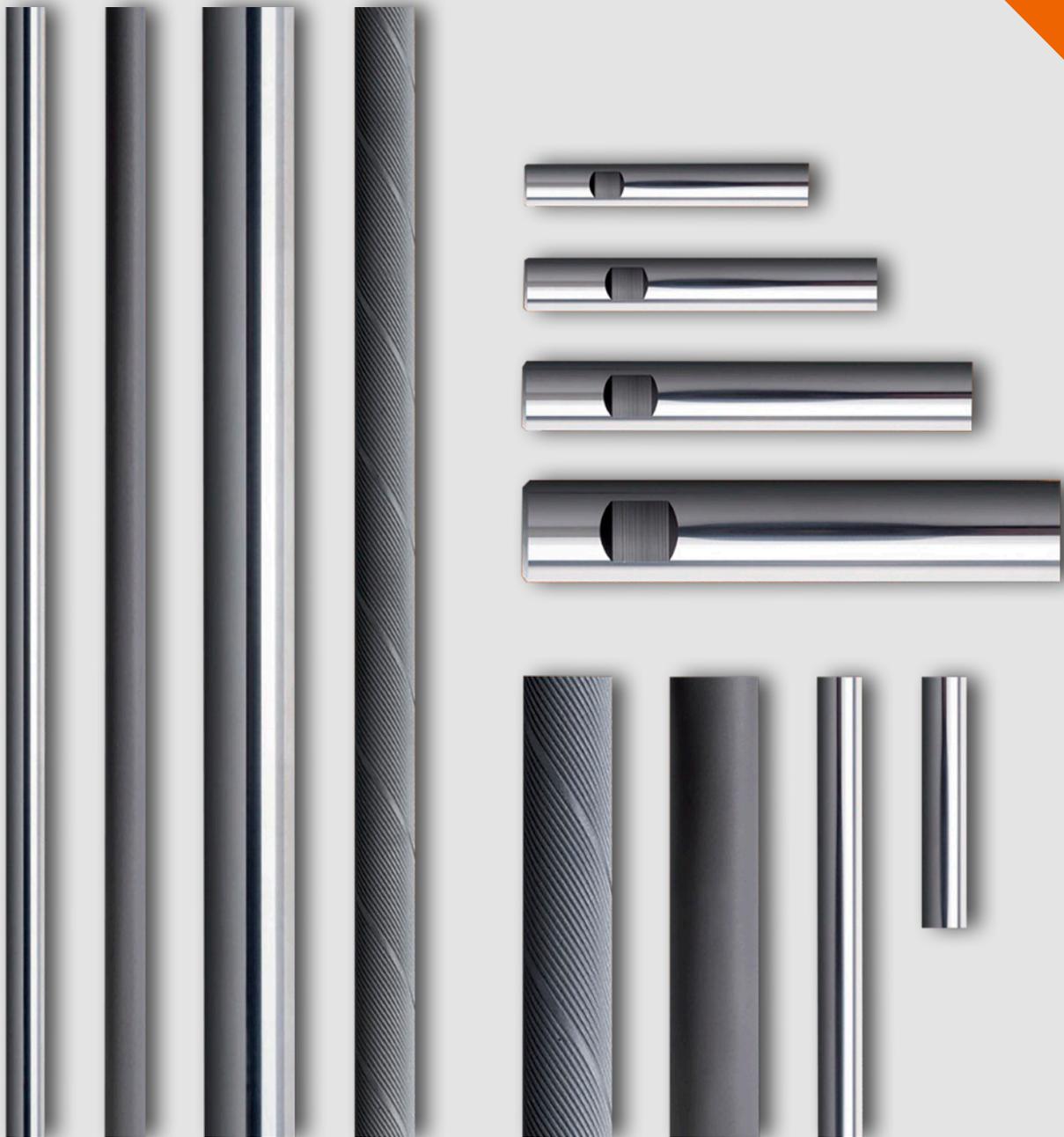




# PCGG

PRECISION < CARBIDE > GERMANY



**HARTMETALLE FÜR IHRE  
PRÄZISIONSWERKZEUGE**



## HARTMETALL IST UNSERE WELT!

Hier kennen wir uns aus – bis ins kleinste Detail. Deshalb sind wir nicht nur Lieferant, sondern Ihr bestens qualifizierter Partner für Problemlösungen.

**Christian Ilgen & Dr. Frank Ilgen,  
Geschäftsführung**

Im Jahr 2005 gegründet, setzen wir uns mit unseren Produkten und Dienstleistungen dafür ein, Sie in die beste Ausgangsposition zu bringen, um Weltklasse-Werkzeuge fertigen zu können. Ein starkes Team von mittlerweile 20 Mitarbeitern sorgt dafür, dass zur richtigen Zeit das optimale Material zu fairem Preis für Sie bereitsteht: für Ihren geschäftlichen Erfolg.



**Nutzen Sie  
unsere Erfahrung!**

**Lassen Sie  
sich beraten!**

**Verlassen Sie sich auf  
unsere Produkte!**

### UNSER LEITBILD

**Partner** – ein langfristiger und attraktiver Partner mit innovativen, leistungsfähigen Hartmetall-Erzeugnissen.

**Customer** – Kundenberatung und optimale Erfüllung von Kundenanforderungen spielen eine zentrale Rolle in unserem Unternehmen.

**Global** – Im globalen Markt ist Fairness in der Zusammenarbeit für uns ein selbstverständliches Prinzip.



## KOMPROMISSLOS IN QUALITÄT UND SERVICE FÜR IHRE PRÄZISIONSWERKZEUGE



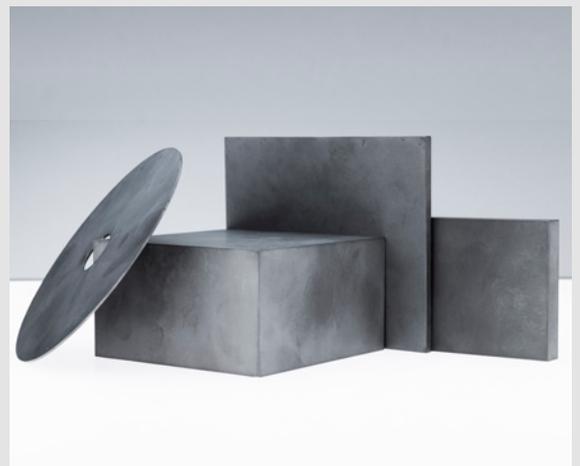
Durch unseren Fokus auf die Qualität erhalten Sie hochwertige Produkte für den Einsatz in verschiedensten Bereichen.

**Hartmetallstäbe** finden Sie bei uns in unzähligen Varianten, ob mit einem zentrischen oder mehreren Kühlkanälen, diese dann wiederum parallel oder verdreht. Über eine Vielzahl an Durchmessern und Standardlängen ergibt sich ein breites Sortiment.

**Erodierplatten** bieten wir roh, gesintert oder geschliffen an. Auch Sonderformen liefern wir je nach Anforderungen für Startbohrungen, Außen- und Innenkonturen oder in geschliffener Ausführung.

Gesinterte prismatische Formteile und gesinterte rotationssymmetrische Formen finden Sie bei uns unter **Preform**. Fokussieren Sie sich auf die Erstellung Ihrer Schneidengeometrie und sparen Sie Bearbeitungszeit durch vorgeformte Halbzeuge.

Ob Formteile nach Kundenzeichnung, Matrizeneinsätze, Führungssegmente oder Spannbacken: Unsere prismatischen und runden **Verschleißteile** erhalten Sie roh, gesintert oder geschliffen.



*Neben der Qualität unserer Präzisionsprodukte stehen Sie als Kunde bei uns im Fokus: Wir sind jederzeit für Sie telefonisch zu erreichen – kommen Sie einfach auf uns zu!*

## INGENIEURTECHNISCHE LEISTUNGEN

- Konstruktionsbüro – Erstellung oder Anpassung von technischen Zeichnungen in CAD
- Werkstoffanalyse zur ursächlichen Einschätzung von Schadensfällen bzw. Standzeitverlusten
- Beurteilung des metallischen Gefüges und Ermittlung der maßgeblichen physikalischen und chemischen Kennwerte
- Werkstoffauswahl für Werkzeuge aus Vollhartmetall oder als Hartmetallverbund inklusive Standzeitoptimierungen
- Allgemeines Engineering – Identifikation und Reduzierung von Kostenpotentialen

### HARTMETALL-ANALYSE

**Wir untersuchen Ihr Hartmetall auf Herz und Nieren!**

- Probenvorbereitung und -präparation
- Magnetische Sättigung ( $4\pi\sigma$ ) und Koerzitivfeldstärke (Hc)
- Dichte
- Härte (HV30)
- Bruchzähigkeit (Palmquist-Test am Schliff)
- Gefügeschliff inkl. Auswertung
- EDX-Analyse (Energiedispersive Röntgenspektroskopie)
- REM-Analyse (Rasterelektronenmikroskop)



## UNSER LAGER

In unserem Zentrallager in Thüringen bevorraten wir permanent ein umfassendes Programm an Standard-Abmessungen und Sorten von Hartmetallstäben und -platten. Ihr Vorteil? Kürzeste Lieferzeiten und bei Bestelleingang bis 12 Uhr versenden wir in der Regel am selben Arbeitstag!





*Wir bedanken uns bei unseren langjährigen Geschäftspartnern für die Unterstützung bei dieser Broschüre, speziell bei den Unternehmen, die maßgeblich bei der Errichtung unseres neuen Firmensitzes mitgewirkt haben!*



Schmalkaldener Bau GmbH · Frank-Luck-Str. 8  
98574 Schmalkalden · Tel. 036847 430-0  
info@sm-bau.de · [www.sm-bau.de](http://www.sm-bau.de)



An der Lütche 3  
98631 Grabfeld OT Berkach  
Telefon: 036944 54416  
Fax: 036944 50481  
info@metall-hofmann.de  
[www.metall-hofmann.de](http://www.metall-hofmann.de)

**Stahlbau  
Metallbau  
Industriekonstruktion  
Schweißfachbetrieb**



Horn Bedachungen GmbH & Co. KG  
Im Wiesgrund 15 · 98617 Untermaßfeld  
Tel. +49 (0)36949 4820 · info@horndach.de



Ihre internationale Spedition für  
See- und Luftfracht



[www.zieglergroup.com](http://www.zieglergroup.com)  
sales\_frankfurt@zieglergroup.com



Gesellschaft für  
Datenkommunikation und Computersysteme mbH

**Individuelle Softwarelösungen  
Softwarelösungen  
IT-Systemhaus  
ELO Dokumentenmanagement**

An der Asbacher Straße 5 | 98574 Schmalkalden  
☎ 03683 / 7909 - 0 ✉ info@ducsys.net  
[www.ducsys.de](http://www.ducsys.de)



STEUERBERATERIN  
**Petra Rothamel**

Hinter der Stadt 9 | 98574 Schmalkalden | Tel: +49 3683 4090800  
stb.rothamel@datevnet.de | [www.stb-rothamel.de](http://www.stb-rothamel.de)

**Spezialist für individuellen Komplettbau**



**30  
Jahre**



[wegra-anlagenbau.de](http://wegra-anlagenbau.de)



**KOMPLETTBAU STAHLBAU ELEKTRO ENERGIETECHNIK HEIZUNG + LÜFTUNG + SANITÄR + KLIMA LANDTECHNIK**



 Hilderser Straße 12  
98590 Schwallungen

 Telefon: +49 (0) 36848 4790 – 0  
 E-Mail: [info@pcg-gmbh.de](mailto:info@pcg-gmbh.de)

 [www.pcg-gmbh.de](http://www.pcg-gmbh.de)

