

— Análisis

Zusammensetzung

WC / wt.%	90
Co / wt.%	10

— Propiedades físicas

Physikalische Daten

Densidad Dichte	14,45 ±0,20 g/cm ³
Fuerza coercitiva Koerzitivkraft	21,5 ±2,8 kA/m 270 ±35 Oe
Dureza Härte	1620 ±50 HV30
Resistencia a flexión Biegefestigkeit	3700 N/mm ²
Módulo E E-Modul	575 kN/mm ²

— Estructura

Gefüge

Tamaño medio grano-WC Mittlere WC-Korngrösse	0,5-0,6 µm
Porosidad Porosität	A<02 B<02
Clasificación ISO513 Klassifizierung ISO513	K20/K40



10 µm
DK460 UF

— Aplicaciones

Anwendungen

Deformación / Umformtechnik:

Insertos en laminadores en frío, calandrias o cilindros lisos.
Einsatz als Kaltwalze, Kalandrier oder Glättwalze.

Corte y troquelado / Schneid- und Stanztechnik:

Insertos en punzones, cuchillas de goma y plásticos.
Transformado de metales no férricos.

Einsatz als Stempel, Messer in der Gummi- und Kunststoffbearbeitung, auch in der Buntmetallbearbeitung.

Herramientas de rotación / Rundlaufende Werkzeuge:

De uso en brocas, fresas de debaste y acabado, avellanadores, brocas de centrado, machos de roscar, terrajas, cojinetes de terraja.

Placas de roscado, en grano ultra fino con alta tenacidad y alta dureza. Buena estabilidad en los filos de corte. Calidad universal aplicable a fundiciones, acero, acero templado, aleaciones de titanio, aluminio, plásticos GFK etc.

Einsatz bei Bohrern, Schlicht-/Schruppfräsern, Senkern, Zentrierbohrern, Gewindebohrern/-schneidern, Schneideisen, Gewindeschneidplatten u.v.m. Ultrafeinstkornsorte mit hoher Zähigkeit gepaart mit hoher Härte. Gute Schneidkantenstabilität. Universalsorte, einsetzbar in Guss, Hartguss, Stahl, gehärtetem Stahl, Titanleg., harten Al-Leg., GFK etc.

Industria de papel y madera / Papier und Holzindustrie:

Uso en cuchillas de papel con alto requerimiento de mantenimiento de aristas y vida duradera.

Einsatz als Papierschneidmesser mit höchsten Ansprüchen an Kantenstabilität und Langlebigkeit.

Corte y escarpado / Schneiden und Schälen:

Uso en cuchillas integrales de tallado de transmisiones. Mecanizado en seco. Cíncel para planos e interiores. Fresas madre para mecanizado en seco de transmisiones, como p.ej. piñones.

Einsatz als Stabmesser in der Getriebeherstellung. Trockenbearbeitung. Einsatz als Flachform und Innenrundformmeißel. Einsatz als Wälzfräser für das Trockenfräsen bei der Getriebe- bzw. der Zahnradherstellung.

— Formatos

Piezas técnicas bajo plano

Bloques para erosión

Erodierblöcke

Dimensiones disponibles: / Abmessungen

100 x 150: en espesores 12 / 28 / 30 / 50 / 60 mm.

Barras redondas sin canal, en bruto

Barras redondas sin canal, rectificadas

Barras redondas con canal central/paralelo, bruto/rectificado

Barras redondas canal entrelazado, bruto/rectificado

Rundstäbe ohne Kühlkanal roh

Rundstäbe ohne Kühlkanal geschliffen

Rundstäbe mit Kühlkanal zentral / parallel roh und geschliffen

Rundstäbe mit Kühlkanal verdrallt roh und geschliffen

Fräser Rohlinge

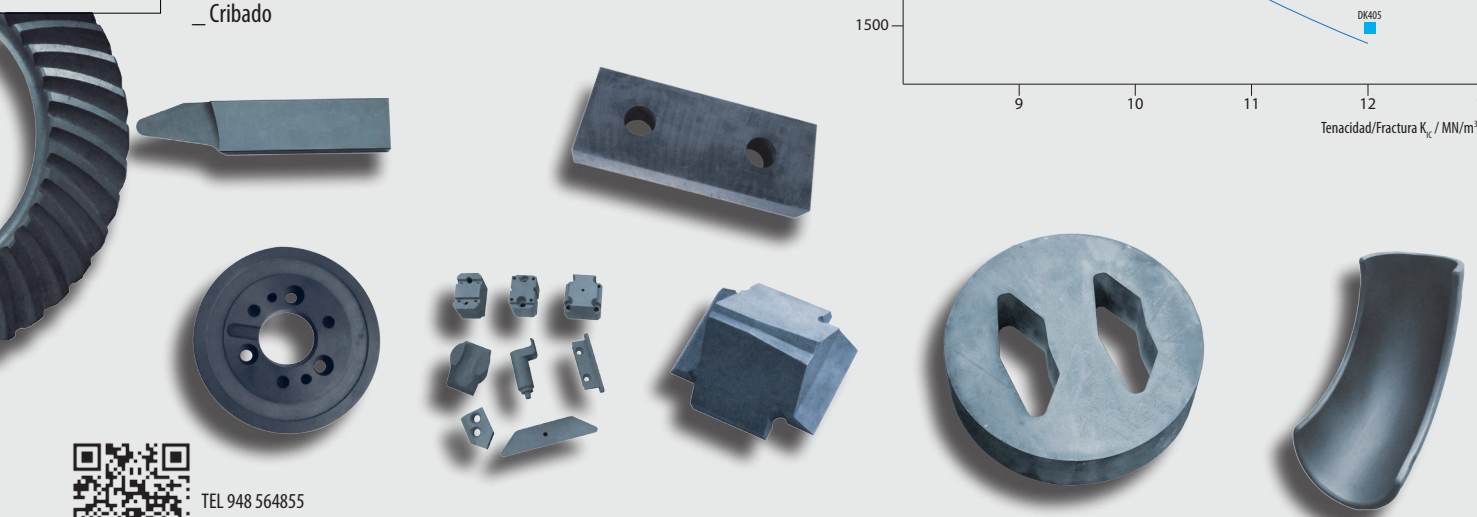
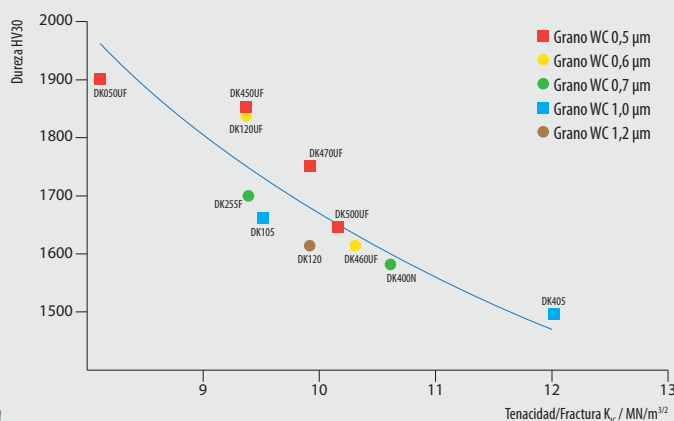
Hartmetall Carbide

by **GUHRING**

Calidad	Analisis %		Densidad g/cm ³	Fuerza Coercitiva kA/m	K _{IC} (MPa m ^{0,5})	Dureza HV30	Tamaño grano WC µm	Porosidad ISO4505		Clase ISO513
	WC	Co						A	B	
DG 100	93	7	14,85	13,13		1440	2,5	<02	<02	
DG 200K	89	11	14,40	11,14		1310	2,5	<02	<02	
DG 300K	85	15	14,00	9,15		1170	2,5	<02	<02	
DK 050UF	94	6	14,80	27,85		1900	0,5	<02	<02	
DK 120UF	93	7	14,70	27,85	9,6	1850	0,5	<02	<02	
DK 255F	92	8	14,55	21,49	10,1	1720	0,7	<02	<02	
DK 400N	90	10	14,50	19,9	11,0	1580	0,7	<02	<02	
DK 405	90	10	14,40	17,5		1500	1,0	<02	<02	K20/K40
DK 450UF	91	9	14,45	31,8		1850	0,5	<02	<02	K20/K30
DK 460UF	90	10	14,45	21,5	10,6	1620	0,5	<02	<02	K20/K40
DK 470UF	90	10	14,40	28,7	10,3	1750	0,5	<02	<02	
DK 500UF	88	12	14,15	23,08	10,4	1660	0,4	<02	<02	

Aplicaciones:

- _ Forja, estampación, matricería y corte
- _ Moldeado, prensado y sinterizado de polvos
- _ Extrusión
- _ Laminación
- _ Mecanizado, brochado y virutado
- _ Piezas mecánicas sujetas a desgaste
- _ Reducción y molienda alimentación, cerámicas, vidrios etc
- _ Corte y reciclado de papel, neumáticos
- _ Off Shore, petroquímica, minería
- _ Cerámica
- _ Cribado



TEL 948 564855
 FAX 948 564856
 metalduro@cromova.com