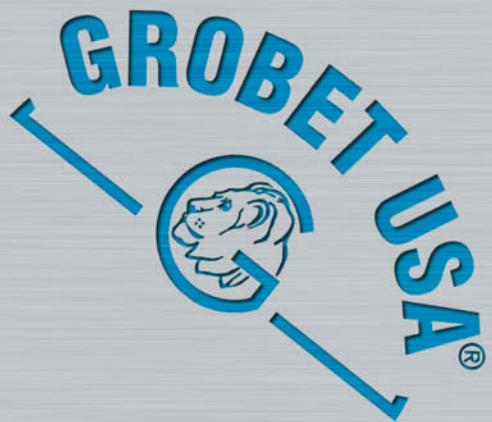


EXPORT TUNGSTEN CARBIDE BURS



Description of Cuts
Descripción de los dentados
Description des dentures
Beschreibung der Verzahnungen

ALUMINUM CUT 1



Used for aluminum, magnesium, soft steel and non-ferrous materials.

Dentado "aluminio" utilizado para el aluminio y sus aleaciones, magnesio, acero dulce y materiales no metálicos como plástico duro, caucho y madera.

Denture <>aluminium>>, utilisée pour l'aluminium et ses alliages, magnésium, aciers doux et matières non métalliques comme plastic dur, caoutchouc, bois.

"Aluminum"-Verzahnung, welche für Aluminium und dessen Legierungen angewendet wird. Magnesium, unlegierte und nicht metallische Werkstoffe, wie Hartplastik, Kautschuk, Holz, usw.

STANDARD CUT 2



General purpose, used for deburring of steel, cast iron and ferrous and non-ferrous materials.

Dentado "standard" universal utilizado para desbastar piezas en acero, fundición, materiales ferrosos y no ferrosos.

Denture standard, universelle, utilisée pour l'ébavurage de pièces en acier, fonte, matériaux ferreux et non ferreux.

Standard-Verzahnung, universell, wird für die Entgratung von Stahl- und Gussteile, eisenhaltige und nicht eisenhaltige Werkstoffe verwendet.

CHIPBREAKER CUT 3



Standard cut with chipbreaker. Used for tempered, unhardened steel, cast steel and weld seams.

Dentado standard con rompe virutas utilizada para aceros templados y no templados, acero fundido y soldaduras.

Denture standard avec brise-coapeaux, utilisée pour aciers trempés et non trempés, aciers coulés et cordons de soudure.

Standardverzahnung mit Spanbrecher, wird bei gehärteten und ungehärteten Stahlarten, sowie bei Stahlguss und Schweißnähten verwendet.



ALTERNATE CUT 5/Double Cut

Used for soft and hard metals. Gives better finish.

Dentado "alternado" utilizado para materiales dulces, duros. Da un mejor acabado.

Denture alternée, utilisée pour des matériaux doux et durs. Donne une meilleure finition.

Kreuzverzahnung, wird für weiche und harte Materialien verwendet. Man verbessert den Schlichtvergang.

BEAR BUR CUT/SY



New aggressive deep cut. Used for exceptionally fast material removal and channel cutting.

Un corte nuevo, agresivo y profundo. Utilizado excepcionalmente para remover rápidamente materiales y corte del canal.

Nouvelle coupe profonde agressive. Utilisé pour l'enlèvement rapide de matière.

Neuer aggressive tiefer Schnitt. Verwendet für außergewöhnlich schnellen materiellen Abbau und Führungsausschnitt.

GUIDE TO PART NUMBERS

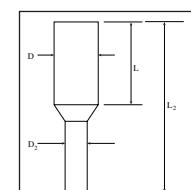
GUIA PARA NUMERACIÓN
GUIDE POUR LA NUMÉROTATION
SCHLÜSSEL FÜR NUMMER

Available with 180mm or 200mm length of shank by special order

Largo de mango disponible en 180mm o 200mm sobre pedido especial

Longueur de queue disponible en 180mm ou 200mm sur demande spéciale

Schaftlänge verfügbar in 180mm oder 200mm, auf Anfrage



(Form A,N)

GFA-0313-6-2E

Shape
Forma
Forme
Form

D

L

D₂

Cut
Dentado
Denture
Verzahnung

IMPORTANT NOTE ON SELECTION AND OPERATING SPEEDS

Nota importante sobre la elección y las velocidades a utilizar

Note importante sur le choix et les vitesses à utiliser

Wichtige Anmerkungen über die Wahl und die Geschwindigkeit zu benutzen

Grobet rotary files are available in many shapes, sizes and cuts. Selecting the right rotary file for a particular job involves a number of factors: material to be ground, grinding speed, desired shape and required finish. Our solid rotary files are precision ground on fully automatic grinding machines using diamond wheels. As a result, a concentric tool is produced, with sharp and uniform teeth. This very popular type of rotary file is built for efficient metal removal and works particularly well at high RPM's. Before using any rotary file, be certain to check the maximum recommended speed chart, since speed recommendations vary according to type of file, file diameter and material being removed or finished. Safety in the workplace is as important as any consideration. Wear eye protection.

NOTE: Rotary files must be chucked true and to the full capacity of the collet.

Las fresas rotativas Grobet están disponibles en diferentes formas, dimensiones y dentados. Al escoger una rotativa para un trabajo particular se debe tener en cuenta: el material a mecanizar, la velocidad de corte, la forma a realizar, el acabado que se necesita. Todas nuestras fresas rotativas son herramientas de precisión producidas con máquinas totalmente automáticas que trabajan con muelas diamantadas. Así, el producto obtenido es concéntrico con un dentado uniforme y da buen resultado. Estas fresas rotativas son muy populares y concebidas para una alta capacidad de arranque de virutas en particular a velocidades elevadas. Antes de usar cualquier fresa rotativa, asegúrense que la velocidad utilizada corresponde al diagrama, ya que las recomendaciones de velocidad varían de acuerdo al tipo, diámetro y material que se va a utilizar. Para su seguridad de trabajo, emplear gafas de protección.

NOTA: Las fresas rotativas deben ser correctamente montadas y sujetadas sobre toda la longitud de la pinza.

Les fraises rotatives Grobet sont disponibles dans différentes formes, dimensions et dentures. Pour un travail particulier, la sélection d'une rotative doit tenir compte: du matériel à usiner, de la vitesse de coupe, de la forme à réaliser, de la finition désirée. Toutes nos fraises rotatives sont des outils de précision produits sur des machines entièrement automatiques opérant avec des meules diamantées. Ainsi, le produit obtenu est concentrique, avec une denture uniforme et performante. Ces fraises rotatives sont devenues populaires et sont concues pour une haute capacité d'enlèvement de matière en particulier à des vitesses élevées. Avant de se servir de n'importe quelle fraise rotative, s'assurer que la vitesse utilisée correspond au diagramme, tenant compte du type, du diamètre et du matériel à utiliser. La sécurité sur la place de travail est un élément important. Le port des lunettes de protection est recommandé.

NOTA: Les fraises rotatives doivent être correctement montées et serrées, sur toute la longueur de la pince.

Grobet Frässtifte sind in vielen Formen, Größen und Verzahnungen erhältlich. Um die richtigen Frässtifte für eine bestimmte Arbeit zu wählen, benötigt man folgende Daten: den zu bearbeitenden Werkstoff, Drehzahl, das gewünschte Profil der Frässtifte und die gewünschte Rauheit. Unsere Frässtifte sind auf vollautomatischen Produktionsmaschinen mit Diamantschleifscheiben in höchster Präzision geschliffen worden. Das Resultat ist ein konzentrisches Werkzeug mit scharfer und gleichmäßiger Verzahnung. Diese Frässtifte sind für einen hohen Spanabtrag bekannt und arbeiten besonders gut bei hohen Drehzahlen. Vor dem Gebrauch jedes Frässtiftes muss die empfohlene Drehzahl der beiliegenden Tabelle berücksichtigt werden. Die Angaben sind nach Frästyp, Fräserdurchmesser sowie nach den abzutragenden und zu schlichtenden Werkstoffen geordnet. Sicherheit am Arbeitsplatz: Es ist wichtig Schutzbrillen zu tragen.

BEMERKUNG: Frässtifte müssen fest angezogen und zur vollen Länge in die Spannzange montiert werden.

Cylinder Shape

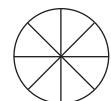
Forma cilíndrica

Cylindrique

Zylindrisch



Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles		
					1	2	3	5	SY	1	2	3
GFA-1325	-8	13.0	25.4	70						■		
GFA-1625	-8	15.9	25.4	70						■		
GFA-0313	-6	3.2	12.7	51						■		
GFA-0416	-6	4.0	15.9	51			■			■		
GFA-0516	-6	4.8	15.9	51		■				■		
GFA-0616	-6	6.0	15.9	51	■	■	■	■		■		■
GFA-0625	-6	6.0	25.4	51						■		
GFA-0819	-6	7.9	19.1	64	■	■	■	■		■		
GFA-1019	-6	9.5	19.1	64	■	■	■	■		■		■
GFA-1025	-6	9.5	25.4	70	■	■	■	■		■		
GFA-1038	-6	9.5	38.1	83						■		
GFA-1125	-6	11.1	25.4	70	■					■		■
GFA-1325	-6	13.0	25.4	70	■	■	■	■		■		■
GFA-1625	-6	15.9	25.4	70	■	■	■	■		■		■
GFA-1919	-6	19.1	19.1	64		■				■		
GFA-1925	-6	19.1	25.4	70		■				■		
GFA-2525	-6	25.4	25.4	70	■					■		
GFA-0206	-3	1.6	6.4	38						■		
GFA-0210	-3	2.4	9.5	38		■	■	■		■		
GFA-0213	-3	2.4	12.7	38						■		
GFA-0313	-3	3.0	12.7	38		■	■	■		■		
GFA-0314	-3	3.0	14.3	38		■				■		
GFA-0613	-3	6.4	12.7	51		■	■	■		■		

Cylinder Shape (End Cut)
Forma cilindrica
Cylindrique
Zylindrisch


Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles		
					1E	2E	3E	5E	SY			
GFA-0313	-6	3.0	12.7	51				■		■		
GFA-0516	-6	4.8	15.9	51		■				■		
GFA-0616	-6	6.0	15.9	51		■	■			■		
GFA-0819	-6	7.9	19.1	64		■	■			■		
GFA-1019	-6	9.5	19.1	64	■	■	■			■		
GFA-1025	-6	9.5	25.4	70		■	■			■		
GFA-1125	-6	11.1	25.4	70		■				■		
GFA-1325	-6	13.0	25.4	70	■	■	■			■		
GFA-1625	-6	15.9	25.4	70	■	■	■			■		
GFA-1919	-6	19.1	19.1	64		■				■		
GFA-1925	-6	19.1	25.4	70		■				■		
GFA-0213	-3	2.4	12.7	38		■				■		
GFA-0313	-3	3.0	12.7	38		■				■		
GFA-0314	-3	3.0	14.3	38		■	■			■		
GFA-0314	-3-5E2L	3.0	14.3	51						■		
GFA-0314	-3-5E3L	3.0	14.3	76						■		
GFA-0605	-3	6.4	4.8	51		■				■		
GFA-0613	-3	6.4	12.7	51						■		

Cylinder Shape - Radius End
Forma cilindrica con radio
Cylindrique à bout hémisphérique
Zylindrisch - mit runder Stirn


Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles		
					1	2	3	5	SY			
GFC-1325	-8	12.7	25.4	70	■					■		
GFC-1625	-8	15.9	25.4	70						■		
GFC-0313	-6	3.0	12.7	51		■				■		
GFC-0316	-6	3.0	15.9	51			■			■		
GFC-0416	-6	4.0	15.9	51		■				■		
GFC-0516	-6	4.8	15.9	51		■	■			■		
GFC-0616	-6	6.0	15.9	51	■	■	■			■		
GFC-0625	-6	6.0	25.4	51		■	■			■		
GFC-0819	-6	7.9	19.1	64		■	■			■		
GFC-1019	-6	9.5	19.1	64	■	■	■			■		
GFC-1025	-6	9.5	25.4	70		■	■			■		
GFC-1125	-6	11.1	25.4	70		■				■		
GFC-1325	-6	12.7	25.4	70	■	■	■			■		
GFC-1625	-6	15.9	25.4	70		■	■			■		
GFC-1925	-6	19.1	25.4	70			■			■		
GFC-0210	-3	2.4	9.5	38						■		
GFC-0213	-3	2.4	12.7	38						■		
GFC-0313	-3	3.0	12.7	38						■		
GFC-0613	-3	6.4	12.7	51	■	■	■			■		

Ball Shape
Forma esferica
Sphérique
Kugel - Form


Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles		
					1	2	3	5	SY			
GFD-1311	-8	12.7	11.1	56	■	■				■		
GFD-1918	-8	19.1	17.5	62		■				■		
GFD-0303	-6	3.0	3.2	51		■				■		
GFD-0506	-6	4.8	6.4	51		■				■		
GFD-0606	-6	6.0	5.6	51	■	■	■			■		
GFD-0808	-6	7.9	7.9	52		■	■			■		
GFD-1008	-6	9.5	7.9	52	■	■	■			■		
GFD-1110	-6	11.1	9.5	54		■	■			■		
GFD-1311	-6	12.7	11.1	56	■	■	■			■		
GFD-1614	-6	15.9	14.3	59		■	■			■		
GFD-1918	-6	19.1	17.5	62		■	■			■		
GFD-2524	-6	25.4	23.8	68						■		
GFD-0203	-3	2.4	3.2	38		■	■			■		
GFD-0303	-3	3.0	3.2	38		■	■			■		
GFD-0505	-3	4.8	4.8	43		■				■		
GFD-0606	-3	6.4	6.4	44		■				■		

Tree Shape - Radius End
Forma arbol con radio
Ogive bout hémisphérique
Bogenform - mit runder Stirn



Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles	
					1	2	3	5	SY		
GFF-1325	-8	12.7	25.4	70						■	
GFF-1625	-8	15.9	25.4	70						■	
GFF-0613	-6	6.0	12.7	51			■			■	
GFF-0616	-6	6.0	15.9	51			■	■		■	
GFF-0819	-6	7.9	19.1	64			■	■		■	
GFF-1019	-6	9.5	19.1	64	■		■	■		■	
GFF-1125	-6	11.1	25.4	70			■	■		■	
GFF-1319	-6	12.7	19.1	64			■	■		■	
GFF-1325	-6	12.7	25.4	70	■		■	■		■	
GFF-1625	-6	15.9	25.4	70	■		■	■		■	
GFF-0306	-3	3.0	6.4	38			■	■		■	
GFF-0313	-3	3.0	12.7	38			■	■		■	
GFF-0613	-3	6.4	12.7	51			■	■		■	

Tree Shape - Pointed End
Forma arbol punta
Ogive bout pointu
Spitzbogen - Form



Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles	
					1	2	3	5	SY		
GFG-0616	-6	6.0	15.9	51			■	■		■	
GFG-0819	-6	7.9	19.1	64			■	■		■	
GFG-1019	-6	9.5	19.1	64			■	■		■	
GFG-1319	-6	12.7	19.1	64			■	■		■	
GFG-1325	-6	12.7	25.4	70	■		■	■		■	
GFG-1625	-6	15.9	25.4	70			■	■		■	
GFG-1925	-6	19.1	25.4	70						■	
GFG-0206	-3	2.4	6.4	38				■		■	
GFG-0306	-3	3.0	6.4	38			■	■		■	
GFG-0308	-3	3.0	7.9	38			■			■	
GFG-0310	-3	3.0	9.5	38			■	■		■	
GFG-0313	-3	3.0	12.7	38			■	■		■	
GFG-0613	-3	6.4	12.7	51			■			■	

Oval Shape
Forma oval
Forme ovale
Tropfen - Form



Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles	
					1	2	3	5	SY		
GFE-1322	-8	12.7	22.2	67	■						
GFE-0610	-6	6.0	9.5	51			■	■		■	
GFE-0815	-6	7.9	15.1	60			■	■			
GFE-1015	-6	9.5	15.1	60	■		■	■		■	
GFE-1322	-6	12.7	22.2	67	■		■	■		■	
GFE-1625	-6	15.9	25.4	70			■	■		■	
GFE-1925	-6	19.1	25.4	70	■					■	
GFE-0306	-3	3.0	5.6	38			■	■		■	
GFE-0610	-3	6.4	9.5	48			■	■		■	

Flame Shape
Forma llama
Forme flamme
Flammen - Form



Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles	
					1	2	3	5	SY		
GFH-0616	-6	6.0	15.9	51			■	■		■	
GFH-0819	-6	7.9	19.1	64			■	■		■	
GFH-1332	-6	12.7	31.8	76			■	■		■	
GFH-1637	-6	15.9	36.5	81			■	■		■	
GFH-0306	-3	3.0	6.4	38			■			■	

Cone Shape 60°
Forma cónica 60°
Conique 60°
Kegel - Form 60°



Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles				
					1	2	3	5	SY	1	2	3	5	SY
GFJ-1008	-6	9.5	7.9	52		■					■			
GFJ-1311	-6	12.7	11.1	56		■	■	■			■	■	■	
GFJ-0302	-3	3.0	2.4	38		■					■			

Cone Shape 90°
Forma cónica 90°
Conique 90°
Kegel - Form 90°



Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles				
					1	2	3	5	SY	1	2	3	5	SY
GFK-0603	-6	6.0	3.2	51		■					■			
GFK-1005	-6	9.5	4.8	49		■	■	■			■	■	■	
GFK-1306	-6	12.7	6.4	51		■					■			
GFK-1608	-6	15.9	7.9	52		■	■	■			■	■	■	
GFK-1910	-6	19.1	9.5	54		■					■			
GFK-0302	-3	3.0	1.6	38		■					■			

14° Taper Shape
Forma cónica radio 14°
Conique bout hémisphérique, 14°
Kegel - Form 14° mit runder Stirn



Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles				
					1	2	3	5	SY	1	2	3	5	SY
GFL-1027	-8	9.5	27.0	71	■									
GFL-1329	-8	12.7	28.6	73	■									
GFL-0616	-6	6.0	15.9	51		■	■	■			■	■	■	
GFL-0822	-6	7.9	22.2	67		■	■	■			■	■	■	
GFL-1027	-6	9.5	27.0	71	■	■	■	■			■	■	■	■
GFL-1329	-6	12.7	28.6	73	■	■	■	■			■	■	■	■
GFL-1630	-6	15.9	30.2	75							■	■	■	
GFL-1633	-6	15.9	33.3	78	■						■			
GFL-1938	-6	19.1	38.1	83	■						■			
GFL-0310	-3	3.0	9.5	38									■	
GFL-0313	-3	3.0	12.7	38		■	■	■			■	■	■	

Cone Shape
Forma cónica
Conique bout pointu
Spitzkegel Form



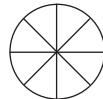
Ref	D ₂ (mm)	D (mm)	L (mm)	L ₂ (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Tailles disponibles				
					1	2	3	5	SY	1	2	3	5	SY
GFM-0613	-6	6.0	12.7	51		■		■			■	■	■	
GFM-0619	-6	6.0	19.1	51	■	■	■	■			■	■	■	
GFM-0625	-6	6.0	25.4	51		■								
GFM-1019	-6	9.5	19.1	64	■	■	■	■			■	■	■	■
GFM-1325	-6	12.7	25.4	70	■	■	■	■			■	■	■	■
GFM-1629	-6	15.9	28.6	73		■	■	■			■	■	■	
GFM-0208	-3	2.4	7.9	38		■								
GFM-0310	-3	3.0	9.5	38		■								
GFM-0313	-3	3.0	12.7	38		■	■	■			■	■	■	
GFM-0316	-3	3.0	15.9	38		■	■	■			■	■	■	
GFM-0613	-3	6.4	12.7	51		■	■	■			■	■	■	

Inverted Cone Shape
Forma tronco cónica
Conique inversée
Winkel - Form



Ref	D_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L_2 (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Taíles disponibles				
					1	2	3	5	SY	1	2	3	5	SY
GFN-0606	-6	6.0	6.4	51									■	
GFN-1010	-6	9.5	9.5	54		■	■	■					■	
GFN-1313	-6	12.7	12.7	64		■							■	
GFN-0203	-3	2.4	3.2	38									■	
GFN-0303	-3	3.0	3.2	38		■	■	■					■	
GFN-0606	-3	6.4	6.4	44		■							■	

End Cut
Taille en bout



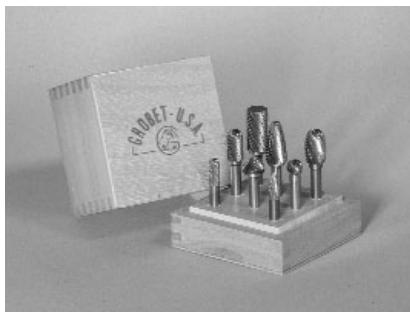
Ref	D_2 (mm)	D (mm)	L (mm)	L_2 (mm)	• Cuts Available • Verzahnungsart					• Cortes disponibles • Taíles disponibles				
					1E	2E	3E	5E	SYE	1	2	3	5	SY
GFN-0606	-6	6.0	6.4	51		■								
GFN-1313	-6	12.7	12.7	64		■								
GFN-0203	-3	2.4	3.2	38		■							■	
GFN-0606	-3	6.4	6.4	44		■								

Any items not indicated in the standard line (n), are available upon request. There is a minimum order requirement of 25 pieces.
Please contact us for a quote.

Cualquier artículo no indicado en la línea estándar (n), está disponible por requerimiento.
Hay un requisito mínimo de la orden de 25 artículos. Úntrenos en contacto con por favor para una cotización.

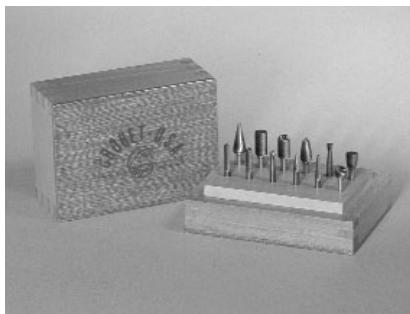
Tous les articles non indiqués dans la gamme standard (n), sont disponibles sur demande.
Il y a une condition minimum d'ordre de 25 pièces. Veuillez nous contacter pour une quotation.

Alle mögliche Einzelteile (n), die nicht in der Standardlinie angezeigt werden, sind auf Anfrage vorhanden.
Es gibt eine minimale Auftrag Anforderung von 25 Stücken. Verlangen Sie von uns ein Angebot.



Sets • Juegos • Jeux • Sätze

Ref.	Contents Composición Composition Beinhaltet					Cut Dentado Coupe Verzahnung	Pieces Piezas Pièces Stück	Shank Mango Queue Schaft
GF-600-	GFA-1325	GFC-1019	GFD-1008	GFF-1325		2, 5	8	6mm
	GFC-0616	GFG-0616	GFE-1322	GFK-1306				
GF-600-	GFA-1325	GFC-1325	GFE-1322	GFF-1019		SY	8	6mm
	GFF-1325	GFG-1325	GFL-1027	GFL-1329				
GF-601-	GFA-1325	GFC-1019	GFE-1015	GFG-1019		2, 5	8	6mm
	GFC-1325	GFD-1311	GFF-1019	GFF-1325				
GF-300-	GFA-0313	GFA-0613	GFD-0303	GFD-0310		2, 3, 5	12	3mm
	GFC-0313	GFC-0613	GFG-0310	GFF-0613				
	GFL-0313	GFN-0303	GFN-0606	GFM-0613				
(GF-600-2, GF-600-5, GF-600-SY, GF-601-2, GF-601-5, GF-300-2, GF-300-3, GF-300-5)								



Recommended RPM for • Recomendado para RPM • RPM recommandée • Nur eine optimale Drehzahl

Head Diameter • Diametro De La Cabeza • Diamètre tête • Kopf durchmesser

	Soft Material Material suave Materiaux Tendres ungehärtete Stähle und Stahlguss	Hard Material Material duro Materiaux Durs gehärtete Stähle Werkstoffe mit hoher Festigkeit	Brass, Cast Iron, Copper, Bronze Latón, Hierro fundido, Cobre, Bronce, Laiton, Fonte, Cuivre, bronze Messing, Stahlguss, Kupfer, Bronze	Unhardened Steel Aceros no Empapados Aciers Non Trempés ungehärteter Stahl
16	8,000 - 30,000	12,000 - 19,000	9,500 - 23,000	18,000 - 23,000
15	8,000 - 33,000	13,000 - 20,000	10,000 - 25,000	18,500 - 25,000
14	8,500 - 35,000	15,000 - 22,000	10,000 - 28,000	20,000 - 27,000
13	8,500 - 40,000	16,000 - 24,000	11,000 - 30,000	21,000 - 30,000
12	8,700 - 42,000	18,000 - 25,000	12,000 - 33,000	23,000 - 31,000
11	9,000 - 45,000	19,000 - 27,000	13,000 - 36,000	25,000 - 35,000
10	10,000 - 50,000	20,000 - 30,000	15,000 - 40,000	28,000 - 39,000
9	11,000 - 54,000	21,000 - 33,000	16,000 - 43,000	30,000 - 43,000
8	12,000 - 58,000	24,000 - 36,000	19,000 - 47,000	35,000 - 48,000
7	15,000 - 62,000	26,000 - 40,000	20,000 - 53,000	39,000 - 52,000
6	18,000 - 70,000	30,000 - 47,000	24,000 - 60,000	41,000 - 57,000
5	21,000 - 75,000	38,000 - 55,000	29,000 - 69,000	47,000 - 65,000
4	25,000 - 80,000	45,000 - 67,000	35,000 - 78,000	51,000 - 75,000
3	30,000 - 90,000	58,000 - 90,000	45,000 - 90,000	59,000 - 90,000

Notes:

1. Speeds recommended may be adjusted for optimum results
2. Use slower speeds for hard materials
3. Apply light pressure with constant movement
4. Speed's below optimum can cause chipping
5. Do not bury the burr into the work. Use approx 1/3 of the length
6. Too high of a speed will wear the teeth

Notes:

1. Vitesse recommandée peut être adaptée pour obtenir performance maximum
2. Utiliser vitesse inférieure pour métaux corriaces
3. Appliquer légère pression en constant mouvement
4. Une vitesse inférieure aux recommandations peut causer l'ébrèchement
5. Ne pas enterrer la fraise dans la pièce n'utilisez que le 1/3 de la longueur
6. Une vitesse trop élevée détérira plus rapidement la fraise

Notas:

1. Las velocidades recomendadas se pueden ajustada par resultados optimos
2. Use velocidades mas bajas para materiales duros
3. Aplique la presión ligera con el movimiento constante
4. La velocidad debajo del optima puede causar astillar
5. No entierre la fresa en el trabajo. Use aproximadamente 1/3 de su largura
6. Una velocidad demasiado elevada deterioró más rápidamente la fresa

Notes:

1. Nur eine optimale Drehzahl garantiert sehr gute Ergebnisse
2. Verwenden Sie niedrigere Drehzahlen bei gehärteten Stählen
3. Verwenden Sie gleichmässigen Druck bei konstanter Drehzahl an
4. Zu hohe Drehzahlen können die Leistung verringern
5. Bringen Sie grundsätzlich 1/3 der Kopflänge zum Einsatz
6. Zu hohe Drehzahlen können zu Zahnausbrüchen führen

