

## TABLA DE APLICACIÓN





**Drehzahl**

$$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot d_1}$$

number of revolutions (rpm)  
vitesse de rotation  
numero di giri

**Schnittgeschwindigkeit**

$$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot d_1}{1000}$$

cutting speed  
vitesse de coupe  
calcolo della velocità di taglio

**Come procedere**

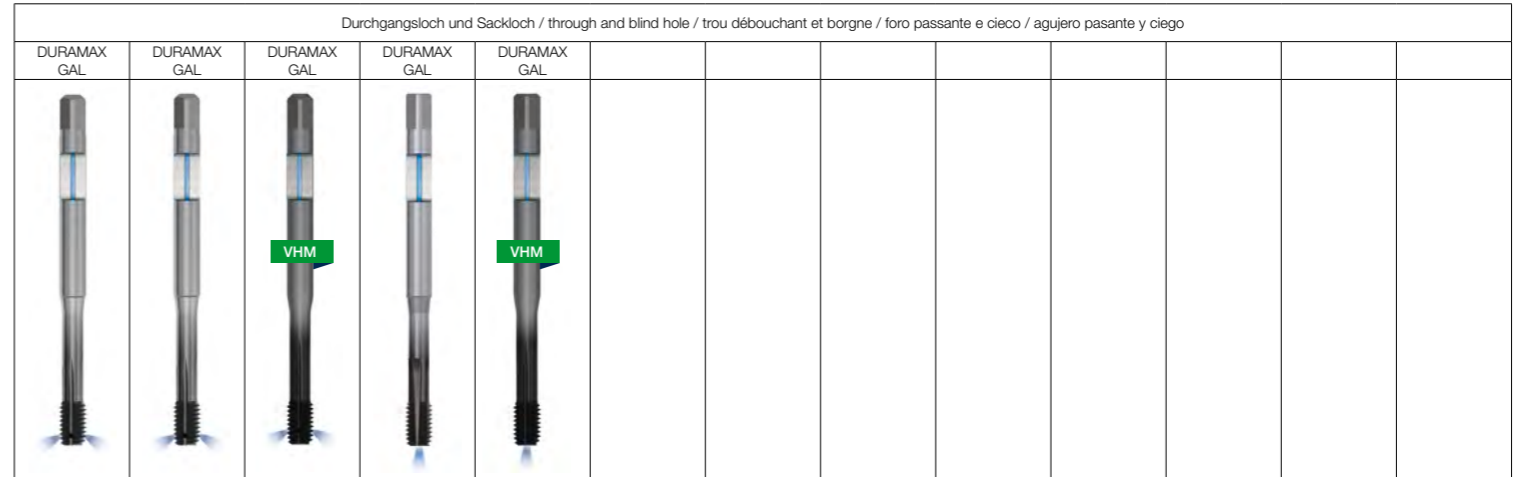
1. Scegliere il tipo di foro
2. Scegliere il gruppo di materiale
3. Cercare la velocità di taglio (vc m/min)
4. Scegliere il tipo di filettatura e la pagina

GT = profondità del filetto

**Cómo proceder**

1. Seleccionar el tipo de agujero
2. Seleccionar la aplicación
3. Buscar la velocidad de corte (vc m/min)
4. Seleccionar el tipo de rosca y la página

GT = profundidad de rosca



Ausführung / modello / modelo	MKR BT HSSE-PM	MKR AK BT HSSE-PM	MKR AK BT VHM	MKA BT MG HSSE-PM	KA BT VHM
GT = Ød <sub>1</sub> x				3	
M S. / p.	30, 31	30, 31	30, 31	28	28, 29
M (SL) S. / p.					
MF S. / p.	82	82	82	78, 82	
G S. / p.					
UNC S. / p.					
UNF / UN S. / p.					
BSW S. / p.					
EG S. / p.					
MJ / UNJC / UNJF S. / p.					

Impiego	Designazione dei materiali	Aplicación	Ejemplo de materiales	R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	HB	HRC	vc m/min										
<b>1 Acciai</b>		<b>Aceros</b>					<b>1</b>										
1.1 Ferro magnetico dolce	DC01	Acero magnético suave	DC01	> 100 < 450			1.1										
1.2 Acciaio da costruzione e da cementazione	Fe360B-FN	Acero de construcción / acero de cementación	A360B-NE	> 300 < 700			1.2										
1.3 Acciaio al carbonio	C45	Acero al carbono	C45	> 400 < 950			1.3										
1.4 Acciaio legato / bonificato	G40CrMo4	Acero aleado	40CrMo4	> 450 < 950			1.4	15 - 35	15 - 35	20 - 50	15 - 35	20 - 50					
1.5 Acciaio legato	X155CrMoV12-1KU	Acero aleado templado y revenido	X155CrMoV12	> 800 < 1250	> 235 < 370	> 22 < 40	1.5	<b>10 - 25</b>	<b>10 - 25</b>	<b>15 - 35</b>	<b>10 - 25</b>	<b>15 - 35</b>					
1.6 Acciaio legato	G40CrMo4	Acero aleado templado y revenido	40CrMo4	> 1100 < 1400	> 325 < 410	> 34 < 45	1.6										
1.7 Acciaio legato	56Si7	Acero aleado templado y revenido	56Si7 (F.144)	> 1200 < 1550	> 350 < 455	> 39 < 48	1.7										
1.8 Acciaio temprato	35CrMo4F	Acero endurecido	34CrMo4	> 1600 < 2000	> 470 < 590	> 48 < 56	1.8										
1.9 Acciaio temprato	X100CrMoV5-1KU	Acero endurecido	X100CrMoV5			> 56 < 63	1.9										
<b>2 Acciai inossidabili</b>		<b>Acero inoxidable</b>					<b>2</b>										
2.1 Acciai ferritici / martensitici	X31Cr13KU	Acero ferrítico, martensítico	X30Cr13	> 450 < 1200			2.1										
2.2 Acciai austenitici	X6CrNiMoTi17-12-2	Austenítico	X6CrNiMoTi17-12-2	> 400 < 950			2.2										
2.3 Acciai termostabili	X7CrNiAl17-7	Aleac. Cr-Ni resist. a elevadas temperaturas	X7CrNiAl17-7	> 850 < 1550	> 250 < 455	> 25 < 48	2.3										
<b>3 Ghisa</b>		<b>Fundición gris</b>					<b>3</b>										
3.1 Ghisa grigia	EN-GJL-200	Fundición gris	EN-GJL-200	> 150 < 1000	> 100 < 300		3.1										
3.2 Ghisa sferoidale	GS400-12	Fundición esteroideal	EN-GJS-400-15U	> 350 < 1000	> 100 < 350		3.2										
3.3 Ghisa temprata	EN-GJMB-350-10	Fundición maleabile, nodular	EN-GJMB-350-10	> 300 < 700	> 100 < 200		3.3										
3.4 Ghisa vermiculare	EN-GJV-300	Fundición gris compactada	EN-GJV-300	> 700 < 1000	> 200 < 300	> 20 < 32	3.4										
<b>4 Rame</b>		<b>Cobre</b>					<b>4</b>										
4.1 Rame puro / elettrolitico	Cu-ETP	Cobre puro	Cu-ETP	> 200 < 400	> 60 < 120		4.1										
4.2 Ottone (truciolo corto)	CuZn39Pb2	Latón (viruta corta)	CuZn39Pb2	> 350 < 700	> 100 < 200		4.2										
4.3 Ottone (truciolo lungo)	P-CuZn37	Latón (viruta larga)	CuZn37	> 150 < 700	> 45 < 200		4.3										
4.4 Leghe di Cu-Al-Ni (truciolo corto)	CW352H	Aleaciones Cu-Al-Ni (viruta corta)	CW352H	> 150 < 700	> 45 < 200		4.4										
4.5 Leghe di Cu-Al-Ni (truciolo lungo)	CW307G	Aleaciones Cu-Al-Ni (viruta larga)	CW307G	> 500 < 750	> 150 < 220		4.5										
4.6 Leghe Cu-Al-Fe ≤ Ampco 20	CW306G	Aleaciones Cu-Al-Fe ≤ Ampco 20	CW306G	> 550 < 650	> 160 < 190		4.6										
4.7 Leghe Cu-Al-Fe ≥ Ampco 21	AMPCO 21	Aleaciones Cu-Al-Fe ≥ Ampco 21	AMPCO 21	> 700 < 1500	> 200 < 440	> 21 < 47	4.7										
<b>5 Alluminio / Magnesio</b>		<b>Aluminio / Magnesio</b>					<b>5</b>										
5.1 Alluminio puro / leghe plastificabili d'alluminio Si ≤0,5%	4507	Aluminio puros Si ≤0,5%	L-3051	> 100 < 700	> 30 < 200		5.1	<b>20 - 50</b>	<b>20 - 50</b>	<b>30 - 90</b>	<b>20 - 50</b>	<b>30 - 90</b>					
5.2 Alluminio legato Si ≤6%	G-Al5,5Cu	Aluminio aleado Si ≤6%	Al-6Si4Cu	> 150 < 700	> 45 < 200		5.2	<b>20 - 60</b>	<b>20 - 60</b>	<b>30 - 90</b>	<b>20 - 60</b>	<b>30 - 90</b>					
5.3 Alluminio legato Si >6%	G-AlSi9Mg	Aluminio aleado Si >6%	L-2560	> 150 < 900	> 45 < 265		5.3	<b>15 - 50</b>	<b>15 - 50</b>	<b>30 - 70</b>	<b>15 - 50</b>	<b>30 - 70</b>					
5.4 Leghe plastificabili di magnesio	AZ 81hp	Aleaciones forjables de magnesio	AZ 81hp	> 150 < 500	> 45 < 150		5.4										
<b>6 Titanio</b>		<b>Titanio</b>					<b>6</b>										
6.1 Titanio puro	Titanium Grade 2	Titanio puro	Ti-P02	> 300 < 700	> 90 < 200		6.1										
6.2 Leghe di titanio	Titanium Grade 5	Titanio aleado	Ti-P63	> 450 < 900	> 135 < 265	> 14 < 27	6.2										
6.3 Leghe di titanio	Titanium Grade 5	Titanio aleado	Ti-P63	> 900 < 1250	> 265 < 370	> 27 < 40	6.3										
<b>7 Nickel</b>		<b>Nichel</b>					<b>7</b>										
7.1 Nickel puro	Nickel 200	Nichel puro	Nickel 200	> 400 < 600	> 120 < 175		7.1	<b>10 - 25</b>	<b>10 - 15</b>	<b>10 - 25</b>	<b>10 - 25</b>	<b>10 - 25</b>					
7.2 Leghe di nickel	MONEL 400	Nichel aleado	MONEL 400	> 400 < 1200	> 120 < 350	> 12 < 39	7.2										
7.3 Leghe di nickel	INCONEL 718	Nichel aleado	INCONEL 718	> 1200 < 1550	> 350 < 455	> 39 < 48	7.3										
<b>8 Materie plastiche</b>		<b>Sintéticos</b>					<b>8</b>										
8.1 Materiali termoplastici (truciolo lungo)		Termoplásticos (viruta larga)		> 20 < 80			8.1										
8.2 Materiali duroplastici (truciolo corto)		Duroplásticos (viruta corta)		> 80 < 110			8.2										
8.3 Materiali plastici filamente rinforzati		Materiales plásticos reforzados		> 800 < 1500	> 235 < 440		8.3										
<b>9 Materiali speciali</b>		<b>Materiales especiales</b>					<b>9</b>										
9.1 Leghe a base di cobalto		Aleaciones de base de cobalto		> 400 < 2000	> 120 < 590		9.1										
9.2 Leghe di tungsteno		Tungsteno aleado		> 1400 < 1800	> 410 < 530	> 44 < 52	9.2										
9.3 Carburo di titanio		Materiales duros TiC			> 440 < 495	> 47 < 50	9.3										
9.4 Grafite		Grafito		> 38 < 60			9.4										

Werkzeug gut geeignet  
Werkzeug geeignet

Tool well suitable  
Tool suitable

Outil conseillé  
Outil adapté

Utensile consigliato  
Utensile adatto

Herramienta recomendada  
Herramienta apropiada













**Eventuelle Druckfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Darstellungen können abweichen, alle Angaben ohne Gewähr.**

Printing errors or changes of any kind do not justify any claims. Illustrations may differ from actual items. All data without guarantee. /

Les erreurs d'impression et les modifications éventuelles ne justifient aucun recours.

Les illustrations peuvent différer des articles réels. Toutes les données sont sans garantie. /

Eventuali errori di stampa e modifiche non danno diritto a reclami.

Le immagini dei prodotti potrebbero differire dalla realtà. I dati a catalogo non sono garantiti. /

El fabricante no se responsabiliza de los errores de imprenta ni de las variaciones en los diseños.

Ilustraciones en el catálogo pueden variar. Todos los datos sin garantía.



**BASS GmbH**

Technik für Gewinde  
Bass-Strasse 1  
97996 Niederstetten  
Deutschland · Germany

Tel.: +49 7932 892-0  
Fax: +49 7932 892-87  
E-Mail: [info@bass-tools.com](mailto:info@bass-tools.com)  
Web: [www.bass-tools.com](http://www.bass-tools.com)

PDF DOWNLOAD

