

GÜHRING

Gühring oHG

Geschäftsbereich Hartstoffe/*Division Carbides*
www.guehring-carbide.de

Büro/Office Albstadt:

Postfach 100247 · D-72423 Albstadt
Herderstr. 50-54 · D-72458 Albstadt
Tel.: +497431 17-300
Fax: +497431 17-189
hartmetall@guehring.de

Büro/Office Berlin:

Lübarser Straße 10-38
13435 Berlin
Tel. +49 30 4 08 03-114
Fax +49 30 4 08 03-118
hartmetall@guehring.de



GÜHRING



Hartmetalle

für Präzisionswerkzeuge

Carbides

for precision cutting tools

Preisliste Nr./price list no. 40 / 2005



Fachberater-Service Hartmetalle

Expert-Service for Carbide

Ansprechpartner/Contact:

Eberhard Scholz
Verkaufsleitung Standardteile/Sales Manager Standard Parts

Tel: +497431 17-300
Fax: +497431 17-189
eberhard.scholz@guehring.de

Postfach 10 02 47 · D-72423 Albstadt
Herderstr. 50 - 54 · D-72458 Albstadt



Außendienst für Deutschland/Field Service Germany:

	Klaus Ehl	Gerd-Uwe Radtke	Erwin Wurm
Tel.:	+496504 991143	+4940 6412666	+499181 3463
Fax:	+496504 991153	+4940 6426228	+499181 45709
Mobil:	+49172 6570767	+49172 6570704	+49170 297 75 42
	Kirchbitz 20	Lötzener Stieg 11	Sudetenstraße 14
	D-54411 Deuselbach	D-22175 Hamburg	D-92318 Neumarkt
	klaus.ehl@guehring.de	gerd-uwe.radtke@guehring.de	wurmprojekte@t-online.de

Außendienst für Österreich

Field Service Austria:

Leo Mayrhold
Mobil: +436641053129
Alois-Woerter-Weg 3
A-4522 Sierning

Bitte fragen Sie auch nach unserem umfangreichen Hartmetall-Sonderteile-Programm!
Please request of our extensive carbide special parts range!

Gühring oHG

Geschäftsbereich Hartstoffe/Sonderteile
Division Carbides/Special Application

Lübarser Straße 10-38
D-13435 Berlin

Roman Freiburger

Verkaufsleitung Sonderteile/Sales Manager Special Application

Tel.: +4930 40803-117
Fax: +4930 40803-118
Mobil: +49172 6570687
roman.freiberger@guehring.de

www.guehring-carbide.de



Übersicht HM-Produkte

Overview Carbide Products

Produkt Product	Kühlkanäle Coolant ducts	Oberfläche Surface	Länge Length	HM-Sorte Carb. grade	Art.-Nr. Guhring. no.	Seite Page
Rundstäbe Rods	ohne Kühlkanäle without coolant ducts	roh/raw	330	DK460UF	7014	6
		roh/raw	415	DK460UF	7352	6
		roh/raw	330	DK120	7021	6
		roh/raw	415	DK120	7386	6
		roh/raw	330	DK500UF	7367	6
		roh/raw	330	K55SF	7187	6
		roh/raw	330	DK120UF	7016	6
		roh/raw	330	DK255UF	7022	6
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7075	8
		geschliffen/ ground to tol. h6	415	DK460UF	7354	8
		geschliffen/ ground to tol. h6	100	DK460UF	7085	8
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK120	7031	8
		geschliffen/ ground to tol. h6	100	DK120	7011	8
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK500UF	7372	8
	geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK255F	7032	8	
	geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7948	8	
	geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7932	10	
	geschliffen/ ground to tol. h6		DK400N	7541	11	
	geschliffen/ ground to tol. h6		DK500UF	7556	13	
	geschliffen/ ground to tol. h6		DK460UF	7540	14	
	mit 2 Kühlkanälen 15° with 2 coolant ducts 15°	roh/raw	330	DK460UF	7945	17
		roh/raw	415	DK460UF	7947	17
	mit 2 Kühlkanälen 30° with 2 coolant ducts 30°	roh/raw	330	DK460UF	7940	18
		roh/raw	415	DK460UF	7353	18
		roh/raw	330	DK500UF	7374	18
		roh/raw	330	DK255F	7370	18
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7328	20
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7949	20
		geschliffen/ ground to tol. h6	415	DK460UF	7355	20
		geschliffen/ ground to tol. h6	3xD	DK460UF	7915	21
		geschliffen/ ground to tol. h6	5xD	DK460UF	7916	22
		geschliffen/ ground to tol. h6	7xD	DK460UF	7349	23
	mit 2 Kühlkanälen 40° with 2 coolant ducts 40°	roh/raw	330	DK460UF	7935	26
		roh/raw	415	DK460UF	7385	26
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7330	27
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7950	27
	mit 3 Kühlkanälen 30° with 3 coolant ducts 30°	roh/raw	330	DK460UF	7933	28
		roh/raw	415	DK460UF	7383	28
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7358	29
	mit 3 Kühlkanälen 40° with 3 coolant ducts 40°	roh/raw	330	DK460UF	7934	30
		roh/raw	415	DK460UF	7384	30
		geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7359	31
mit 1 zentralem Kühlkanal with 1 axial coolant duct	roh/raw	330	DK460UF	7387	32	
	geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7339	33	
mit 2 parallelen Kühlkanälen with 2 parallel coolant ducts	roh/raw	330	DK460UF	7301	34	
	roh/raw	415	DK460UF	7309	34	
	geschliffen/ ground to tol. h6	330	DK460UF	7302	36	
mit 1 zentralem Kühlkanal with 1 axial coolant duct	geschliffen/ ground to tol. h6	(3 Austritte/exits)	DK460UF	7923	38	
	geschliffen/ ground to tol. h6	(4 Austritte/exits)	DK460UF	7924	39	
	geschliffen/ ground to tol. h6	(5 Austritte/exits)	DK460UF	7925	40	
Zentrierbohrer-Rohlinge Center drill blanks		geschliffen/ ground to tol. h7		DK460UF	7533	41
Rohlinge für Frässtifte Carbide burr blanks		roh/raw		DK100	7233	42
		roh/raw		DK100	7234	42
		roh/raw		DK100	7235	42
		roh/raw		DK100	7236	42
		roh/raw		DK100	7237	42
		roh/raw		DK100	7238	42
		roh/raw		DK100	7240	42
		roh/raw		DK100	7241	42
		roh/raw		DK100	7242	42
		roh/raw		DK100	7243	42

Modernste Fertigungstechnologie

Highly advanced manu- facturing technology

Hartmetall in Qualitäten, die höchste Anforderungen erfüllen - für Gühring kein Problem. Wir verfügen in Berlin über eine leistungsstarke Hartmetallfertigung. Auf modernsten Anlagen - kalisostatische "Wet Bag"- und "Dry Bag"-Pressen, mit Presscontrollern ausgerüstete Pressen - produzieren wir heute Rohhartmetalle für alle bekannten Anwendungsbereiche. Selbst schwierigste Formen bzw. Geometrien nach Zeichnung machen uns keine Probleme.



Hartmetall-Fertigung Berlin
Our tungsten carbide manufacturing plant in Berlin

Bislang einmalig in der Hartmetallindustrie ist die zentrale Programmierung des CNC-Maschinenparks, vorteilhaft insbesondere für die Formgebung zeichnungsgebundener Teile. Die Sintererei ist ausschließlich mit Sinter-HIP-Anlagen ausgerüstet, computergesteuert über einen zentralen Leitstand. Die Ofentechnik garantiert höchste Homogenität und Festigkeit.

Das Labor verfügt über

- lichtoptische Metallografie
- Elektronenmikroskopie
- Röntgenfluoreszenzanalyse
- Röntgendiffraktometrie
- mechanische Prüfeinrichtungen (Härte, Biegefestigkeit, Kerbschlagzähigkeit)
- magnetische Messmethoden.

Ein eigener, gut ausgestatteter Werkzeugbau fördert die Flexibilität, um auch ausgefallene Wünsche erfüllen zu können.

Gühring now offers carbide grades with qualities that meet the highest expectations. In Berlin, we have a highly specialized facility for the production of carbide. We use the most modern equipment such as cold isostatic wet-bag and drybag presses, or presses equipped with press controls in our production of carbide tooling blanks. We manufacture routinely complex forms and geometries to drawing.

Almost unique in the production of various grades of carbide is the centralized programming of CNC machines which is particularly advantageous when forming parts to drawing. The sintering facility is exclusively equipped with sinter HIP furnaces computer-controlled by a central command station. The furnace processes guarantee the highest homogeneity and strength.

Our laboratories are provided with the most advanced facilities, such as:

- light optics metallography
- electron microscopy
- X-ray fluorescent analysis
- X-ray diffractometry
- mechanical testing equipment (hardness, bending strength, notched bar toughness)
- magnetic measuring methods.

The flexibility of our well-equipped tool-room enables us to satisfy the most exacting and unusual customer requirements.



Strangpresse zur Herstellung von Hartmetallstäben mit Kühlkanälen.
Extrusion press for the production of carbide rod with coolant ducts.



Lichtoptische Metallografie
Light optics metallography



Sinter-HIP-Anlage
Sinter HIP-plant

HM-Sorte Carbide Grade

Beschreibung Description

DK105

Korngröße/Grain Size [µm]: 1,0
Härte/Hardness [HV30]: 1690
Dichte/Density [g/cm³]: 14,85
WC [%]: 94
Co [%]: 6

Rundlaufende Werkzeuge/Rotary Tools:

Universalsorte für hohe Ansprüche an Verschleißfestigkeit. Für die Bearbeitung von kurzspanenden Werkstoffen sowie für Verschleißschutzanwendungen.
Universal grade with high demands to wear resistance. For machining of short chipping materials as well as for wear protection applications.

DK120

Korngröße/Grain Size [µm]: 1,3
Härte/Hardness [HV30]: 1620
Dichte/Density [g/cm³]: 14,95
WC [%]: 94
Co [%]: 6

Rundlaufende Werkzeuge/Rotary Tools:

Einsatz bei Bohrern, Senkern, Zentrierbohrern, Gewindebohrern, Gewindeschneidern, Schneideisen, Gewindeschneidplatten u.v.m. Feinkornsorte mit hoher Zähigkeit gepaart mit hoher Härte. Gute Schneidkantenstabilität.
For application in drills, countersinks, center drills, taps, fluteless taps, dies, thread cutting inserts etc.. Finest grain type with high toughness combined with high hardness. Good cutting edge stability.
Umformtechnik/Forming Industry:
Einsatz als Rohr- und Profildrehwerkzeug, besonders in der Buntmetallbearbeitung, Spüllochkern.
For application in tube and profile drawing tools, especially in the machining of non-ferrous metals, flushing hole mandrels

DK120UF

Korngröße/Grain Size [µm]: 0,5
Härte/Hardness [HV30]: 1850
Dichte/Density [g/cm³]: 14,7
WC [%]: 93
Co [%]: 7

Rundlaufende Werkzeuge/Rotary Tools:

Ultrafeinstkornsorte mit höchster Verschleißfestigkeit, geeignet für den Einsatz auf absolut stabilen Maschinen, bevorzugt verwendet für Reibahlen.
Ultrafinest grain type with maximum wear resistance, suitable for the application on absolutely rigid machines, preferred application in reamers.

DK255F

Korngröße/Grain Size [µm]: 0,7
Härte/Hardness [HV30]: 1720
Dichte/Density [g/cm³]: 14,55
WC [%]: 92
Co [%]: 8

Rundlaufende Werkzeuge/Rotary Tools:

Feinstkornsorte mit Verschleiß- und erhöhter Schneidkantenfestigkeit. Geeignet für Werkzeuge zur Bearbeitung von Guss, Hartguss, gehärtetem Stahl, harten Al-Legierungen, GFK
Fine grain type with wear resistance and increased cutting edge stability. Suitable for tools to machine cast iron, chilled cast iron, hardened steel, hard Al alloys, GFK.

DK400 N

Korngröße/Grain Size [µm]: 0,7
Härte/Hardness [HV30]: 1580
Dichte/Density [g/cm³]: 14,5
WC [%]: 90
Co [%]: 10

Rundlaufende Werkzeuge/Rotary Tools:

Einsatz bei Bohrern, Schlicht- und Schruppfräsern, Senkern, Zentrierbohrern, Gewindebohrern, Gewindeschneidern, Schneideisen, Gewindeschneidplatten u.v.m. Ultrafeinstkornsorte mit hoher Zähigkeit gepaart mit hoher Härte. Gute Schneidkantenstabilität.
For application in drills, roughing end mills, countersinks, center drills, taps, fluteless taps, dies, thread cutting inserts etc.. Ultrafinest grain type with high toughness combined with high hardness. Good cutting edge stability.
Schneid- und Stanztchnik/Cutting and punching industry:
Einsatz als Stempel, Messer in der Gummi- und Kunststoffbearbeitung, auch in der Buntmetallbearbeitung. *For application in dies, knives for machining rubber and plastic, also for the machining of non-ferrous metals.*

DK460UF

Korngröße/Grain Size [µm]: 0,5
Härte/Hardness [HV30]: 1620
Dichte/Density [g/cm³]: 14,45
WC [%]: 90
Co [%]: 10

Rundlaufende Werkzeuge/Rotary Tools:

Einsatz bei Bohrern, Schlicht- und Schruppfräsern, Senkern, Zentrierbohrern, Gewindebohrern, Gewindeschneidern, Schneideisen, Gewindeschneidplatten u.v.m. Ultrafeinstkornsorte mit hoher Zähigkeit gepaart mit hoher Härte. Gute Schneidkantenstabilität. Universalsorte, einsetzbar in Guss, Hartguss, Stahl, gehärtetem Stahl, Titanlegierungen, harten Al-Legierungen, GFK etc.
For application in drills, roughing end mills, countersinks, center drills, taps, fluteless taps, dies, thread cutting inserts etc.. Ultrafinest grain type with high toughness combined with high hardness. Good cutting edge stability. Universal grade, suitable for machining cast iron, chilled cast iron, steel, hardened steel, Ti alloys, hard Al alloys, glass fibre etc.
Schneid- und Stanztchnik/Cutting and punching industry:
Einsatz als Stempel, Messer in der Gummi- und Kunststoffbearbeitung, auch in der Buntmetallbearbeitung. *For application in dies, knives for machining rubber and plastic, also for the machining of non-ferrous metals.*

DK500UF

Korngröße/Grain Size [µm]: 0,4
Härte/Hardness [HV30]: 1660
Dichte/Density [g/cm³]: 14,15
WC [%]: 88
Co [%]: 12

Rundlaufende Werkzeuge/Rotary Tools:

Einsatz bei Bohrern, Schrupp- und Schlichtfräsern, Senkern, Zentrierbohrern, Gewindebohrern, Gewindeschneidern, Schneideisen, Gewindeschneidplatten u.v.m. Ultrafeinstkornsorte mit hoher Zähigkeit gepaart mit hoher Härte. Gute Schneidkantenstabilität. Besonders geeignet zur Hartbearbeitung.
For application in drills, roughing and finishing end mills, countersinks, center drills, taps, fluteless taps, dies, thread cutting inserts etc.. Ultrafinest grain type with high toughness combined with high hardness. Good cutting edge stability. Especially suited for hard machining.
Schneid- und Stanztchnik/Cutting and punching industry:
Einsatz als Stempel, Messer in der Gummi- und Kunststoffbearbeitung, auch in der Buntmetallbearbeitung. Einsatz als Walzfräser für das Trockenfräsen bei der Getriebe- bzw. der Zahnradherstellung. *For application in dies, knives for machining rubber and plastic, also for the machining of non-ferrous metals. For application in hob cutters for dry machining in the production of transmissions or gears respectively.*

DK600UF

Korngröße/Grain Size [µm]: 0,5
Härte/Hardness [HV30]: 1430
Dichte/Density [g/cm³]: 13,8
WC [%]: 85
Co [%]: 15

Umformtechnik/Forming industry:

Einsatz als Kaltband-, Kalander oder Glättwalze. *For application in cold rolls, calenders or smoothing rolls.*

Schneid- und Stanztchnik/Cutting and punching industry:

Einsatz als Papiermesserleiste, Stempel, Messer, Erodierblock. *For application in paper cutting knife rails, dies, knives, eroding blocks.*

K555F

Korngröße/Grain Size [µm]: 0,2-0,5
Härte/Hardness [HV30]: 1920
Dichte/Density [g/cm³]: 14,40
WC [%]: 91
Co [%]: 9

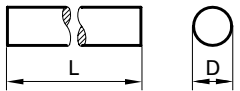
Rundlaufende Werkzeuge/Rotary Tools:


Für Bohr-/Fräsanwendungen, z. B. in hochverschleißfesten Materialien, in rostfreien Stählen, in Verbundwerkstoffen wie Kevlar und GFK. Für Hochgeschwindigkeits- und Trockenbearbeitung
For drilling and milling operations, e.g. in extreme wear resistant materials, stainless steels, composites like Kevlar or GFK. For high speed and dry machining.

Alle angegebenen Daten sind Mittelwerte. Im Bedarfsfall übergeben wir Ihnen gerne unsere detaillierten Sorten-Spezifikationen. WC und Co in Massen-%. Auf eine Klassifizierung nach ISO 513 haben wir verzichtet, da sich diese am Kobaltgehalt und nicht an der Härte orientiert.
The specified figures are mean values. If required, please request our detailed grade specifications. Hardness in HV30, density in g/cm³, WC and Co in mass-%. We have not included a classification to ISO 513 because it is based on the cobalt content and not the hardness.

Rundstäbe, roh

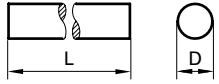
Rods, raw


Artikel-Nr./Guhring no.		
HM-Sorte/Carbide Grade		
Klassifizierung/Classification		
Länge/Length		
Auf Anfrage lieferbar available on request		
Art.-Nr. Guhring no.	HM-Sorte Carbide Grade	Länge Length
7016	DK120UF	330 mm
7022	DK255F	330 mm
		
D mm		
1,2		
1,7		
2,2		
2,7		
3,2		
3,7		
4,2		
4,7		
5,2		
5,7		
6,2		
6,7		
7,2		
7,7		
8,2		
8,7		
9,2		
9,7		
10,2		
10,7		
11,2		
11,7		
12,2		
12,7		
13,2		
13,7		
14,2		
14,7		
15,2		
15,7		
16,2		
16,7		
17,2		
17,7		
18,2		
18,7		

7014	7352	7021	7386	7367	7187
DK460UF	DK460UF	DK120	DK120	DK500UF	K55SF
K30/K40	K30/K40	K10/K20	K10/K20	K40/K50	K10/K30
330 mm	415 mm	330 mm	415 mm	330 mm	330 mm
					
Stückpreis/Price per piece in €					
6,00		6,00			6,50
7,50		7,50			8,00
8,50		8,50			9,50
10,50		10,50			11,50
13,50		13,50		15,00	15,00
20,00		20,00			22,00
19,50		19,50		21,00	21,00
26,00		26,00			28,00
27,00		27,00		30,00	30,00
33,00		33,00			37,00
38,00	49,00	38,00	49,00	42,00	42,00
49,00		49,00			54,00
53,00		53,00			59,00
57,00		57,00			63,00
61,00	81,00	61,00	81,00	68,00	68,00
73,00		73,00			81,00
76,00		76,00			83,00
86,00		86,00			94,00
91,00	120,00	91,00	120,00	100,00	100,00
102,00		102,00			114,00
108,00		108,00			120,00
120,00		120,00			132,00
130,00	170,00	130,00	170,00	142,00	142,00
144,00		144,00			160,00
154,00		154,00		170,00	170,00
166,00		166,00			182,00
176,00	230,00	176,00	230,00	194,00	194,00
186,00		186,00			205,00
196,00		196,00		215,00	215,00
215,00		215,00			
225,00	300,00	225,00	300,00	250,00	250,00
260,00		260,00			
270,00		270,00			295,00
285,00		285,00			
295,00	380,00	295,00	380,00	320,00	320,00
310,00		310,00			

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rundstäbe, roh Rods, raw

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification Länge/Length		
Auf Anfrage lieferbar available on request		
Art.-Nr. <i>Guhring</i> <i>no.</i>	HM-Sorte <i>Carbide</i> <i>Grade</i>	Länge <i>Length</i>
7016	DK120UF	330 mm
7022	DK255F	330 mm
		
D mm		
19,2		
20,2		
20,7		
21,2		
21,7		
22,2		
23,2		
24,2		
25,2		
26,2		
27,2		
28,2		
29,2		
30,2		
31,2		
32,2		
34,2		
35,2		
36,2		
38,2		
40,2		

7014	7352	7021	7386	7367	7187
DK460UF	DK460UF	DK120	DK120	DK500UF	K55SF
K30/K40	K30/K40	K10/K20	K10/K20	K40/K50	K10/K30
330 mm	415 mm	330 mm	415 mm	330 mm	330 mm
					
Stückpreis/Price per piece in €					
330,00		330,00			365,00
350,00	465,00	350,00	465,00	385,00	385,00
380,00		380,00			
390,00		390,00			430,00
410,00		410,00			
435,00		435,00			480,00
465,00		465,00			
490,00		490,00			540,00
520,00		520,00		570,00	570,00
630,00		630,00			
670,00		670,00			
720,00		720,00			
770,00		770,00			
810,00		810,00			
850,00		850,00			
890,00		890,00			
1.280,00		1.280,00			
1.340,00		1.340,00			
1.440,00		1.440,00			
1.720,00		1.720,00			
1.940,00		1.940,00			

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5. Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rundstäbe, geschliffen h6 Rods, ground to tolerance h6

Artikel-Nr./Guhring no.		
HM-Sorte/Carbide Grade		
Klassifizierung/Classification		
Länge/Length		
Auf Anfrage lieferbar available on request		
Art.-Nr. Guhring no.	HM-Sorte Carbide Grade	Länge Length
7032	DK255 F	330 mm
7948	DK460UF	330 mm
Art.-Nr./Guhring no. 7948: mit eingenger Rundlauf- toleranz/with restricted con- centricity		
geschliffen/ground h6		
D h6 mm		
3,0		
3,5		
4,0		
4,5		
5,0		
5,5		
6,0		
6,5		
7,0		
7,5		
8,0		
8,5		
9,0		
9,5		
10,0		
10,5		
11,0		
11,5		
12,0		
12,5		
13,0		
14,0		
15,0		
16,0		
17,0		
18,0		
19,0		
20,0		
21,0		
22,0		
23,0		
24,0		
25,0		
26,0		
27,0		
28,0		

7075	7354	7085	7031	7011	7372
DK460UF	DK460UF	DK460UF	DK120	DK120	DK500UF
K30/K40	K30/K40	K30/K40	K10/K20	K10/K20	K40/K50
330 mm	415 mm	100 mm	330 mm	100 mm	330 mm
Stückpreis/Price per piece in €					
25,00		9,50	25,00	9,50	27,50
30,00			30,00		
33,00		11,50	33,00	11,50	36,00
38,00			38,00		
42,00		15,50	42,00	15,50	46,00
50,00					
53,00	69,00	19,00	53,00	19,00	58,00
63,00			63,00		
67,00			67,00		
75,00					
80,00	106,00	30,00	80,00	30,00	88,00
92,00					
98,00			98,00		
108,00					
116,00	154,00	42,00	116,00	42,00	128,00
126,00					
136,00			136,00		
144,00					
156,00	205,00	56,00	156,00	56,00	172,00
166,00					
178,00			178,00		
215,00	285,00	78,00	215,00	78,00	237,00
230,00			230,00		
270,00	360,00	95,00	270,00	95,00	297,00
300,00			300,00		
330,00	440,00	118,00	330,00	118,00	363,00
365,00			365,00		
410,00	540,00	146,00	410,00	146,00	451,00
470,00					
525,00					
570,00					
610,00					
660,00			660,00		
720,00					
770,00					
820,00					

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5. Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Fräser-Rohlinge, geschliffen h6, mit einseitiger Fase Milling cutter blanks, ground to tolerance h6, chamfered one end

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification		
Für Fräser nach DIN 6527/DIN 6528 For milling cutters to DIN 6527/DIN 6528		
D h6 mm	L mm	Code-Nr. code no.
3,0	39,5	3,001
4,0	40,5	4,001
4,0	51,0	4,000
4,5	51,2	4,500
5,0	51,2	5,000
5,5	58,2	5,501
6,0	51,2	6,000
6,0	55,0	6,001
6,0	58,2	6,002
6,5	62,0	6,500
7,0	62,0	7,000
7,5	65,0	7,501
8,0	59,0	8,000
8,0	64,2	8,001
8,5	69,0	8,501
9,0	69,0	9,001
9,5	74,0	9,501
10,0	67,2	10,000
10,0	73,2	10,002
11,0	85,0	11,001
12,0	74,2	12,000
12,0	84,2	12,001
13,0	85,0	13,001
14,0	76,2	14,001
14,0	84,2	14,000
15,0	94,0	15,001
16,0	83,2	16,001
16,0	93,2	16,000
18,0	85,0	18,001
18,0	93,0	18,002
20,0	93,2	20,000
20,0	105,0	20,001

7540
DK460UF
K30/40
Stückpreis/Price per piece in €
4,80
5,90
7,30
9,50
9,50
13,50
9,70
10,50
11,00
17,00
17,00
23,00
16,50
18,00
28,00
29,00
33,00
26,00
29,00
45,00
39,00
44,00
60,00
57,00
62,00
81,00
80,00
83,00
96,00
108,00
126,00
140,00

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
 Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Fräser-Rohlinge, geschliffen h6, mit einseitiger Fase Milling cutter blanks, ground to tolerance h6, chamfered one end

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification		
Nach Werksnorm To Guhring Standard		
D h6 mm	L mm	Code-Nr. code no.
2,0	32,5	2,000
2,5	32,5	2,500
3,0	32,5	3,000
3,0	38,3	3,003
3,0	47,3	3,004
3,0	52,3	3,005
3,0	76,2	3,002
3,5	32,5	3,500
4,0	32,5	4,002
4,0	59,3	4,004
4,0	63,5	4,005
4,0	67,5	4,006
4,0	76,2	4,003
5,0	76,2	5,001
5,5	51,2	5,500
6,0	37,2	6,005
6,0	39,0	6,003
6,0	40,2	6,006
6,0	46,2	6,007
6,0	76,2	6,004
7,5	62,0	7,500
8,0	44,0	8,002
8,0	56,2	8,006
8,0	62,0	8,003
8,0	76,2	8,004
8,0	101,2	8,005
8,5	62,0	8,500
9,0	62,0	9,000
9,5	72,0	9,500
10,0	49,2	10,005
10,0	51,0	10,003
10,0	56,2	10,006
10,0	71,0	10,001
10,0	101,2	10,004
10,0	77,0	10,007
11,0	72,0	11,000

7540
DK460UF
K30/40
Stückpreis/Price per piece in €
3,00
3,50
4,00
4,30
4,70
5,00
7,00
6,00
7,50
10,00
10,00
10,50
11,00
14,50
12,00
9,00
8,50
10,00
11,00
16,50
23,00
13,50
19,50
18,00
25,00
32,00
24,00
25,00
32,00
25,00
21,00
27,00
28,00
39,00
31,00
36,00

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5. Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rundstäbe, roh, mit 2 Kühlkanälen, 30° verdreht Rods, raw, with 2 coolant ducts 30° spiral

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification Länge/Length					
Auf Anfrage lieferbar available on request					
Art.-Nr. Guhring no.	HM-Sorte Carbide Grade	Länge Length			
7370	DK255F	330 mm			
D mm	TK mm	d mm	a mm	Steigung pitch mm	Code-Nr. code-no
3,3	1,60	0,40	0,08	16,32	3,300
3,8	1,80	0,50	0,09	19,04	3,800
4,3	2,10	0,60	0,10	21,77	4,300
4,8	2,30	0,70	0,10	24,49	4,800
5,3	2,60	0,70	0,13	27,21	5,300
5,8	2,60	0,70	0,14	29,93	5,800
6,3	2,60	0,70	0,15	32,65	6,300
6,3	2,00	0,80	0,15	32,65	6,301
6,3	2,60	0,90	0,15	32,65	6,302
6,8	3,50	1,00	0,15	35,37	6,800
7,3	3,50	1,00	0,15	38,09	7,300
7,8	3,50	1,00	0,15	40,81	7,800
8,3	3,60	1,25	0,15	43,53	8,300
8,8	3,60	1,25	0,20	46,25	8,800
9,3	4,80	1,40	0,20	48,97	9,300
9,8	4,80	1,40	0,20	51,69	9,800
10,3	4,80	1,40	0,20	54,41	10,300
10,8	4,80	1,40	0,28	57,13	10,800
11,3	5,30	1,40	0,28	59,86	11,300
11,8	5,80	1,40	0,30	62,58	11,800
12,3	6,25	1,55	0,30	65,30	12,300
12,8	6,25	1,55	0,33	68,02	12,800
13,3	6,50	1,75	0,34	70,74	13,300
13,8	6,50	1,75	0,35	73,46	13,800
14,3	6,70	1,90	0,37	76,18	14,300
14,8	6,70	1,90	0,39	78,90	14,800
15,3	7,40	1,90	0,40	81,62	15,300
15,8	7,40	1,90	0,40	84,34	15,800
16,3	8,00	2,10	0,40	87,06	16,300
16,8	8,00	2,10	0,45	89,78	16,800
17,3	8,00	2,10	0,47	92,50	17,300
17,8	8,00	2,10	0,48	95,22	17,800
18,3	9,00	2,30	0,50	97,95	18,300
18,8	9,00	2,30	0,50	100,67	18,800
19,3	9,00	2,30	0,50	103,39	19,300
19,8	9,00	2,30	0,50	106,11	19,800

7940	7353	7374
DK460UF	DK460UF	DK500UF
K30/K40	K30/K40	K40/K50
330 mm	415 mm	330 mm
Stückpreis/Price per piece in €		
44,00		
48,00		
47,00		
47,00		
50,00		
54,00		
63,00	82,00	69,00
63,00		
63,00		
70,00		
75,00		
78,00		
94,00	126,00	104,00
100,00		
108,00		
118,00		
122,00	162,00	134,00
130,00		
136,00		
142,00		
152,00	205,00	167,00
168,00		
174,00		
190,00		
200,00	270,00	220,00
215,00		
225,00		
250,00		
245,00	335,00	270,00
290,00		
305,00		
310,00		
325,00	430,00	358,00
345,00		
360,00		
395,00		

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

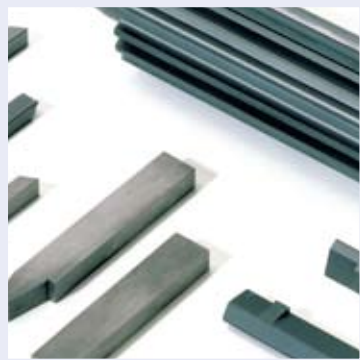
Rundstäbe, geschliffen h6, mit 2 Kühlkanälen, 30° verdreht Rods, ground to tolerance h6, with 2 coolant ducts 30° spiral

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification Länge/Length				
Auf Anfrage lieferbar available on request				
Art.-Nr. Guhring no.	HM-Sorte Carbide Grade	Länge Length		
7949	DK460UF	330 mm		
Art.-Nr./Guhring no. 7949: mit eingenger Steigungs- und Rundlauf-toleranz/ <i>with restricted pitch tolerance and concentricity</i>				
D h6 mm	TK mm	d mm	a mm	Steigung pitch mm
6,0	2,60	0,70	0,15	32,65
7,0	3,50	1,00	0,15	38,09
8,0	3,60	1,25	0,15	43,53
9,0	4,80	1,40	0,20	48,97
10,0	4,80	1,40	0,20	54,41
11,0	5,30	1,40	0,28	59,86
12,0	6,25	1,55	0,30	65,30
13,0	6,50	1,75	0,34	70,74
14,0	6,70	1,90	0,37	76,18
15,0	7,40	1,90	0,40	81,62
16,0	8,00	2,10	0,40	87,06
17,0	8,00	2,10	0,47	92,50
18,0	9,00	2,30	0,50	97,95
19,0	9,00	2,30	0,50	103,39
20,0	10,00	2,50	0,50	108,83
21,0	10,00	2,50	0,50	114,27
22,0	10,00	2,50	0,50	119,71
24,0	12,00	2,50	0,50	130,59
25,0	12,00	2,50	0,50	136,03
26,0	12,00	2,50	0,50	141,48
28,0	15,40	2,50	0,60	157,80
30,0	16,00	2,50	0,70	163,24
32,0	17,20	3,00	0,80	174,12

7328	7355
DK460UF	DK460UF
K30/40	K30/40
330 mm	415 mm
Stückpreis/Price per piece in €	
77,00	100,00
90,00	
112,00	146,00
128,00	
142,00	188,00
156,00	
174,00	230,00
196,00	
230,00	300,00
250,00	
270,00	360,00
335,00	
355,00	470,00
400,00	
435,00	570,00
480,00	
510,00	
650,00	
720,00	
810,00	
920,00	
1.040,00	
1.180,00	

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

à la carte



Neben dem Katalogprogramm bietet Gühring auch zahlreiche weitere Hartmetall-Rohlinge für spezielle Anwendungen an:

- Profilstäbe für Einlippen-Tieflochbohrer
- Formstäbe, roh, für Centerlesslineale und Bandabstreifer
- Ziehkerne und Matrizeneinsätze
- Nutbuchsen für die Kunststoffverarbeitung
sowie den Maschinen- und Gerätebau
- Rippwalzen
- Schnitt- und Stanzformwerkzeuge
- Sonderformen
- Walzfräser
- Verschleißschutzteile
- Umformwerkzeuge



In addition to our standard range, Gühring supplies many more carbide blanks for special applications:

- *Fluted heads for gun drills*
- *Formed blanks for center guide rail and belt strippers*
- *Drawing mandrels and die inserts*
- *Extrusion bushes for plastics processing
and for machine construction*
- *Ribbed rolls*
- *Cutting and punching tools*
- *Special products*
- *Hobs*
- *Parts subject to wear*
- *Tools for metal forming*

Gühring oHG

*Division Carbide/Special Applications
Mr. Roman Freiberger
Lübarser Straße 10-38
D-13435 Berlin*

*Phone: +49 30 40803-117
Fax: +49 30 40803-118*

*www.guehring-carbide.de
roman.freiberger@guehring.de*



Rundstäbe, roh, mit 2 Kühlkanälen, 40° verdreht Rods, raw, with 2 coolant ducts 40° spiral

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification Länge/Length				

D mm	TK mm	d mm	a mm	Steigung pitch mm
6,3	2,20	0,50	0,15	22,46
6,8	2,30	0,50	0,15	24,34
7,3	2,40	0,65	0,15	26,21
7,8	2,50	0,65	0,15	28,08
8,3	2,70	0,65	0,15	29,95
8,8	2,90	0,65	0,20	31,82
9,3	3,20	0,75	0,20	33,70
9,8	3,50	0,75	0,20	35,57
10,3	3,50	0,80	0,20	37,44
10,8	3,50	0,80	0,28	39,31
11,3	3,70	0,80	0,28	41,18
11,8	4,00	0,85	0,30	43,06
12,3	4,20	0,90	0,30	44,93
12,8	4,35	0,90	0,33	46,80
13,3	4,40	0,90	0,34	48,67
13,8	4,50	1,00	0,35	50,54
14,3	4,70	1,00	0,37	52,42
14,8	4,90	1,10	0,39	54,29
15,3	5,10	1,10	0,40	56,16
15,8	5,30	1,10	0,40	58,03
16,3	5,50	1,20	0,40	59,90
16,8	5,75	1,20	0,45	61,78
17,3	5,90	1,20	0,47	63,65
17,8	6,10	1,30	0,48	65,52
18,3	6,30	1,40	0,50	67,39
18,8	6,50	1,40	0,50	69,26
19,3	6,70	1,40	0,50	71,14
20,3	7,10	1,50	0,50	74,88
21,3	7,40	1,50	0,50	78,62
22,3	7,70	1,70	0,50	82,37
24,3	8,00	1,75	0,50	89,86
25,3	8,10	1,75	0,50	93,60
26,3	8,20	1,75	0,50	97,34
28,3	9,00	2,00	0,50	104,83
30,3	10,00	2,00	0,50	112,32
32,3	11,00	2,00	0,50	119,81

7935	7385
DK460UF	DK460UF
K30/40	K30/40
330 mm	415 mm



Stückpreis/Price per piece in €	
64,00	85,00
72,00	
77,00	
78,00	
97,00	128,00
108,00	
112,00	
120,00	
126,00	168,00
134,00	
140,00	
146,00	
158,00	210,00
174,00	
178,00	
196,00	
210,00	275,00
220,00	
230,00	
240,00	
250,00	345,00
305,00	
315,00	
320,00	
340,00	450,00
365,00	
375,00	
410,00	540,00
450,00	
485,00	
610,00	
680,00	
770,00	
870,00	
990,00	
1.140,00	

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rundstäbe, roh, mit 3 Kühlkanälen, 30° verdreht Rods, raw, with 3 coolant ducts 30° spiral

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification Länge/Length			
D mm	TK mm	d mm	Steigung pitch mm
6,3	2,90	0,50	32,65
6,8	2,90	0,50	35,37
7,3	4,00	0,65	38,09
8,3	4,00	0,70	43,53
8,8	4,00	0,70	46,25
9,3	5,10	0,85	48,97
9,8	5,10	0,85	51,69
10,3	5,10	0,85	54,41
10,8	5,10	0,85	57,13
11,3	5,70	1,10	59,86
11,8	6,10	1,10	62,58
12,3	6,30	1,10	65,30
12,8	6,30	1,10	68,02
13,3	6,80	1,20	70,74
13,8	7,00	1,20	73,46
14,3	7,30	1,40	76,18
14,8	7,60	1,40	78,90
15,3	7,80	1,40	81,62
16,3	8,30	1,60	87,06
16,8	8,30	1,60	89,78
17,3	8,60	1,60	92,50
18,3	9,50	1,70	97,95
18,8	9,50	1,70	100,67
19,3	10,20	1,70	103,39
20,3	10,20	1,90	108,83
21,3	11,10	2,00	114,27
22,3	11,50	2,00	119,71
23,3	11,80	2,00	125,15
24,3	12,10	2,00	130,59
25,3	12,50	2,00	136,03
26,3	13,10	2,00	141,48
28,3	14,10	2,50	152,36
30,3	15,10	2,50	163,24
32,3	16,10	3,00	174,12

7933	7383
DK460UF	DK460UF
K30/40	K30/40
330 mm	415 mm
Stückpreis/Price per piece in €	
64,00	85,00
72,00	
77,00	
97,00	128,00
108,00	
112,00	
120,00	
126,00	168,00
134,00	
140,00	
146,00	
158,00	210,00
174,00	
178,00	
196,00	
210,00	275,00
220,00	
230,00	
250,00	345,00
305,00	
315,00	
340,00	450,00
365,00	
375,00	
410,00	540,00
450,00	
485,00	
520,00	
610,00	
680,00	
770,00	
870,00	
990,00	
1.140,00	

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rundstäbe, roh, mit 3 Kühlkanälen, 40° verdreht Rods, raw, with 3 coolant ducts 40° spiral

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification Länge/Length			
D mm	TK mm	d mm	Steigung pitch mm
6,3	2,20	0,50	22,46
6,8	2,30	0,50	24,34
7,3	2,40	0,65	26,21
7,8	2,50	0,65	28,08
8,3	2,70	0,65	29,95
8,8	2,90	0,65	31,82
9,3	3,20	0,75	33,70
9,8	3,50	0,75	35,57
10,3	3,50	0,80	37,44
10,8	3,50	0,80	39,31
11,3	3,70	0,80	41,18
11,8	4,00	0,85	43,06
12,3	4,20	0,90	44,93
12,8	4,35	0,90	46,80
13,3	4,40	0,90	48,67
13,8	4,50	1,00	50,54
14,3	4,70	1,00	52,42
14,8	4,90	1,00	54,29
15,3	5,10	1,10	56,16
15,8	5,30	1,10	58,03
16,3	5,50	1,20	59,90
16,8	5,75	1,20	61,78
17,3	5,90	1,20	63,65
18,3	6,30	1,40	67,39
18,8	6,50	1,40	69,26
19,3	6,70	1,40	71,14
19,8	7,10	1,50	73,01
20,3	7,10	1,50	74,88
21,3	7,40	1,50	78,62
22,3	7,70	1,70	82,37
24,3	8,00	1,75	89,86
25,3	8,10	1,75	93,60
26,3	8,20	1,75	97,34
28,3	9,00	2,00	104,83
30,3	10,00	2,00	112,32
32,3	11,00	2,00	119,81

7934	7384
DK460UF	DK460UF
K30/40	K30/40
330 mm	415 mm
Stückpreis/Price per piece in €	
64,00	85,00
72,00	
77,00	
90,00	
97,00	128,00
108,00	
112,00	
120,00	
126,00	168,00
134,00	
140,00	
146,00	
158,00	210,00
174,00	
178,00	
196,00	
210,00	275,00
220,00	
230,00	
240,00	
250,00	345,00
305,00	
315,00	
340,00	450,00
365,00	
375,00	
410,00	
410,00	540,00
450,00	
485,00	
610,00	
680,00	
770,00	
870,00	
990,00	
1.140,00	

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rundstäbe, roh, mit 2 parallelen Kühlkanälen Rods, raw, with 2 parallel coolant ducts

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification Länge/Length
<ul style="list-style-type: none"> • Art.-Nr./Guhring no. 7301 ersetzt/replaces Art.-Nr./Guhring no. 7340 und/and 7343 • Art.-Nr./Guhring no. 7309 ersetzt/replaces Art.-Nr./Guhring no. 7904 und/and 7905

D mm	TK mm	d mm	Code-Nr. code no.
4,2	1,80	0,80	4,200
5,2	2,00	0,80	5,200
6,3	1,50	0,80	6,300
6,3	3,00	1,00	6,301
6,3	1,50	0,60	6,302
6,3	1,55	0,65	6,303
6,3	1,70	0,70	6,304
6,3	2,00	0,80	6,305
6,3	2,40	1,00	6,306
7,3	1,80	0,80	7,300
7,3	3,50	1,00	7,301
8,3	1,50	0,80	8,300
8,3	2,60	1,00	8,301
8,3	4,00	1,00	8,302
8,3	2,00	0,80	8,303
9,3	2,60	1,00	9,300
9,3	4,00	1,40	9,301
10,3	2,60	1,00	10,300
10,3	5,00	1,40	10,301
11,3	3,50	1,20	11,300
11,3	5,00	1,40	11,301
12,3	3,50	1,20	12,300
12,3	6,00	1,75	12,301
13,3	3,50	1,20	13,300
13,3	6,00	1,80	13,301
14,3	5,00	1,50	14,300
14,3	7,00	1,75	14,301
15,3	5,00	1,50	15,300
15,3	7,00	2,00	15,301
16,3	5,00	1,50	16,300
16,3	8,00	2,00	16,301
17,3	6,20	2,00	17,300
17,3	8,00	2,00	17,301
18,3	6,20	2,00	18,300
18,3	9,00	2,00	18,301
19,3	6,20	2,00	19,300

7301	7309
DK460UF	DK460UF
K30/K40	K30/K40
330 mm	415 mm
Stückpreis/Price per piece in €	
19,50	
25,00	
32,00	42,00
32,00	42,00
32,00	
32,00	
32,00	
32,00	
32,00	
44,00	
44,00	
53,00	69,00
53,00	69,00
53,00	69,00
53,00	
66,00	
66,00	
79,00	104,00
79,00	104,00
95,00	
95,00	
108,00	142,00
108,00	142,00
130,00	
130,00	
146,00	194,00
146,00	194,00
168,00	
168,00	
192,00	255,00
192,00	255,00
225,00	
225,00	
245,00	320,00
245,00	320,00
270,00	

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rundstäbe, roh, mit 2 parallelen Kühlkanälen Rods, raw, with 2 parallel coolant ducts

Artikel-Nr./Guhring no. HM-Sorte/Carbide Grade Klassifizierung/Classification Länge/Length			
<ul style="list-style-type: none"> • Art.-Nr./Guhring no. 7301 ersetzt/replaces Art.-Nr./Guhring no. 7340 und/and 7343 • Art.-Nr./Guhring no. 7309 ersetzt/replaces Art.-Nr./Guhring no. 7904 und/and 7905 			
D mm	TK mm	d mm	Code-Nr. code no.
19,3	9,00	2,00	19,301
20,4	6,20	2,00	20,400
20,4	10,00	2,50	20,401
21,4	6,20	2,00	21,400
21,4	10,00	2,50	21,401
22,4	6,20	2,00	22,400
22,4	11,00	2,50	22,401
23,4	7,50	2,00	23,400
23,4	11,00	2,50	23,401
24,4	7,50	2,00	24,400
24,4	12,00	3,00	24,401
25,4	7,50	2,00	25,400
25,4	12,00	3,00	25,401
26,4	7,50	2,00	26,400
26,4	13,00	3,00	26,401
28,4	9,00	2,50	28,400
28,4	14,00	3,00	28,401
30,4	14,00	3,00	30,400
32,4	9,00	2,50	32,400
32,4	14,00	3,00	32,401

7301	7309
DK460UF	DK460UF
K30/K40	K30/K40
330 mm	415 mm
Stückpreis/Price per piece in €	
270,00	
300,00	400,00
300,00	400,00
330,00	
330,00	
360,00	
360,00	
390,00	
390,00	
420,00	
420,00	
470,00	630,00
470,00	630,00
500,00	
500,00	
570,00	
570,00	
640,00	
720,00	950,00
720,00	950,00

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5. Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rundstäbe, geschliffen h6, mit 2 parallelen Kühlkanälen Rods, ground to tolerance h6, with 2 parallel coolant ducts

Artikel-Nr./ Guhring no.
HM-Sorte/ Carbide Grade
Klassifizierung/ Classification
Länge/ Length

- Art.-Nr./Guhring no. **7302** ersetzt/replaces Art.-Nr./Guhring no. **7342** und/and **7345**

D h6 mm	TK mm	d mm	Code-Nr. code no.
4,00	1,8	0,80	4,000
5,00	2,0	0,80	5,000
6,00	1,5	0,80	6,000
6,00	3,0	1,00	6,001
6,00	2,0	0,80	6,005
7,00	1,8	0,80	7,000
7,00	3,5	1,00	7,001
8,00	1,5	0,80	8,000
8,00	2,6	1,00	8,001
8,00	4,0	1,00	8,002
8,00	2,0	0,80	8,003
9,00	2,6	1,00	9,000
9,00	4,0	1,40	9,001
10,00	2,6	1,00	10,000
10,00	5,0	1,40	10,001
11,00	3,5	1,20	11,000
11,00	5,0	1,40	11,001
12,00	3,5	1,20	12,000
12,00	6,0	1,75	12,001
13,00	3,5	1,20	13,000
13,00	6,0	1,80	13,001
14,00	5,0	1,50	14,000
14,00	7,0	1,75	14,001
15,00	5,0	1,50	15,000
15,00	7,0	2,00	15,001
16,00	5,0	1,50	16,000
16,00	8,0	2,00	16,001
17,00	6,2	2,00	17,000
17,00	8,0	2,00	17,001
18,00	6,2	2,00	18,000
18,00	9,0	2,00	18,001
19,00	6,2	2,00	19,000
19,00	9,0	2,00	19,001
20,00	6,2	2,00	20,000
20,00	10,0	2,50	20,001
21,00	6,2	2,00	21,000

7302
DK460UF
K30/K40
330 mm



Stückpreis/Price per piece in €	
33,00	
38,00	
46,00	
46,00	
46,00	
56,00	
56,00	
56,00	
69,00	
69,00	
69,00	
69,00	
81,00	
81,00	
81,00	
94,00	
94,00	
114,00	
114,00	
130,00	
130,00	
130,00	
150,00	
150,00	
170,00	
170,00	
196,00	
196,00	
220,00	
220,00	
245,00	
245,00	
280,00	
280,00	
305,00	
305,00	
340,00	
340,00	
370,00	

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Rohlinge für Frässtifte roh und ungeschliffen DK 105 Carbide burr blanks raw and unground DK 105

Lieferprogramm DIN 8033,
Manufacturing program to DIN 8033



Ausführung/Design
Kurzzeichen/Abbr. Ø Länge/
Length Art.-Nr
Guhring-no
Code-Nr.
code no.

7233

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
ZYA 613..	6	13	6,13
ZYA 820..	8	20	8,20
ZYA 1013..	10	13	10,13
ZYA 1020..	10	20	10,20
ZYA 1025..	10	25	10,25
ZYA 1225..	12	25	12,25
ZYA 1625..	16	25	16,25

Ausführung/Design
Kurzzeichen/Abbr. Ø Länge/
Length Art.-Nr
Guhring-no
Code-Nr.
code no.

7238

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
KSK 1010..	10	10	10,10
KSK 1125..	11	25	11,25
KSK 1225..	12	25	12,25
KSK 1613..	16	13	16,08

Ausführung/Design
Kurzzeichen/Abbr. Ø Länge/
Length Art.-Nr
Guhring-no
Code-Nr.
code no.

7242

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
RBF 613..	6	13	6,13
RBF 820..	8	20	8,20
RBF 1020..	10	20	10,20
RBF 1225..	12	25	12,25
RBF 1230..	12	30	12,30
RBF 1630..	16	30	16,30

7234

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
WRC 613..	6	13	6,13
WRC 820..	8	20	8,20
WRC 1020..	10	20	10,20
WRC 1025..	10	25	10,25
WRC 1225..	12	25	12,25
WRC 1625..	16	25	16,25

7240

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
KUD 8072..	8	7,2	8,072
KUD 10090..	10	9,0	10,090
KUD 12108..	12	10,8	12,108
KUD 16144..	16	14,4	16,144
KUD 20180..	20	18,0	20,180

7243

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
TRE 610..	6	10	6,10
TRE 813..	8	13	8,13
TRE 1016..	10	16	10,16
TRE 1220..	12	20	12,20
TRE 1225..	12	25	12,25
TRE 1625..	16	25	16,25

7235

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
SKM 613..	6	13	6,13
SKM 618..	6	18	6,18
SKM 1020..	10	20	10,20
SKM 1225..	12	25	12,25

7241

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
SPG 613..	6	13	6,13
SPG 1020..	10	20	10,20
SPG 1220..	12	20	12,20
SPG 1225..	12	25	12,25
SPG 1230..	12	30	12,30
SPG 1630..	16	30	16,30

7236

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
KEL 1020..	10	20	10,20
KEL 1225..	12	25	12,25
KEL 1230..	12	30	12,30
KEL 1630..	16	30	16,30

7237

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
KSJ 1013..	10	13	10,13
KSJ 1020..	10	20	10,20
KSJ 1125..	11	25	11,25
KSJ 1225..	12	25	12,25
KSJ 1616..	16	16	16,16

Werksnorm Guhring Standard

Ausführung/Design
Kurzzeichen/Abbr. Ø Länge/
Length Art.-Nr
Guhring-no
Code-Nr.
code no.

7244

Ausführung/Design Kurzzeichen/Abbr.	Ø	Länge/ Length	Art.-Nr Guhring-no Code-Nr. code no.
FLII 613..	6	13	6,13
FLII 820..	8	20	8,20
FLII 1025..	10	25	10,25
FLII 1230..	12	30	12,30
FLII 1630..	16	35	16,35

Zusammensetzung, Eigenschaften etc. unserer HM-Sorten siehe Sortenübersicht S. 5. For specifications of grades, characteristics and application please refer to our Product Range pg. 5.
Die nicht mit Preisen gekennzeichneten Artikel sind als Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar. Items that are not listed with price information are available on request.

Außer diesem Katalogprogramm stellen wir auch Rohlinge für spanabhebende Werkzeuge als SONDERTEILE her.

Ø-Bereich von 1,2 - 40 mm

2 Kühlkanäle zentral/parallel, ab Ø 3 - 40 mm

2 - 5 Kühlkanäle verdreht ab Ø 3,3 - 35 mm

Länge bis 2000 mm



In addition to the catalogue range we also produce special blanks for cutting tools.

Diameter range from 1,2 - 40 mm

2 central/parallel coolant ducts from diameter 3 to 40 mm

2 - 5 spiral coolant ducts from diameter 3,3 mm to 35 mm

up to a length of 2000 mm

Produktionsstätte Deutschland/Production plant Germany

Hartmetallfertigung Berlin/ Carbide plant G-Elit

Lübarser Straße 10-38
13435 Berlin
Tel. +49 30 4 08 03-0
Fax +49 30 4 08 03-111
www.guehring-carbide.de



Ländergesellschaften/Sales Companies

Australia

Guehring Pty. Ltd.
6 Jacks Road
Oakleigh South VIC 3166
Fax: +61 39 94 84 69 9
guehring@guehring.com.au

Austria

Guehring Ges.m.b.H
Zetschegasse 17
1230 Wien
Tel: +43 15 44 16 70
Fax: +43 15 44 16 70 18
verkauf@guehring.at

Belgium

N.V. Guehring S.A.
Metropoolstraat 1
2900 Schoten
Tel: +32 35 42 30 31
Fax: +32 35 41 39 72
dirk.henderickx@guehring.be

Brazil

Guehring Brasil
Ferramentas Ltda
Av. Riachuelo, n. 25 -
Vl. Conceição
09912-190 Diadema-SP
Tel: +55 11 40 51 30 66
Fax: +55 11 40 51 30 60
vendas@guehring.com.br

Bulgaria

Guehring
P.O. Box 55
1421 Sofia 21
Tel: +359 29 63 00 13
Fax: +359 29 63 56 36
guehring-bg@techno-link.com

Canada

Guehring Corp.
20 Steckle Place, Unit 14
Kitchener, ON N2E 2C3
Tel: +1 51 97 48 96 64
Fax: +1 51 97 48 29 54
sales@guehring.com

China

Guehring (Changzhou)
Cutting Tools Co., Ltd.
No. 19, E Mei Shan Road
Xin Bei District
213022 Changzhou
Tel: +86 5 19 51 09 71 31 00
Fax: +86 5 19 51 09 48 32
info@guehringchina.com

Denmark

Guehring ApS
Agaerdet 9
6000 Kolding
Tel: +45 75 54 04 14
Fax: +45 75 54 04 94
guehring@guehring.dk

Finland

Oy Guehring AB
Lämmittäjäkatu 4 A
880 Helsinki
Tel: +35 89 86 22 01 00
Fax: +35 89 75 57 53 9
petri.kauppinen@guehring.fi

France

Guehring France
Parc Longera
74370 Metz-Tessy
Tel: +33 4 50 27 64 42
Fax: +33 45 02 77 442
info@guehring-france.com

France - Alsace

Guehring Alsace S.A.R.L.
15, rue Evariste Galois
67305 Schiltigheim
Tel: +33 38 83 34 128
Fax: +33 38 83 34 145
info@guehring-alsace.com

Great Britain

Guehring Ltd.
Castle Bromwich Business
Park
Tameside Drive
Birmingham B35 7AG
Tel: +44 121 749 55 44
Fax: +44 121 776 72 24
info@guehring.co.uk

Hungary

Tritan-Guehring KFT.
F. Handel u. Dienstleistungen
Gyar u.2.
2040 Budaörs
Tel: +36 23 88 74 50
Fax: +36 23 88 74 40
tritan@mail.datanet.hu

India

Guehring (India) Pvt. Ltd.
No. 129, Bommasandra Ind.
Area; 4th Phase
Bangalore - 560 099
Tel: +91 0 80 22 89 25 00
Fax: +91 0 80 22 89 25 10
info@guehringindia.com

Japan

Guehring Japan Co., Ltd.
Tsukishima NR Building 5F
Tsukishima 3-24-5
Chuo-Ku, Tokyo 104-0052
Tel: +81 3 53 62 80 0
Fax: +81 3 53 62 80 5
tokyo.sales@guehring.co.jp

Korea

Guehring Korea Co. Ltd.
Rm. 608, Business Bldg. A
Chung Ang circulation com-
plex 1258, Guro Bon-dong,
Guro-gu
Seoul 152-721
Tel: +82 26 89 85 42
Fax: +82 26 89 97 32
heesun.jang@guehring.co.kr

Malaysia

Guehring (Malaysia) Sdn. Bhd.
61-2, Jalan 3/78 D
Desa Pandan 55100 Kuala
Lumpur
55100 Selangor
Tel: +60 16 31 40 615
Fax: +65 62 24 03 88

Mexico

Guehring Mexicana S.A. de C.V.
Av. Del Marqués No. 62
Parque Ind. Bernardo Quintana
El Marqués
76246 Querétaro
Tel: +52 44 22 21 61 91
Fax: +52 44 22 21 61 94
guehring.mexicana@guehring.de

Netherlands

Guehring Nederland BV
De Run 4441
5503 LS Veldhoven
Tel: +31 40 25 43 30 5
Fax: +31 40 25 41 68 5
info@guehring.nl

Poland

Guehring Polska Sp.z.o.o.
Plac Czerwca 1976 Nr. 4
02-495 Warszawa
Tel: +48 2 24 78 33 11
Fax: +48 2 24 78 34 38
biuro@guehring.pl

Romania

Guehring SRL.
Fundatura Lanii nr. 22
550019 Sibiu
Tel: +40 2 69 20 62 61
Fax: +40 2 69 21 62 89
stefan.pasare@guehring.de

Russia

Guehring OOO
ul. Tschasowaja, d. 24, str.2,
Office 202
125315 Moskau
Tel: +7 095 773 92 24
Fax: +7 095 773 92 24
guehring@mail.ru

Singapore

Guehring Pte. Ltd.
46, East Coast Road #06-03
428766 Singapore
Tel: +65 63 46 03 08
Fax: +65 62 42 03 88
admin@guehring-sg.com

Slowakia

Guehring Slovakia s.r.o.
Stefanikova 157/45
1701 Povazska Bystrica
Tel: +42 14 24 26 21 44
Fax: +42 14 24 33 08 91
guehring@guehring.sk

South Africa

Guehring Cutting Tools (Pty) Ltd
32 Neal Street Korsten
Port Elizabeth 6014
Tel: +27 41 45 10 85 4
Fax: +27 41 45 10 84 7
peter.fuchs@guehring.co.za

Spain - Barcelona

Guehring Cataluna S.A.U.
C/ Vinaroz, 12 Bajos
8906 L'Hospitalet de Llobregat,
Barcelona
Tel: +34 9 02 19 07 57
Fax: +34 9 34 38 04 64
guehring.catalunya@procesos.
com

Spain - Madrid

Guehring Madrid, S.A.
Avda. de Cordoba, 15
28026 Madrid
Tel: +34 9 13 92 09 70
Fax: +34 9 14 75 61 24
guehring@guehring-es.com

Sweden

Guehring Sweden AB
Plastgatan 14
53155 Lidköping
Tel: +46 51 02 12 50
Fax: +46 51 02 12 45
info@guehring.se

Switzerland

Guehring Schweiz AG
Grundstr. 16
Postfach 2 42
6343 Rotkreuz
Tel: +41 41 79 01 51 5
Fax: +41 41 79 00 05 0
info@guehring.ch

Taiwan

Guehring Taiwan Ltd.
No. 15-142, Neighborhood 4
Guoling Village
320 Zhongli City, Taoyuan
Country
Tel: +886 3 49 87 530
Fax: +886 3 49 87 331
guehring@ms13.hinet.net

Czech Republic

Guehring s.r.o.
Prazska 1279/18
10200 Praha 10 Hostivar
Tel: +42 02 71 75 06 60
Fax: +42 02 71 75 07 03
bedrich.barta@centrum.cz

Thailand

Guehring (Thailand) Co.,Ltd.
Forum Tower 11th Floor
184/10 Rachadaphisek Road
Huaykwang
Bangkok 10310
Tel: +66 2245 7600-1
Fax: +66 2245 7602
ruangyos.i@guehring.de

Turkey

Guehring Takim San. ve Tic Ltd.
Sti; P.K. 227
81412 Kartal - Istanbul
Tel: +90 21 64 41 36 74
Fax: +90 21 64 41 20 59
guehring@superonline.com

USA - Brookfield

Guehring, Inc.
1445 Commerce Ave.
Brookfield, WI 53045
Tel: +1 26 27 84 67 30
Fax: +1 26 27 84 90 96
sales@guehring.com

USA - Hudson

Guehring, Inc.
29550 William K. Smith Dr.
Suite B
New Hudson, MI 48165
Tel: +1 24 84 86 37 83
Fax: +1 24 84 86 00 46
sales@guehring.com

USA - Huntington Beach

Guehring, Inc.
16291 Gothard Street.
Huntington Beach, CA 92647
Tel: +1 71 48 41 34 82
Fax: +1 71 48 41 35 92
sales@guehring.com

White Russia

Guehring Weißrussland
Partisanskij pr.6, office 205 b
220030 Minsk
Tel: +37 51 72 98 42 17
Fax: +37 51 72 98 42 18
sergeybobko@tut.by

Lieferbedingungen, Bankverbindungen/ Terms, conditions and bank accounts

Allgemeine Lieferbedingungen

Wir liefern ausschließlich zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Diese können bei uns angefordert werden.

Lieferbedingungen für Sonderwerkzeuge

Werden Sonderwerkzeuge in Auftrag gegeben, so darf die Bestellmenge um ca. 10%, mindestens jedoch um 2 Stück, über- oder unterschritten werden. Berechnet wird die Liefermenge.

Bankverbindungen:

Deutsche Bank AG Albstadt (BLZ 653 700 75) 104 125,
SWIFT-Code: DEUT DE SS 653

Commerzbank AG Albstadt (BLZ 653 400 04) 9 406 562,
SWIFT-Code: COBA DE FF 653

Südwestbank Sigmaringen (BLZ 600 907 00) 645 381 004,
SWIFT-Code: SWBS DE SS

Kreissparkasse Zollernalb (BLZ 653 512 60) 62 407 902,
SWIFT-Code: SOLA DE ST

Postbank Stuttgart (BLZ 600 100 70) 7 473 - 702

General terms and conditions

All goods supplied are subject to our conditions and terms of payment. Available on request.

Terms and conditions for special parts

When ordering specials, the quantity delivered can deviate by approx. 10%, at least by two pieces plus or minus from the original order. Payment is for quantity supplied.

Bank accounts:

Deutsche Bank AG Albstadt (BLZ 653 700 75) 104 125,
SWIFT-Code: DEUT DE SS 653

Commerzbank AG Albstadt (BLZ 653 400 04) 9 406 562,
SWIFT-Code: COBA DE FF 653

Südwestbank Sigmaringen (BLZ 600 907 00) 645 381 004,
SWIFT-Code: SWBS DE SS

Kreissparkasse Zollernalb (BLZ 653 512 60) 62 407 902,
SWIFT-Code: SOLA DE ST

Postbank Stuttgart (BLZ 600 100 70) 7 473 - 702.

Vertriebspartner/Sales and Marketing Partners

Argentina
Vortex S.R.L.
Pedro Moran 858/Charcas 2264
Lomas del Mirador
1752 Buenos Aires A. S.
Tel: +54 11 46 53 01 25
Tel: +54 11 46 57 55 56
Fax: +54 11 44 88 60 72
vortex@vortex.com.ar

Baltic States (Estonia, Latvia, Lithuania)
Kashirkin
35-1 S. Eizenshteina Str.
Rīga 1079
Tel: +371 70 39 78 7
Fax: +371 70 39 78 7
info@kashirkin.lv

Chile
Riedemann Hnos. y Cia. Ltda.
Eugenio Mettais 2105
Casilla 536-11
7520152 Santiago
Tel: +56 22 23 31 01
Fax: +56 22 23 31 08
boris@riedemann.cl

Columbia
Cimex S. A.
Carrera 16A No. 80-86
P.O. Box A.A. 350055
Santafe de Bogotá, D.C.
Tel: +57 16 23 59 66
Fax: +57 16 11 37 25
cimex@cimexsa.com

Denmark
HCT Tool A/S
Baltorpbakken 10
2750 Ballerup
Tel: +45 70 20 84 84
Fax: +45 70 20 84 83
hct@hct.dk

Egypt
Wasfi & Wafik Doss & Co.
Windsor Hotel Building 19
Alfi Bey Street P.O. Box 2045
11511 Cairo
Tel: +20 25 91 48 53
Tel: +20 25 92 16 21
wdoss@link.net

Greece
Tradinghouse
Elias Tsigaris Ltd.
49, Praxitelous & Pylis Street
18532 Piraeus
Tel: +30 210 4115.060 - 4115.061
Fax: +30 210 4115.136
tradinghouse@ath.forthnet.gr

Hong Kong
Ming Lee Tool Steel &
Machines Co., Ltd. Head Office
Unit 2102-4 Tower 2 Metroplaza
223, Hing Fong Road Kwai Fong
N. T. Hong Kong
Tel: +852 24 01 38 83
Tel: +852 24 01 39 39
Fax: +852 24 01 39 39
info@minglee.com

Indonesia
PT. Indah Jaya Teknik Presisi
Pertokoan "Glodok Jaya" No.14
Jl. Hayam Wuruk
11180 Jakarta
Tel: +62 2 15 55 93 75
Tel: +62 21 55 95 39 23
Fax: +62 21 55 95 39 23
indjaya@cbn.net.id

Italy
Ubiemme Gühring Italia Srl.
Via Valcava, 3
Jl. Hayam Wuruk
20155 Milano
Tel: +39 0 23 26 70 61
Tel: +39 02 33 00 73 75
Fax: +39 02 33 00 73 75
info@ubiemme.it

Maghreb-States (Morocco, Algeria, Tunisia)
B.J.P. Präzisionswerkzeug GmbH
An der Hege 15
21465 Wentorf / Germany
(0 40) 72 91 08 48
(0 40) 72 91 08 49
export@bjppraezisionswerkzeuge.de

Mauritius
Sam Hardware Ltd.
Port Louis / La Butte
Tel: +23 02 12 55 51
Tel: +23 03 95 11 57
Fax: +23 03 95 11 57
samhard@intnet.mu

New Zealand
Ritec Tooling Technology Ltd.
Level 1
9 Greenpark Road, Penrose
Auckland
Tel: +64 95 79 99 54
Tel: +64 95 79 99 43
Fax: +64 95 79 99 43
billy@ritec.co.nz

Norway
Ing. Yngve Ege AS
Ryenstubben 5
679 Oslo
Tel: +47 23 24 10 00
Tel: +47 23 24 10 01
Fax: +47 23 24 10 01
ege@ege.no

Pakistan
Micado (PVT) Limited
F-8/1/1 KDA Scheme No.1
75350 Karachi
Tel: +92 21 45 57 00 3
Tel: +92 21 45 46 77 7
Fax: +92 21 45 46 77 7
micado@cyberaccess.com.pk

Peru
Engels, Merkel & Cia (Perú)
S.A.C.
Av. Naciones Unidas No. 1820
Lima 1
Tel: +51 13 36 53 88
Tel: +51 13 36 51 29
Fax: +51 13 36 51 29
engels@engelsmerkel.com

Philippines
Nicklaus Machinery Corp.
1795 Malabon St., Sta. Cruz
1000 Manila
Tel: +63 27 11 84 14
Tel: +63 27 12 12 25
Fax: +63 27 12 12 25
nicklaus@mindgate.com.ph

Portugal
Salmon & CIA., LTA.
Rua Santos Dias, 1092
4465-253 s. Mamede Infesta
Tel: +35 12 29 05 91 32
Tel: +35 12 29 05 91 34
Fax: +35 12 29 05 91 34
divisao.06@salmon.pt

Saudi Arabia
Saudi Ind. Tools
Madina Road Kilo 9
P.O. Box 11429
Jeddah, 21453
Tel: +966 26 82 04 58
Tel: +966 26 91 12 67
Fax: +966 26 91 12 67
sitaco@sitaco.com.sa

South Africa
CIP Carbide Industrial
Products cc
49 Main Road, Eastleigh
P.O. Box 2166
Edenvale, 1610
Tel: +27 11 45 21 46 0
Tel: +27 11 45 24 09 4
Fax: +27 11 45 24 09 4
gary@cip.co.za

Thailand
P.S.C. Cutting Tools
Center Co., Ltd.
225/3 M.8 Suksawad Road
Ratburana
Bangkok 10140
Tel: +66 24 27 08 70 4
Tel: +66 24 27 45 34
Fax: +66 24 27 45 34
psctools@inet.co.th

Ukraine
Jugo-Sapadnoje Ltd.
Swerflow Str. 16/2
Ratburana
49101 Dnepropetrovsk
Tel: +38 05 62 32 47 79
Tel: +38 05 62 32 47 79
Fax: +38 05 62 32 47 79
olga@sw-dnepr.com

Venezuela
Hertec C.A.
Herramientas Técnicas
Centro Integral
Sta. Rosa, Oficina 207 / Santa
Rosa de Lima
1061 Caracas
Tel: +58 21 29 92 65 49
Tel: +58 21 29 91 53 97
Tel: +58 21 29 93 09 90
Fax: +58 21 29 93 09 90
fmatashertec@cantv.net

Vietnam
Thanh Nam Technical Co. Ltd.
101 Nguyen Ngoc Nai
Thanh Xuan
Hanoi
Tel: +84 45 59 45 39
Tel: +84 45 59 45 39
Fax: +84 45 59 30 85
Fax: +84 45 59 30 85
hinh-dungcu@hn.vnn.vn