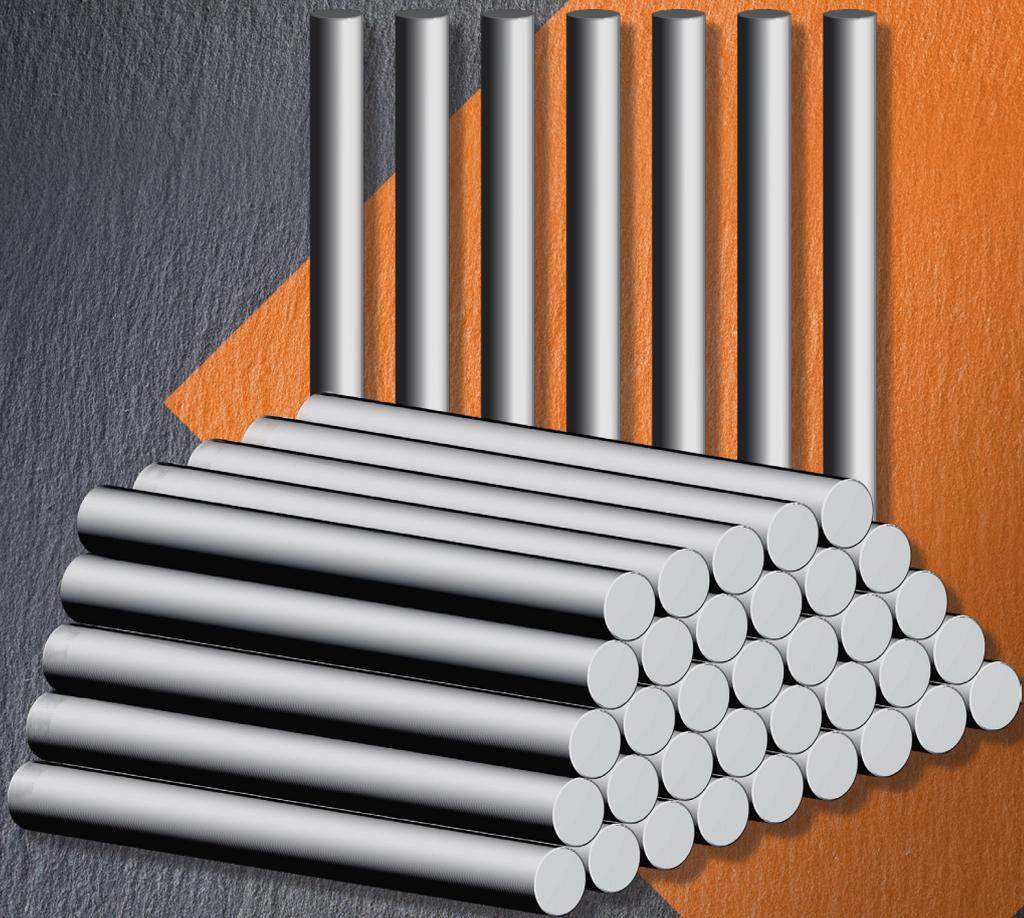




# PCCG

PRECISION ◀ CARBIDE ▶ GERMANY



## UNI-LINE

**Hartmetallstäbe für Präzisionswerkzeuge**

# UNI-LINE - PROGRAMM FÜR PRÄZISIONSWERKZEUGHERSTELLER

Die PCG GmbH bietet ein spezielles kompaktes Programm für Vollhartmetall-Rundstäben an. Es beinhaltet wesentliche Standardabmessungen für Rundstäbe L = 330 mm und Fixlängen mit Durchmesser „h6“ geschliffen.

Die verwendete Hartmetallsorte ist geeignet für die Herstellung von Fräs- und Bohrwerkzeugen für universelle Anwendungen.

Das UNI-LINE Programm ist auf häufig gebrauchte Abmessungen limitiert. Es zeichnet sich besonders durch ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis aus.

## UL10 - HARTMETALLSORTE MIT MULTIPLER ANWENDUNG

UL10 ist eine Hartmetallsorte mit 10% Bindemetall und typischem Feinstkorngefüge (submicron).

Die Sorte UL10 ist geprägt durch ein ausgewogenes Verhältnis zwischen mittlerer Härte und guter Zähigkeit.

Sie ist geeignet für die Zerspanung einer großen Auswahl an Werkstoffen, vorzugsweise für den ISO-Anwendungsbereich P20-30, M20-30 und K20-30.

## UL10 - SORTENSPEZIFIKATION

Sorte	Co-Gehalt ± 0,5 %	Dichte ± 0,10 g/cm <sup>3</sup>	Härte HV30 ±50	Härte HRA ±0,3	TRS ±200 N/mm <sup>2</sup>	Bruchzähigkeit ±0,3 K <sub>Ic</sub>
UL10	10,0	14,40	1600	92,1	3900	10,7



## UL10 - ANWENDUNGSDATEN

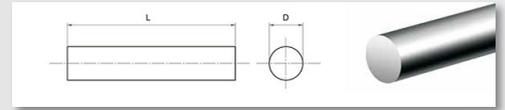
P		M	K		
Stahl niederlegiert	Stahl hochlegiert	Stahl rostfrei	Grauguss	Kugelgraphitguss	Nichteisen- metall
●●●	●●	●●	●●●	●●	●●
●●● sehr gut geeignet		●● gut geeignet			



## PROGRAMM (AB LAGER LIEFERBAR)

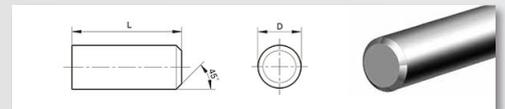
RUNDSTAB Ø h6 geschliffen, L = 330 +1,5/+0,5 mm

D h6 mm	Länge (L) mm	Artikel Nr.
3,0	330	0111030330000182
4,0	330	0111040330000182
5,0	330	0111050330000182
6,0	330	0111060330000182
8,0	330	0111080330000182
10,0	330	0111100330000182
12,0	330	0111120330000182
14,0	330	0111140330000182
16,0	330	0111160330000182
18,0	330	0111180330000182
20,0	330	0111200330000182
25,0	330	0111250330000182
30,0	330	0111300330000182
32,0	330	0111320330000182



FIXLÄNGE Ø h6 geschliffen, L = +0,8/+0,5 mm, einseitig gefast

D h6 mm	Länge (L) mm	Artikel Nr.
3,0	39,5	0113030039510182
4,0	50	0113040050010182
5,0	50	0113050050010182
6,0	50	0113060050010182
6,0	54	0113060054010182
6,0	57	0113060057010182
8,0	60	0113080060010182
8,0	63	0113080063010182
10,0	66	0113100066010182
10,0	72	0113100072010182
12,0	73	0113120073010182
12,0	83	0113120083010182
14,0	75	0113140075010182
14,0	83	0113140083010182
16,0	82	0113160082010182
16,0	92	0113160092010182
18,0	84	0113180084010182
18,0	92	0113180092010182
20,0	92	0113200092010182
20,0	104	0113200104010182
25,0	150	0113250150010182



# Kontakt Deutschland

PCG GMBH

Hilderserstr. 9b  
98590 Schwallungen

Fon: +49 (0) 36848 / 47900  
Fax: +49 (0) 36848 / 4790 30  
E-Mail: [info@pcg-gmbh.de](mailto:info@pcg-gmbh.de)  
Web: [www.pcg-gmbh.de](http://www.pcg-gmbh.de)

REGIONALLEITER DEUTSCHLAND-MITTE/NORD

Herr Eik Nennstiel  
Fon: +49 (0) 36848 / 4790 35  
Mobil: +49 (0) 162 / 7913624  
E-Mail: [e.nennstiel@pcg-gmbh.de](mailto:e.nennstiel@pcg-gmbh.de)

REGIONALLEITER DEUTSCHLAND-SÜD

Herr Rüdiger Schuy  
Fon: +49 (0) 36848 / 4790 33  
Mobil: +49 (0) 173 / 6659713  
E-Mail: [r.schuy@pcg-gmbh.de](mailto:r.schuy@pcg-gmbh.de)



## Unsere Vertriebspartner in Europa

BELGIEN, NIEDERLANDE, LUXEMBURG

ICC bvba  
Mr. Peter Cappuyns  
Geertruimoer 27  
BE-3128 Tremelo / Belgium  
phone: +32 16 / 532630  
mobile: +32 475 / 788429  
email: [info@icc-carbide.com](mailto:info@icc-carbide.com)  
web: [www.icc-carbide.com](http://www.icc-carbide.com)

UNGARN, RUMÄNIEN

ROLATAST BT.  
Mr. Róbert Papp  
Balotoni út 46.  
HU-2030 Érd / Hungaria  
phone: +36 23 / 378544  
fax: +36 23 / 378152  
mobile: +36 20 / 3695800  
email: [info@rolatast.hu](mailto:info@rolatast.hu)  
web: [www.rolatast.hu](http://www.rolatast.hu)

TSCHECHIEN, SLOWAKEI

Stroje JMK s.r.o.  
Mr. Jiří Macháček  
Jánská 199  
CZ-76701 Kroměříž / Czech Republic  
phone: +420 573 / 350498  
mobile: +420 602 / 658092  
fax: +420 573 / 350495  
email: [info@strojejmck.cz](mailto:info@strojejmck.cz)  
web: [www.strojejmck.cz](http://www.strojejmck.cz)

POLEN

ISOTEK Sp. z. o. o.  
Mr. Krzysztof Balcer  
ul. Sw. Szczepana 57  
PL-61-465 Poznan / Poland  
phone: +48 61 / 8350850  
fax: +48 61 / 8350851  
mobile: +48 603 / 778307  
email: [krzysztof.balcer@isotek.com.pl](mailto:krzysztof.balcer@isotek.com.pl)  
web: [www.isotek.com.pl](http://www.isotek.com.pl)

RUSSLAND, UKRAINE, WEISSRUSSLAND

ETC Technopolice Llc.  
Mr. Alexander Loktev  
Dm. Ulyanova 42, Building 1  
RU-117218 Moscow / Russia  
phone: +7 800 / 7001635  
+7 499 / 5179191  
fax: +7 499 / 1259181  
mobile: +7 985 / 7642789  
email: [info@technopolice.ru](mailto:info@technopolice.ru)  
web: [www.technopolice.ru](http://www.technopolice.ru)



Qualitätsmanagementsystem  
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 1910634

[www.tuev-thueringen.de](http://www.tuev-thueringen.de)