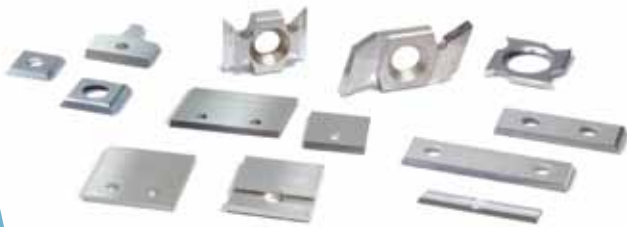


TIGRA

für Holzbearbeitungswerkzeuge



Wendeschneidplatten und Blanketts für die Holzbearbeitung

Größtes Programm weltweit

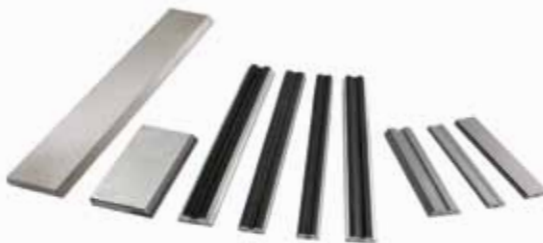
9 Hartmetallsorten für jede Anwendung.
Standard und kundenspezifisch.
Größtes Lager aller Plattentypen.



Hartmetall-Sägezähne

In exzellenter Qualität

Umfassendes Programm in großer Sortenvielfalt,
engsten Toleranzen und mit besten Löteeigenschaften
dank idealer Beschichtung!
Auch lotbeschichtet erhältlich.
Sonderformen auf Anfrage.



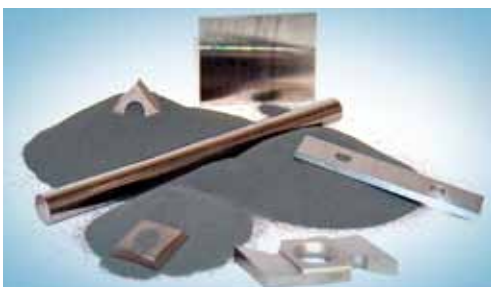
Hobelmesser

HSS / Black Oxide und Hartmetall

Passend für die Systeme Tersa, Centrolock, Terminus, Centrostar,
Variplan, Sinus und Enshin in HM und mehreren HSS-Sorten.
Nach neuestem Black Oxide-Verfahren hergestellt!
Teilweise auch als Coil erhältlich!
Streifenhobelmesser in HSS, High Performance Steel,
hartmetallbestückt und Vollhartmetall.

Nutzen Sie unsere Vorteile!

► Beste Hartmetallsorte



Dank über 20 verschiedener HM-Sorten und TIGRALloy finden Sie immer die passende Sorte für jeden Anwendungsfall Ihrer Kunden. Wir beraten Sie gerne!

► Komplettes Programm



Nahezu alle Werkstoffe aus einer Quelle zu beziehen – zuverlässig, in hoher Qualität und preiswert – spart Ihnen Zeit und Geld und gibt Sicherheit.

► Bestmöglicher Service

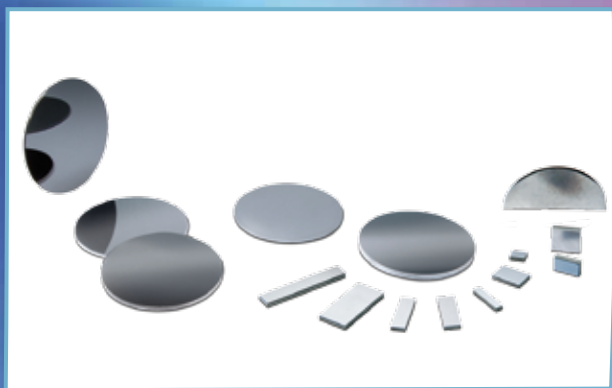


Uns um die Wünsche und Probleme unserer Kunden anzunehmen, ist unsere Philosophie. Unsere freundlichen und sachkundigen Vertriebsmitarbeiter bedienen Sie fachkundig und schnell.

Tools cut better with TIGRA

- Überzeugende Lösung

für Metalbearbeitungswerkzeuge



PKD-Polykristalliner Diamant

Als Ronden und Segmente

Speziell abgestimmte Sorten sorgen für höchste Standwege und deutlich geringere Erodierzeiten. Schnelldienst für Abschnitte innerhalb von drei Arbeitstagen! Sondersorten für Verschleiß, Sandwich-PKD, Laser schweißbaren PKD sowie speziell auf die Aluminiumbearbeitung abgestimmte Sorten verfügbar!



PcBN

Ronden, Segmente und Halbzeuge

PcBN-Ronden und -Segmente in Solid- und einseitiger Ausführung in vielen Sorten, Wendepplatten-Halbzeuge in Solid- und Sandwichausführung, vollflächig oder bestückt. In verschiedenen Bearbeitungsstufen verfügbar! PcBN-Fräshalbzeuge für die Herstellung von PcBN-Fräsern, Reibahlen uvm. Wendepplattenrohlinge zur Bestückung, gesintert und vorgeschliffen, im Programm.



Rundstäbe und Flachstäbe

Viele Abmessungen auf Lager

Feinstkorn-Rundstäbe roh und geschliffen, mit und ohne Kühlnalbohrung, gerade und gedraht. Auch Hartmetallsorten für abrasives Material und für Hochgeschwindigkeitsfräser (HSC) auf Lager. Flach- und Rechteckstäbe in den verschiedensten Abmessungen und Sorten, Standard und nach Kundenwunsch.

Hartmetall, HSS, PKD und PcBN

► Besondere Individualität



Komplexe Spezialteile aus Hartmetall sind für uns Herausforderung. Dank individueller Programmierung fertigen wir nahezu jedes Teil auf Kundenzeichnung. Fordern Sie uns!

► Deutsche Herstellung



In unserer HM-Fertigung in Oberndorf am Lech produzieren wir nach höchsten Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltschutzstandards. Jedes Jahr werden auf rationellste Weise mehrere hundert Tonnen Hartmetall gefertigt.

► Automatisierte Fertigung



Unsere hoch automatisierte High-Tech-Fertigung erlaubt es, höchste Qualität zu niedrigen Preisen anzubieten. Unser Maschinenpark ist auf dem neuesten technologischen Stand.

ngen ...

für Verschleiß- und Sonderanwendungen

Verschleißteile

Individuell nach Kundenzeichnung

Geschliffene und ungeschliffene Hartmetallteile für optimalen Verschleißschutz in Maschinen, für das Recycling und für Spezialanwendungen in den unterschiedlichsten Industriebranchen gemäß Kundenzeichnung. Losgrößen von 1 bis 1 Mio. Teile!



Spezialmesser für die Textil-, Leder-, Folien- und Verbundwerkstoffbearbeitung

Für längstmögliche Standzeiten

Hartmetallmesser aus speziellen Hartmetallsorten für Plotter, Ein- und Mehrlagencutter zum Bearbeiten und Schneiden von Folien, Film, Leder, Textilien und Verbundwerkstoffen.



Spritzgussteile

Für Spezialteile mit großen Stückzahlen

Komplexe Formen können im Spritzgussverfahren besonders wirtschaftlich und mit großer Präzision hergestellt werden. Die endformnahe Produktion erlaubt ausgefeilte Geometrien und minimiert den Schleifaufwand.



- alles aus einer Hand!

► Niedrige Preise



Ein hoher Automationsgrad bringt unseren Kunden sowohl preislich wie qualitativ große Vorteile. Laufende Verbesserungen in der Produktion zum Wohle der Kunden bleibt unser ständiges Bestreben.

► Höchste Qualität



Automatische Qualitätskontrolle mit modernster Kamera- und Lasertechnik im Produktionsprozess und automatisches Nachjustieren garantieren bestmögliche Präzision.

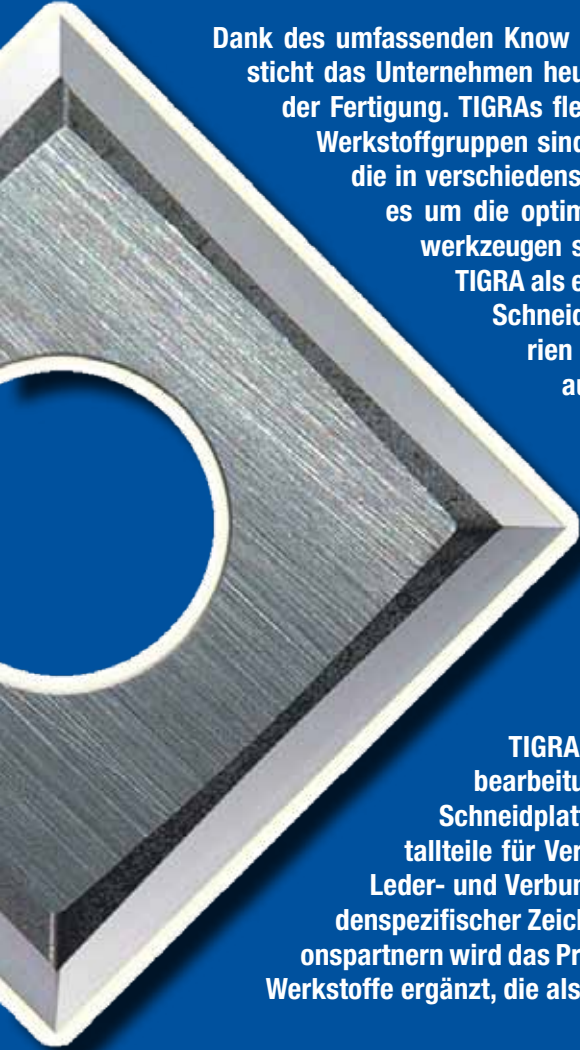
► Schnelle Zulieferung



Unsere optimierte Lagerhaltung erlaubt kurze Lieferzeiten, auch für Nicht-Standard. HM-Lötplatten und PKD-Segmente dank Schnelldienst in nur 3-5 Tagen erhältlich, geschliffene Sonderteile in 2-3 Wochen!

TIGRA – ein Familienunternehmen mit Tradition

Seit der Firmengründung 1982 führt TIGRAs Weg ständig nach oben. Auszeichnungen als innovativstes Wirtschaftsunternehmen der Region und als ein Ausbildungsbetrieb mit Vorbildfunktion heben den besonderen Charakter des mittelständischen Unternehmens hervor. Schon von Beginn an hat sich TIGRA auf die Herstellung und Bearbeitung von extrem harten Werkstoffen für die Werkzeugindustrie und Sonderteile für anwendungsbezogene Lösungen spezialisiert.



Dank des umfassenden Know hows auf dem Gebiet der Hartmetallherstellung und -bearbeitung besticht das Unternehmen heute durch innovative Eigenentwicklungen und neueste Technologien in der Fertigung. TIGRAs flexible Produktionsmöglichkeiten und die große Sortenauswahl in allen Werkstoffgruppen sind dafür bekannt, qualitativ hochwertige und preiswerte Präzisionsteile, die in verschiedensten Industriebranchen zum Einsatz kommen, anbieten zu können. Geht es um die optimierte Herstellung und Bestückung von Fräs-, Zerspan- und Schneidwerkzeugen sowie Industriemessern zum hoch präzisen Profilieren und Hobeln, steht TIGRA als einer der bedeutendsten Hartmetallhersteller und Lieferanten ultraharter Schneidstoffe an oberster Stelle. Kleinserien von unter 10 Teilen bis Großserien in Millionen werden termingerecht im Oberndorfer Werk produziert und ausgeliefert. Ständige Verbesserungen in modernste Press-, Sinter- und Schleiftechniken mit höchstem Automationsniveau, permanente Qualitätskontrollen per Kamera und Laser bis hin zur automatischen Verpackung und Beschriftung erlauben dem Unternehmen große Schnelligkeit, Individualität und Flexibilität. Dank intensiv geförderter Eigeninnovationen ist das Oberndorfer Unternehmen heute weltmarktführend in vielen Schneidstoffbereichen. TIGRAs gut geschultes Serviceteam bedient seine Kunden in über 70 Länder der Welt.

TIGRAs Produktpalette umfasst Schneideinsätze und Lötplatten für die Holzbearbeitung, Rohlinge für Metall- und Verbundwerkstoffbearbeitungsfräser, Schneidplattenrohlinge zur Bestückung mit ultraharten Schneidstoffen, Hartmetallteile für Verschleißbeinsätze unterschiedlichster Art, Messer für die Folien-, Textil-, Leder- und Verbundwerkstoffindustrie und alle Arten von Hartmetallprodukten nach kundenspezifischer Zeichnung. Durch intensive Zusammenarbeit mit marktführenden Kooperationspartnern wird das Produktprogramm um PKD, PcBN, Hochgeschwindigkeitsstähle und weitere Werkstoffe ergänzt, die als Rohstoffe, Halbzeuge und Fertigartikel angeboten werden.

Mit Stammsitz in Bayern, Tochterunternehmen in den USA, Brasilien und China sowie international zuverlässigen Partnern unterstreicht das Unternehmen seinen steten Willen zur Expansion und Innovation. Die beiden Geschäftsführer, Helge Motzer und Sohn Bernd Motzer, sind sich absolut einig, wenn es um die weitere Entwicklung des Unternehmens geht: „Qualität, Zuverlässigkeit und Schnelligkeit bei günstigen Preisen sind die entscheidenden Faktoren, um auch künftig zu den Besten der Branche zu gehören. Wir werden alles dafür tun, um unsere Kunden weiterhin zufrieden zu stellen.“



Helge und Bernd Motzer (v. rechts)
Geschäftsführer der TIGRA GmbH



www.tigra.de

TIGRA GmbH

Gewerberg 2
D-86698 Oberndorf am Lech
Germany

Tel. +49 (0)9090 9680 - 01
Fax +49 (0)9090 9680 - 50
www.tigra.de
sales@tigra.de



TIGRA USA, Inc.

1106 8th ST CT SE
Hickory, NC 28602
USA

Phone +1 828-324-8227
Fax +1 828-324-8097
www.tigra-usa.com
sales@tigra-usa.com



TIGRA do Brasil Ltda.

Rua Isaías Régis de Miranda 1193
Vila Hauer
81630-050 Curitiba / PR
Brasil

Tel. +55 41 3276 3731
Fax +55 41 3377 3075
www.tigra.de
tigra@tigradobrasil.com.br



TIGRA China Co. Ltd.

1-1-101 Hua Long Mei Shu
No.15 Jian Guo Road
ChaoYang District
Beijing, 100024
P.R. China

Tel. +86 10 5921 4353
Fax +86 10 5921 4352
www.tigra-china.com
sales@tigra-china.com