

TABELLA D'IMPIEGO

ANWENDUNGSTABELLE

TABLA DE USO



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

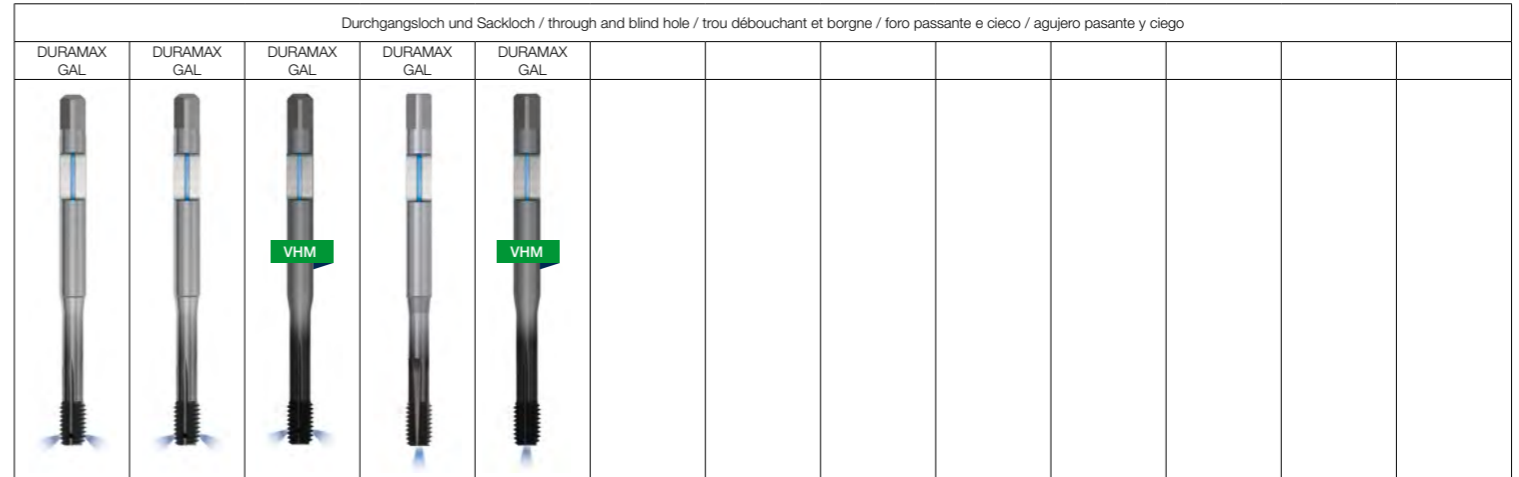
1. Scegliere il tipo di foro
2. Scegliere il gruppo di materiale
3. Cercare la velocità di taglio (vc m/min)
4. Scegliere il tipo di filettatura e la pagina

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 ₁ 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 _m N/mm ²	HB	HRC	vc m/min											
1 Acciai		Aceros					1											
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	X155CrMo12-1KU	Acero aleado templado y revenido	X155CrMoV12	> 800 < 1250	> 235 < 370	> 22 < 40	1.5	10 - 25	10 - 25	15 - 35	10 - 25	15 - 35						
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											
2 Acciai inossidabili		Acero inoxidable					2											
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											
3 Ghisa		Fundición gris					3											
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											
4 Rame		Cobre					4											
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											
5 Alluminio / Magnesio		Aluminio / Magnesio					5											
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	20 - 50	20 - 50	30 - 90	20 - 50	30 - 90						
5.2 Alluminio legato Si ≤6%	G-Al5,5Cu	Aluminio aleado Si ≤6%	Al-6Si4Cu	> 150 < 700	> 45 < 200		5.2	20 - 60	20 - 60	30 - 90	20 - 60	30 - 90						
5.3 Alluminio legato Si >6%	G-AlSi9Mg	Aluminio aleado Si >6%	L-2560	> 150 < 900	> 45 < 265		5.3	15 - 50	15 - 50	30 - 70	15 - 50	30 - 70						
5.4 Leghe plastificabili di magnesio	AZ 81hp	Aleaciones forjables de magnesio	AZ 81hp	> 150 < 500	> 45 < 150		5.4											
6 Titanio		Titanio					6											
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											
7 Nickel		Nichel					7											
7.1 Nickel puro	Nickel 200	Nichel puro	Nickel 200	> 400 < 600	> 120 < 175		7.1	10 - 25	10 - 15	10 - 25	10 - 25	10 - 25						
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											
8 Materie plastiche		Sintéticos					8											
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											
9 Materiali speciali		Materiales especiales					9											
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
Web: www.bass-tools.com

PDF DOWNLOAD

