0,20	682	0,18	3183	0,23	3183	0,23	3183	0,23	1137	0,14
15,0	1485	0,24	1273	0,24	1273	0,21	1167	0,21	637	0,21	1485	0,21	637	0,19	2971	0,24	2971	0,24	2971	0,24	1061	0,14
16,0	1393	0,25	1194	0,25	1194	0,22	1094	0,22	597	0,22	1393	0,22	597	0,20	2785	0,25	2785	0,25	2785	0,25	995	0,15
17,0	1311	0,26	1123	0,26	1123	0,23	1030	0,23	562	0,23	1311	0,23	562	0,21	2621	0,26	2621	0,26	2621	0,26	936	0,15
18,0	1238	0,26	1061	0,26	1061	0,23	973	0,23	531	0,23	1238	0,23	531	0,21	2476	0,26	2476	0,26	2476	0,26	884	0,15
19,0	1173	0,27	1005	0,27	1005	0,24	921	0,24	503	0,24	1173	0,24	503	0,22	2345	0,27	2345	0,27	2345	0,27	838	0,16
20,0	1114	0,28	955	0,28	955	0,25	875	0,25	477	0,25	1114	0,25	477	0,23	2228	0,28	2228	0,28	2228	0,28	796	0,16
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		E		E		T/E		E		E		E		E		T/A	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | aire

Vollhartmetall-Kegelsenker, DIN 335 C, 90° / Solid carbide countersinks, DIN 335 C, 90° / Avellanador cónico de metal duro y macizo, DIN 335 C, 90°



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Herramientas de metal duro

Ø mm	Code 6407				Code 6405				GRAUGUSS CAST IRON GISHA GRIGIA		Ti		Cu Ms Ni Zn		Alu		TiN			
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f		
5,3	3604	0,07	3003	0,05	2703	0,05	1081	0,04	961	0,05	1501	0,07	961	0,05	4504	0,09	4504	0,09	2402	0,11
5,8	3293	0,08	2744	0,06	2470	0,06	988	0,04	878	0,05	1372	0,07	878	0,05	4116	0,10	4116	0,10	2195	0,12
6,3	3032	0,08	2526	0,06	2274	0,06	909	0,04	808	0,05	1263	0,07	808	0,05	3789	0,10	3789	0,10	2021	0,12
7,3	2616	0,09	2180	0,07	1962	0,07	785	0,04	698	0,05	1090	0,07	698	0,05	3270	0,11	3270	0,11	1744	0,13
8,3	2301	0,09	1918	0,07	1726	0,07	690	0,05	614	0,06	959	0,08	614	0,06	2876	0,11	2876	0,11	1534	0,13
9,4	2032	0,10	1693	0,08	1524	0,08	610	0,05	542	0,06	847	0,08	542	0,06	2540	0,12	2540	0,12	1355	0,14
10,4	1836	0,10	1530	0,08	1377	0,08	551	0,05	490	0,06	765	0,08	490	0,06	2296	0,12	2296	0,12	1224	0,14
12,4	1540	0,11	1284	0,09	1155	0,09	462	0,06	411	0,06	642	0,10	411	0,06	1925	0,13	1925	0,13	1027	0,16
13,4	1425	0,11	1188	0,09	1069	0,09	428	0,07	380	0,07	594	0,10	380	0,07	1782	0,13	1782	0,13	950	0,16
14,4	1326	0,12	1105	0,10	995	0,10	398	0,07	354	0,07	553	0,11	354	0,07	1658	0,14	1658	0,14	884	0,17
16,5	1157	0,12	965	0,10	868	0,10	347	0,08	309	0,07	482	0,12	309	0,07	1447	0,14	1447	0,14	772	0,18
19,5	979	0,14	816	0,12	735	0,12	294	0,09	261	0,08	408	0,15	261	0,08	1224	0,17	1224	0,17	653	0,20
20,5	932	0,14	776	0,12	699	0,12	279	0,09	248	0,08	388	0,16	248	0,08	1165	0,18	1165	0,18	621	0,20
25,0	764	0,18	637	0,14	573	0,14	229	0,10	204	0,09	318	0,20	204	0,09	955	0,22	955	0,22	509	0,24
31,0	616	0,20	513	0,16	462	0,16	185	0,11	164	0,10	257	0,22	164	0,10	770	0,24	770	0,24	411	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		E		E		E		E		E		E		T	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | aire

**Präzise durch
Flankenanschliff**

Precise thanks to flank angle

*Precisión por afilado
de los flancos*



D Gewindewerkzeuge

- // GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN
- // SENKWERKZEUGE
- // SCHÄLWERKZEUGE

E *Taps and dies*

- // TAPS AND DIES
- // COUNTERSINKS
- // CONECUT





































ES *Herramientas para roscar*

- // MACHOS Y TERRAJAS
- // HERRAMIENTAS PARA AVELLANAR
- // HERRAMIENTAS PARA ESCARPAR

D Übersicht
Gewindewerkzeuge

E Overview
Taps and dies

ES Resumen
Herramientas para roscar

	DIN 352		DIN 5157	DIN 352	DIN 1814		
							
Norm / Estándar	DIN 352		DIN 5157	DIN 352	DIN 1814		
Gewindeart / Type of thread / Tipo de rosca	M	M	G	M	M+G	M	M
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS Co5	HSS	HSS	HSS			
Toleranz / Tolerance / Tolerancia	ISO 2 6H	ISO 2 6H		ISO 2 6H			
Anschnitt / Chamfer / Sección	C	C	C	A			
Drallwinkel / Spiral angle / Inclinación de hélice							
Schaft / Shank / Eje							
Ø mm	M3-M10	M2-M12	G1/8"-G1/2"	M2-M12	Nr. 1½+3	M3-M12	M3-M18
Code / Código	717	707	706	708	712, 5430	713	902
Seite / Page / Página	265	266	267	268	269	269	269
Geeignet für / Suitable for / Adecuada para							
 Allgemeine Baustähle Structural steels Aceros de construcción generales							
 Automatenstähle Free cutting steels Aceros de corte fácil							
 Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados							
 Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados							
 Rostfreie Stähle Stainless steels Aceros inoxidable							
 Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable							
 Ti Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio							
 Kupfer, Messing Copper, brass Cobre, latón							
 Aluminium Aluminium Aluminio							
 Kunststoffe Plastics Plástico							

 Ideal / Ideal / Ideal |  Geeignet / Suitable / Adecuada

WN	DIN EN 22568	DIN 371/376				WN	
M	M+G	M	M	M	M	M	M
HSS		HSS Co5	HSS Co5	HSS	HSS	HSS	HSS
6g		ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H
		B	C	B	C	A	A
		35°		35°			
M2-M12	Nr. 4	M3-M12	M3-M12	M3-M12	M3-M12	M3-M10	M3-M10
710	711	704	714	709	719	702	703
270	271	272	273	274	275	276	277

































































































Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecat
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D Übersicht
Kegelsenker, Entgratsenker,
Stufenboher, Blechschäl-
bohrer, Fräsbohrer

E Overview
Countersinks, slotted
countersink, step drills,
conecuts, drill file rasp

ES Resumen
Avellanador cónico, broca avella-
nadora, broca progresiva, broca
cónica para chapa, broca fresa-
dora

							
Norm / Estándar	DIN 335						
Typ / Type / Tipo	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Schneidstoff / Cutting material / Material de corte	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS
Beschichtung / Coating / Recubrimiento		ALUNIT®		ALUNIT®		ALUNIT®	
Schaft / Shank / Eje							
Ø mm	6,3-31	6,3-31	6,3-31	6,3-31	4,30-31,00	5,00-31,00	6,30-25,00
Code / Código	2390	2397	2380	2387	2290	2297	2292
Seite / Page / Página	278	278	279	279	280	280	282
Geeignet für / Suitable for / Adecuada para							
 Allgemeine Baustähle Structural steels Aceros de construcción generales							
 Automatenstähle Free cutting steels Aceros de corte fácil							
 Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Aceros para bonificar no aleados							
 Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Aceros para bonificar aleados							
 Rostfreie Stähle Stainless steels Aceros inoxidables							
 GRAUGUSS EAST IRON GISHA CRIGIA Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Hierro fundido gris, fundición maleable							
 Ti Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio y aleaciones de titanio							
 Cu Ms Ni Zn Kupfer, Messing Copper, brass Cobre, latón							
 Alu Aluminium Aluminio							
 Kunststoff Plastics Plástico							

 Ideal / Ideal / Ideal |  Geeignet / Suitable / Adecuada

GEWINDEWERKZEUGE
TAPS AND DIES
HERRAMIENTAS
PARA ROSCAR



Umfangreiches Sortiment
an Hand- und Maschinengewinde-
bohrern sowie Schneideisen

Comprehensive range
of manual and machine taps and dies

Amplia gama
de machos para roscar manualmente y a
máquina, así como terrajas

Verschiedene Schneidstoffe
HSS und HSS Cobalt

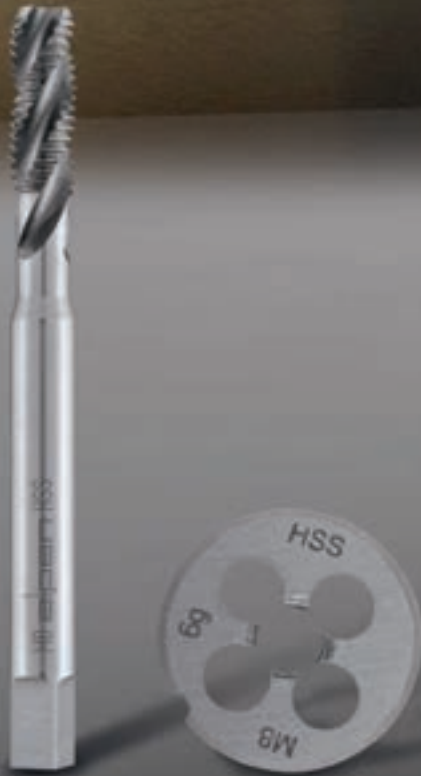
Various cutting materials
HSS and HSS Cobalt

Diferentes materiales de corte
HSS y HSS Cobalt

Unterschiedliche Gewindearten
Für metrische Gewinde und Rohrgewinde

Various thread types
For metric threads and pipe threads

Diferentes tipos de roscas
Para roscas métricas y roscas para tubos



D HSS Cobalt Handgewindebohrer-Satz*, gerade genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangs- und Grundgewinde, besonders geeignet für **rost- und säurebeständige Stähle** sowie legierte und unlegierte Stähle bis ca. 1.000 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.

E HSS Cobalt hand taps set*, straight fluted, for metric ISO-threads DIN 13

Range of application:

For through hole and blind hole threads, especially suitable for **stainless and acid-resistant steels** as well as alloyed and unalloyed steels up to appr. 1.000 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

ES Juego de machos para roscar manualmente HSS Cobalt*, con ranura recta, para rosca ISO métrica DIN 13

Aplicación:

Para roscas pasantes y roscas ciegas, especialmente adecuada para **aceros aleados y no aleados** hasta aprox. 1000 N/mm², así como fundición de acero, fundición maleable, latón, aluminio y cobre.



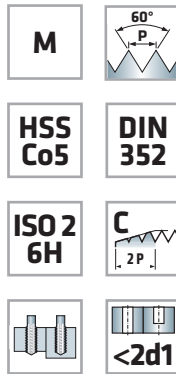
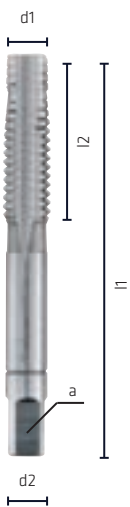
Industriequalität, auch für rostfreie Stähle
Industrial quality, also for stainless steels
Calidad industrial, también para aceros inoxidables



Exakt
Exact
Exacta




Standfest
Long-lasting
Sólida



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 717 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 3	0,5	40	12	3,5	2,7	∅ 2,5 mm	00 717003001 00	3
M 4	0,7	45	14	4,5	3,4	∅ 3,3 mm	00 717004001 00	3
M 5	0,8	50	16	6	4,9	∅ 4,2 mm	00 717005001 00	3
M 6	1	50	18	6	4,9	∅ 5,0 mm	00 717006001 00	3
M 8	1,25	56	18	6	4,9	∅ 6,8 mm	00 717008001 00	3
M 10	1,5	70	23	7	5,5	∅ 8,5 mm	00 717010001 00	3



* Satz bestehend aus je 1 Stk.
Vor-, Mittel- und Fertigschneider
* Set consisting 1 pc. each
pilot, middle and finishing cutter
* Juego compuesto por 1 unid.
de precortador, macho intermedio
y macho acabador



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D HSS Handgewindebohrer-Satz*, gerade genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangs- und Grundgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temporguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Sólida

E HSS hand taps set*, straight fluted, for metric ISO-threads DIN 13

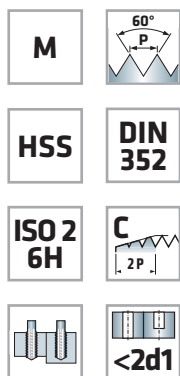
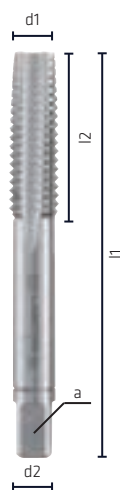
Range of application:

For through hole and blind hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

ES Juego de machos para roscar manualmente HSS*, con ranura recta, para rosca ISO métrica DIN 13


Aplicación:

Para roscas pasantes y roscas ciegas, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm², así como fundición de acero, fundición maleable, latón, aluminio y cobre.



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 707 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 2	0,4	36	8	2,8	2,1	∅ 1,6 mm	00 707002001 00	3
M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	∅ 2,5 mm	00 707003001 00	3
M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	∅ 3,3 mm	00 707004001 00	3
M 5	0,8	50	16	6	4,9	∅ 4,2 mm	00 707005001 00	3
M 6	1	50	19	6	4,9	∅ 5,0 mm	00 707006001 00	3
M 8	1,25	56	22	6	4,9	∅ 6,8 mm	00 707008001 00	3
M 10	1,5	70	24	7	5,5	∅ 8,5 mm	00 707010001 00	3
M 12	1,75	75	29	9	7	∅ 10,2 mm	00 707012001 00	3



D HSS Handgewindebohrer-Satz*, gerade genutet, für Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228

Einsatzbereich:

Für Durchgangs- und Grundgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.

E HSS hand taps set*, straight fluted, for Whitworth pipe threads DIN ISO 228

Range of application:

For through hole and blind hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

ES Juego de machos para roscar manualmente HSS*, con ranura recta, para rosca para tubos Whitworth DIN ISO 228

Aplicación:

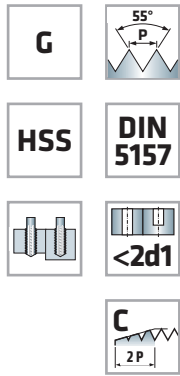
Para roscas pasantes y roscas ciegas, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm², así como fundición de acero, fundición maleable, latón, aluminio y cobre.



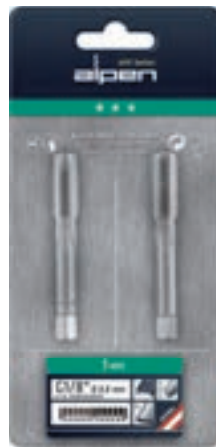
Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Sólida



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 inch	P/1" mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 706 Art.-Nr.	Inh. Cont.
G 1/8"	28	63	20	7	5,5	Ø 8,8 mm	00 706016001 00	2
G 1/4"	19	70	22	11	9	Ø 11,8 mm	00 706020001 00	2
G 3/8"	19	70	22	12	9	Ø 15,25 mm	00 706024001 00	2
G 1/2"	14	80	22	16	12	Ø 19,0 mm	00 706028001 00	2



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D HSS Einschnitt-Gewindebohrer, gerade genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Sólida

E HSS single cut taps, straight fluted, for metric ISO-threads DIN 13

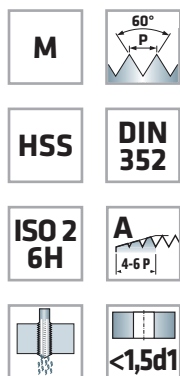
Range of application:

For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

ES Macho de corte HS, con ranura recta, para rosca ISO métrica DIN 13


Aplicación:

Para roscas pasantes, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm², así como fundición de acero, fundición maleable, latón, aluminio y cobre.



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 708 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 2	0,4	36	8	2,8	2,1	Ø 1,6 mm	00 708002001 00	1
M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 708003001 00	1
M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 708004001 00	1
M 5	0,8	48	16	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 708005001 00	1
M 6	1	50	19	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 708006001 00	1
M 8	1,25	56	22	6	4,9	Ø 6,8 mm	00 708008001 00	1
M 10	1,5	70	24	7	5,5	Ø 8,5 mm	00 708010001 00	1
M 12	1,75	75	29	9	7	Ø 10,2 mm	00 708012001 00	1



Siehe ab Seite 336
See from page 336
Consulte la página
336 y siguientes

D Windeisen, Werkzeughalter und Schraubenausdrehersatz

E Tap wrenches, tool holder and screw-remover set

ES Giramachos, portaherramientas y juego de extractores de tornillos

		Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico	
Windeisen Nr. 1½ Tap wrenches Giramachos	l1 mm	Code 712 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M2 - M12	180	00 712000151 00	1
Windeisen Nr. 3 Tap wrenches Giramachos	l1 mm	Code 5430 Art.-Nr.	Inh. Cont.
G 1/8" - G 1/2"	380	0 5430000301 00	1
Werkzeughalter mit Knarre Tool holder with ratchet Portaherramientas con trinquete	l1 mm	Code 713 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M3 - M10, Größe 1 / Size 1 / Tamaño 1	85	00 713000011 00	1
M5 - M12, Größe 2 / Size 2 / Tamaño 2	100	00 713000021 00	1
Schraubenausdrehersatz Screw-remover set Juego de extractores de tornillos		Code 902 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M3 - M18, 5-tlg. / 5 pcs / 5 unid.		00 009020021 00	5

Siehe ab Seite 336
 See from page 336
 Consulte la página 336 y siguientes



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
 Taps, dies, countersinks and conecut
 Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D HSS Schneideisen für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Geignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm².



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Sólida

E HSS dies for metric ISO-threads DIN 13

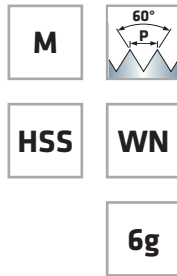
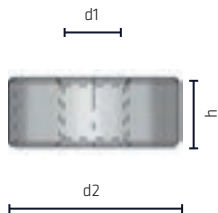
Range of application:

Suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm².

ES Terrajas HSS para rosca ISO métrica, DIN 13

Aplicación:

Adecuada para aceros aleados y no aleados con una resistencia a la extensión de 850 N/mm².



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	d2 mm	h mm	Code 710 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 2	0,4	25	9	00 710002001 00	1
M 3	0,5	25	9	00 710003001 00	1
M 4	0,7	25	9	00 710004001 00	1
M 5	0,8	25	9	00 710005001 00	1
M 6	1	25	9	00 710006001 00	1
M 8	1,25	25	9	00 710008001 00	1
M 10	1,5	25	9	00 710010001 00	1
M 12	1,75	25	9	00 710012001 00	1



Set!

Siehe ab Seite 336
See from page 336
Consulte la página
336 y siguientes

🇩🇪 **Schneideisenhalter für runde Schneideisen DIN 223**

🇪🇸 **Die stocks for round dies DIN 223**

🇪🇸 **Portaterrajás para terrajas redondas DIN 223**



DIN EN 22568

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Nr. N.º	d2* mm	h* mm			Code 711 Art.-Nr.	Inh. Cont.
4	25	9	M 8	M 2 - M 12 (Code 710)	00 711025091 00	1

* Angaben von Schneideisen / Data of dies / Datos de las terrajas



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D HSS Cobalt Maschinen-
gewindebohrer, gerade
genutet, für metrisches
ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, besonders geeignet für **rost- und säurebeständige Stähle** sowie legierte und unlegierte Stähle bis ca. 1.000 N/mm².

E HSS Cobalt machine taps,
straight fluted, for metric
ISO-threads DIN 13

Range of application:

For through hole threads, especially suitable for **stainless and acid-resistant steels** as well as alloyed and unalloyed steels up to appr. 1.000 N/mm².

ES Macho para roscar a máquina
HSS Cobalt, con ranura recta,
para rosca ISO métrica, DIN 13

Aplicación:

Para roscas pasantes, especialmente adecuada para **aceros resistentes a los ácidos y la corrosión**, así como para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 1000 N/mm².



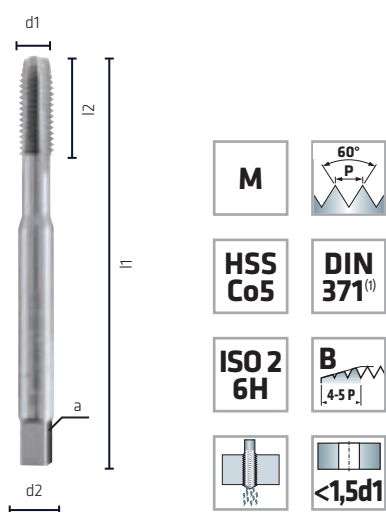
Industriequalität, auch für rostfreie Stähle
Industrial quality, also for stainless steels
Calidad industrial, también para aceros inoxidable



Exakt
Exact
Exacta




Standfest
Long-lasting
Sólida



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 704 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 704003001 00	1
M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 704004001 00	1
M 5	0,8	70	16	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 704005001 00	1
M 6	1	80	19	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 704006001 00	1
M 8	1,25	90	22	8	6,2	Ø 6,8 mm	00 704008001 00	1
M 10	1,5	100	24	10	8	Ø 8,5 mm	00 704010001 00	1
M 12	1,75	110	29	9	7	Ø 10,2 mm	00 704012001 00	1

⁽¹⁾ M 3 – M 10 = DIN 371
M 12 = DIN 376

Set!



Siehe ab Seite 336
See from page 336
Consulte la página 336
y siguientes

**D HSS Cobalt Maschinen-
gewindebohrer, spiral-
genutet, für metrisches
ISO-Gewinde DIN 13**

Einsatzbereich:

Für Grundgewinde, besonders geeignet für **rost- und säurebeständige Stähle** sowie legierte und unlegierte Stähle bis ca. 1.000 N/mm².

**E HSS Cobalt machine taps,
spiral fluted, for metric
ISO-threads DIN 13**

Range of application:

For blind hole threads, especially suitable for **stainless and acid-resistant steels** as well as alloyed and unalloyed steels up to appr. 1.000 N/mm².

**ES Macho para roscar a máqui-
na HSS Cobalt, con ranura en
espiral, para rosca ISO métrica,
DIN 13**

Aplicación:

Para roscas ciegas, especialmente adecuada para **aceros resistentes a los ácidos y la corrosión**, así como para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 1000 N/mm².



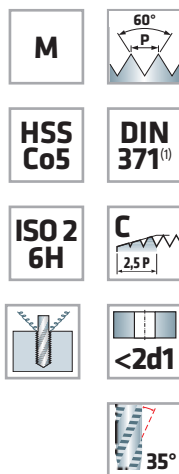
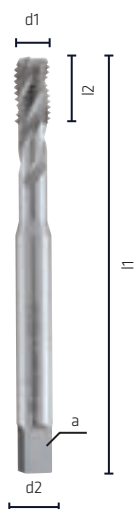
Industriequalität, auch für rostfreie Stähle
Industrial quality, also for stainless steels
Calidad industrial, también para aceros inoxidables



Exakt
Exact
Exacta




Standfest
Long-lasting
Sólida



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 714 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 3	0,5	56	6	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 714003001 00	1
M 4	0,7	63	7	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 714004001 00	1
M 5	0,8	70	8	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 714005001 00	1
M 6	1	80	10	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 714006001 00	1
M 8	1,25	90	14	8	6,2	Ø 6,8 mm	00 714008001 00	1
M 10	1,5	100	16	10	8	Ø 8,5 mm	00 714010001 00	1
M 12	1,75	110	18	9	7	Ø 10,2 mm	00 714012001 00	1

⁽¹⁾ M 3 – M 10 = DIN 371
M 12 = DIN 376



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D HSS Maschinengewindebohrer, gerade genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Maschinengewindebohrer mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Temperguss, Sphäroguss, Zinklegierungen, Zinkdruckguss sowie Messing (langspanend).



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Sólida

E HSS machine taps, straight fluted, for metric ISO-threads DIN 13

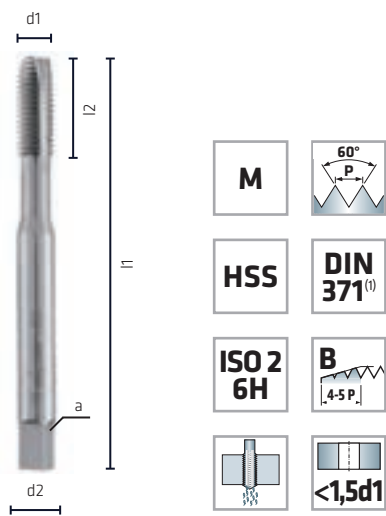
Range of application:

Machine taps with spiral point for through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², malleable cast iron, spheroidal graphite, zinc alloys, zinc die castings as well as brass (long chipping).

ES Macho para roscar a máquina HSS, con ranura recta, para rosca ISO métrica, DIN 13


Aplicación:

Macho para roscar a máquina con corte inicial helicoidal para roscas pasantes, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm², así como fundición maleable, fundición nodular, aleaciones de cinc, cinc moldeado a presión y latón (de viruta larga).



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 709 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 709003001 00	1
M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 709004001 00	1
M 5	0,8	70	16	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 709005001 00	1
M 6	1	80	19	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 709006001 00	1
M 8	1,25	90	22	8	6,2	Ø 6,8 mm	00 709008001 00	1
M 10	1,5	100	24	10	8	Ø 8,5 mm	00 709010001 00	1
M 12	1,75	110	29	9	7	Ø 10,2 mm	00 709012001 00	1

⁽¹⁾ M 3 – M 10 = DIN 371
M 12 = DIN 376

D HSS Maschinengewindebohrer, spiral-genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Grundgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Temperguss, Sphäroguss, Zinklegierungen, Zinkdruckguss sowie Messing (langspanend).

E HSS machine taps, spiral fluted, for metric ISO-threads DIN 13

Range of application:

For blind hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², malleable cast iron, spheroidal graphite, zinc alloys, zinc die castings as well as brass (long chipping).

ES Macho para roscar a máquina HSS, con ranura en espiral, para rosca ISO métrica, DIN 13

Aplicación:

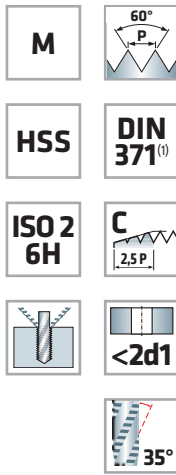
Para roscas ciegas, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm², así como fundición maleable, fundición nodular, aleaciones de cinc, cinc moldeado a presión y latón (de viruta larga).



Präzise
Precise
Preciso




Standfest
Long-lasting
Sólida



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 719 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 3	0,5	56	6	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 719003001 00	1
M 4	0,7	63	7	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 719004001 00	1
M 5	0,8	70	8	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 719005001 00	1
M 6	1	80	10	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 719006001 00	1
M 8	1,25	90	14	8	6,2	Ø 6,8 mm	00 719008001 00	1
M 10	1,5	100	16	10	8	Ø 8,5 mm	00 719010001 00	1
M 12	1,75	110	18	9	7	Ø 10,2 mm	00 719012001 00	1

⁽¹⁾ M 3 – M 10 = DIN 371
M 12 = DIN 376



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D HSS Einschnittgewindebohrer mit 1/4"-Sechskantschaft für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Sólida

E HSS single cut taps with 1/4" hexagonal shank for metric ISO-threads DIN 13

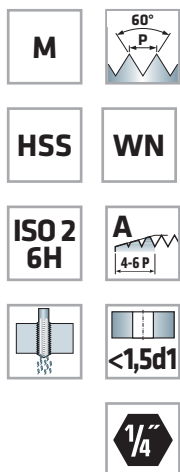
Range of application:

For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

ES Machos de corte HSS con eje hexagonal 1/4" para roscas ISO métricas DIN 13

Aplicación:

Para roscas pasantes, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm², así como fundición de acero, fundición maleable, latón, aluminio y cobre.



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm			Code 702 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 3	0,5	33	11	1/4"	Ø 2,5 mm	00 702003001 00	1
M 4	0,7	35	12	1/4"	Ø 3,3 mm	00 702004001 00	1
M 5	0,8	36	15	1/4"	Ø 4,2 mm	00 702005001 00	1
M 6	1	39	18	1/4"	Ø 5,0 mm	00 702006001 00	1
M 8	1,25	40	19	1/4"	Ø 6,8 mm	00 702008001 00	1
M 10	1,5	41	21	1/4"	Ø 8,5 mm	00 702010001 00	1

⁰⁾ Schaft nach DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma C6.3, ISO 1173

D HSS Kombigewindebohrer mit 1/4"-Sechskantschaft für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Zum **Bohren, Gewindeschneiden und Senken**. Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm².



E HSS combination taps with 1/4" hexagonal shank for metric ISO-threads DIN 13

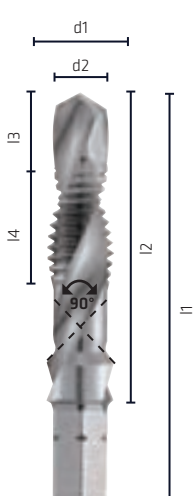
Range of application:

For **drilling, tapping and countersinking**. For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm².

ES Machos para roscar combinados HSS con eje hexagonal 1/4" para roscas ISO métricas DIN 13

Aplicación:

Para **taladrar, roscar y avellanar**. Para roscas pasantes, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm².



M

60°
P

HSS

WN


ISO 2
6H


A
4-6 P

<1,5d1

1/4"

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1	P	l1	l2	l3	l4		d2	Code 703	Inh.
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	Art.-Nr.	Cont.
M 3	0,5	36	24	8	6	1/4"	Ø 2,5	00 703003001 00	1
M 4	0,7	39	27	8	8	1/4"	Ø 3,3	00 703004001 00	1
M 5	0,8	41	29	9	9	1/4"	Ø 4,2	00 703005001 00	1
M 6	1	44	32	10	10	1/4"	Ø 5,0	00 703006001 00	1
M 8	1,25	50	38	11	13	1/4"	Ø 6,8	00 703008001 00	1
M 10	1,5	59	47	14	16	1/4"	Ø 8,5	00 703010001 00	1



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
 Taps, dies, countersinks and conecut
 Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma C6.3, ISO 1173

**D HSS Cobalt Kegelsenker,
ungleiche Teilung
DIN 335 C, 90°**

Einsatzbereich:

Für alle E- und NE-Metalle, Kunststoffe hart und weich. Universell einsetzbares Entgrat- und Senkwerkzeug für Bohrungen aller Art. Sehr gute Schneideigenschaften durch ungleichgeteilte Schneiden.



Hitzeständig
Heat-resistant
Termoestable



Präzise
Precise
Preciso



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial

**E HSS Cobalt countersinks,
different partition
DIN 335 C, 90°**

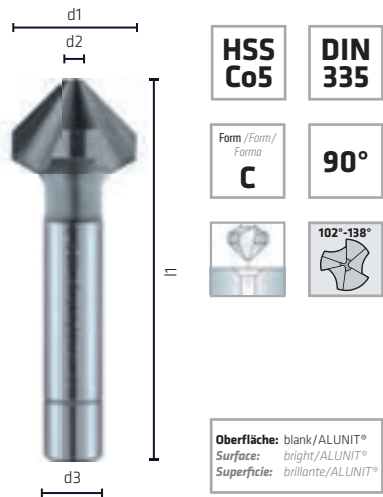
Range of application:

For ferrous and non-ferrous metals, synthetic materials soft and hard. Universal deburring and sink tool for all kind of borings. Excellent cutting features guarantee a smooth surface by *unequally divided cutting edges*.

**ES Avellanador cónico HSS Cobalto,
división irregular,
DIN 335 C, 90°**

Aplicación:

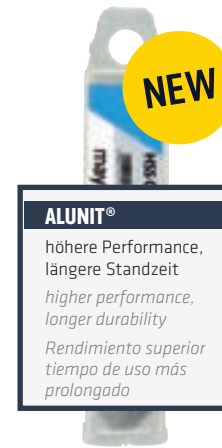
Para todos los metales E y NE y plásticos duros y blandos. Herramienta para desbarbar y avellanar de aplicación universal para agujeros de todo tipo. Excelentes características de corte, por *corte desigual dividida*.



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



ALUNIT®

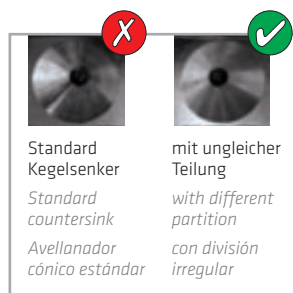
höhere Performance,
längere Standzeit
higher performance,
longer durability
Rendimiento superior
tiempo de uso más
prolongada

d1 mm		d2 mm	d3 _{h9} mm	l1 mm	Z	Code 2390 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 2397 Art.-Nr.	Inh. Cont.
						blank / bright / brillante		ALUNIT®	
6,30	M3	1,50	5	45	3	0 239000630100	1	0 239700630100	1
8,30	M4	2,00	6	50	3	0 239000830100	1	0 239700830100	1
10,40	M5	2,50	6	50	3	0 239001040100	1	0 239701040100	1
12,40	M6	2,80	8	56	3	0 239001240100	1	0 239701240100	1
16,50	M8	3,20	10	60	3	0 239001650100	1	0 239701650100	1
20,50	M10	3,50	10	63	3	0 239002050100	1	0 239702050100	1
25,00	M12	3,80	10	67	3	0 239002500100	1	0 239702500100	1
31,00		4,20	12	71	3	0 239003100100	1	0 239703100100	1



Code 2390

Code 2397



Standard
Kegelsenker
Standard
countersink
Avellanador
cónico estándar

mit ungleicher
Teilung
with different
partition
con división
irregular



Set!

Siehe ab Seite 333
See from page 333
Consulte la página
333 y siguientes

D HSS Cobalt Kegelsenker, 3-Flächenschaft, ungleiche Teilung, DIN 335 C, 90°

Einsatzbereich:

Für alle E- und NE-Metalle, Kunststoffe hart und weich. Universell einsetzbares Entgrat- und Senkwerkzeug für Bohrungen aller Art. Sehr gute Schneideigenschaften durch ungleichgeteilte Schneiden.

E HSS Cobalt countersinks, 3-surface shank, different partition, DIN 335 C, 90°

Range of application:

For ferrous and non-ferrous metals, synthetic materials soft and hard. Universal deburring and sink tool for all kind of borings. Excellent cutting features guarantee a smooth surface by *unequally divided cutting edges*.

ES Avellanador cónico HSS Cobalto, eje de 3 caras, división irregular, DIN 335 C, 90°

Aplicación:

Para todos los metales E y NE y plásticos duros y blandos. Herramienta para desbarbar y avellanar de aplicación universal para agujeros de todo tipo. Excelentes características de corte, por *corte desigual dividida*.



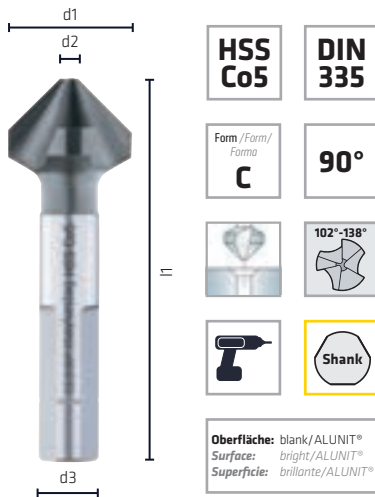
Hitzeständig
Heat-resistant
Termoestable



Präzise
Precise
Preciso



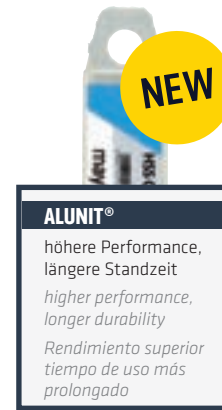
3-Flächenschaft
3-surface shank
3 caras



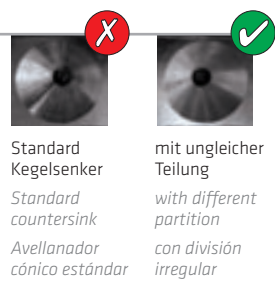
Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



d1 mm	d2 mm	d3 _{h9} mm	l1 mm	Z	Code 2380 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 2387 Art.-Nr.	Inh. Cont.
					blank / bright / brillante		ALUNIT®	
6,30	M3	1,50	5	45	0 23800630100	1	0 238700630100	1
8,30	M4	2,00	6	50	0 23800830100	1	0 238700830100	1
10,40	M5	2,50	6	50	0 23801040100	1	0 238701040100	1
12,40	M6	2,80	8	56	0 23801240100	1	0 238701240100	1
16,50	M8	3,20	10	60	0 23801650100	1	0 238701650100	1
20,50	M10	3,50	10	63	0 23802050100	1	0 238702050100	1
25,00	M12	3,80	10	67	0 23802500100	1	0 238702500100	1
31,00		4,20	12	71	0 23803100100	1	0 238703100100	1



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

**D HSS Cobalt Kegelsenker,
DIN 335 C, 90°**

Einsatzbereich:

Für alle E- und NE-Metalle, Kunststoffe hart und weich. Universell einsetzbares Entgrat- und Senkwerkzeug für Bohrungen aller Art. Sehr gute Schneideigenschaften ohne „Rattermarken“, durch radialen Hinterschliff leicht nachschärfbar an der Spanfläche.



Hitzebeständig
Heat-resistant
Termoestable



Präzise
Precise
Preciso



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial

**E HSS Cobalt countersinks,
DIN 335 C, 90°**

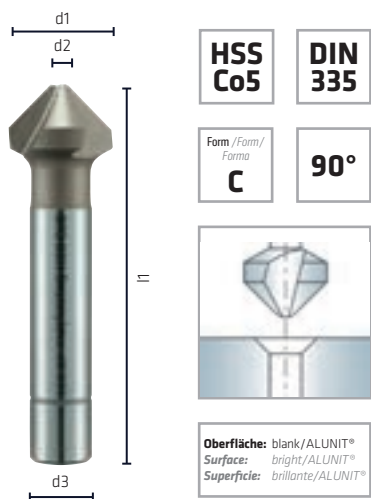
Range of application:

For ferrous and non-ferrous metals, synthetic materials soft and hard. Universal deburring and sink tool for all kind of borings. Excellent cutting features guarantee a smooth surface without burrs; profile relief facilitates an easy regrind.

**ES Avellanador cónico HSS Cobalto,
DIN 335 C, 90°**

Aplicación:

Para todos los metales E y NE y plásticos duros y blandos. Herramienta para desbarbar y avellanar de aplicación universal para agujeros de todo tipo. Excelentes características de corte sin "rayado transversal", fácil reafilado de la superficie de deslizamiento gracias al talón radial.



HSS Co5 **DIN 335**
Form / Form / Forma **C** **90°**
Oberfläche: blank/ALUNIT®
Surface: bright/ALUNIT®
Superficie: brillante/ALUNIT®

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



ALUNIT®
höhere Performance,
längere Standzeit
higher performance,
longer durability
Rendimiento superior
tiempo de uso más
prolongado

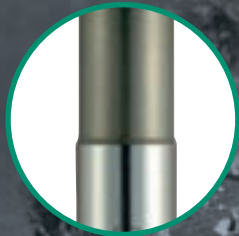
d1 mm		d2 mm	d3 _{h9} mm	l1 mm	Z	Code 2290 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 2297 Art.-Nr.	Inh. Cont.
						blank / bright / brillante		ALUNIT®	
4,30		1,30	4	40	3	0 229000430100	1		
5,00		1,50	4	40	3	0 229000500100	1	0 229700500100	1
5,30		1,50	4	40	3	0 229000530100	1		
6,00		1,50	5	45	3	0 229000600100	1	0 229700600100	1
6,30	M3	1,50	5	45	3	0 229000630100	1	0 229700630100	1
8,00		2,00	6	50	3	0 229000800100	1	0 229700800100	1
8,30	M4	2,00	6	50	3	0 229000830100	1	0 229700830100	1
9,40		2,20	6	50	3	0 229000940100	1		
10,00		2,50	6	50	3	0 229001000100	1	0 229701000100	1
10,40	M5	2,50	6	50	3	0 229001040100	1	0 229701040100	1
11,50		2,80	8	56	3	0 229001150100	1		
12,40	M6	2,80	8	56	3	0 229001240100	1	0 229701240100	1
13,40		2,90	8	56	3	0 229001340100	1		
15,00		3,20	10	60	3	0 229001500100	1	0 229701500100	1
16,50	M8	3,20	10	60	3	0 229001650100	1	0 229701650100	1
19,00		3,50	10	63	3	0 229001900100	1	0 229701900100	1
20,50	M10	3,50	10	63	3	0 229002050100	1	0 229702050100	1
23,00		3,80	10	67	3	0 229002300100	1		
25,00	M12	3,80	10	67	3	0 229002500100	1	0 229702500100	1
31,00		4,20	12	71	3	0 229003100100	1	0 229703100100	1

Set!



Siehe ab Seite 333
See from page 333
Consulte la página
333 y siguientes

KEGELSENKER
COUNTERSINKS
AVELLANADOR
CÓNICO



Leicht nachschärfbar
durch radialen Hinterschliff

Easy to re-sharpen
with radial back taper

Reafilado sencillo
gracias al talón radial

Hochwertigste Stahlsorte

Highest-quality steel type

Tipos de acero de la más alta calidad

HSS

HSS
Co5

**D HSS Kegelsenker,
DIN 335 C, 90°**

Einsatzbereich:

Für alle E- und NE-Metalle, Kunststoffe hart und weich. Universell einsetzbares Entgrat- und Senkwerkzeug für Bohrungen aller Art. Sehr gute Schneideigenschaften ohne „Rattermarken“, durch radialen Hinterschliff leicht nachschärfbar an der Spanfläche.



Hitzebeständig
Heat-resistant
Termoestable



Präzise
Precise
Preciso



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial

**E HSS countersinks,
DIN 335 C, 90°**

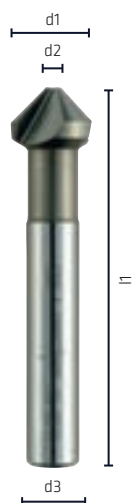
Range of application:

For ferrous and non-ferrous metals, synthetic materials soft and hard. Universal deburring and sink tool for all kind of borings. Excellent cutting features guarantee a smooth surface without burrs; profile relief facilitates an easy regrind.

**ES Avellanador cónico HSS,
DIN 335 C, 90°**

Aplicación:

Para todos los metales E y NE y plásticos duros y blandos. Herramienta para desbarbar y avellanar de aplicación universal para agujeros de todo tipo. Excelentes características de corte sin "rayado transversal", fácil reaflado de la superficie de deslizamiento gracias al talón radial.



HSS **DIN 335**

Form / Form /
Forma **90°**

C

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho
para autoservicio



d1 mm		d2 mm	d3 _{h9} mm	l1 mm	Z	Code 2292 Art.-Nr.	Inh. Cont.
6,30	M3	1,50	5	45	3	0 229200630100	1
8,30	M4	2,00	6	50	3	0 229200830100	1
10,40	M5	2,50	6	50	3	0 229201040100	1
12,40	M6	2,80	8	56	3	0 229201240100	1
16,50	M8	3,20	10	60	3	0 229201650100	1
20,50	M10	3,50	10	63	3	0 229202050100	1
25,00	M12	3,80	10	67	3	0 229202500100	1

Set!



Siehe ab Seite 334
See from page 334
Consulte la página 334 y
siguientes

D HSS Cobalt Entgratsenker mit Querlochbohrung
Einsatzbereich:

Die günstige Schneidengeometrie ergibt einen leichten schälenden Schnitt. Die Späne werden in Schafrichtung abgeführt und können die Senkung nicht beschädigen. Zum leichten und ratterfreien Entgraten von Bohrungen. Besonders geeignet für weiche langspanende Werkstoffe.



Standfest
Long-lasting
Sólida



Präzise
Precise
Preciso

E HSS Cobalt slotted countersink hole type
Range of application:

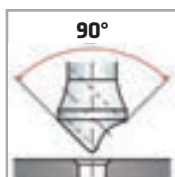
Countersink and deburring tool with through hole which is ideal for long chip materials, such as aluminium and very effective on both hard and softwoods. Spoil is removed through centre of cutter to prevent damage to tool.

ES Broca avellanadora para desbarbar HSS Cobalt con taladro para agujeros transversales
Aplicación:

La geometría de corte idónea facilita un corte escarpado. Las virutas se eliminan en la dirección del eje y no pueden causar daños en el avellanado. Para el desbarbado de agujeros fácil y sin vibraciones. Especialmente adecuada para materiales blandos de virutas largas.



HSS Co5 90°

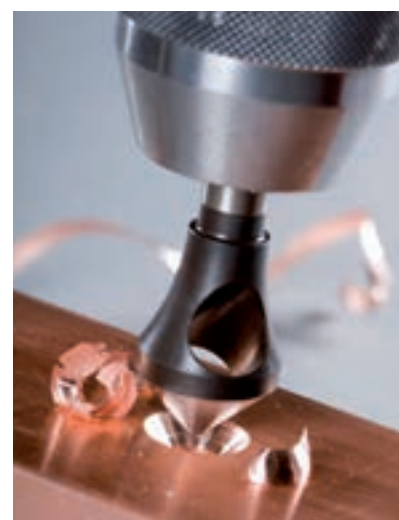


Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Größe / Size / Tamaño	d1 mm	d3 mm	Bereich / Range / Intervalo Ø mm	Code 2291 Art.-Nr.	Inh. Cont.
1	10,00	6	2- 5	0 229101000100	1
2	14,00	8	5-10	0 229101400100	1
3	21,00	10	10-15	0 229102100100	1
4	28,00	12	15-20	0 229102800100	1
5	35,00	15	20-25	0 229103500100	1



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and cone cut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D HSS Kegelsenker 90° mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Senken, Anfasen und Entgraten, für Metall- und Kunststoffbearbeitung. Zur direkten Verwendung in Elektro-Handbohrmaschinen, Elektro-Schraubern und Akku-Maschinen mit Sechskantaufnahme oder über magnetischen Universalhalter.



Standfest
Long-lasting
Sólida



Präzise
Precise
Preciso

E HSS countersink 90° with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

Countersink and deburring tool suitable for either metal or synthetic materials. Manufactured with 1/4" hexagonal shank for direct use in standard chuck, cordless drills or through a magnetic bit holder.

ES Avellanador cónico HSS, 90° con eje hexagonal 1/4"

Aplicación:

Para el avellanado, el biselado y el desbarbado, para el procesamiento de metal y plástico. Para su uso directo en taladradoras manuales eléctricas, destornilladores eléctricos y máquinas a batería con toma hexagonal o mediante soporte universal magnético.



HSS **90°**

1/4"

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: brillante

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



d1 mm			l1 mm	Z	Code 720 Art.-Nr.	Inh. Cont.
6,30	M3	1/4"	31	3	00 720006301 00	1
8,30	M4	1/4"	31	3	00 720008301 00	1
10,40	M5	1/4"	34	3	00 720010401 00	1
12,40	M6	1/4"	35	3	00 720012401 00	1
16,50	M8	1/4"	40	3	00 720016501 00	1
20,50	M10	1/4"	41	3	00 720020501 00	1

Set!

Siehe ab Seite 334
See from page 334
Consulte la página 334 y siguientes



⁰⁾ Schaft nach DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma C6.3, ISO 1173

D Stufenbohrer

E Step drill

ES Broca progresiva

Einsatzbereich:

Zum Bohren zylindrischer Löcher in Material bis 4 bzw. 6 mm Stärke. Bohren und Entgraten erfolgt in einem Arbeitsgang durch die schrägen Schneiden der nächstfolgenden Bohrstufe. Zur Vermeidung von Materialansatz Bohrpaste (Code 721000021) verwenden.

Range of application:

Multiple step and countersink tool for drilling and countersinking in one smooth operation. Suitable for materials with a maximum thickness of 4-6 mm, dependent on hardness. The use of cutting paste (Code 721000021) is recommended.

Aplicación:

Para el taladrado de agujeros cilíndricos en materiales con un grosor de 4 mm a 6 mm. El taladrado y el desbarbado se realizan en una sola operación gracias a los filos oblicuos del siguiente nivel de broca. Debe utilizarse pasta para taladrar (código 721000021) para evitar las rebabas de material.



Standfest
Long-lasting
Sólida



Präzise
Precise
Preciso



HSS **HSS Co5**

HSS Co5 TiN

Oberfläche: blank/TiN[®]
Surface: bright/TiN[®]
Superficie: brillante/TiN[®]

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio



TiN

hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
Rendimiento elevado,
duración prolongada

Größe / Size Tamaño	d1 - d2 mm	d3 mm	Code 722 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 726 Art.-Nr.	Inh. Cont.	Code 728 Art.-Nr.	Inh. Cont.
			HSS		HSS Co5		HSS Co5 TiN	
1	4,00-12,00	6	00 72200412100	1	00 72600412100	1		
2	4,00-20,00	8	00 72201220100	1	00 72600620100	1		
3	6,00-30,00	10	00 72200630100	1	00 72600630100	1	00 72800630100	1
4	6,00-37,00 (PG7-29)	10	00 72200729100	1	00 72600729100	1	00 72800729100	1
Bohrpaste / Cutting paste / Pasta para taladrar								
Gewicht Weight / Peso			Code 721 Art.-Nr.	Inh. Cont.				
18 g			00 72100002100	1				

Set!

Siehe ab Seite 335
See from page 335
Consulte la página 335 y siguientes



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

¹⁾ Code 728 TiN-beschichtet / Code 728 TiN-coated / Code 728 Recubierto con TiN

D Blechschälbohrer

E Conecut

ES Broca cónica para chapa

Einsatzbereich:

Zum Bohren größerer Löcher in dünnes Material oder zum Aufbohren bereits vorhandener Löcher. Zum grat- und rattermarkenfreien Bohren oder Aufbohren (ohne Vorbohren) in Nirostablechen und weichen Werkstoffen. Für Hand- oder Ständerbohrmaschinen geeignet.

Range of application:

For drilling large-diameter holes in thin material or for expanding pre-cut holes. For drilling without burr or chatter marks and widening holes (without piloting) in non-rusting sheet and soft materials. Suitable for hand-held and upright drilling machines.

Aplicación:

Para taladrar agujeros grandes en material fino o ampliar agujeros ya existentes. Para taladrar o ampliar (sin taladrado previo) agujeros sin dejar rebabas ni marcas en chapas con acero inoxidable y materiales blandos. Adecuada para taladradoras manuales o con soporte.



Standfest
Long-lasting
Sólida



Präzise
Precise
Preciso

HSS

HSS
Co5

HSS Co5
TiN

Oberfläche: blank/TiN[®]
Surface: bright/TiN[®]
Superficie: brillante/TiN[®]

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio

TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
Rendimiento elevado,
duración prolongada

Größe / Size Tamaño	d1 – d2 mm	d3 mm	Code 721 Art.-Nr. Inh. Cont.		Code 723 Art.-Nr. Inh. Cont.		Code 725 Art.-Nr. Inh. Cont.	
			HSS		HSS Co5		HSS Co5 TiN	
1	3,50-14,00	6	00 72100314100	1	00 72300314100	1	00725003141 00	1
2	6,00-20,00	8	00 72100820100	1	00 72300620100	1	00725006201 00	1
3	16,00-30,00	10	00 72101630100	1	00 72301630100	1	00725016301 00	1
4	24,00-40,00	12	00 72102640100	1				
5	36,00-50,00	13	00 72103650100	1				
6	40,00-61,00	13	00 72104061100	1				
L	6,00-30,00	10	00 72100430100	1				
2A	3,00-22,00	8	00 72100522100	1				
2A	5,00-25,00	8	00 07202500100	1				

Bohrpaste / Cutting paste / Pasta para taladrar

Gewicht Weight / Peso	Code 721 Art.-Nr.	Inh. Cont.
18 g	00 72100002100	1



Set!

Siehe ab Seite 335
See from page 335
Consulte la página
335 y siguientes

¹⁾ Code 725 TiN-beschichtet / Code 725 TiN-coated / Code 725 Recubierto con TiN

D Universal-Fräsbohrer

E Drill file rasp

ES Broca fresadora universal

Einsatzbereich:

Zum Bohren und anschließendem Ausfräsen von Blech und dünnwandigem Material. Besonders bei Montagearbeiten gut geeignet, um mit diesem kleinen Bohrer größere Löcher und verschiedene Formen herzustellen.

Range of application:

For drilling and cutting holes in sheet metal and similar thin materials. Ideal for large holes and irregular shapes, manufactured in TiN coated HSS.

Aplicación:

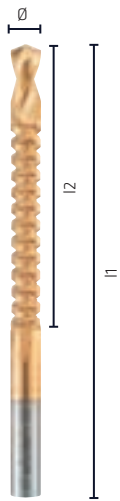
Para el taladrado y el fresado de chapas y material fino. Especialmente adecuado en trabajos de montaje para hacer agujeros más grandes y diferentes formas con esta broca pequeña.



Standfest
Long-lasting
Sólida



Präzise
Precise
Preciso



**HSS
TiN**

118°



Oberfläche: TiN
Surface: TiN
Superficie: TiN

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



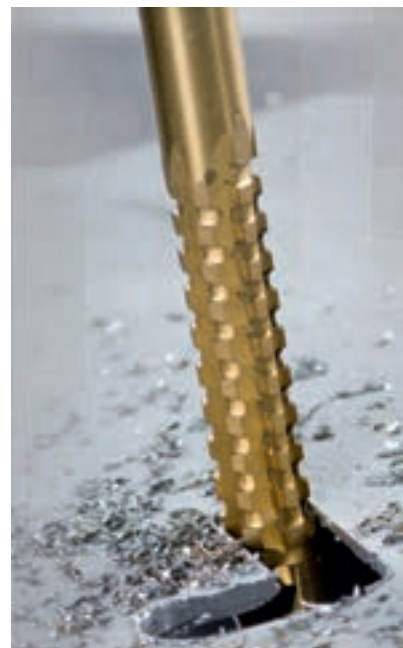
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 721 Art.-Nr.	Inh. Cont.
6,00	89	57	00 721000011 00	1
8,00	93	57	00 721000111 00	1

TiN

hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
Rendimiento elevado,
duración prolongada



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar



D Drehzahlen

E Spindle speeds

ES Velocidades

Die angegebenen Drehzahlempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended spindle speeds refer to standard applications.

Las recomendaciones indicadas de las velocidades se refieren a aplicaciones estándar.

n: Drehzahl U/min








n: Spindle speed rpm

n: Velocidad r.p.m.

Maschinengewindebohrer / Machine taps / Macho para roscar a máquina



Code 704, 709, 714, 719









Ø mm							
	n	n	n	n	n	n	n
3	1698	1698	1273	1061	1273	1910	1061
4	1273	1273	955	796	955	1432	796
5	1019	1019	764	637	764	1146	637
6	849	849	637	531	637	955	531
8	637	637	477	398	477	716	398
10	509	509	382	318	382	573	318
12	424	424	318	265	318	477	265
Kühlung Coolant Refrigeración	E/O	E/O	E/O	T	E/O	E/O	T/D

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido

D Kernlochdurchmesser für Gewindebohren

E Core hole diameters for tapping

ES Diámetro de agujeros para machos para roscar

M		MF		G		UNC			UNF		
	Ø mm		P mm		Ø mm		P/1"	Ø mm		P/1"	Ø mm
M 1	0,75	MF 2	x 0,25	1,75	G 1/16"	6,8	Nr. 1 - 64	1,5	Nr. 0 - 80	1,3	
M 1,1	0,85	MF 2,2	x 0,25	1,95	G 1/8"	8,8	Nr. 2 - 56	1,8	Nr. 1 - 72	1,6	
M 1,2	0,95	MF 2,3	x 0,25	2,05	G 1/4"	11,8	Nr. 3 - 48	2,1	Nr. 2 - 64	1,9	
M 1,4	1,1	MF 2,5	x 0,35	2,15	G 3/8"	15,25	Nr. 4 - 40	2,3	Nr. 3 - 56	2,1	
M 1,6	1,25	MF 2,6	x 0,35	2,25	G 1/2"	19,0	Nr. 5 - 40	2,6	Nr. 4 - 48	2,4	
M 1,7	1,3	MF 3	x 0,35	2,65	G 5/8"	21,0	Nr. 6 - 32	2,8	Nr. 5 - 44	2,7	
M 1,8	1,45	MF 3,5	x 0,35	3,15	G 3/4"	24,5	Nr. 8 - 32	3,5	Nr. 6 - 40	3,0	
M 2	1,6	MF 4	x 0,35	3,65	G 7/8"	28,25	Nr. 10 - 24	3,9	Nr. 8 - 36	3,5	
M 2,2	1,75	MF 4	x 0,5	3,5	G 1"	30,75	Nr. 12 - 24	4,5	Nr. 10 - 32	4,1	
M 2,3	1,9	MF 5	x 0,5	4,5	G 1 1/8"	35,5	1/4"	5,2	Nr. 12 - 28	4,7	
M 2,5	2,05	MF 6	x 0,5	5,5	G 1 1/4"	39,5	5/16" - 18	6,6	1/4" - 28	5,5	
M 2,6	2,1	MF 6	x 0,75	5,2	G 1 3/8"	42,0	3/8" - 16	8,0	5/16" - 24	6,9	
M 3	2,5	MF 7	x 0,75	6,2	G 1 1/2"	45,0	7/16" - 14	9,4	3/8" - 24	8,5	
M 3,5	2,9	MF 8	x 0,5	7,5	G 1 3/4"	51,0	1/2" - 13	10,75	7/16" - 20	9,9	
M 4	3,3	MF 8	x 0,75	7,2	G 2"	57,0	9/16" - 12	12,25	1/2" - 20	11,5	
M 4,5	3,7	MF 8	x 1	7,0			5/8" - 11	13,5	9/16" - 18	12,9	
M 5	4,2	MF 9	x 1	8,0	BSW			3/4" - 10	16,5	5/8" - 18	14,5
M 6	5,0	MF 10	x 0,75	9,2		Ø mm	7/8" - 9	19,5	3/4" - 16	17,5	
M 7	6,0	MF 10	x 1	9,0			1" - 8	22,25	7/8" - 14	20,5	
M 8	6,8	MF 10	x 1,25	8,8	1 1/8" - 7	25,0	1" - 12	23,25			
M 9	7,8	MF 11	x 1	10,0	W 1/16"	1,2	1 1/4" - 7	28,0	1 1/8" - 12	26,5	
M 10	8,5	MF 12	x 1	11,0	W 3/32"	1,9	1 3/8" - 6	30,75	1 1/4" - 12	29,5	
M 11	9,5	MF 12	x 1,25	10,8	W 1/8"	2,5	1 1/2" - 6	34,0	1 3/8" - 12	32,75	
M 12	10,2	MF 12	x 1,5	10,5	W 5/32"	3,2	1 3/8" - 5	39,5	1 1/2" - 12	36,0	
M 14	12,0	MF 14	x 1	13,0	W 3/16"	3,6	2" - 4 1/2	45,0			
M 16	14,0	MF 14	x 1,25	12,8	W 7/32"	4,5					
M 18	15,5	MF 14	x 1,5	12,5	W 1/4"	5,1					
M 20	17,5	MF 15	x 1	14,0	W 5/16"	6,5					
M 22	19,5	MF 15	x 1,5	13,5	W 3/8"	7,9					
M 24	21,0	MF 16	x 1	15,0	W 7/16"	9,2					
M 27	24,0	MF 16	x 1,5	14,5	W 1/2"	10,5	NTP			PG	
M 30	26,5	MF 18	x 1	17,0	W 9/16"	12,0		Ø mm		Ø mm	
M 33	29,5	MF 18	x 1,5	16,5	W 5/8"	13,25					1/16"
M 36	32,0	MF 18	x 2	16,0	W 3/4"	16,25	1/8"	8,5	PG 9	14,0	
M 39	35,0	MF 20	x 1	19,0	W 7/8"	19,25	1/4"	11,1	PG 11	17,25	
M 42	37,5	MF 20	x 1,5	18,5	W 1"	22,0	3/8"	14,5	PG 13,5	19,0	
M 45	40,5	MF 20	x 2	18,0	W 1 1/8"	24,75	1/2"	17,75	PG 16	21,25	
M 48	43,0	MF 22	x 1	21,0	W 1 1/4"	28,0	3/4"	23,0	PG 21	27,0	
M 52	47,0	MF 22	x 1,5	20,5	W 1 3/8"	30,5	1"	29,0	PG 29	35,5	
M 56	50,5	MF 22	x 2	20,0	W 1 1/2"	33,5	1 1/4"	38,0	PG 36	45,5	
M 60	54,5	MF 24	x 1	23,0	W 1 5/8"	35,5	1 1/2"	44,0	PG 42	52,5	
M 64	58,0	MF 24	x 1,5	22,5	W 1 3/4"	39,0	2"	56,0	PG 48	58,0	
M 68	62,0	MF 24	x 2	22,0	W 2"	44,5					
		MF 25	x 1,5	23,5							
		MF 26	x 1,5	24,5							
		MF 27	x 1,5	25,5							
		MF 27	x 2	25,0							
		MF 28	x 1,5	26,5							
		MF 30	x 1	29,0							
		MF 30	x 1,5	28,5							
		MF 30	x 2	28,0							
		MF 32	x 1,5	30,5							
		MF 33	x 1,5	31,5							
		MF 33	x 2	31,0							
		MF 34	x 1,5	32,5							
		MF 35	x 1,5	33,5							
		MF 36	x 1,5	34,5							
		MF 36	x 2	34,0							
		MF 36	x 3	33,0							
		MF 38	x 1,5	36,5							
		MF 40	x 1,5	38,5							
		MF 42	x 1,5	40,5							
		MF 45	x 1,5	43,5							
		MF 48	x 1,5	46,5							
		MF 50	x 1,5	48,5							
		MF 52	x 1,5	50,5							

M: Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
Metric ISO-thread DIN 13
Rosca métrica ISO, DIN 13

MF: Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13
Metric ISO fine thread DIN 13
Rosca fina métrica ISO, DIN 13

BSW: Whitworth-Gewinde BSW, DIN 11
Whitworth thread BSW, DIN 11
Rosca Whitworth BSW, DIN 11

UNC: Unified Grobgewinde UNC ANSI B 1.1
Unified coarse thread UNC ANSI B 1.1
Rosca gruesa unificada UNC ANSI 1.1

UNF: Unified Feingewinde UNF ANSI B 1.1
Unified fine thread UNF ANSI B 1.1
Rosca fina unificada UNF ANSI B 1.1

G: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
Whitworth pipe thread DIN ISO 228
Rosca para tubos Whitworth DIN ISO 228

Ø: Nenndurchmesser
Nominal diameter
Diámetro nominal



P: Steigung
Pitch
Paso

Ø: Kernlochdurchmesser
Core hole diameter
Diámetro de agujeros para machos para roscar



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

D Drehzahlen und Vorschübe

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U

E Spindle speeds and feeds

The recommended cutting data refer to standard applications.

n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

ES Velocidades y avances

Las recomendaciones indicadas de los valores de corte se refieren a aplicaciones estándar.

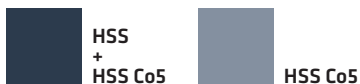
n: Velocidad r.p.m.
f: Avance mm/giro

HSS und HSS Co5 Kegelsenker und Entgratsenker / HSS and HSS Co5 Countersinks and slotted countersink / Avellanador cónico y broca avellanadora para desbarbar HSS e HSS Co5



Code 720, 2290, 2291, 2292, 2297, 2380, 2387, 2390, 2397																				
Ø mm																				
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f		
4,3	1925	0,06	1629	0,04	1629	0,04	592	0,03	518	0,04	518	0,04	888	0,06	2443	0,08	2443	0,08	2221	0,10
5,0	1655	0,07	1401	0,05	1401	0,05	509	0,04	446	0,05	446	0,05	764	0,07	2101	0,09	2101	0,09	1910	0,11
5,3	1562	0,07	1321	0,05	1321	0,05	480	0,04	420	0,05	420	0,05	721	0,07	1982	0,09	1982	0,09	1802	0,11
6,0	1379	0,08	1167	0,06	1167	0,06	424	0,04	371	0,05	371	0,05	637	0,07	1751	0,10	1751	0,10	1592	0,12
6,3	1314	0,08	1112	0,06	1112	0,06	404	0,04	354	0,05	354	0,05	606	0,07	1667	0,10	1667	0,10	1516	0,12
8,0	1035	0,09	875	0,07	875	0,07	318	0,05	279	0,06	279	0,06	477	0,08	1313	0,11	1313	0,11	1194	0,13
8,3	997	0,09	844	0,07	844	0,07	307	0,05	268	0,06	268	0,06	460	0,08	1266	0,11	1266	0,11	1151	0,13
9,4	880	0,10	745	0,08	745	0,08	271	0,05	237	0,06	237	0,06	406	0,08	1117	0,12	1117	0,12	1016	0,14
10,0	828	0,10	700	0,08	700	0,08	255	0,05	223	0,06	223	0,06	382	0,08	1050	0,12	1050	0,12	955	0,14
10,4	796	0,10	673	0,08	673	0,08	245	0,05	214	0,06	214	0,06	367	0,08	1010	0,12	1010	0,12	918	0,14
11,5	720	0,11	609	0,09	609	0,09	221	0,06	194	0,06	194	0,06	332	0,09	913	0,13	913	0,13	830	0,15
12,4	667	0,11	565	0,09	565	0,09	205	0,06	180	0,06	180	0,06	308	0,10	847	0,13	847	0,13	770	0,16
13,4	618	0,11	523	0,09	523	0,09	190	0,07	166	0,07	166	0,07	285	0,10	784	0,13	784	0,13	713	0,16
15,0	552	0,12	467	0,10	467	0,10	170	0,08	149	0,07	149	0,07	255	0,11	700	0,14	700	0,14	637	0,17
16,5	502	0,12	424	0,10	424	0,10	154	0,08	135	0,07	135	0,07	231	0,12	637	0,14	637	0,14	579	0,18
19,0	436	0,14	369	0,12	369	0,12	134	0,09	117	0,08	117	0,08	201	0,15	553	0,17	553	0,17	503	0,20
20,5	404	0,14	342	0,12	342	0,12	124	0,09	109	0,08	109	0,08	186	0,16	512	0,18	512	0,18	466	0,20
23,0	360	0,16	304	0,13	304	0,13	111	0,10	97	0,09	97	0,09	166	0,18	457	0,20	457	0,20	415	0,22
25,0	331	0,18	280	0,14	280	0,14	102	0,10	89	0,09	89	0,09	153	0,20	420	0,22	420	0,22	382	0,24
31,0	267	0,20	226	0,16	226	0,16	82	0,11	72	0,10	72	0,10	123	0,22	339	0,24	339	0,24	308	0,27
Kühlung Coolant Refrigeración	E		E		E		E		O		T/E		O		E/O		E		T	

E: Emulsion | Emulsion | emulsión, O: Öl | Oil | aceite, T: trocken | dry | seco, D: Druckluft | compressed air | aire comprimido, W: Wasser | Water | agua, A: Luft | Air | Aire



D Drehzahlen

E Spindle speeds

ES Velocidades

Die angegebenen Drehzahlempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen. Bohren ins Volle möglich. Wir empfehlen mit Ø 4,0 bzw. Ø 6,0 mm vorzubohren.

The recommended spindle speeds refer to standard applications. Drilling into the whole material possible. We would recommend to pre-drill with Ø 4,0 or Ø 6,0 mm.

Las recomendaciones indicadas de las velocidades se refieren a aplicaciones estándar. Recomendamos pretaladrar con Ø 4,0 o 6,0 mm.

n: Drehzahl U/min









n: Spindle speed rpm

n: Velocidad r.p.m.

HSS und HSS Co5 Stufenbohrer und Blechschälbohrer / HSS and HSS Co5 step drill and conecut / Brocas progresivas y brocas cónicas para chapa HSS e HSS Co5



Code 721, 722, 723, 725, 726, 728

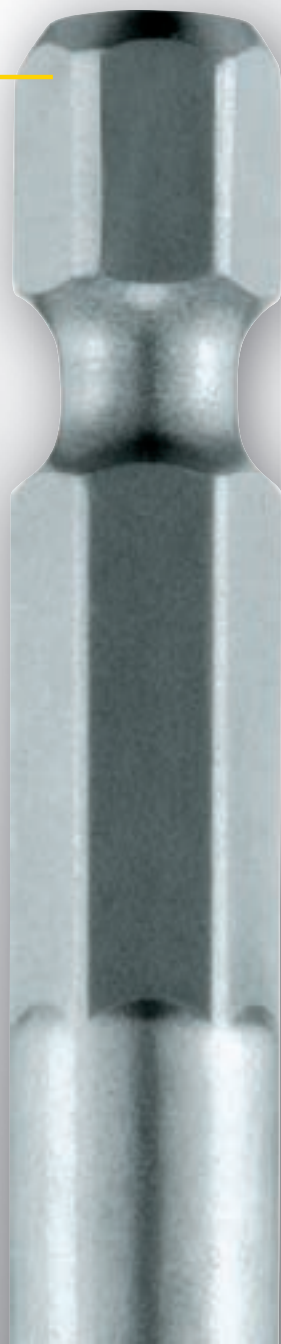
Ø mm	 <400 N/mm ²	 <850 N/mm ²	 <1.100 N/mm ²		 ¹⁾ Cu Ms Ni Zn	 ²⁾ Cu Ms Ni Zn	 Alu	
	n	n	n	n	n	n	n	n
4,0	1989	1592	1194	796	4377	2387	2387	1194
5,0	1592	1273	955	637	3501	1910	1910	955
6,0	1326	1061	796	531	2918	1592	1592	796
7,0	1137	909	682	455	2501	1364	1364	682
8,0	995	796	597	398	2188	1194	1194	597
9,0	884	707	531	354	1945	1061	1061	531
10,0	796	637	477	318	1751	955	955	477
11,0	723	579	434	289	1592	868	868	434
12,0	663	531	398	265	1459	796	796	398
12,5	637	509	382	255	1401	764	764	382
14,0	568	455	341	227	1251	682	682	341
15,2	524	419	314	209	1152	628	628	314
16,0	497	398	298	199	1094	597	597	298
18,0	442	354	265	177	973	531	531	265
18,6	428	342	257	171	941	513	513	257
20,0	398	318	239	159	875	477	477	239
20,4	390	312	234	156	858	468	468	234
22,0	362	289	217	145	796	434	434	217
24,0	332	265	199	133	729	398	398	199
26,0	306	245	184	122	673	367	367	184
28,0	284	227	171	114	625	341	341	171
30,0	265	212	159	106	584	318	318	159
34,0	234	187	140	94	515	281	281	140
37,0	215	172	129	86	473	258	258	129
Kühlung Coolant Refrigeración	Bohrpaste Cutting paste Pasta para taladrar	Bohrpaste Cutting paste Pasta para taladrar	Bohrpaste Cutting paste Pasta para taladrar	Bohrpaste Cutting paste Pasta para taladrar	Druckluft compressed air aire comprimido	Druckluft compressed air aire comprimido	Bohrpaste Cutting paste Pasta para taladrar	Wasser/trocken Water/dry Agua/seco

1) kurzspanend / short chipping / de viruta corta 2) langspanend / long chipping / de viruta larga



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Herramientas para roscar, avellanar y escarpar

Genormtes Schaftprofil
Standardized shank profile
Perfil de eje normativo



- ① Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
- ② *Drill bits with 1/4" hexagonal shank*
- ③ *Brocas con eje hexagonal 1/4"*

D Übersicht
Bohrer mit
1/4"-Sechskantschaft

E Overview
Drill bits with
1/4" hexagonal shank

ES Resumen de brocas
con codo hexagonal
1/4"



Name / Nombre	Profi Multicut	Profi Dach	Profi Diamant	Profi Glas	Profi Beton
Schaft / Shank / Eje					
Ø mm	4,00-10,00	3,50-6,00	5,00-15,00	3,00-12,00	4,00-10,00
Code / Código	272	252, 253	290	289	189
Seite / Page / Página	297	298	299	300	301

Geeignet für / Suitable for / Adecuada para

1/4"-Sechskantschaft // Übersicht

HSS-Super	Profi Holz					
2,00-8,00	3,00-10,00	6,00-40,00	M3-M10	M3-M10	6,30-20,50	
952	622	237, 238	702	703	720	705
302	303	304	306	307	308	309
GRAUGUSS CAST IRON GISHA CRICIA			GRAUGUSS CAST IRON GISHA CRICIA	GRAUGUSS CAST IRON GISHA CRICIA	GRAUGUSS CAST IRON GISHA CRICIA	
Alu			Alu	Alu	Alu	



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Brocas con eje hexagonal 1/4"

HIGHLIGHTS

Optimale Kraftübertragung, absolut rutschfest

Optimum transmission of force, absolutely non-slip

Transmisión óptima de la potencia. Completamente resistente a la rotura.

Genormtes Schaftprofil für direkten Maschinenanschluss

Standardized shank profile for direct machine connection

Perfil de eje normativo. Para conexión directa a la máquina

Baumaße Schaft:
DIN 3126, Form E 6.3, ISO 1173

*Structural dimensions of the shank:
DIN 3126, Form E 6.3, ISO 1173*

*Dimensiones del eje:
DIN 3126, Forma E 6.3, ISO 1173*

Passt in jeden Universalhalter (Bithalter)

Also fits in any universal holder (bit holder)

Se adapta a cualquier portabrocas universal (soporte de broca)

- Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.
- Superschnelles Umstecken ohne Öffnen und Schließen des Bohrfutters
- Passend für jeden Universalhalter (Bithalter)
- Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft
- Beste Profiqualität „Made in Austria“

- *Suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile*
- *Super-fast rechucking without opening and closing the drill chuck*
- *Suitable for all universal holders (bit holders)*
- *Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank*
- *Best professional quality, Made in Austria*

- *Adecuadas para todos los destornilladores con baterías convencionales gracias al perfil de eje normativo.*
- *Se reemplaza superrápido sin tener que abrir y cerrar el portabrocas*
- *Se adapta a cualquier portabrocas universal (con soporte de broca)*
- *Tensión incluso en portabrocas convencionales, no se desliza gracias al eje hexagonal.*
- *Mejor calidad "Made in Austria"*



D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff. Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.



Universeller Spezialbohrer
Universal special drill bits
Taladradora especial universal



Für Metall, Mauerwerk und Fliesen
For metal, masonry and tiles
Para metal, albañilería y baldosas



Diamantgeschliffene, scharfe Schneiden
Diamond ground, sharp cutting edges
Filos muy afilados pulidos con diamante



E Tungsten carbide multi purpose drill bits with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

For precision rotary drilling in tiles, natural stone, metal, wood and plastics. Ideal for all standard cordless drills thanks to its standardized shank profile.

ES Broca multiuso de metal duro con eje hexagonal 1/4"

Ámbito de aplicación:

Para el taladrado de pavimentos, mampostería, metal, madera y plástico. Adecuadas para todos los destornilladores con baterías convencionales gracias al perfil de eje normativo.

1/4"

Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico

Ø	Ø	l1	l2		Code 272	Inh.	
mm	inch	mm	mm	³⁾	Art.-Nr.	Cont.	
4,00	5/32	100	39	1/4"	00 27200400100	1	10
5,00	3/16	100	39	1/4"	00 27200500100	1	10
5,50		100	39	1/4"	00 27200550100	1	10
6,00	15/64	100	54	1/4"	00 27200600100	1	10
8,00	5/16	120	80	1/4"	00 27200800100	1	10
10,00	3/8	120	80	1/4"	00 27201000100	1	10

Set!

Siehe ab Seite 321
See from page 321
Consulte la página 321 y siguientes



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Brocas con eje hexagonal 1/4"

³⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D Hartmetall-Dachziegelbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum Drehbohren in Dachziegel, Dachstein, Eternit, Schiefer, Keramik, Fliesen, Marmor und Granit. Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.



Für härteste Dachziegel / Lange Lebensdauer
For the hardest roof tiles / Long tool life
Para las tejas más duras / Larga vida útil

E Tungsten carbide roof tile drill bits with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

Special drill bits for rotary drilling in roof tiles, concrete tiles, cement asbestos, slate, ceramics, tiles, marble and granite. Suitable for all standard cordless drills with standardised shank profile.



Schnell
Fast
Rápida

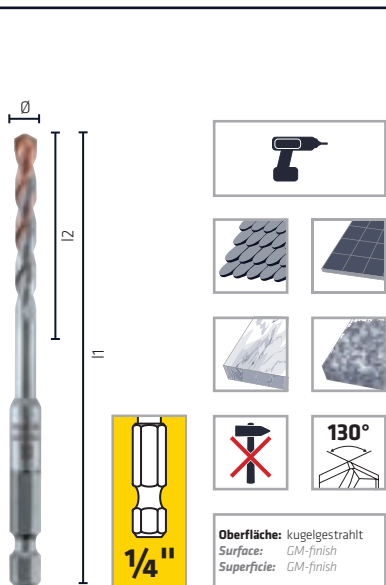


Hart
Hard
Resistente

ES Broca de metal duro para tejas con eje hexagonal 1/4"

Ámbito de aplicación:

Broca especial para el taladrado rotativo de tejas, tejas de material no cerámico, eternita, pizarra, cerámica, pavimentos, mármol y granito. Adecuada para todos los destornilladores con baterías convencionales gracias al perfil de eje normativo.





Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Gewerbepack
Industrial packing
Paquete industrial



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 252 Art.-Nr.	Inh. Cont.		Code 253 Art.-Nr.	Inh. Cont.
3,50		100	39	1/4"	00 252003501 00	1	10	00 253003501 00	10
4,00	5/32	100	39	1/4"	00 252004001 00	1	10	00 253004001 00	10
5,00	3/16	100	39	1/4"	00 252005001 00	1	10	00 253005001 00	10
6,00	15/64	100	54	1/4"	00 252006001 00	1	10	00 253006001 00	10

⁰¹ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D **Diamant-Fliesenbohrer**
inkl. Bohrschablone

Einsatzbereich:

Für extrem harte Steinzeugfliesen, extrem harte Dachziegel, Marmor, Granit, Glas sowie Porzellan. Speziell geeignet für Akku-Bohrmaschinen und Universalhalter durch genormtes Schaftprofil. Nicht geeignet zum Schlagbohren. Unbedingt mit Wasser kühlen!



Diamantbeschichtet für härteste Materialien
Diamond coated for the hardest materials
Con recubrimiento de diamant para los materiales más duros



Hart
Deeper
Dura

E **Diamond tile drill bits**
incl. drilling template

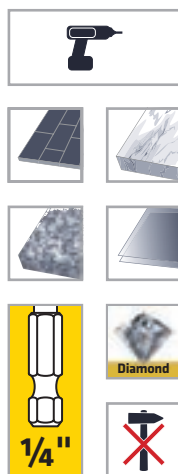
Range of application:

For extremely hard ceramic tiles, extremely hard roofing tiles, marble, granite, glass and porcelain. Suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Not suitable for percussion drilling. Water cooling highly required.

ES **Broca de diamante para pavimentos, incl. plantilla para taladrar**



Ámbito de aplicación:

Para pavimentos de gres extremadamente duros, tejas extremadamente duras, mármol, granito, vidrio y porcelana. No adecuada para el taladrado a percusión. Especialmente adecuada para taladradoras con batería y soportes universales gracias a su perfil de eje normativo. Es indispensable enfriar con agua.



Blisterverpackung
Blister packaging
Embalaje en blister



Ø	Ø	l1		Code 290	Inh.	
mm	inch	mm	1/4"	Art.-Nr.	Cont.	
5,00	3/16	60	1/4"	00 290005001 00	1	1
6,00	15/64	60	1/4"	00 290006001 00	1	1
8,00	5/16	60	1/4"	00 290008001 00	1	1
10,00	3/8	60	1/4"	00 290010001 00	1	1
12,00	15/32	60	1/4"	00 290012001 00	1	1
15,00	19/32	60	1/4"	00 290015001 00	1	1

Inkl. Bohrschablone
Incl. drilling template
Incl. plantilla para taladrar




Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Brocas con eje hexagonal 1/4"

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D Hartmetall-Glasbohrer

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Glas, Flaschen, Porzellan, Fliesen usw. Nicht geeignet zum Schlagbohren.



Zentrierend / Exakt
Centering / Precise
Centrada / exacta



Stabil
Stable
Estable

E Tungsten carbide glass drill bits

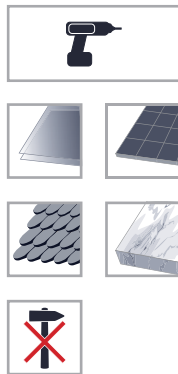
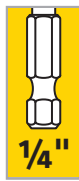
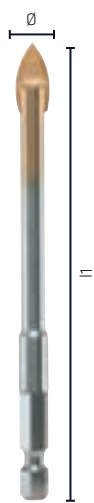
Range of application:

For drilling glass, bottles, porcelain, ceramics etc. Rotary only.

ES Broca de metal duro para vidrio

Ámbito de aplicación:

Para el taladrado de vidrio, botellas, porcelana, pavimentos, etc. No adecuada para el taladrado a percusión.



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Set!



Siehe ab Seite 323
See from page 323
Consulte la página 323 y siguientes

Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 289 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
3,00	1/8	100	1/4"	00 289003001 00	1	10
4,00	5/32	100	1/4"	00 289004001 00	1	10
5,00	3/16	105	1/4"	00 289005001 00	1	10
6,00	15/64	105	1/4"	00 289006001 00	1	10
8,00	5/16	110	1/4"	00 289008001 00	1	10
10,00	3/8	130	1/4"	00 289010001 00	1	10

Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 289 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
12,00	15/32	113	10,00	00 289012001 00	1	10



¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D Hartmetall-Betonbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer speziell für Standard-Akkubohrmaschinen und Universalhalter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Zum **Schlagbohren** in Beton, Mauerwerk und Naturstein, zum Drehbohren in Marmor.

E Tungsten carbide concrete drill bits with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

High performance drill especially for standard-cordless drills and universal holders (bit holder) through standard shank profile. For **percussion drilling** in concrete, brickwork and natural stone, rotary drilling in marble.

ES Broca de metal duro para hormigón con eje hexagonal 1/4"

Ámbito de aplicación:

Broca de alto rendimiento especial para taladradoras con batería estándar y soportes universales (soporte de broca) gracias a su perfil de eje normativo. Para el **taladrado a percusión** en hormigón, mampostería y piedra natural y el taladrado rotativo en mármol.



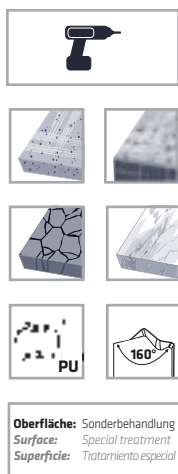
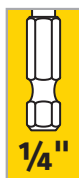
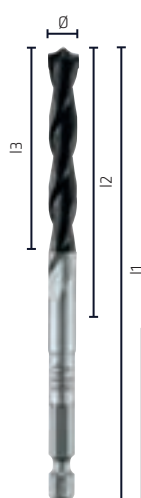
Hochleistungsbohrer
High performance drill bits
Broca de alto rendimiento



Punktgenaues Anbohren
Highly accurate centering
Perforación de gran precisión



Stabil
Stable
Estable



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Tratamiento especial

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico





Set!



Siehe ab Seite 322
See from page 322
Consulte la página 322 y siguientes

Dübelbohrlänge
Drilling length for anchor
Longitud de perforación de la espiga



Ø	Ø	l1	l2	l3		Code 189	Inh.	
mm	inch	mm	mm	mm	1/4"	Art.-Nr.	Cont.	
4,00	5/32	100	39	25	1/4"	00 189004001 00	1	10
5,00	3/16	100	39	35	1/4"	00 189005001 00	1	10
6,00	15/64	100	54	40	1/4"	00 189006001 00	1	10
8,00	5/16	120	80	55	1/4"	00 189008001 00	1	10
10,00	3/8	120	80	63	1/4"	00 189010001 00	1	10



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Brocas con eje hexagonal 1/4"

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D HSS Spiralbohrer,
ähnlich DIN 338 RN mit
1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Wie Code 181/951, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Schnell
Fast
Rápida



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Präzise
Precise
Preciso

E HSS jobber drills,
sim. to DIN 338 RN with
1/4" hexagonal shank

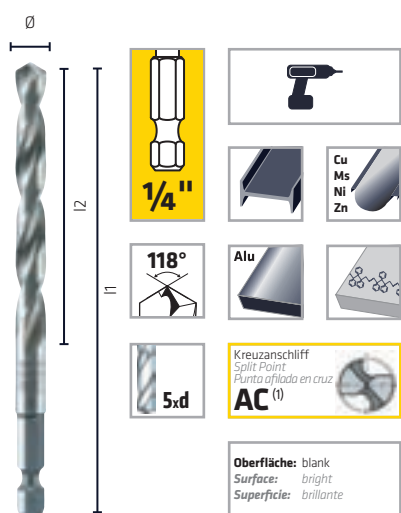
Range of application:

Same as Code 181/951, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.

ES Brocas espirales HSS semejantes
a DIN 338 RN con eje
hexagonal 1/4"

Aplicación:

Igual que el código 181/951, apta además para todos los destornilladores a batería estándar y soportes universales (soporte de broca) gracias a su perfil de eje normativo. Tensión incluso en portabrocas convencionales, no se desliza gracias al eje hexagonal.



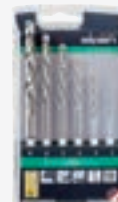
Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø	l1	l2		Code 952	Inh.	
mm	mm	mm	(2)	Art.-Nr.	Cont.	
2,00	62	24	1/4"	00 952002001 00	1	10
3,00	74	33	1/4"	00 952003001 00	1	10
4,00	88	43	1/4"	00 952004001 00	1	10
5,00	100	52	1/4"	00 952005001 00	1	10
6,00	107	57	1/4"	00 952006001 00	1	10
8,00	117	75	1/4"	00 952008001 00	1	10



Set!



Siehe ab Seite 319
See from page 319
Consulte la página 319 y
siguientes

⁽¹⁾ ≥ Ø 3,00 mm

⁽²⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D HSS Maschinen-Holzspiralbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Wie Code 620, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Hitzebeständig durch HSS-Stahl
Heat resistant by HSS steel
Resistente al calor gracias al acero HSS

E HSS dowel drills with 1/4"-hexagonal shank

Range of application:

Same as code 620, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.



Scharfe Vorschneiden für exakte Löcher
Sharp pre-cutters for precise holes
Filos afilados para formar agujeros exactos

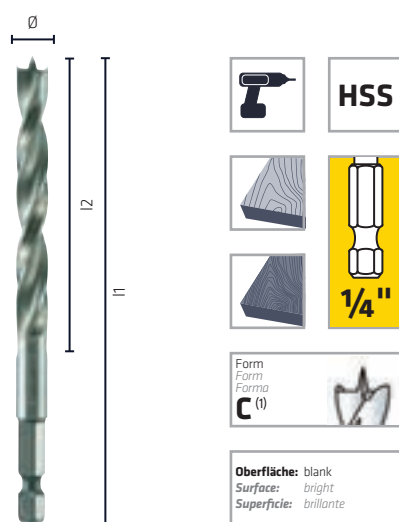
ES Brocas para madera HSS con eje hexagonal 1/4"

Aplicación:

Igual que el código 620, apta además para todos los destornilladores a batería estándar y soportes universales (soporte de broca) gracias a su perfil de eje normativo.





Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø	l1	l2		Code 622	Inh.	
mm	mm	mm	1/4"	Art.-Nr.	Cont.	
3,00	74	33	1/4"	00 622003001 00	1	10
4,00	88	43	1/4"	00 622004001 00	1	10
5,00	100	52	1/4"	00 622005001 00	1	10
6,00	107	57	1/4"	00 622006001 00	1	10
8,00	117	75	1/4"	00 622008001 00	1	10
10,00	133	87	1/4"	00 622010001 00	1	10



Set!

Siehe ab Seite 328
See from page 328
Consulte la página 328 y siguientes

⁽¹⁾ Form C ≥ Ø 5 mm, Form B < Ø 5 mm / Forma C ≥ Ø 5 mm, Forma B < Ø 5 mm

⁽²⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Brocas con eje hexagonal 1/4"

D Flachfräsbohrer
Länge 152 mm

E Flat wood bit
length 152 mm

ES Broca fresadora plana, longitud
152 mm

Einsatzbereich:

Schneller und exakter Schnitt, punktgenaues Anbohren. Zum Bohren in Weich- und Hartholz, Spanplatten und Balken.

Range of application:

Fast and precise cut, spot precision drilling. For drilling in soft and hard wood, chipboards and beams.

Aplicación:

Corte rápido y exacto, perforación precisa. Para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada y vigas.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado




Scharfe Schneiden
Sharp cutting edges
Filos bien afilados



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



Ø mm	l mm		Code 237 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	152	1/4"	00 237006001 00	1	10
8,00	152	1/4"	00 237008001 00	1	10
10,00	152	1/4"	00 237010001 00	1	10
12,00	152	1/4"	00 237012001 00	1	10
13,00	152	1/4"	00 237013001 00	1	10
14,00	152	1/4"	00 237014001 00	1	10
16,00	152	1/4"	00 237016001 00	1	10
17,00	152	1/4"	00 237017001 00	1	10
18,00	152	1/4"	00 237018001 00	1	10
19,00	152	1/4"	00 237019001 00	1	10
20,00	152	1/4"	00 237020001 00	1	10
22,00	152	1/4"	00 237022001 00	1	10
24,00	152	1/4"	00 237024001 00	1	10
25,00	152	1/4"	00 237025001 00	1	10
26,00	152	1/4"	00 237026001 00	1	10
28,00	152	1/4"	00 237028001 00	1	10
30,00	152	1/4"	00 237030001 00	1	10
32,00	152	1/4"	00 237032001 00	1	10
35,00	152	1/4"	00 237035001 00	1	10
38,00	152	1/4"	00 237038001 00	1	10
40,00	152	1/4"	00 237040001 00	1	10

Zubehör Accessory / Accesorios	Code 237 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
Verlängerung Flachfräsbohrer 300 mm Extension flat drill file rasp 300 mm Prolongación de broca fresadora plana 300 mm	00 237099991 00	1	10



Set! **NEW**

Siehe ab Seite 329
See from page 329
Consulte la página 329
y siguientes



⁰⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173

D Flachfräsbohrer
 Länge 400 mm

Einsatzbereich:

Schneller und exakter Schnitt, punktgenaues Anbohren. Zum Bohren in Weich- und Hartholz, Spanplatten und Balken.



Punktgenau durch Zentrierspitze
 Pin-point accuracy due to centre tip
 Precisión gracias a su punta de centrado

E Flat wood bit
 length 400 mm

Range of application:

Fast and precise cut, spot precision drilling.
 For drilling in soft and hard wood, chipboards and beams.

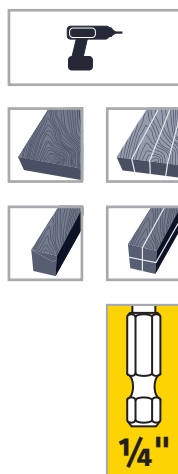
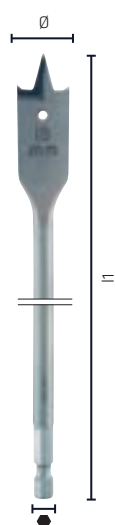


Scharfe Schneiden
 Sharp cutting edges
 Filos bien afilados

ES Broca fresadora plana, longitud
 400 mm



Aplicación:

Corte rápido y exacto, perforación precisa.
 Para perforar maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada y vigas.



Plastiktasche
 Plastic wallet
 Embalaje de plástico



Ø mm	l mm	 1/4"	Code 238 Art.-Nr.	Inh. Cont.	
6,00	400	1/4"	00 238006001 00	1	10
8,00	400	1/4"	00 238008001 00	1	10
10,00	400	1/4"	00 238010001 00	1	10
12,00	400	1/4"	00 238012001 00	1	10
13,00	400	1/4"	00 238013001 00	1	10
14,00	400	1/4"	00 238014001 00	1	10
16,00	400	1/4"	00 238016001 00	1	10
17,00	400	1/4"	00 238017001 00	1	10
18,00	400	1/4"	00 238018001 00	1	10
20,00	400	1/4"	00 238020001 00	1	10
22,00	400	1/4"	00 238022001 00	1	10
24,00	400	1/4"	00 238024001 00	1	10
25,00	400	1/4"	00 238025001 00	1	10
26,00	400	1/4"	00 238026001 00	1	10
28,00	400	1/4"	00 238028001 00	1	10
30,00	400	1/4"	00 238030001 00	1	10
32,00	400	1/4"	00 238032001 00	1	10
35,00	400	1/4"	00 238035001 00	1	10
38,00	400	1/4"	00 238038001 00	1	10
40,00	400	1/4"	00 238040001 00	1	10

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma E6.3, ISO 1173



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
 Drill bits with 1/4" hexagonal shank
 Brocas con eje hexagonal 1/4"

D HSS Einschnittgewindebohrer mit 1/4"-Sechskantschaft für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Sólida

E HSS single cut taps with 1/4" hexagonal shank for metric ISO-threads DIN 13

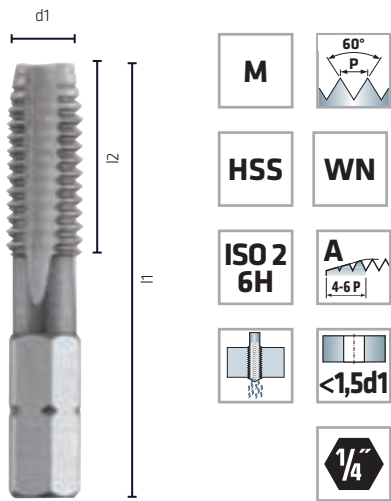
Range of application:

For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

ES Machos de corte HSS con eje hexagonal 1/4" para roscas ISO métricas DIN 13

Aplicación:

Para roscas pasantes, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm², así como fundición de acero, fundición maleable, latón, aluminio y cobre.



Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm			Code 702 Art.-Nr.	Inh. Cont.
M 3	0,5	33	11	1/4"	Ø 2,5 mm	00 702003001 00	1
M 4	0,7	35	12	1/4"	Ø 3,3 mm	00 702004001 00	1
M 5	0,8	36	15	1/4"	Ø 4,2 mm	00 702005001 00	1
M 6	1	39	18	1/4"	Ø 5,0 mm	00 702006001 00	1
M 8	1,25	40	19	1/4"	Ø 6,8 mm	00 702008001 00	1
M 10	1,5	41	21	1/4"	Ø 8,5 mm	00 702010001 00	1

⁰⁾ Schaft nach DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma C6.3, ISO 1173

D HSS Kombigewindebohrer mit 1/4"-Sechskantschaft für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Zum **Bohren, Gewindeschneiden und Senken**. Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm².



E HSS combination taps with 1/4" hexagonal shank for metric ISO-threads DIN 13

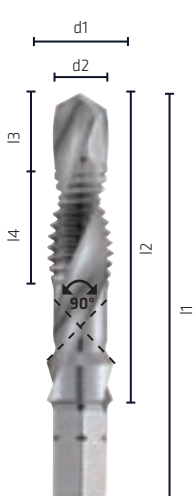
Range of application:

For **drilling, tapping and countersinking**. For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm².

ES Machos para roscar combinados HSS con eje hexagonal 1/4" para roscas ISO métricas DIN 13

Aplicación:

Para **taladrar, roscar y avellanar**. Para roscas pasantes, adecuada para aceros aleados y no aleados hasta aprox. 850 N/mm².



M

60°
P

HSS

WN


ISO 2
6H


A
4-6 P

<1,5d1

1/4"

Plastiktasche
Plastic wallet
Embalaje de plástico



d1	P	l1	l2	l3	l4		d2	Code 703	Inh.
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	Art.-Nr.	Cont.
M 3	0,5	36	24	8	6	1/4"	Ø 2,5	00 703003001 00	1
M 4	0,7	39	27	8	8	1/4"	Ø 3,3	00 703004001 00	1
M 5	0,8	41	29	9	9	1/4"	Ø 4,2	00 703005001 00	1
M 6	1	44	32	10	10	1/4"	Ø 5,0	00 703006001 00	1
M 8	1,25	50	38	11	13	1/4"	Ø 6,8	00 703008001 00	1
M 10	1,5	59	47	14	16	1/4"	Ø 8,5	00 703010001 00	1



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
 Drill bits with 1/4" hexagonal shank
 Brocas con eje hexagonal 1/4"

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma C6.3, ISO 1173

D HSS Kegelsenker 90° mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Senken, Anfasen und Entgraten, für Metall- und Kunststoffbearbeitung. Zur direkten Verwendung in Elektro-Handbohrmaschinen, Elektro-Schraubern und Akku-Maschinen mit Sechskantaufnahme oder über magnetischen Universalhalter.



Standfest
Long-lasting
Sólida



Präzise
Precise
Preciso

E HSS countersink 90° with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

Countersink and deburring tool suitable for either metal or synthetic materials. Manufactured with 1/4" hexagonal shank for direct use in standard chuck, cordless drills or through a magnetic bit holder.

ES Avellanador cónico HSS, 90° con eje hexagonal 1/4"


Aplicación:

Para el avellanado, el biselado y el desbarbado, para el procesamiento de metal y plástico. Para su uso directo en taladradoras manuales eléctricas, destornilladores eléctricos y máquinas a batería con toma hexagonal o mediante soporte universal magnético.



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Embalaje individual con gancho para autoservicio

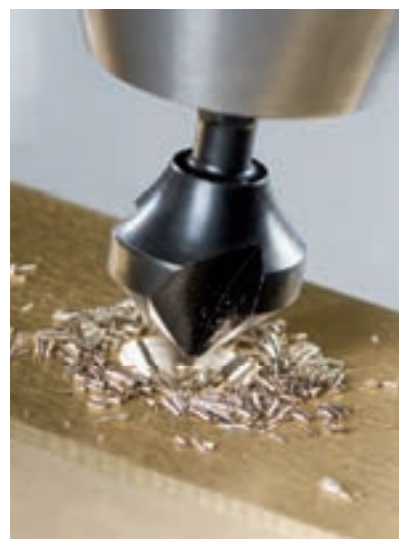


d1 mm			l1 mm	Z	Code 720 Art.-Nr.	Inh. Cont.
6,30	M3	1/4"	31	3	00 720006301 00	1
8,30	M4	1/4"	31	3	00 720008301 00	1
10,40	M5	1/4"	34	3	00 720010401 00	1
12,40	M6	1/4"	35	3	00 720012401 00	1
16,50	M8	1/4"	40	3	00 720016501 00	1
20,50	M10	1/4"	41	3	00 720020501 00	1

Set!



Siehe ab Seite 334
See from page 334
Consulte la página 334 y siguientes



⁰⁾ Schaft nach DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form C6.3, ISO 1173 / Eje según DIN 3126, forma C6.3, ISO 1173

D Schnellwechselhalter mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Mit Schnellwechselfutter, 2 Rastkugeln, Sprengring, Hülse aus Edelstahl. Ideal geeignet für alle alpen-Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft.

E Quick change holder with 1/4"-hexagonal shank

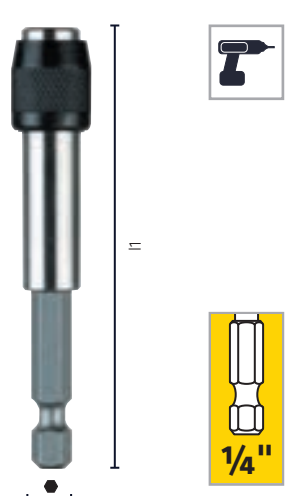

Range of application:

With quick change feed, 2 guide balls, snap ring, stainless steel sleeve. Ideally suited for all alpen drill bits with 1/4" hexagon shanks.

ES Soporte intercambiable rápidamente con eje hexagonal 1/4"

Aplicación:

Con portabroca de cambio rápido, 2 esferas de retención, anillo elástico, manguito de acero fino. Ideal para todas las brocas Alpen con eje hexagonal 1/4"

	<p>Plastiktasche Plastic wallet Embalaje de plástico</p> 															
<table border="1"> <tr> <td>l1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>3)</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>1/4"</td> </tr> </table>	l1		mm	3)	79	1/4"	<table border="1"> <tr> <td>Code 705</td> <td>Inh.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td>Cont.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>00 705030711 00</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Code 705	Inh.		Art.-Nr.	Cont.		00 705030711 00	1	1
l1																
mm	3)															
79	1/4"															
Code 705	Inh.															
Art.-Nr.	Cont.															
00 705030711 00	1	1														



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Brocas con eje hexagonal 1/4"

⁽¹⁾ Schaft / Shank / Eje DIN 3126, Forma E6.3, ISO 1173

Bruchsicher

Break-resistant

Resistente a la rotura



🇩🇪 **Kassetten, Sets**

🇪🇩 *Cassettes, sets*

🇪🇸 *Cajas, juegos*

D HSS Cobalt Spiralbohrersätze in Metall- und Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Bruchsicher
Break-Resistant
Resistente a la rotura



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial

E HSS Cobalt jobber drill sets in metal and plastic cassettes

Range of application:

5%-cobalt alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm².

ES Juegos de brocas espirales HSS Cobalt en cajas de metal y plástico

Aplicación:

Broca espiral con 5 % de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Para el taladrado de materiales con un porcentaje elevado de aleación y resistencia superior a 800 N/mm².

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 126
Tool specification on page 126
Descripción de las herramientas en la página 126



HSS Cobalt KM PZ 10
10-tlg. / 10 pcs. / 10 unid.
Art.-Nr. 00 001009101 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
3,0 / 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,2 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 136
Tool specification on page 136
Descripción de las herramientas en la página 136



HSS Cobalt Forte KM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.
Art.-Nr. 00 001006191 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 136
Tool specification on page 136
Descripción de las herramientas en la página 136



HSS Cobalt Forte KM 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.
Art.-Nr. 00 001006251 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 141
Tool specification on page 141
Descripción de las herramientas en la página 141



HSS Cobalt KM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.
Art.-Nr. 00 001002191 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 141
Tool specification on page 141
Descripción de las herramientas en la página 141



HSS Cobalt KP 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 001022191 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 141
Tool specification on page 141
Descripción de las herramientas en la página 141



HSS Cobalt KM 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.
Art.-Nr. 00 001002251 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D HSS Cobalt Spiralbohrersätze in Metall- und Kunststoffkassetten
Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Bruchsicher
Break-Resistant
Resistente a la rotura



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial

E HSS Cobalt jobber drill sets in metal and plastic cassettes
Range of application:

5%-cobalt alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm².

EJ Juegos de brocas espirales HSS Cobalt en cajas de metal y plástico
Aplicación:

Broca espiral con 5 % de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Para el taladrado de materiales con un porcentaje elevado de aleación y resistencia superior a 800 N/mm².

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 141
Tool specification on page 141
Descripción de las herramientas en la página 141



HSS Cobalt KP 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 001022251 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 141
Tool specification on page 141
Descripción de las herramientas en la página 141





inkl. Kernloch Ø
incl. core hole Ø
incl. agujero para machos para roscar Ø

HSS Cobalt KM 32
32-tlg. / 32 pcs. / 32 unid.
Art.-Nr. 00 001012321 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 141
Tool specification on page 141
Descripción de las herramientas en la página 141




HSS Cobalt KM 50
50-tlg. / 50 pcs. / 50 unid.
Art.-Nr. 00 001012501 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	0,5	1	1,0-10,5	0,5	1	1,0-5,9	0,1	1
			1,9 / 2,1 / 2,6 / 2,9 / 3,2 / 3,3 / 3,8 / 4,2 / 5,1 / 6,8 / 7,9 / 10,2		1			

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 141
Tool specification on page 141
Descripción de las herramientas en la página 141



HSS Cobalt KM 41
41-tlg. / 41 pcs. / 41 unid.
Art.-Nr. 00 001012411 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
6,0-10,0	0,1	1



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D HSS Spiralbohrersätze
in Metallkassetten

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sintereisen.



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Präzise
Precise
Preciso

E HSS jobber drill sets
in metal cassettes

Range of application:

Industrial quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

ES Juegos de brocas espirales HSS
en cajas de metal

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, calidad industrial para el taladrado de aceros aleados y no aleados, hierro fundido gris, fundición maleable, aleaciones de cobre, alpaca, grafito, hierro sinterizado.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 146
Tool specification on page 146
Descripción de las herramientas en la página 146



MAYKESTAG HSS KM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.
Art.-Nr. 00 001013111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 146
Tool specification on page 146
Descripción de las herramientas en la página 146



MAYKESTAG HSS KM 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.
Art.-Nr. 00 001013211 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 146
Tool specification on page 146
Descripción de las herramientas en la página 146



MAYKESTAG HSS KM 50
50-tlg. / 50 pcs. / 50 unid.
Art.-Nr. 00 001003511 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-5,9	0,1	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 146
Tool specification on page 146
Descripción de las herramientas en la página 146



MAYKESTAG HSS KM 41
41-tlg. / 41 pcs. / 41 unid.
Art.-Nr. 00 001003611 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
6,0-10,0	0,1	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

**D HSS Spiralbohrersätze
in Metallkassetten**

**E HSS jobber drill sets
in metal cassettes**

**ES Juegos de brocas espirales HSS
en cajas de metal**

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, mit engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

Range of application:

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, con tolerancias estrechas y alta precisión de concentricidad. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Optimale Bohrleistung durch Spezialanschliff
Optimum drilling performance thanks to a special point shape
Óptima potencia de taladrado gracias a su punta afilada especial



Präzisionsgeschliffen
Precision ground
Afilada con precisión



Punktgenaues Anbohren
Highly accurate centering
Perforación de gran precisión

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 151

Tool specification on page 151

Descripción de las herramientas en la página 151



PRO KM 19

19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.

Art.-Nr. 00 001103111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 151

Tool specification on page 151

Descripción de las herramientas en la página 151



PRO KM 25

25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.

Art.-Nr. 00 001103211 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 154

Tool specification on page 154

Descripción de las herramientas en la página 154



HSS Super KM 19

19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.

Art.-Nr. 00 001003111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 154

Tool specification on page 154

Descripción de las herramientas en la página 154



HSS Super KM 25

25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.

Art.-Nr. 00 001003211 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	0,5	1



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D HSS Spiralbohrersätze in Metall- und Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

E HSS jobber drill sets in metal and plastic cassettes

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

ES Juegos de brocas espirales HSS en cajas de metal y plástico

Aplicación:

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy adecuada para su uso en taladradoras manuales. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit
Break-resistant by highest elasticity and toughness
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia



Schnell durch Spezialanschiff
Fast through special point shape
Rápida gracias a la punta afilada especial



Lange Lebensdauer durch hochwertigen HSS Stahl
Long tool life through high quality HSS steel
Larga vida útil gracias al acero HSS de gran calidad

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159

Tool specification on page 159

Descripción de las herramientas en la página 159



Sprint Master KM 19

19-tlg., 1-reihig / 19 pcs., 1-row / 19 unid., 1 fila
Art.-Nr. 00 008103111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159

Tool specification on page 159

Descripción de las herramientas en la página 159



Sprint Master KM 19-2

19-tlg., 2-reihig / 19 pcs., 2-rows / 19 unid., 2 filas
Art.-Nr. 00 008113111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159


Tool specification on page 159

Descripción de las herramientas en la página 159



Sprint Master KP 19

19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 008123111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159


Tool specification on page 159

Descripción de las herramientas en la página 159



Sprint Master KM 21

21-tlg. / 21 pcs. / 21 unid.
Art.-Nr. 00 008104001 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0- 8,5	0,5	1
9,0-13,0	1,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159


Tool specification on page 159

Descripción de las herramientas en la página 159



Sprint Master KM 25

25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.
Art.-Nr. 00 008103211 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159


Tool specification on page 159

Descripción de las herramientas en la página 159



Sprint Master KP 25

25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 008123211 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	0,5	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D HSS Spiralbohrersätze in Metallkassetten

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit
Break-resistant by highest elasticity and toughness
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia

E HSS jobber drill sets in metal cassettes

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



Schnell durch Spezialanschliff
Fast through special point shape
Rápida gracias a la punta afilada especial

ES Juegos de brocas espirales HSS en cajas de metal

Aplicación:

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy adecuada para su uso en taladradoras manuales, para el procesamiento de acero aleado y no aleado.




Lange Lebensdauer durch hochwertigen HSS Stahl
Long tool life through high quality HSS steel
Larga vida útil gracias al acero HSS de gran calidad

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159



inkl. Kernloch Ø
incl. core hole Ø
incl. agujero para machos para roscar Ø


Sprint Master KM 32
32-tlg. / 32 pcs. / 32 unid.
Art.-Nr. 00 008103711 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,5	0,5	1
1,9 / 2,1 / 2,6 / 2,9 / 3,2 / 3,3 / 3,8 / 4,2 / 5,1 / 6,8 / 7,9 / 10,2		1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159




Sprint Master KM 50
50-tlg. / 50 pcs. / 50 unid.
Art.-Nr. 00 008103511 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-5,9	0,1	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159




Sprint Master KM 41
41-tlg. / 41 pcs. / 41 unid.
Art.-Nr. 00 008103611 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
6,0-10,0	0,1	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159




Sprint Master KM 170
170-tlg. / 170 pcs. / 170 unid.
Art.-Nr. 00 008101701 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0- 8,0	0,5	10
8,5-10,0	0,5	5

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 164
Tool specification on page 164
Descripción de las herramientas en la página 164




HSS Sprint KM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.
Art.-Nr. 00 008003111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	0,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 164
Tool specification on page 164
Descripción de las herramientas en la página 164



HSS Sprint KM 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 unid.
Art.-Nr. 00 008003211 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-13,0	0,5	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

D HSS Spiralbohrersätze in Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Punktgenau
Highly accurate
Perforación precisa



Bruchfest
Break-resistant
Resistente a la rotura



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial

E HSS jobber drills in plastic cassettes

Range of application:

5%-cobalt alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm².

ES Juegos de brocas espirales HSS en cajas de plástico

Aplicación:

Broca espiral con 5 % de aleación de cobalto y muy alta clasificación térmica. Para el taladrado de materiales con un porcentaje elevado de aleación y resistencia superior a 800 N/mm².

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 126
Tool specification on page 126
Descripción de las herramientas en la página 126



HSS Cobalt TM PZ 6
6-tlg. / 6 pcs. / 6 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 001009061 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 136
Tool specification on page 136
Descripción de las herramientas en la página 136



HSS Cobalt Forte TM 6
6-tlg. / 6 pcs. / 6 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 001006161 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 141
Tool specification on page 141
Descripción de las herramientas en la página 141



HSS Cobalt TM 6
6-tlg. / 6 pcs. / 6 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 001006061 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D HSS Spiralbohrersätze in Kunststoffkassetten und Plastiktaschen

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sintereisen.



Präzisionsgeschliffen
Precision ground
Afilada con precisión



Hohe Schneidleistung
High cutting performance
Gran capacidad de corte



Bruchstabil
Break-resistant
Resistente a la rotura

E HSS jobber drills in plastic cassettes and plastic wallets

Range of application:

Industrial quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

ES Juegos de brocas espirales HSS en cajas y embalajes de plástico

Aplicación:

Broca espiral afilada con precisión, calidad industrial para el taladrado de aceros aleados y no aleados, hierro fundido gris, fundición maleable, aleaciones de cobre, alpaca, grafito, hierro sinterizado.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 154

Tool specification on page 154

Descripción de las herramientas en la página 154



HSS Super TM 6

6-tlg. / 6 pcs. / 6 unid.

Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico

Art.-Nr. 00 001108061 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 157

Tool specification on page 157

Descripción de las herramientas en la página 157



HSS Super ATM 4

4-tlg. / 4 pcs. / 4 unid.

Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico

Art.-Nr. 00 001108041 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 157

Tool specification on page 157

Descripción de las herramientas en la página 157



HSS Super ATM 6

6-tlg. / 6 pcs. / 6 unid.

Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico

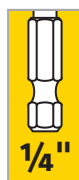
Art.-Nr. 00 001008061 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 157

Tool specification on page 157

Descripción de las herramientas en la página 157



HSS Super APM 3

3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid.

Plastiktasche / Plastic wallet / Embalaje de plástico

Art.-Nr. 00 952002341 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
2,0 / 3,0 / 4,0	1



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D HSS Spiralbohrersätze in Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Bruchsicher durch höchste Elastizität und Zähigkeit
Break-resistant by highest elasticity and toughness
A prueba de rotura gracias a su elasticidad y resistencia

E HSS jobber drills in plastic cassettes

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



Schnell durch Spezialanschliff
Fast through special point shape
Rápida gracias a la punta afilada especial

ES Juegos de brocas espirales HSS en cajas de plástico

Aplicación:

Broca espiral universal, alta elasticidad. Muy adecuada para su uso en taladradoras manuales. Para el procesamiento de acero aleado y no aleado.



Lange Lebensdauer durch hochwertigen HSS Stahl
Long tool life through high quality HSS steel
Larga vida útil gracias al acero HSS de gran calidad

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159



NEW

Sprint Master TM 6
6-tlg. / 6 pcs. / 6 unid.
Art.-Nr. 00 008111221 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159

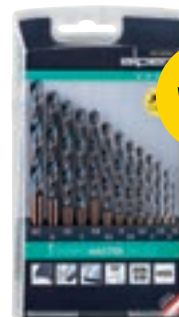


NEW

Sprint Master TM 10
10-tlg. / 10 pcs. / 10 unid.
Art.-Nr. 00 008110921 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159



NEW

Sprint Master TM 13/2
13-tlg. / 13 pcs. / 13 unid.
Art.-Nr. 00 008111011 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,5-6,5	1
3,2 / 4,8	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159



NEW

Sprint Master TM 13
13-tlg. / 13 pcs. / 13 unid.
Art.-Nr. 00 008111021 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
2,0-8,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 159
Tool specification on page 159
Descripción de las herramientas en la página 159



NEW

Sprint Master RDM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 unid.
Runddose / Round box / Caja redonda
Art.-Nr. 00 008105221 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
1,0-10,0	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D Hartmetall Mehrzweckbohrersätze in Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

Hohe Flexibilität und präzise Bohrungen – auch bei abwechselnden Bohren in unterschiedlichen Materialien. Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff.



Universeller Spezialbohrer
Universal special drill bits
Taladradora especial universal

E Tungsten carbide multi-purpose drill bits in plastic cassettes

Range of application:

Extremely versatile and precise drilling – even with changing drills in various materials. For precision rotary drilling in tiles, natural stone, metal, wood and plastics.



Für Metall, Mauerwerk und Fliesen
For metal, masonry and tiles
Para metal, albañilería y baldosas

ES Juegos de brocas multiusos de metal duro en cajas de plástico

Aplicación:

Elevada flexibilidad y taladrados precisos, incluso si se cambian las brocas en materiales diversos. Para el taladrado rotativo en pavimentos, mampostería, metal, madera y plástico.



Diamantgeschliffene, scharfe Schneiden
Diamond ground, sharp cutting edges
Filos muy afilados pulidos con diamante

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 61

Tool specification on page 61

Descripción de las herramientas en la página 61



Profi Multicut PM 3

3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid.

Art.-Nr. 00 001007031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
5,0 / 6,0 / 8,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 61

Tool specification on page 61

Descripción de las herramientas en la página 61



Profi Multicut PM 5

5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.

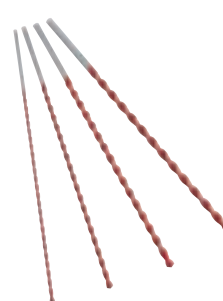
Art.-Nr. 00 001007051 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 62

Tool specification on page 62

Descripción de las herramientas en la página 62



Profi Multicut Box 400

4-tlg. / 4 pcs. / 4 unid.

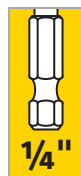
Art.-Nr. 00 001008081 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	400	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 63

Tool specification on page 63

Descripción de las herramientas en la página 63



Profi Multicut ATM 3

3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid.

Art.-Nr. 00 001008031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 63

Tool specification on page 63

Descripción de las herramientas en la página 63



Profi Multicut ATM 5

5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.

Art.-Nr. 00 001008051 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 64

Tool specification on page 64

Descripción de las herramientas en la página 64



Profi Multicut SPM 5

5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.

Art.-Nr. 00 001009051 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
5,0 / 6,0	110	1
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

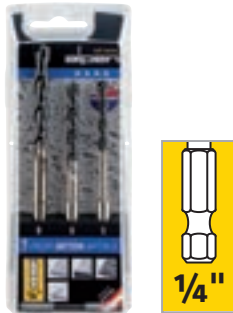
⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D Beton- und Steinbohrer-
sätze in Kunststoff-
kassetten

E Concrete and masonry
drill bit sets in plastic
cassettes

ES Juegos de brocas para hormigón
y piedra en cajas de plástico

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 91
Tool specification on page 91
Descripción de las herramientas en la página 91



Profi Beton APTM 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid.
Art.-Nr. 00 001018031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
5,0 / 6,0 / 8,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 89
Tool specification on page 89
Descripción de las herramientas en la página 89



Profi Beton PTSB 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Art.-Nr. 00 227002221 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 89
Tool specification on page 89
Descripción de las herramientas en la página 89



Profi Beton PKSB 8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 unid.
Art.-Nr. 00 227002011 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
3,0 / 4,0 / 5,0 / 10,0	1
6,0 / 8,0	2

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93
Tool specification on page 93
Descripción de las herramientas en la página 93



Long Life TSS 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid.
Art.-Nr. 00 007001031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
5,0 / 6,0 / 8,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93
Tool specification on page 93
Descripción de las herramientas en la página 93



Long Life TSS 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Art.-Nr. 00 007001051 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93
Tool specification on page 93
Descripción de las herramientas en la página 93



Long Life TSS 8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 unid.
Art.-Nr. 00 007001081 00





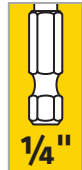

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
3,0-10,0	1	1,0	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D **Granit-, Hohlziegel-, Keramik-, Glas- und Feinsteinzeug-Fliesenbohrer in Kassetten**

E **Granite, cavity brick, ceramic, glass and porcelain /gres tile drill bit sets in cassettes**

ES **Juegos de brocas para, granito, ladrillo hueco, cerámica, vidrio y gres porcelánico**

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 71 <i>Tool specification on page 71</i> <i>Descripción de las herramientas en la página 71</i>		Werkzeug-Beschreibung auf Seite 67 <i>Tool specification on page 67</i> <i>Descripción de las herramientas en la página 67</i>		Werkzeug-Beschreibung auf Seite 76 <i>Tool specification on page 76</i> <i>Descripción de las herramientas en la página 76</i>	
					
Profi Granit PG 5 5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid. Art.-Nr. 00 257000051 00		Profi Ziegel PZ 5 5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid. Art.-Nr. 00 002007051 00		Profi Keramo KSBF 8 8-tlg. / 8 pcs. / 8 unid. Art.-Nr. 00 227002081 00	
Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	Keramik / Ceramic / Cerámica:	
				Ø 5,0 / 10,0	1
				Ø 6,0 / 8,0	2
				Glas / Glass / Vidrio: Ø 5,0 / 6,0	1
Werkzeug-Beschreibung auf Seite 77 <i>Tool specification on page 77</i> <i>Descripción de las herramientas en la página 77</i>		Werkzeug-Beschreibung auf Seite 74 <i>Tool specification on page 74</i> <i>Descripción de las herramientas en la página 74</i>			
 					
Profi Glas ATM 3 3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid. Art.-Nr. 00 289000031 00		Keramo extreme Box 3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid. Kunststoffbox / Plastic box / Caja de plástico Art.-Nr. 00 003000031 00			
Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾		
5,0 / 6,0 / 8,0	1	6,0 / 8,0 / 10,0	1		

Kassetten, Sets
 Cassettes, sets
 Cajas, juegos

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D SDS-plus Hammerbohrersets „F8“

Einsatzbereich:

SDS-plus Hochleistungsbohrer mit 4 Vollhartmetall-Schneiden, besonders geeignet zum Bohren in armierten Beton. Problemloses Durchbohren von Eisenarmierungen, vibrationsarmer Lauf und schnelle Bohrmehlförderung.



Für armierten Beton
For reinforced concrete
Para hormigón armado



4 Vollhartmetallschneiden
4 tungsten carbide cutting edges
4 filos de metal duro y macizo



Präzise für Dübellöcher
Precise for dowel holes
Precisión para espiga

E SDS-plus hammer drill bit sets "F8"

Range of application:

SDS-plus high performance drill bit with 4 tungsten carbide cutting edges, especially suitable for drilling in reinforced concrete. Problem-free drilling in reinforced concrete, vibrationless running and fast removal of drilling dust.

ES Juegos de brocas de percusión SDS-plus "F8"

Aplicación:

Broca de alto rendimiento SDS-plus con 4 filos de metal duro y macizo, especialmente adecuada para el taladrado en hormigón armado. Perforación sin problemas de armaduras de hierro, funcionamiento con poca vibración, rápida eliminación de los detritos.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97

Tool specification on page 97

Descripción de las herramientas en la página 97



SDS-plus "F8" Box

3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid.

Kunststoffbox / Plastic box / Caja de plástico

Art.-Nr. 00 816068101 00

Ø	l1	Stk. (1)
mm	mm	pc. (1)
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97

Tool specification on page 97

Descripción de las herramientas en la página 97



SDS-plus "F8" MB 5

5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.

Kunststoffbox / Plastic box / Caja de plástico

Art.-Nr. 00 806000051 00

Ø	l1	Stk. (1)
mm	mm	pc. (1)
5,0 / 6,0	110	1
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97

Tool specification on page 97

Descripción de las herramientas en la página 97



SDS-plus "F8" KM 7

7-tlg. / 7 pcs. / 7 unid.

Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal

Art.-Nr. 00 806000071 00

Ø	l1	Stk. (1)
mm	mm	pc. (1)
5,0 / 6,0 / 8,0	110	1
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97

Tool specification on page 97

Descripción de las herramientas en la página 97



SDS-plus Box "F8" Mix Box

7-tlg. / 7 pcs. / 7 unid.

Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial

Art.-Nr. 00 816000071 00

Ø	l1	Stk. (1)
mm	mm	pc. (1)
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	260	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97

Tool specification on page 97

Descripción de las herramientas en la página 97



SDS-plus Box "F8" 450

5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.

Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial

Art.-Nr. 00 876000051 00

Ø	l1	Stk. (1)
mm	mm	pc. (1)
10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 20,0	450	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97, 106

Tool specification on page 97, 106

Descripción de las herramientas en la página 97, 106



SDS-plus "F8" Kit 16

16-tlg. / 16 pcs. / 16 unid.

Metallkoffer / Metal case / Maleta de metal

Art.-Nr. 00 005001161 00

Inhalt	l1	Stk. (1)
Contents / Contenido	mm	pc. (1)
Bohrer / Drill bits / Broca:		
Ø 5,0 / 6,0	110	1
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0	210	1
Ø 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0	260	1
Meißel / Chisel / Cíncel:		
Spitz / Point / Punta	250	1
Flach / Flat / Plana	20x250	1
Breit / Wide / Ancha	40x250	1

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D SDS-plus Hammerbohrersets „F4“

Einsatzbereich:

Der SDS-plus Hammerbohrer F4 mit patentiertem 4-fach-Stufenprofil und patentierter Hartmetallplatte. Geringer Verschleiß, sehr hohe Standzeit. Hochleistungsbohrer zum Hammerbohren in Beton, Naturstein und Mauerwerk.



Leistungsstark
Efficient
Alto rendimiento



Schnell
Fast
Rápida



Präzise für Dübellöcher
Precise for dowel holes
Precisión para agujeros para espiga

E SDS-plus hammer drill bit sets "F4"

Range of application:

The SDS-plus hammer drill bit F4 with its patented 4X stepped profile and patented tip. Low wear, very long service life. High efficiency drill bit for heavy-duty drilling in concrete, natural stone and brickwork.

ES Juegos de brocas de percusión "F4"

Aplicación:

La broca de percusión SDS-plus F4 con perfil cuádruple escalonado patentado y plancha de metal duro patentada. Menor desgaste, largo tiempo de uso. Broca de alto rendimiento para taladrado a percusión en hormigón, piedra natural y mampostería.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descripción de las herramientas en la página 100



SDS-plus Set "F4" KIT 8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 unid.
Kunststoffkoffer / Plastic case / Maleta de plástico
Art.-Nr. 00 807041001 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
5,0 / 6,0 / 8,0	110	1
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1
8,0	210	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descripción de las herramientas en la página 100



SDS-plus Set "F4" KM 7
7-tlg. / 7 pcs. / 7 unid.
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal
Art.-Nr. 00 005000071 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
5,0 / 6,0 / 8,0	110	1
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descripción de las herramientas en la página 100



SDS-plus Set "F4" MB 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Kunststoffbox / Plastic box / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 807056801 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
5,0 / 6,0	110	1
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descripción de las herramientas en la página 100



SDS-plus Box "F4" 450
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 10778090051 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 20,0	450	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descripción de las herramientas en la página 100



SDS-plus Box "F4" 600
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 10887090051 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 20,0	600	1



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D SDS-plus Hammerbohrer- und Meißelsets

Einsatzbereich:

Für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme.
Zum Bearbeiten von Beton, armierten Beton,
Naturstein und Mauerwerk.



Leistungsstark
Efficient
Elevado rendimiento



Schnell
Fast
Rápida



Robust
Robust
Robusta

E SDS-plus hammer drill bit and chisel sets

Range of application:

High efficiency tools for heavy-duty SDS-plus
hammer drilling in concrete, reinforced con-
crete, natural stone and brickwork.

ES Juegos de brocas de percusión y cinceles SDS-plus

Aplicación:

Para los martillos perforadores con toma
SDS-plus. Para procesar hormigón, hormigón
armado, piedra natural y mampostería.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100, 107
Tool specification on page 100, 107
Descripción de las herramientas en la página 100, 107



F4
FORTE

SDS-plus Mix-Set "F4" KM 6

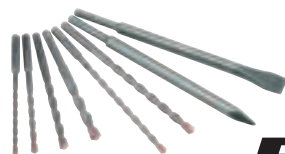
6-tlg. / 6 pcs. / 6 unid.

Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal

Art.-Nr. 00 817000061 00

Inhalt Contents / Contenido	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)
Bohrer / Drill bits / Broca:		
Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	160	1
Meißel / Chisel / Cincel:		
Spitz / Point / Punta	140	1
Flach / Flat / Plana	20x140	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100, 106
Tool specification on page 100, 106
Descripción de las herramientas en la página 100, 106



F4
FORTE

SDS-plus Mix-Box "F4"

8-tlg. / 8 pcs. / 8 unid.

Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial

Art.-Nr. 00 005000081 00

Inhalt Contents / Contenido	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)
Bohrer / Drill bits / Broca:		
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1
Ø 8,0 / 10,0	210	1
Meißel / Chisel / Cincel:		
Spitz / Point / Punta	250	1
Flach / Flat / Plana	20x250	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100, 106
Tool specification on page 100, 106
Descripción de las herramientas en la página 100, 106



F4
FORTE

SDS-plus "F4" KIT 16

16-tlg. / 16 pcs. / 16 unid.

Metallkoffer / Metal case / Maleta de metal

Art.-Nr. 00 005000161 00

Inhalt Contents / Contenido	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)
Bohrer / Drill bits / Broca:		
Ø 5,0 / 6,0	110	1
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0	210	1
Ø 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0	260	1
Meißel / Chisel / Cincel:		
Spitz / Point / Punta	250	1
Flach / Flat / Plana	20x250	1
Breit / Wide / Ancha	40x250	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 107
Tool specification on page 107
Descripción de las herramientas en la página 107



SDS-plus Kurzmeißel-Set

3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid.

Röhrchen / Tube / Tubo

Art.-Nr. 00 980000131 00

Inhalt Contents / Contenido	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)
Spitz / Point / Punta	140	1
Flach / Flat / Plana	20x140	1
Breit / Wide / Ancha	30x140	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 106
Tool specification on page 106
Descripción de las herramientas en la página 106



SDS-plus Meißelset 3-tlg.

SDS-plus chisel set, 3 pcs.

Juego de cinceles SDS-plus, 3 unid.

Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial

Art.-Nr. 00 980000031 00

Inhalt Contents / Contenido	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)
Spitz / Point / Punta	250	1
Flach / Flat / Plana	20x250	1
Breit / Wide / Ancha	40x250	1

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D SDS-max Hammerbohrer- und Meißelsets

E SDS-max hammer drill and chisel sets

ES Juegos de brocas de percusión y cinceles SDS-max

Einsatzbereich:

Für alle Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme. Zum Bearbeiten von Beton, Naturstein und Mauerwerk.

Range of application:

High efficiency tools for heavy-duty SDS-max hammer cutting of concrete, natural stone, masonry.

Aplicación:

Para los martillos perforadores con toma SDS-max. Para procesar hormigón, piedra natural y mampostería.



Leistungsstark
Efficient
Elevado rendimiento



Robust
Robust
Robusta



Präzise
Precise
Precisa

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 109, 114
Tool specification on page 109, 114
Descripción de las herramientas en la página 109, 114



SDS-max Mix-Box

5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.

Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 00 891000051 00

Inhalt Contents / Contenido	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Bohrer / Drills / Broca:		
Ø 25,0 mm	520	1
Ø 30,0 / 35,0 mm	520	1
Meißel / Chisel / Cincel:		
Flach / Flat / Plana	25 x 400	1
Spitz / Point / Punta	400	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 114
Tool specification on page 114
Descripción de las herramientas en la página 114



SDS-max Meißelset 2-tlg.

SDS-max Chisel set, 2 pcs.

Juego de cinceles SDS-max, 2 unid.

Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 00 970040021 00

Inhalt Contents / Contenido	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Spitz / Point / Punta	400	1
Flach / Flat / Plana	25 x 400	1



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D Holzspiralbohrer in Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübellochbohren.



Hitzebeständig durch HSS-Stahl
Heat resistant by HSS steel
Resistente al calor gracias al acero HSS

E Dowel drills in plastic cassettes

Range of application:

For drilling in soft and hard wood, in chip-boards, fibreboards, for drilling dowel holes.



Scharfe Vorschneiden für exakte Löcher
Sharp pre-cutters for precise holes
Filos afilados para formar agujeros exactos

ES Juegos de brocas espirales para madera en cajas de plástico

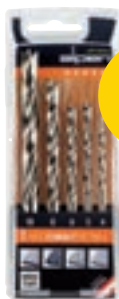
Aplicación:

Para el taladrado de maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada, tableros duros tratados. Para perforar agujeros para espigas.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 190
Tool specification on page 190
Descripción de las herramientas en la página 190

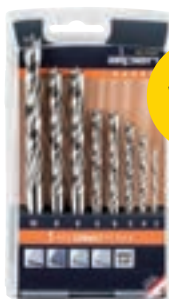


NEW

HSS Cobalt PCTM5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 633000051 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 190
Tool specification on page 190
Descripción de las herramientas en la página 190



NEW

HSS Cobalt PCTM8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 633000081 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
3,0 / 4,0 / 5,0 / 10,0	1
6,0 / 8,0	2

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 193
Tool specification on page 193
Descripción de las herramientas en la página 193



Profi Holz ATM 4
4-tlg. / 4 pcs. / 4 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 006030021 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 191
Tool specification on page 191
Descripción de las herramientas en la página 191



Profi Holz PTM5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 006001141 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 191
Tool specification on page 191
Descripción de las herramientas en la página 191



Profi Holz PTM8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 006000931 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
3,0 / 4,0 / 5,0 / 10,0	1
6,0 / 8,0	2

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D Holzspiralbohrer in Kassetten und Plastiktaschen

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübel-lochbohren.

E Dowel drills in cassettes and plastic wallets

Range of application:

For drilling in soft and hard wood, in chipboards, fibreboards, for drilling dowel holes.

ES Juegos de brocas espirales para madera en cajas y embalajes de plástico

Aplicación:

Para el taladrado de maderas blandas y duras, tablas de madera aglomerada, tableros duros tratados. Para perforar agujeros para espigas.



Punktgenau durch Zentrierspitze
Pin-point accuracy due to centre tip
Precisión gracias a su punta de centrado



Scharfe Schneiden
Sharp cutting edges
Filos bien afilados

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 194
Tool specification on page 194
Descripción de las herramientas en la página 194



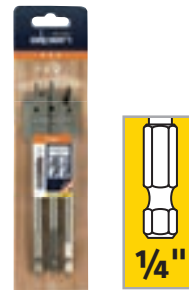
Holz TM 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 006001121 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 194
Tool specification on page 194
Descripción de las herramientas en la página 194




Holz TM 8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 006000921 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 203
Tool specification on page 203
Descripción de las herramientas en la página 203



Flachfräsbohrer set / Flat wood bits set / Juego de brocas fresadoras planas
3-tlg. / 3 pcs. / 3 unid.
Plastiktasche / Plastic wallet / Embalaje de plástico
Art.-Nr. 00 237000031 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	Ø mm		Stk. (1) pc. (1)	Ø mm	Stk. (1) pc. (1)
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	3,0-10,0	1,0	1	16,0 / 18,0 / 20,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 203
Tool specification on page 203
Descripción de las herramientas en la página 203



Flachfräsbohrer set / Flat wood bits set / Juego de brocas fresadoras planas
5-tlg. / 5 pcs. / 5 unid.
Kunststoffbox / Plastic box / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 237000151 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)
16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0	1



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D Kombisets
Metall - Stein - Holz

E Mix-packs
metal - masonry - wood

ES Juegos combinados
metal - piedra - madera



Für Metall
For metal
Para metal



Für Mauerwerk
For masonry
Para mampostería



Holz
Wood
Madera

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93, 159, 194
Tool specification on page 93, 159, 194
Descripción de las herramientas en la página 93, 159, 194



Combiset TM 9 Metall - Stein - Holz 9-tlg.
Mix-pack TM 9 Metal - Masonry - Wood, 9 pcs.
Juego TM 9 Metal - Piedra - Madera 9 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 008021021 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Metall / Metal / Metal: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1
Stein / Masonry / Piedra: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1
Holz / Wood / Madera: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93, 159
Tool specification on page 93, 159
Descripción de las herramientas en la página 93, 159



Combiset TM 9/1 Metall - Stein, 9-tlg.
Mix-pack TM 9/1 Metal - Masonry, 9 pcs.
Juego TM 9/1 Metal - Piedra 9 unid.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 008021221 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Metall / Metal / Metal: Ø 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1
Stein / Masonry / Piedra: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93, 164, 194
Tool specification on page 93, 164, 194
Descripción de las herramientas en la página 93, 164, 194



Combiset Holz - Metall - Stein, 16-tlg.
Mix-pack Wood - Metal - Masonry, 16 pcs.
Juego combinado Madera - Metal - Piedra, 16 unid.
Art.-Nr. 00 008010031 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Holz TM 5: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1
Long Life TSS 5: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1
HSS-Sprint TM 6: Ø 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93, 159, 194
Tool specification on page 93, 159, 194
Descripción de las herramientas en la página 93, 159, 194



Combiset Master Holz - Metall - Stein, 16-tlg.
Mix-pack Wood - Metal - Masonry, 16 pcs.
Juego combinado Madera - Metal - Piedra, 16 unid.
Art.-Nr. 00 008110031 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Holz TM 5: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1
Long Life TSS 5: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1
Sprint Master TM 6: Ø 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D Mehrzwecksets

E Multipurpose sets

ES Juegos multiusos

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 74, 63, 97
 Tool specification on page 74, 63, 97
 Descripción de las herramientas en la página 74, 63, 97



Bohr-/Schraubset KIT 13, 13-tlg.
 Drill & screw set KIT 13, 13 pcs.
 Juego de brocas y tornillos KIT 13, 13 unid.
 Kunststoffkoffer / Plastic case / Maleta de plástico
 Art.-Nr. 00 003001131 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Steinzeugfliesen / Porcelain/gres / Porcelánico/gres: 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	1
Universal / Universal / Universal: 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	1
Armierter Beton / Reinforced concrete / Hormigón armada: 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	1
4 Bits sortiert / 4 Bits sorted / 4 brocas surtidas	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93, 159
 Tool specification on page 93, 159
 Descripción de las herramientas en la página 93, 159



Bohr-/Schraubset KIT 22, 22-tlg.
 Drill & screw set KIT 22, 22 pcs.
 Juego de brocas y tornillos KIT 22, 22 unid.
 Kunststoffkoffer / Plastic case / Maleta de plástico
 Art.-Nr. 00 008002221 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Metall / Metal / Metal: Ø 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1
Stein / Masonry / Piedra: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	1
9 Bits sortiert / 9 Bits sorted / 9 brocas surtidas	1
Bitshalter / Bitholder / Portabrocas	1
Körner / Centerpunch / Punzón	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 93, 159, 194
 Tool specification on page 93, 159, 194
 Descripción de las herramientas en la página 93, 159, 194



Bohr-/Schraubset KIT 30, 30-tlg.
 Drill & screw set KIT 30, 30 pcs.
 Juego de brocas y tornillos KIT 30, 30 unid.
 Kunststoffkoffer / Plastic case / Maleta de plástico
 Art.-Nr. 00 008002301 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Metall / Metal / Metal: Ø 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1
Stein / Masonry / Piedra: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1
Holz / Wood / Madera: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1
9 Bits sortiert / 9 Bits sorted / 9 brocas surtidas	1
Bitshalter / Bitholder / Portabrocas	1
Körner / Centerpunch / Punzón	1
HSS Blechbohrer / HSS stub drills / Broca para planchas HSS: Ø 2,5 / 3,2	1



Mehrzweck Hartmetall-Lochschneidersatz, 11 tlg.
 Multipurpose tungsten carbide hole cutter set, 11 pcs.
 Juego de cortadores de agujeros de metal duro multiusos, 11 unid.
 Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
 Art.-Nr. 00 790000211 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Lochschneider / Hole cutters / Cortador de agujeros: Ø 38,0 / 44,0 / 52,0 / 60,0 / 68,0 / 73,0	1
Schnellwechselhalter / Quick change holder / Soporte intercambiable rápidamente	1
Multicut-Bohrer / drill / Broca	2
Feder / Spring / Resorte	1
Anreißkörner / Center Punch / Punzón de rozado	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 206
 Tool specification on page 206
 Descripción de las herramientas en la página 206



Mehrzweck Hartmetall-Lochschneidersatz, 11 tlg.
 Multipurpose tungsten carbide hole cutter set, 11 pcs.
 Juego de cortadores de agujeros de metal duro multiusos, 11 unid.
 Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
 Art.-Nr. 00 790001101 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Lochschneider / Hole cutters / Cortador de agujeros: Ø 30,0 / 40,0 / 44,0 / 55,0 / 60,0 / 68,0 / 80,0	1
Schnellwechselhalter / Quick change holder / Soporte intercambiable rápidamente	1
Multicut-Bohrer / drill / Broca	2
Feder / Spring / Resorte	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 206
 Tool specification on page 206
 Descripción de las herramientas en la página 206

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

D Hartmetall-Frässtifteset

E *Tungsten carbide rotary burrs set*

ES *Juego de puntas de avellanado de metal duro*



Industriequalität aus Hartmetall
Industrial quality by tungsten carbide
Calidad industrial de metal duro



Stabil
Stable
Estable



Lange Lebensdauer
Long tool life
Larga vida útil

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 228
Tool specification on page 228
Descripción de las herramientas en la página 228



Hartmetall-Frässtifteset, Zahnung 6, 3-tlg.
Tungsten carbide rotary burrs set, Cut 6, 3 pcs.
Juego de puntas de avellanado de metal duro, dentado 6, 3 unid.
Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 0 7760000031 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Ø 10 x 65 mm, ZYA-S	1
Ø 10 x 65 mm, WRC	1
Ø 10 x 65 mm, SPG	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 228
Tool specification on page 228
Descripción de las herramientas en la página 228



Hartmetall-Frässtifteset, Zahnung 6, 10-tlg.
Tungsten carbide rotary burrs set, Cut 6, 10 pcs.
Juego de puntas de avellanado de metal duro, dentado 6, 10 unid.
Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 0 7760000051 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Ø 6 x 43 mm / 12 x 70 mm, ZYA-S	1
Ø 10 x 54 mm / 12 x 55 mm, KUD	1
Ø 6 x 43 mm / 12 x 70 mm, WRC	1
Ø 6 x 43 mm / 12 x 70 mm, RBF	1
Ø 6 x 43 mm / 10 x 65 mm, SPG	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D HSS Cobalt und HSS Senkersets

E HSS Cobalt and HSS countersink sets

ES Juegos de brocas avellanadoras HSS Cobalt y HSS



Hitzebeständig
Heat-resistant
Termoestable



Präzise
Precise
Preciso



Industriequalität
Industrial quality
Calidad industrial

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 278

Tool specification on page 278

Descripción de las herramientas en la página 278



ALUNIT®-Beschichtung
ALUNIT®-coating
ALUNIT®



HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 4-tlg.

HSS Cobalt Countersink set, 4 pcs.

Juego de avellanadores cónicos HSS Cobalt, 4 unid.

Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal

Art.-Nr. 0 2397000041 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 278

Tool specification on page 278

Descripción de las herramientas en la página 278



HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 4-tlg.

HSS Cobalt Countersink set, 4 pcs.

Juego de avellanadores cónicos HSS Cobalt, 4 unid.

Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal

Art.-Nr. 0 2390000041 00



ALUNIT®-Beschichtung
ALUNIT®-coating
ALUNIT®



HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 4-tlg.

HSS Cobalt Countersink set, 4 pcs.

Juego de avellanadores cónicos HSS Cobalt, 4 unid.

Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal

Art.-Nr. 0 2387000041 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	Ø mm	Stk. (1) pc. (1)
10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	1	10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	1	10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 279

Tool specification on page 279

Descripción de las herramientas en la página 279



HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 4-tlg.

HSS Cobalt Countersink set, 4 pcs.

Juego de avellanadores cónicos HSS Cobalt, 4 unid.

Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal

Art.-Nr. 0 2380000041 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 280

Tool specification on page 280

Descripción de las herramientas en la página 280



ALUNIT®-Beschichtung
ALUNIT®-coating
ALUNIT®

HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 4-tlg.

HSS Cobalt Countersink set, 4 pcs.

Juego de avellanadores cónicos HSS Cobalt, 4 unid.

Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal

Art.-Nr. 0 2297000041 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 280

Tool specification on page 280

Descripción de las herramientas en la página 280



HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 4-tlg.

HSS Cobalt Countersink set, 4 pcs.

Juego de avellanadores cónicos HSS Cobalt, 4 unid.

Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal

Art.-Nr. 0 2290000041 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	Ø mm	Stk. (1) pc. (1)
10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	1	10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	1	10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	1

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

D HSS Senkersets und HSS Cobalt Querlochsensersets

E HSS countersink sets and HSS Cobalt slotted countersink – hole type sets

ES Juegos de brocas avellanadoras HSS y juegos de avellanadores con agujeros transversales HSS



Standfest
Long lasting
Sólida



Präzise
Precise
Precisa

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 280
Tool specification on page 280
Descripción de las herramientas en la página 280



HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 6-tlg.
HSS Cobalt Countersink set, 6 pcs.
Juego de avellanadores cónicos HSS Cobalt, 6 unid.
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal
Art.-Nr. 0 2290000961 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 282
Tool specification on page 282
Descripción de las herramientas en la página 282



HSS Kegelsenker-Satz, 3-tlg.
HSS Countersink set, 3 pcs.
Juego de avellanadores cónicos HSS, 3 unid.
Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 0 2292000031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
12,4 / 16,5 / 20,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 282
Tool specification on page 282
Descripción de las herramientas en la página 282



HSS Kegelsenker-Satz, 6-tlg.
HSS Countersink set, 6 pcs.
Juego de avellanadores cónicos HSS, 6 unid.
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal
Art.-Nr. 0 2292000961 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 284
Tool specification on page 284
Descripción de las herramientas en la página 284



HSS Senkerbitsatz, 3-tlg.
HSS Countersink bit set, 3 pcs.
Juego de brocas avellanadoras HSS, 3 unid.
Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 00 720000031 00

Größe Size / Tamaño	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
M6-M10, Ø 12,4-20,5 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 283
Tool specification on page 283
Descripción de las herramientas en la página 283



HSS Cobalt Querlochsensersatz, 3-tlg.
HSS Cobalt Countersink – hole type set, 3 pcs.
Juego de avellanadores con agujeros transversales HSS Cobalt, 3 unid.
Gewerbepack / Industrial packing / Paquete industrial
Art.-Nr. 0 2291000031 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Größe / Size / Tamaño: 1 / 2 / 3 Ø 2,0-15,0 mm	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D Blechschälbohrer- und Stufenbohrersets in Metallkassetten

E Conecut and step drill sets in metal cassettes

ES Juegos de brocas cónicas para chapa y brocas progresivas



Standfest
Long lasting
Sólida



Präzise
Precise
Preciso

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 286
Tool specification on page 286
Descripción de las herramientas en la página 286



HSS Cobalt Blechschälbohrersatz, 3-tlg.
HSS Cobalt Conecut set, 3 pcs.
Juego de brocas cónicas para chapa HSS Cobalt, 3 unid.
Art.-Nr. 00 723000031 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Größe / Size / Tamaño: 1 / 2 / 3 Ø 3,5-30,0 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 286
Tool specification on page 286
Descripción de las herramientas en la página 286



HSS Blechschälbohrersatz, 3-tlg.
HSS Conecut set, 3 pcs.
Juego de brocas cónicas para chapa HSS, 3 unid.
Art.-Nr. 00 721000031 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Größe / Size / Tamaño: 1 / 2 / 3 Ø 3,5-30,0 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 285
Tool specification on page 285
Descripción de las herramientas en la página 285



HSS Cobalt Stufenbohrersatz, 3-tlg.
HSS Cobalt Step drill set, 3 pcs.
Juego de brocas progresivas HSS Cobalt, 3 unid.
Art.-Nr. 00 726000031 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Größe / Size / Tamaño: 1 / 2 / 3 Ø 4,0-30,0 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 285
Tool specification on page 285
Descripción de las herramientas en la página 285



HSS Stufenbohrersatz, 3-tlg.
HSS Step drill set, 3 pcs.
Juego de brocas progresivas HSS, 3 unid.
Art.-Nr. 00 722000031 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Größe / Size / Tamaño: 1 / 2 / 3 Ø 4,0-30,0 mm	1



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro

D Gewindebohrersätze

E Taps and dies sets

ES Juegos de machos para roscar

Einsatzbereich:

Zum Schneiden von metrischen Innen- und Außengewinden. Für Durchgangs- und Grundlöcher.

Range of application:

For cutting metric threads. For through holes and blind holes.

Aplicación:

Para cortar roscas interiores y exteriores métricas. Para agujeros pasantes y agujeros ciegos.



Standfest
Long lasting
Sólida



Präzise
Precise
Precisa



HSS-G Gewindebohrersatz, 16-tlg., Einschnittgew.-bohrer
HSS-G Taps and dies set, 16 pcs., single cut taps
Juego de machos para roscar HSS-G, 16 unid., machos de corte Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 708000161 00



HSS-G DIN Gewindebohrersatz, 35-tlg.
HSS-G DIN Taps and dies set, 35 pcs.
Juego de machos para roscar HSS-G, 35 unid. Kunststoffkassette / Plastic cassette / Caja de plástico
Art.-Nr. 00 708000351 00



HSS-G DIN Gewindebohrersatz, 37-tlg.
HSS-G DIN Taps and dies set, 37 pcs.
Juego de machos para roscar HSS-G, 37 unid. Stahlblechkassette / Metal cassette / Caja de metal
Art.-Nr. 00 708000311 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Einschnitt-Gewindebohrer / Single cut taps / Machos de corte, M3-M12	1	Gewindebohrer / Taps / Machos para roscar M3-M12	1	Gewindebohrer / Taps / Machos para roscar M3-M12	1
Schneideisen / Dies / Terrajas, M3-M12	1	Schneideisen / Dies / Terrajas, M3-M12	1	Schneideisen / Dies / Terrajas, M3-M12	1
Schneideisenhalter / Die stocks / Portaterrajas, Nr. 4	1	Schneideisenhalter / Die stocks / Portaterrajas, Nr. 2, 3, 4, 5, 7	1	Schneideisenhalter / Die stocks / Portaterrajas, Nr. 2, 3, 4, 5, 7	1
Windeisen / Tap wrenches / Giramachos Nr. 1 1/2	1	Windeisen / Tap wrenches / Giramachos Nr. 1, 2	1	Windeisen / Tap wrenches / Giramachos Nr. 1, 2	1
				Schraubendreher / Screwdriver / Destornillador	1
				Gewindelehre / Gauge / Calibrador de roscas	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 272
Tool specification on page 272
Descripción de las herramientas en la página 272



inkl. Kernloch Ø
incl. core hole Ø
incl. agujero para machos para roscar Ø



HSS-E DIN Maschinengewindebohrersatz, 14-tlg.
HSS-E DIN Machine tap set, 14 pcs.
Juego de machos para roscar a máquina HSS-E DIN, 14 unid.
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal
Art.-Nr. 00 708000141 00

Inhalt Contents / Contenido	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
Maschinengewindebohrer für Grund- und Durchgangslöcher, Form C / Machine taps for through and blind holes, Form C / Macho para roscar a máquina para agujeros pasantes y agujeros ciegos, forma C, M3-M12 HSS Cobalt Kernlochbohrer HSS Cobalt Core hole drills Brocas para agujero para machos para roscar HSS Cobalt: Ø 2,50 / 3,30 / 4,20 / 5,00 6,80 / 8,50 / 10,20 mm	1

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 269
Tool specification on page 269
Descripción de las herramientas en la página 269



Schraubenausdreheratz, 5-tlg.
Screw-remover set, 5 pcs.
Juego de extractores de tornillos, 5 unid.
Metallkassette / Metal cassette / Caja de metal
Art.-Nr. 00 009020031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾
M5 - M20	1

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Piezas por diámetro



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Cajas, juegos

Ⓛ Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Angebot, Auftrag, Preis

1.1 Die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle mit uns abgeschlossenen Verträge. Anderslautende Bedingungen sind für uns nur dann bindend, wenn sie von uns schriftlich anerkannt werden. Das gilt auch für den Fall, dass ein Besteller auf seine eigenen Einkaufsbedingungen verweist. Mündliche Vereinbarungen, die für uns eine zusätzliche Verpflichtung beinhalten, sind nur dann bindend, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden.

1.2. Unsere Preise sind freibleibend. Die in der Preisliste angegebenen Maße entsprechen den jeweils gültigen Normen und werden bei Änderung der Normmaße entsprechend abgeändert.

1.3. Unsere Preise verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer ab Werk. Verpackung, Fracht und Transportversicherungskosten gehen zu Lasten des Bestellers.

1.4. Bei einer auf elektronischem Wege bestellten Ware werden wir den Zugang der Bestellung des Kunden unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahmeerklärung der Bestellung dar; außer wenn wir dies ausdrücklich erklären. Bei auf elektronischem Wege bestellter Ware sind wir berechtigt, die Bestellung innerhalb von drei Werktagen nach Eingang bei uns anzunehmen.

2. Zahlungsziel, Zahlungsbedingungen, Rücktritt

2.1. Unsere Rechnungen sind 30 Tage ab Rechnungsdatum netto ohne Abzug zur Zahlung fällig. Der Kaufpreis ist sofort fällig, wenn der Besteller uns gegenüber mit anderen Zahlungsverpflichtungen in Zahlungsverzug gerät. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist werden unter Vorbehalt der Geltendmachung eines weiteren Verzugs Schadens 12% Verzugszinsen ab Verfalltag bis zum Zahlungstag in Rechnung gestellt.

2.2. Der Besteller hat ein Recht zur Aufrechnung nur, wenn seine Ansprüche rechtskräftig festgestellt wurden oder durch uns anerkannt wurden.

2.3. Bleibt der Besteller mit der Zahlung länger als 30 Tage im Rückstand, werden bei ihm Pfändungen durchgeführt oder verschlechtert sich seine Vermögenslage beträchtlich, sind wir berechtigt, von allen noch nicht erfüllten Lieferverträgen zurückzutreten oder Vorauszahlungen zu fordern.

3. Lieferung

3.1. Teillieferungen sind zulässig.

3.2. Wir sind bemüht die Lieferfristen so genau wie möglich einzuhalten. Lieferfristen sind nicht verbindlich. Fällt das Ende der Lieferfrist in die Zeit des Betriebsurlaubs, so verlängert sich die Lieferfrist um die Dauer des Betriebsurlaubs. Auf jeden Fall sind Schadenersatzansprüche oder Aufhebung des Vertrages wegen verspäteter Lieferung ausgeschlossen, wenn uns nicht krass grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen wird.

4. Gefahrübergang

Der Versand erfolgt stets auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Für Beschädigungen und Verluste während des Transportes haften wir nicht. Mangels besonderer Versandvorschriften des Bestellers haben wir die Versendung auf dem nach unserem Ermessen besten Weg zu bewirken. Werden vom Besteller keine anderweitigen Vorschriften über die Versicherung gegen Transportschäden gemacht, so kann dies auf Kosten des Bestellers von uns ohne weiteres vorgenommen werden. Eine Versicherungspflicht unsererseits besteht jedoch nicht.

5. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt unbeschadet des früheren Gefahrüberganges bis zur vollständigen Bezahlung aller aus dem Liefervertrag entstandenen Verbindlichkeiten des Bestellers unser Eigentum. Solange die Ware unser Eigentum ist, ist der Besteller nicht berechtigt, die gelieferte Ware einem Dritten zu verpfänden oder sicherungsweise zu übereignen. Droht unserem Eigentum von dritter Seite Gefahr, so sind wir unverzüglich zu benachrichtigen. Sollte ein Gerichtsvollzieher die gelieferte Ware pfänden wollen, so ist gegenüber dem Gerichtsvollzieher unser Eigentum unter Nennung unserer Firma und unserer Anschrift zu behaupten. Der Besteller hat uns alle Schäden und Kosten zu ersetzen, die durch einen Verstoß gegen diese Verpflichtungen und durch erforderliche Interventionsmaßnahmen gegen Zugriffe Dritter auf die Ware entstehen.

6. Gewährleistung, Haftungsbeschränkung und -Freistellung

6.1. Der Besteller hat eine Lieferung sofort nach Anlieferung eingehend zu untersuchen. Beanstandungen wegen unvollständiger Lieferung oder wegen entdeckter Mängel sind binnen 8 Tagen nach Empfang der einzelnen Lieferungen schriftlich anzuzeigen, andernfalls die Lieferung als vorbehaltlos angenommen gilt und auf diesbezügliche Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche verzichtet wird. Der Mangel ist nach Art und Umfang so deutlich zu kennzeichnen, dass wir den Grund der Beanstandung deutlich erkennen können. Der Besteller ist verpflichtet, für die einstweilige Aufbewahrung der beanstandeten

Ware zu sorgen. Im Übrigen haften wir für Mängel der Lieferung unter Ausschluss weiterer Ansprüche wie folgt: Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach unserer Wahl auszubessern oder neu zu liefern, welche innerhalb von sechs Monaten, ab Lieferdatum gerechnet, nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Stoffe oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden bzw deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Natürlicher Verschleiß, sachwidrige Behandlung, übermäßige Inanspruchnahme, Nachlässigkeit und Änderungen ohne unsere Genehmigung schließen eine Gewährleistung aus. Gewährleistungsansprüche können nur anerkannt werden, wenn sie unverzüglich nach Feststellung der Fehlerhaftigkeit schriftlich bei uns erhoben werden. Solche Teile müssen uns franko eingesandt werden. Das ersetzte Stück wird bei Ersatzlieferung oder Gutschrift unser Eigentum.

6.2. Außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes beschränkt sich unsere Haftung auf Vorsatz und krass grobe Fahrlässigkeit. Die Haftung für schlicht grobe und leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden, nicht erzielten Ersparnissen, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Besteller sind ausgeschlossen. Ein Regress nach § 12 PHG gegen uns ist ausgeschlossen.

6.3. Wir haften nur für eigene Inhalte auf der Website unseres Online-Shops. Soweit wir mit Links den Zugang zu anderen Websites ermöglichen, sind wir für die dort enthaltenen fremden Inhalte nicht verantwortlich. Wir machen uns die fremden Inhalte nicht zu Eigen. Sofern wir Kenntnis von rechtswidrigen Inhalten auf externen Websites erhalten, werden wir den Zugang zu diesen Seiten unverzüglich sperren.

7. Abnahme, Abruf, Rückgabe

7.1. Auf Abruf gekaufte Ware ist binnen zwölf Monaten ab Bestelldatum abzunehmen. Bei nichtrechtzeitiger Abnahme sind wir berechtigt, die versandfertige Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers einzulagern und unter Belastung aller entstehenden Kosten als geliefert in Rechnung zu stellen. Bei Abnahmeverzug über den genannten zwölfmonatigen Zeitraum hinaus sind wir auf jeden Fall berechtigt, vom Verträge zurückzutreten und unbeschadet weitergehender Ansprüche vom Besteller eine 10%ige Stornogebühr zu begehren.

7.2. Bestellte Ware wird ausnahmslos nicht zurückgenommen. Etwaige Rücklieferungen werden daher nicht angenommen und auf Kosten und Gefahr des Bestellers zurückgeschickt.

8. Schutzrechte, Zeichnungen, Muster

Der Besteller haftet dafür, dass durch seine Vorgaben bzw. durch die Verwendung uns zu Verfügung gestellter Zeichnungen, Muster und sonstiger Ausführungsvorschriften Schutzrechte Dritter, insbesondere Marken-, Muster-, Patent- und Urheberrechte, nicht verletzt werden. Der Besteller ist verpflichtet uns diesbezüglich schad- und klaglos zu halten. Für den Verlust oder die Beschädigung von zur Verfügung gestellter Unterlagen wird keine Haftung übernommen. Eine diesbezügliche Versicherung wird nur über ausdrücklichen Auftrag und auf Kosten des Bestellers abgeschlossen.

9. Datenschutz

9.1. Mit unserer „Datenschutzinformation“ unterrichten wir unsere Kunden über: Art, Umfang und Zweck der Erhebung, Verarbeitung und Nutzung der für die Ausführung von Bestellungen sowie Abrechnungen erforderlichen personenbezogenen Daten; sein Widerspruchsrecht zur Erstellung und Verwendung seines anonymisierten Nutzungsprofils für Zwecke der Werbung und zur bedarfsgerechten Gestaltung unseres Angebotes; die Weitergabe von Daten an von uns beauftragte und zur Beachtung der gesetzlichen Datenschutzbestimmungen verpflichtete Unternehmen zum Zwecke und für die Dauer der Bonitätsprüfung sowie der Versendung der Ware; das Recht auf unentgeltliche Auskunft seiner bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten; das Recht auf Berichtigung, Löschung und Sperrung seiner bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten; Jede über Ziff. 1 hinausgehende Erhebung, Verarbeitung und Nutzung der personenbezogenen Daten bedarf der Einwilligung des Kunden. Der Kunde hat die Möglichkeit, diese Einwilligung vor Erklärung seiner Bestellung zu erteilen. Dem Kunden steht das Recht auf jederzeitigen Widerruf der Einwilligung mit der Wirkung für die Zukunft zu (siehe „Datenschutzrechtliche Einwilligung“).

10. Allgemeines, Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl

10.1. Rechtliche Unwirksamkeit eines Teiles dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen berührt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Maßgeblich ist jeweils die zum Zeitpunkt der Vertragschließung gültige Fassung der ABG.

10.2. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist ausschließlich A 5412 Puch bei Hallein, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.

10.3. Salzburg ist ausschließlicher Gerichtsstand bei allen sich aus diesem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar ergebenden Streitigkeiten.

10.4. Diese AGB und die unter diesen AGB abzuschließenden Verträge unterliegen österreichischem materiellem Recht unter Ausschluss der Verweisungsnormen und des UN-Kaufrechts (CISG).

10.5. Zwingende Rechte eines Verbrauchers nach dem Konsumentenschutzgesetz werden durch die vorgenannten Bedingungen nicht eingeschränkt.

E General sales conditions

1. Quotation, order, price

1.1. The following sales and supply terms & conditions apply to all contracts concluded with us. Any rival terms & conditions are only binding on us if they are acknowledged by us in writing. This also applies in the event that a customer refers to its own purchasing terms & conditions. Oral agreements that contain an additional obligation upon us are only binding if they are confirmed by us in writing.

1.2. Our prices are subject to amendment. The measurements given in the pricelist correspond with the relevant applicable standards and will be amended in line with a change in the standard measurements.

1.3. Our prices are deemed to be ex works and to exclude the statutory Value Added Tax. Packaging, freight and transportation insurance costs are borne by the customer.

1.4. If goods are ordered by electronic means, we will confirm access to the customer's order without delay. Confirmation of access does not yet represent a binding declaration of acceptance of the order unless we expressly declare this. With goods ordered by electronic means we are entitled to accept the order within three working days of its receipt by us.

2. Payment terms, payment conditions, withdrawal

2.1. Our invoices are due for payment 30 days net following the invoice date without deduction. The purchase price is due immediately if the customer falls into arrears with us with other payment obligations. If the payment terms are exceeded, subject to a claim for further losses due to delayed payment, 12% interest on arrears will be charged from the due date until the date of payment.

2.2. The customer has a right of setoff only if its claims have been determined by action of law or acknowledged by us.

2.3. If the customer remains in arrears for longer than 30 days, if it is subject to dis-traints or attachments or if its asset situation deteriorates considerably, we are entitled to withdraw from all supply contracts not yet fulfilled or to demand payment in advance.

3. Delivery

3.1. Part deliveries are permitted.

3.2. We make every effort to meet delivery times as exactly as possible. Delivery times are not binding. If the end of the delivery time falls within the period of the company holiday, the delivery time is extended by the duration of the company holiday. In any event, compensation claims or cancellation of the contract as a result of delayed delivery are excluded if they cannot be attributed to our severe gross negligence.

4. Transfer of risk

Dispatch is always at the customer's expense and risk. We are not liable for damage or losses in transit. In the absence of special dispatch instructions by the customer, we can make the dispatch by what we consider to be the best means. If the customer does not give any contrary instructions regarding insurance against damage in transit, this may be arranged by us at the customer's expense without further consent. However, we are not obliged to provide insurance cover.

5. Reservation of title

Regardless of the earlier transfer of risk, the goods delivered remain our property until full payment of all the customer's liabilities arising from the supply contract. As long as the goods are our property, the customer is not entitled to pledge the goods or assign them as security to a third party. If a third party threatens our property, we are to be informed of this without delay. If a bailiff intends to distrain the goods delivered, our ownership claims are to be put forward to the bailiff, quoting the name and address of our company. The customer must compensate us for all losses and costs that arise from breach of these obligations and for the intervention measures necessary against third party claims on the goods.

6. Guarantee, limitation of liability and release from liability

6.1. The customer must thoroughly inspect any delivery immediately upon receipt. Complaints about incomplete delivery or arising from defects discovered are to be reported in writing within 8 days following receipt of the individual deliveries, otherwise the delivery is deemed to be accepted without reservation and claims for these under the guarantee or for damage/losses are waived. The defect is to be clearly indicated as to its nature and extent so that we can clearly identify the basis of the complaint. The customer is obliged to look after the temporary storage of the goods complained about. In addition, we are liable for defects in the delivery with the exclusion of other claims, as follows: We may choose either to repair or replace free of charge all such parts that evidently become unusable or whose usability has been significantly affected as a result of a circumstance prevailing before the transfer of risk, in particular as a result of defective design, poor materials or defective work within six months counting from the delivery date. Normal wear and tear, incorrect treatment, excessive use, neglect and changes without our consent invalidate the guarantee. Guarantee claims can only be recognised if they are made to us in writing without delay after discovery of the fault. Such parts must be sent to us carriage paid. The replaced part becomes our property upon replacement delivery or issue of a credit note.

6.2. Outside the area of applicability of the Produkthaftungsgesetz (PHG, Product Liability Act) our liability is limited to deliberate act and severe gross negligence. Our liability for simple gross negligence and slight negligence, compensation for consequential loss and damage to property, savings not achieved, loss of interest and for losses arising from third party claims against the customer are excluded. Redress against us in accordance with § 12 PHG is excluded.

6.3. We are liable only for our own content on the website of our online shop. In so far as we provide access to other websites with links, we are not liable for the third party content contained therein. We do not adopt the third party content. If we become aware of illegal content on external websites, we will block access to these sites without delay.

7. Acceptance, call-off, return

7.1. Goods purchased on call-off are to be accepted within twelve months of the order date. In the event of them not being accepted on time, we are entitled to store the goods ready for dispatch at the customer's expense and risk and to invoice for them as if delivered including all costs incurred. In the event of delay in acceptance beyond the above-mentioned twelve-month period, we are in any event entitled to withdraw from the contract and to demand a 10% cancellation fee from the customer without prejudice to further claims.

7.2. Without exception, goods ordered are not taken back. Therefore returns are not accepted and they are returned at the customer's expense and risk.

8. Intellectual property rights, drawings, samples

The customer is liable for ensuring that the intellectual property rights of third parties, in particular trade mark, sample and patent rights and copyright, are not infringed by its specifications or by the use of drawings, samples and other implementation specifications provided to us. The customer is obliged to indemnify us against any losses or complaints arising from this. No liability is accepted for loss or damage to the documents provided to us. Insurance against this will only be taken out on the customer's express instruction and at its expense.

9. Data protection

9.1. With our "Data protection information" we inform our customers about: the nature, extent and purpose of the recording, processing and use of the personal data required for fulfilling orders and invoicing;

his rights to object to the production and use of his anonymised use profile for purposes of advertising and for the design of our product range in line with demand; the passing on of data to companies engaged by us and obliged to observe the statutory provisions of data protection for the purpose and duration of the creditworthiness check and the dispatch of the goods; the right to information free of charge regarding his personal data stored by us;

the right to the correction, deletion and blocking of his personal data stored by us; Any recording, processing or use of the personal data going beyond Point 1 requires the customer's consent. The customer has an option to grant this consent before giving his order. The customer is entitled to withdraw consent at any time with future effect. (See "Data protection law consent").

10. General, place of fulfilment, place of jurisdiction, choice of law

10.1. The legal invalidity of a part of these sales and supply terms & conditions does not affect the remaining terms. It is the version of these STCs valid at the date of conclusion of the contract that applies in each case.

10.2. The place of fulfilment for delivery and payment is exclusively

A 5412 Puch bei Hallein, in so far as not stated otherwise on the order confirmation.

10.3. Salzburg is the exclusive place of jurisdiction for all disputes arising directly or indirectly from this contractual relationship.

10.4. These STCs and the contracts to be signed under these STCs are subject to Austrian property law, with the exclusion of the reference provisions of the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG).

10.5. Consumers' statutory rights under the Konsumentenschutzgesetz (Consumer Protection Act) are not restricted by the above-mentioned terms.

ES Condiciones de venta y entrega

1. Ofertas, pedidos, precios

1.1. Las siguientes condiciones de venta y suministro se aplican a todos los contratos celebrados con la empresa. Solo serán vinculantes otras condiciones si las hemos aceptado por escrito. Esto se aplica igualmente en el caso de que el comprador remita a sus propias condiciones de compra. Los acuerdos verbales que supongan una obligación adicional para nosotros solo serán vinculantes si los hemos confirmado previamente por escrito.

1.2. Precios sin compromiso. Los importes incluidos en la lista de precios corresponden a las normas vigentes y se modificarán de modo correspondiente al cambiar dichas normas.

1.3. Nuestros precios no incluyen el IVA vigente de fábrica. El embalaje, la carga y los costes del seguro de transportes son responsabilidad del comprador.

1.4. Los productos solicitados electrónicamente se confirmarán inmediatamente tras recibir el pedido del cliente. La confirmación de la recepción no supone una declaración vinculante de la aceptación del pedido, a menos que así lo declaremos de forma expresa. En el caso de productos solicitados electrónicamente estamos autorizados a aceptar el pedido transcurridos tres días laborales desde la recepción.

2. Periodo de pago, condiciones de pago, renuncia

2.1. El importe neto y sin deducciones de las facturas ha de pagarse en los 30 días posteriores a la fecha de la factura. El precio de venta habrá de abonarse de inmediato si el comprador incurre en demora con otras obligaciones de pago. Al superar el plazo de pago, se cargará un interés por demora del 12 %, salvo en caso de que se hagan efectivos daños por demora adicionales.

2.2. El comprador tiene derecho a una compensación solo si sus reclamaciones son jurídicamente válidas o las hemos reconocido nosotros.

2.3. Si el comprador incurre en demora del pago en más de 30 días, se procederá a iniciar un embargo o si empeora notablemente su situación financiera, tenemos derecho a renunciar a todos los contratos de suministro aún pendientes o a exigir el pago anticipado.

3. Suministro

3.1. Es posible realizar suministros parciales.

3.2. Nos esforzamos por mantener en la medida de lo posible los plazos de suministro. Los plazos de suministro no son vinculantes. Si el final del plazo de suministro coincide en el tiempo con las vacaciones de la empresa, el plazo de suministro se prolonga hasta el final de dichas vacaciones. En todo caso, se excluye el derecho a indemnizaciones o la anulación del contrato debido al retraso en el suministro si no puede demostrarse que se debe a negligencia muy grave por nuestra parte.

4. Cesión de riesgos

El envío se realiza siempre por cuenta y riesgo del comprador. No nos hacemos responsables de los daños y las pérdidas causadas por el transporte. La ausencia de instrucciones especiales de envío por parte del comprador causa que hagamos el envío según nuestro mejor parecer. Si el comprador no da ninguna instrucción en relación con el seguro para los daños originados durante el transporte, nos reservamos el derecho de transferirlo al comprador sin previo aviso. No obstante, no estamos obligados a contratar ningún seguro.

5. Reserva de propiedad

La mercancía entregada sigue siendo de nuestra propiedad hasta el pago completo de todas las obligaciones originadas por el contrato de suministro, independientemente de la cesión de riesgos anterior. Mientras la mercancía sea de nuestra propiedad, el comprador no tiene derecho a darla en prenda a terceros o transferirla como garantía. Si un tercero amenaza nuestra propiedad, debemos ser informados de inmediato. Si un agente judicial pretende embargar la mercancía suministrada, habrá de indicarse al agente judicial la propiedad y mencionar la empresa y la dirección. El comprador deberá abonarnos todos los daños y costes que se han originado por la vulneración de estas obligaciones y las medidas necesarias contra el acceso de terceros a la mercancía.

6. Garantía, limitación de responsabilidad y exención de responsabilidad

6.1. El comprador debe comprobar de inmediato el suministro tras su recepción. Las reclamaciones por la omisión de productos en el envío o deficiencias en los productos han de comunicarse por escrito en un periodo de 8 días tras la recepción de cada suministro; en caso contrario, se considera que el suministro se ha recibido correctamente y que se renuncia a cualquier reclamación de la garantía y derecho al pago de indemnizaciones. El tipo y el alcance de las deficiencias han de describirse claramente, de forma que podamos reconocer con facilidad el motivo de la reclamación. El comprador está obligado a almacenar temporalmente la mercancía objeto de la reclamación. Asimismo somos responsables de las deficiencias del suministro excluyendo los derechos siguientes: nosotros decidimos si es preciso reparar o sustituir las piezas que, en un plazo de seis meses a partir de la fecha de entrega, no puedan usarse o su uso haya resultado mermado notablemente y de forma evidente como consecuencia de una situación previa a la cesión de riesgos, en especial debido a un diseño defectuoso, materiales deficientes o fabricación incorrecta. El desgaste natural, el manejo inadecuado, el uso excesivo, la negligencia y la ejecución de modificaciones sin nuestra autorización son causa de anulación de la garantía. Solo se reconocerán los derechos de garantía si se nos ha comunicado por escrito inmediatamente después de haber detectado la deficiencia. Dichas piezas han de enviarse con los portes pagados. La pieza sustituida es de nuestra propiedad tras el envío de sustitución o tras realizar un abono en cuenta.

6.2. Fuera del ámbito de aplicación de la ley austriaca de responsabilidad por productos defectuosos, nuestra responsabilidad se limita a la culpa intencional y la culpa muy grave. No se incluye la responsabilidad por culpa grave y leve, la indemnización por daños directos y daños patrimoniales, ahorros no logrados, pérdida de intereses y daños por reclamaciones de terceros al comprador. Según el art. 12 de la ley austriaca de responsabilidad por productos defectuosos se excluyen los recursos a la empresa.

6.3. Solo nos hacemos responsables de los contenidos propios del sitio web de nuestra tienda en línea. Aunque facilitamos el acceso mediante enlaces a otros sitios web, no nos hacemos responsables del contenido ajeno de dichos sitios. No tenemos la propiedad de los contenidos ajenos. En el momento en el que tengamos conocimiento de contenidos ilegales en sitios web externos, bloquearemos de inmediato el acceso a estas páginas.

7. Aceptación, reclamación de la entrega, devolución

7.1. La mercancía adquirida a demanda debe aceptarse en un plazo de 12 meses a partir de la fecha del pedido. Si no se acepta en este plazo de tiempo, tenemos derecho a almacenar la mercancía lista para enviar por cuenta y riesgo del comprador y facturarla como si se hubiera entregado, incluyendo todos los costes derivados. En el caso de demora en la aceptación, transcurridos los doce meses antes mencionados, tenemos derecho a desistir del contrato y a demandar al comprador una tasa de cancelación del 10 % sin perjuicio de otras reclamaciones.

7.2. La mercancía pedida no podrá devolverse en ningún caso. Por dicho motivo no se aceptará ningún envío de devolución y se devolverá al comprador por su cuenta y riesgo.

8. Derechos de propiedad intelectual, diseños, muestras

El comprador es responsable de que no se infrinjan los derechos de propiedad intelectual de terceros, en especial los derechos de marcas, muestras, patentes y de autor, por sus especificaciones o el uso de diseños, muestras y otras especificaciones de ejecución puestos a nuestra disposición. El comprador está obligado a indemnizarnos por cualquier pérdida o reclamación que se derive. No nos responsabilizamos de la pérdida o el daño de los documentos que se hayan puesto a nuestra disposición. Solo se suscribirá un seguro si el comprador así lo solicita de forma expresa y a sus expensas.

9. Protección de datos

9.1. Nuestra "información sobre la protección de datos" ofrece a nuestros clientes más información acerca de:

- El tipo, el alcance y el objeto de la recopilación, el procesamiento y el uso de los datos personales necesarios para la ejecución de pedidos y facturas;
- Su derecho de oposición a la creación y uso de un perfil anónimo para publicidad y la adaptación de nuestra oferta a la demanda;
- La transmisión de datos a empresas contratadas por nosotros y obligadas a observar las disposiciones legales de la protección de datos con el objeto y la duración de la verificación de la solvencia, así como el envío de la mercancía;
- El derecho a la información gratuita acerca de sus datos personales guardados;
- El derecho a la rectificación, la eliminación y el bloqueo de los datos personales guardados;
- Es necesaria la autorización del cliente para cualquier recopilación, procesamiento y uso de los datos personales derivados del punto 1. El cliente tiene la posibilidad de conceder esta autorización antes de realizar el pedido. El cliente tiene el derecho de retirar en cualquier momento su autorización con efecto futuro (véase "Autorización conforme con el derecho de protección de datos").

10. Generalidades, lugar de ejecución, jurisdicción, legislación aplicable

10.1. La invalidez legal de una parte de estas condiciones de venta y suministro no afecta a la validez de las restantes disposiciones. Se aplica la versión de las condiciones generales de contratación vigente en el momento de la celebración del contrato.

10.2. El lugar de ejecución del suministro y el pago es únicamente A 5412 Puch en Hallein (Austria), a menos que en la confirmación del contrato se indique lo contrario.

10.3. Salzburgo es la única jurisdicción para cualquier disputa que se derive directa o indirectamente de este contrato.

10.4. Estas condiciones y los contratos celebrados según estas condiciones están sujetos al derecho austriaco, con la excepción de las normas de reenvío y la convención de las Naciones Unidas sobre los contratos de compraventa internacional (CISG).

10.5. Los derechos preceptivos de los consumidores según la ley de protección de consumidores no quedan limitados por las condiciones antes mencionadas.

Überreicht durch:

With the compliments of:

Recomendado por:



Art.Nr: 0099900090100

ÖSTERREICH

ALPEN-MAYKESTAG GmbH

Urstein Nord 67 | A-5412 Puch / Salzburg

Tel: +43 (0) 662 449 01-0

Fax: +43 (0) 662 449 01-110

Fax Export: +43 (0) 662 449 01-130

verkauf@a-mk.com

export@a-mk.com

DEUTSCHLAND

ALPEN-MAYKESTAG GmbH

Hansaallee 201 | D-40549 Düsseldorf

Tel: +49 (0) 211 53 75 50-0

Fax: +49 (0) 211 59 35 73

verkauf@a-mk.com

ITALIA

ALPEN-MAYKESTAG s.r.l.

Via Volontari Del Sangue 54 | I-20093 Cologno Monzese (MI)

Tel: +39 (02) 48 84 30 38

Fax: +39 (02) 45 70 14 19

info@a-mk.it

ČESKÁ REPUBLIKA

ALPEN-MAYKESTAG s.r.o.

U Koruny 414 | CZ-50002 Hradec Králové

Tel. +420 495 58 23 22

Fax +420 495 58 23 25

info@a-mk.cz

MAGYARORSZÁG

ALPEN-MAYKESTAG Kft.

Gyár utca 5 | H-8500 Pápa

Tel. +36 (0) 89 5115 15

Fax +36 (0) 89 5115 16

info@a-mk.hu

www.alpen-drills.com


alpen *drill better.*