

Werkzeuge bekommen Sie überall

**SPEZIALWERKZEUGE**

bei UNS!

**FABRIKATIONS-  
und SERVICE GmbH**



Mitglied  
im  
Fachverband  
Deutscher  
Präzisions-  
Werkzeugschleifer

GAAP/InterCert  
Zertifiziertes  
**QM**  
System  
ISO 9001:2008

**GESAU - WERKZEUGE** 

# ENTWICKLUNG FERTIGUNG SERVICE

development manufacturing service

Wir produzieren rotierende Präzisionswerkzeuge aus Hochleistungswerkstoffen, wie Vollhartmetall, Cermet, HSS/PM und CBN. Die Auswahl der Werkstoffe erfolgt nach strengen Qualitätskriterien. Dabei orientieren wir uns stets an deren neuestem Entwicklungsstand, um Werkzeuge mit optimalen Eigenschaften für den jeweiligen Anwendungsfall zu fertigen.

Unser Serviceangebot umfasst einen geschlossenen Kreislauf. Dazu gehören die Logistik, die Beratung und die fachgerechte Instandsetzung Ihrer Werkzeuge. In dem umfangreichen Feld der Zerspanungswerkzeuge setzen wir unsere Schwerpunkte in den Spezialgebieten:

Entwicklung, Herstellung und Service von Präzisionswerkzeugen für die Herstellung von miniaturisierten Formelementen

CBN-Vollkopfwerkzeuge

Verzahnungswerkzeuge für den Getriebebau

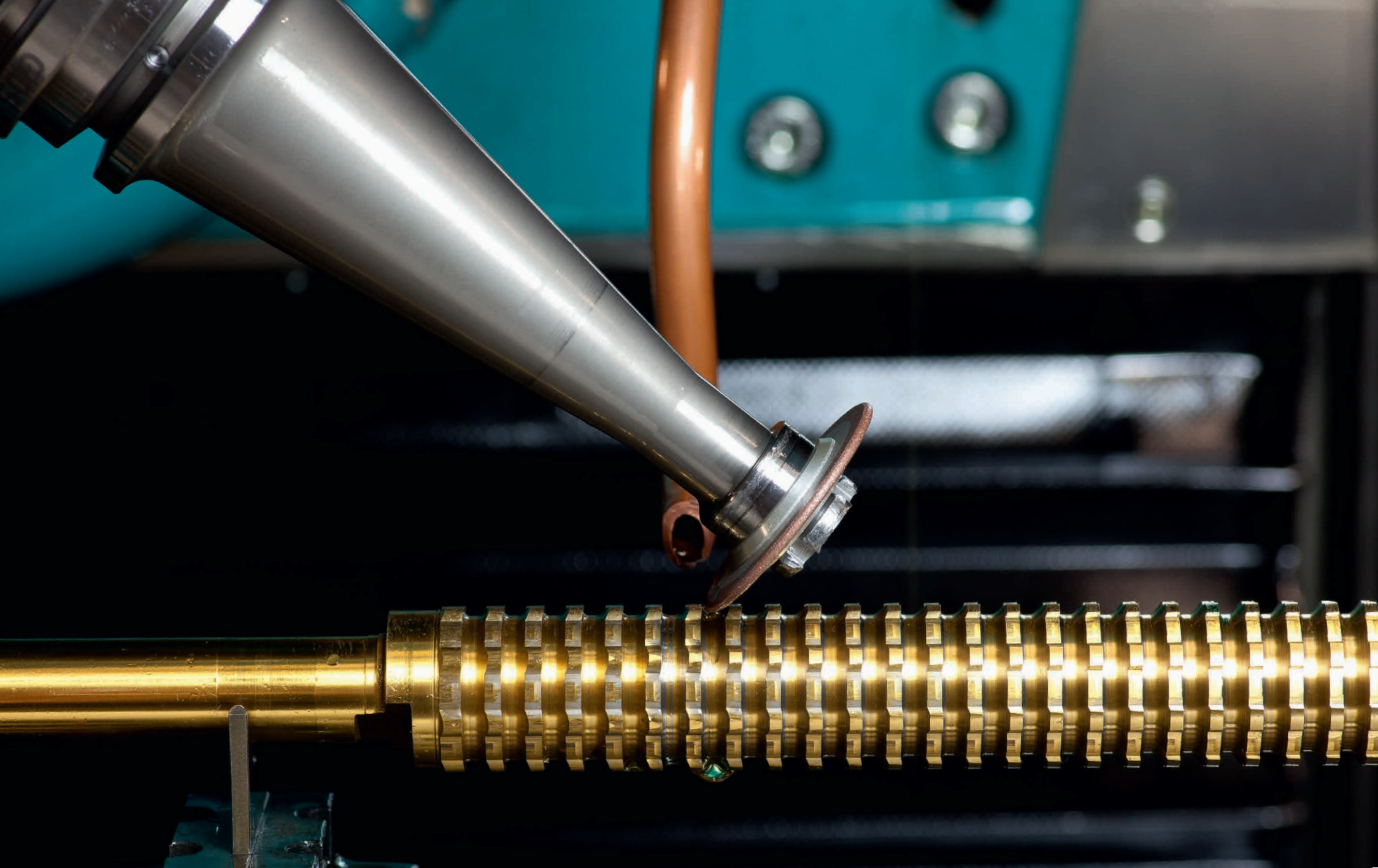
We produce rotating precision tools from high-performance materials such as solid carbide, cermet, HSS-PM and CBN. The materials are selected according to strict quality criteria. We always make sure that we are at the cutting edge of developments in order to manufacture tools with premium properties for every application.

Our service offer is a closed system. This includes logistics, consulting and specialist maintenance of your tools. In the extensive field of cutting tools, we focus on the following specialist areas:

the development, manufacturing and service of precision tools for the manufacture of miniaturised form elements,

CBN full-head tools

cutting tools for gear construction



# FABRIKATION MANUFACTURING



Fräswerkzeuge Milling cutters



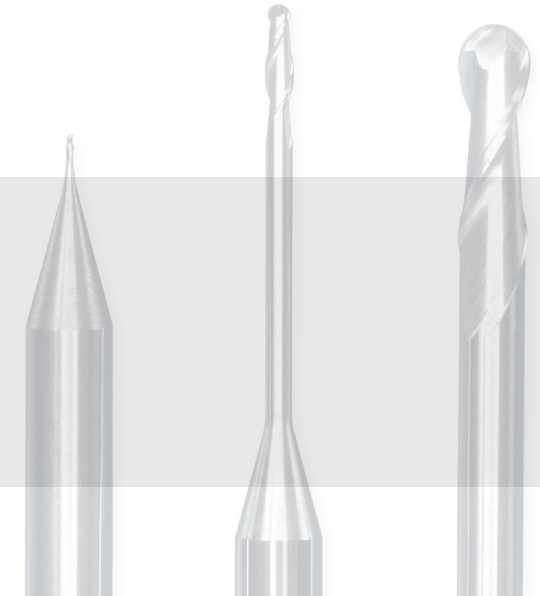
Bohrwerkzeuge Drilling tools



Halbzeuge und Präzisionsteile  
Semi-finished products and precision parts

Wir entwickeln und fertigen Präzisionswerkzeuge nach DIN und Werksnorm für Ihren Katalog oder als Sonderausführung. Dazu bieten wir einen professionellen Service über das gesamte Werkzeugleben.

We develop and manufacture precision tools for your catalogue (according to DIN and factory standard) or as special designs. We also offer a professional service that extends across the entire service life of the tool.



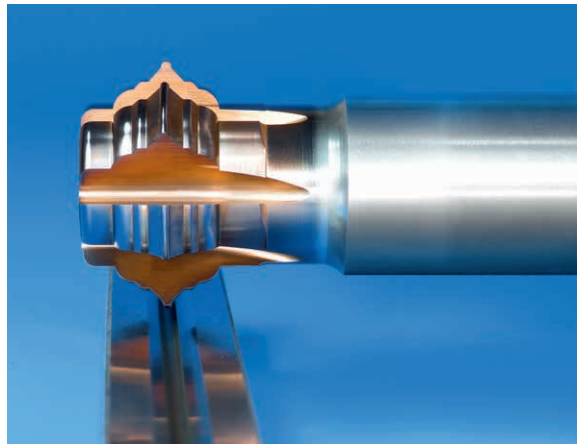


# FABRIKATION spezielle Themen

## MANUFACTURING specialist areas



für die Dentalindustrie mit speziellen Geometrien,  
kleinsten Durchmessern und großen Nutztiefen  
for the dental industry with special geometries,  
the smallest possible diameters and large useful depths



vielfältige Profilwerkzeuge mit Facetten- und Hubhinterschliff  
various profile tools with facet cuts and raised relief



überlange Bohrwerkzeuge extra-long drilling tools

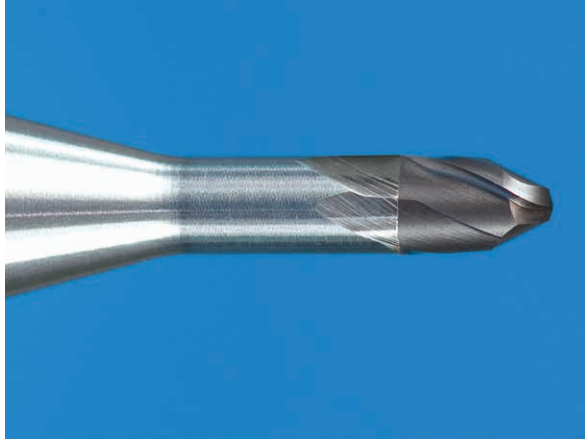
## VHM - brillante Applikationen

Solid carbide - brilliant applications

Abmessungen von Durchmesser 0,1 mm bis Länge 450 mm  
dimensions from 0.1 mm diameter to 450 mm in length

# FABRIKATION spezielle Themen

## MANUFACTURING specialist areas

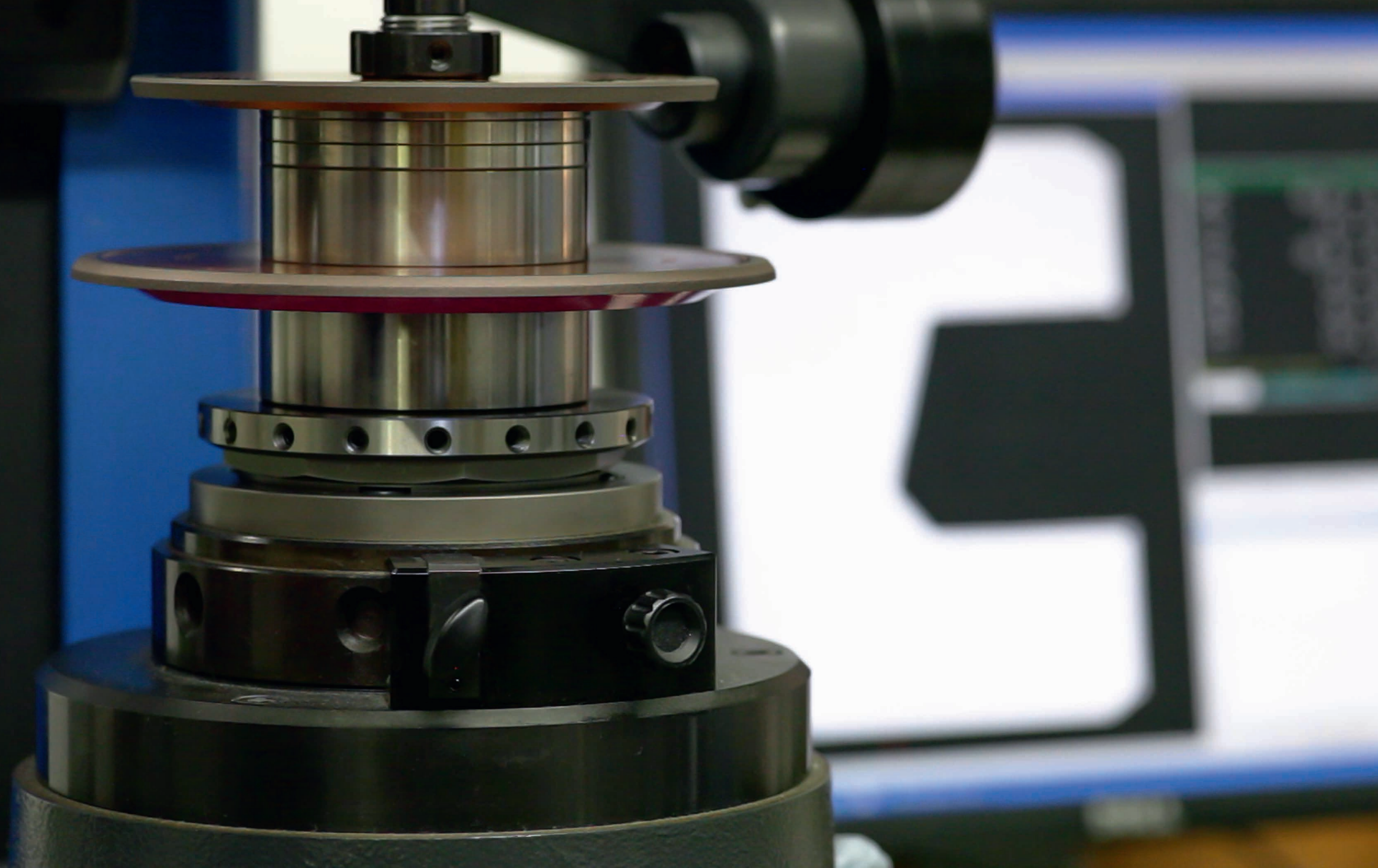


Wir fertigen ultimative Werkzeuge zur Schlichtbearbeitung für harte und schwierig zerspanbare Werkstoffe mit höchster Produktivität, Standzeit und Oberflächengüte. Es entsteht eine neue Werkzeuggeneration mit einem massiven Kopf aus CBN.

We manufacture ultimate tools for finishing hard materials and materials that are difficult to machine with optimum productivity, tool life and surface quality. The result is a new generation of tools with a solid CBN head.

CBN – ein Schneidstoff für besondere Fälle.

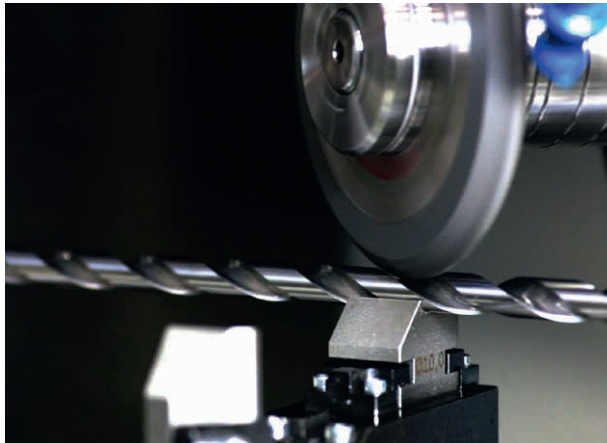
CBN – a cutting material for special cases.



# SERVICE SERVICE

# DIN EN ISO 9001:2008

Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen



Beratung – Verschleißbeurteilung – Instandsetzung – Beschichtung – Dokumentation – Lieferservice  
Reproduktion von vielen Originalgeometrien mit offiziellen Herstellerlizenzen

Consulting – wear assessment – restoration – coating – documentation – delivery service  
Reproduction of many original geometries with official manufacturer licenses



# SERVICE spezielle Themen

## SERVICE specialist areas



HSS/PM-, VHM-Wälzfräser  
aller Abmessungen bis  
Güteklasse AAA

HSS/PM, solid carbide hobs  
of all dimensions to quality  
class AAA



Schneidräder aller  
Abmessungen bis  
Güteklasse AA für Gerad- und  
Schrägverzahnungen

Shaper cutters of all dimen-  
sions to quality class AA for  
straight and helical gears



Schaberäder für alle  
Technologien

Shaving cutters for all  
technologies



Räumwerkzeuge aller Abmes-  
sungen bis Länge 3000 mm

Broaching tools in all dimen-  
sions up to a maximum length  
of 3000 mm

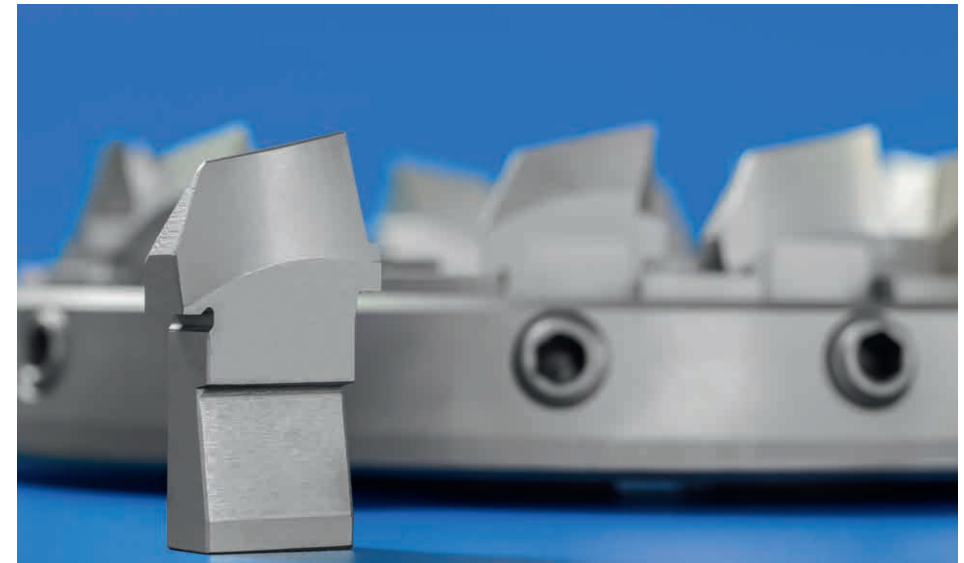
# SERVICE spezielle Themen

## SERVICE specialist areas



Instandsetzung von Werkzeugen für Getriebe mit nicht parallelen Zahnradpaarungen

Restoration of tools for gears with non-parallel gear pairs

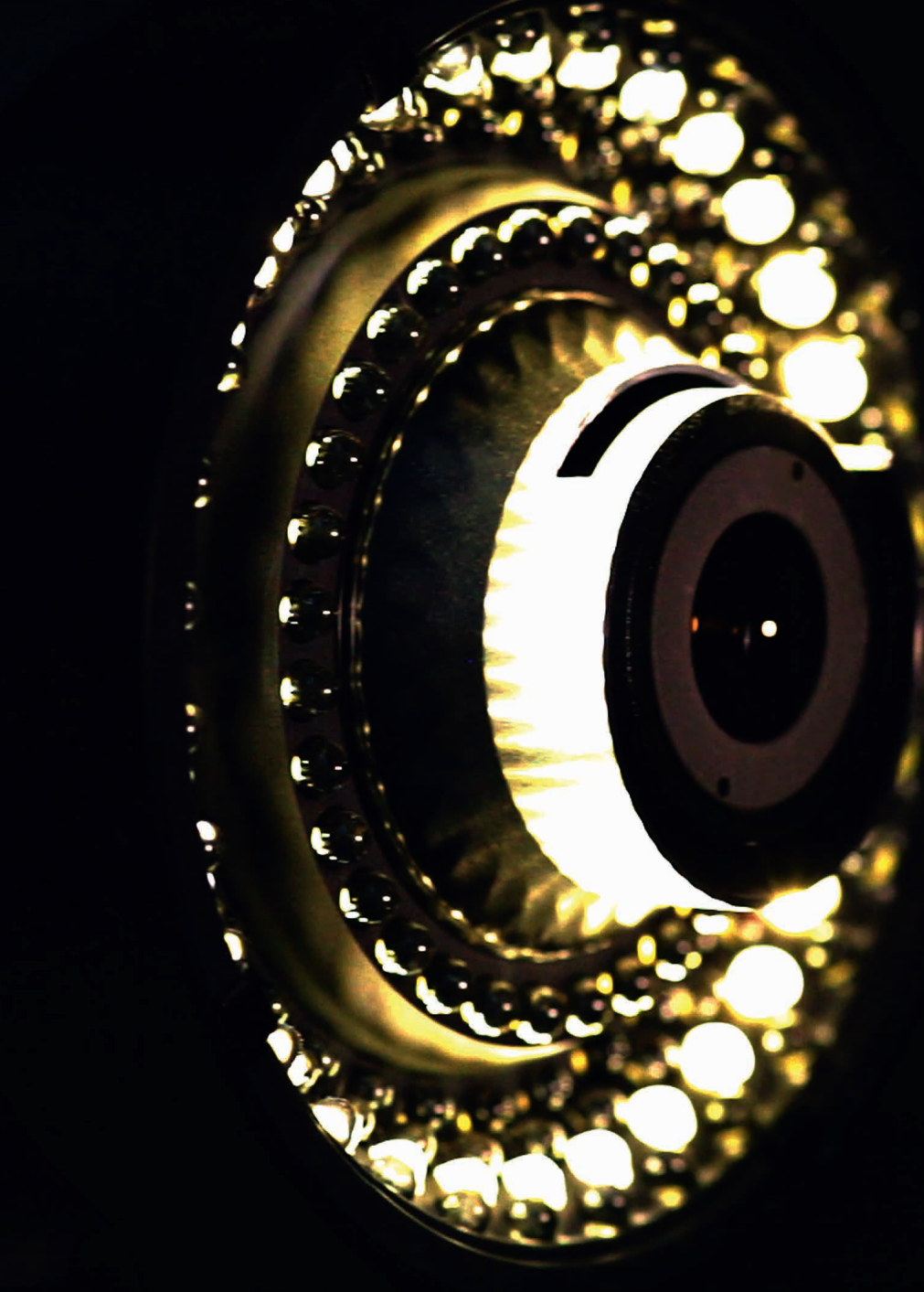


HSS/PM-, VHM-Schneckenradwälzfräser aller Abmessungen bis Güteklasse AAA

HSS/PM, solid carbide worm gear hobs of all dimensions to quality class AA

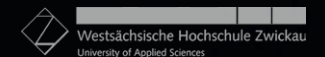
Werkzeuge für die Kegelradbearbeitung in verschiedenen Herstellungsverfahren

Tools for bevel gear machining in various manufacturing processes



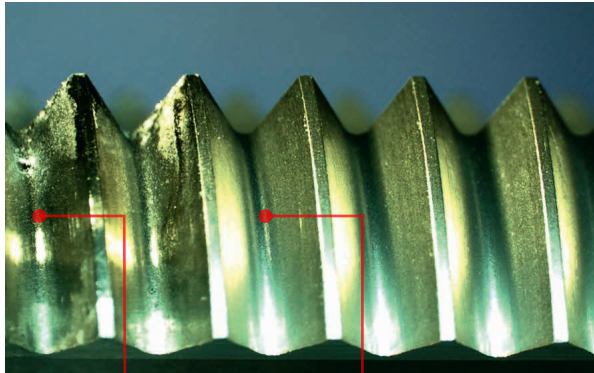
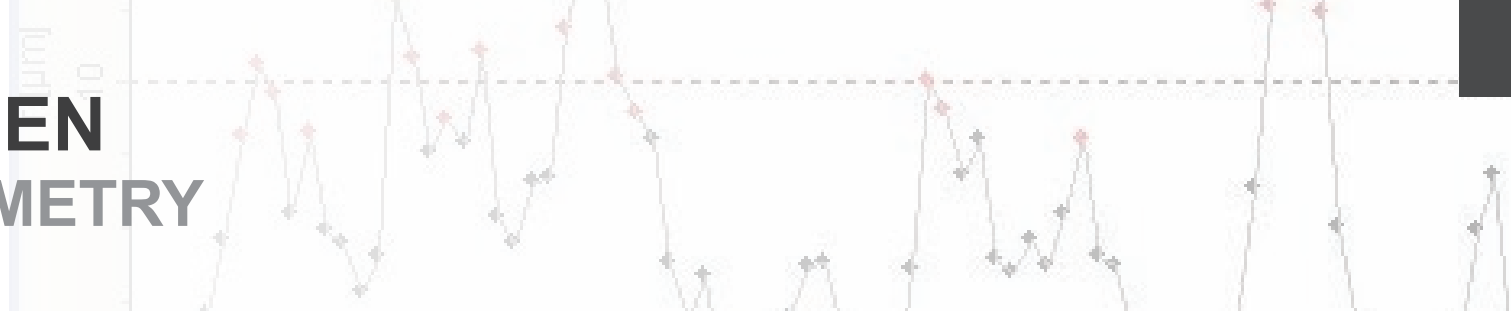
Es besteht eine dauerhafte Zusammenarbeit mit führenden Forschungseinrichtungen und innovativen Netzwerken zum Zweck der Entwicklung neuer leistungsfähiger Werkzeuggenerationen. Die kontinuierliche Modernisierung des Maschinenparks und der Ausbau von Fertigungskapazitäten sind wesentlicher Bestandteil der Geschäftstätigkeit.

We constantly cooperate with leading research institutes and innovative networks with the aim of developing new and more powerful tool generations. The constant upgrading of machinery and the expansion of manufacturing capacities are a key focus of business activities.



# MIKROGEOMETRIEN

## MICRO GEOMETRY



vor dem...

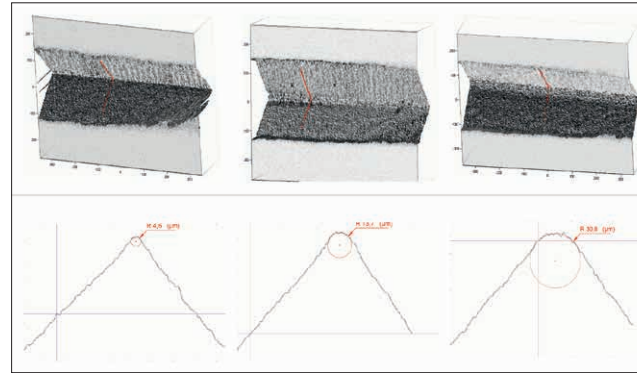
Entgraten der Schneidkanten

... nach dem Entgraten

before...

deburring the cutting edge

...after deburring



funktionsorientierte und definierte Gestaltung der Schneidkantenmikrogeometrie

Functional and defined design of the cutting edge micro geometry



finale Behandlung der Oberflächentopografie nach dem Beschichten

Final treatment of the surface topography after coating

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit der effizienten Leistungssteigerung Ihrer Zerspanungswerkzeuge.

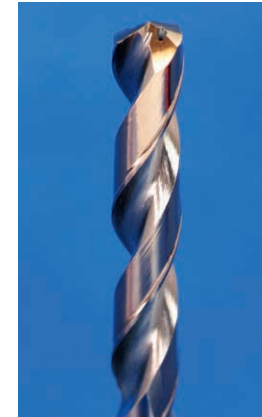
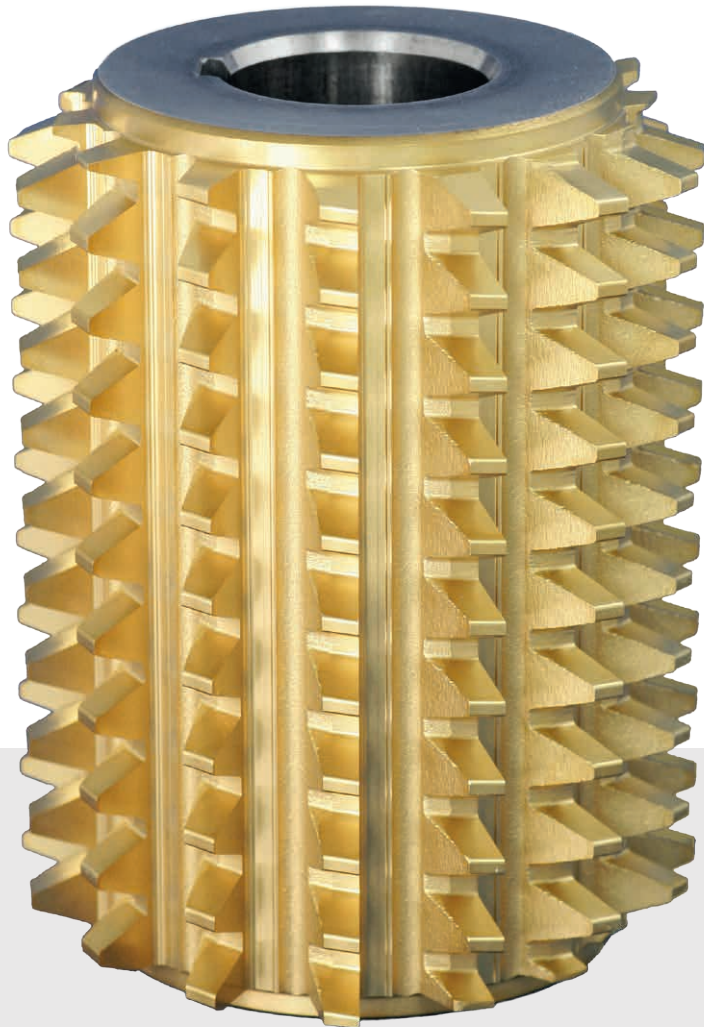
We give you the option of improving the performance of your cutting tools.

PERFEKTION BIS INS DETAIL

perfection in detail

# BESCHICHTUNGEN

## COATING



Bestmöglich ausgelegte Hartstoffschichten führender Hersteller nach dem PVD- und CVD- Verfahren steigern die Leistungsfähigkeit Ihrer Werkzeuge und ermöglichen eine wirtschaftlichere Fertigung.

Optimally designed hard coatings from a leading manufacturer using PVD and CVD processes to increase the performance of your tools and enable more efficient manufacturing.

# FIRMENENTWICKLUNG

## COMPANY HISTORY

- 1980 Gründung einer Spezialwerkstätte für Hartmetallwerkzeuge durch Dipl.-Ing. Peter Wenzel – Nachschleifen von Zerspanspannwerkzeugen jeglicher Art
- 1989 Der gesellschaftliche Umbruch trifft das Unternehmen hart. In dieser stürmischen Zeit werden die wichtigen Grundsteine für eine erfolgreiche Unternehmensentwicklung gelegt.
- 1994 Produktionsbeginn von VHM-Neuwerkzeugen
- 1998 Übergabe an die Nachfolgeneration verbunden mit einer Unternehmensneugründung:  
**GESAU-Werkzeuge, Fabrikations und Service GmbH.**  
Die neue Geschäftsführung übernehmen Dipl.-Päd. Kerstin Milenkov (Tochter des Gründers) und Dipl.-Ing. Ulf Köhler.
- 2000 Ausdruck des gewachsenen Qualitätsanspruches ist die erfolgte Zertifizierung des QM-Systems.
- 2010 Nach mehreren Bauetappen wachsen die Produktionskapazitäten auf ~1.200 m<sup>2</sup>.

Peter Wenzel founds a special workshop for carbide tools – regrinding of all types of cutting tools

Social upheaval hits the company hard. The cornerstones for the successful development of the company are laid during these turbulent times.

Start of production of new solid carbide tools

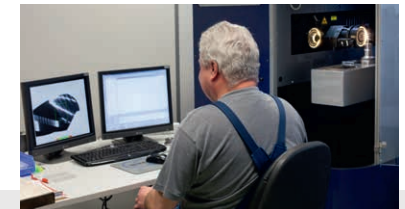
Transfer to the next generation combined with the formation of a new company:

**GESAU Werkzeuge, Fabrikations und Service GmbH.**

Management of the new company is assumed by Kerstin Milenkov (daughter of the founder) and Ulf Köhler.

The significance of the constantly increasing quality requirements is reflected by the certification of the QM system.

After several building stages, the production capacities grow to ~1,200 m<sup>2</sup>.



Ein zuverlässiger Partner für zufriedene Kunden

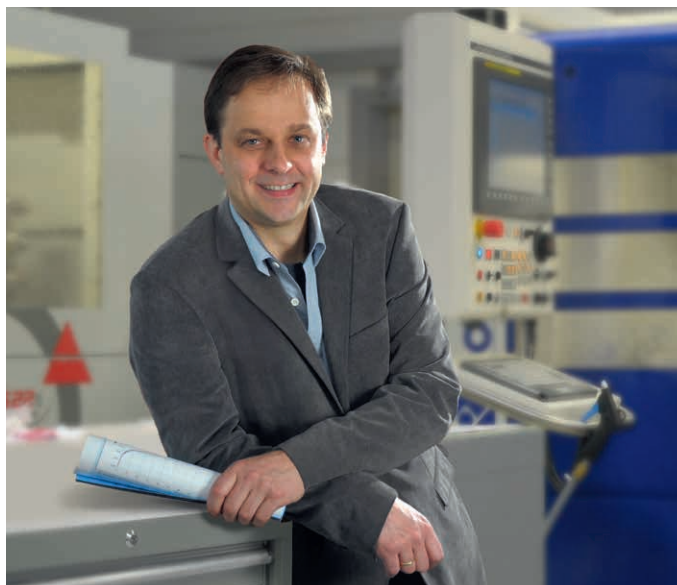
A reliable partner for satisfied customers



**GESAU WERKZEUGE**  
FABRIKATIONS- und SERVICE GmbH

Tunnelweg 2a,  
08371 Glauchau  
Telefon: 03763 - 60040  
Telefax: 03763 - 600420  
infomail@gesau-werkzeuge.de  
www.gesau-werkzeuge.de

Niederlassung in Polen  
PL 50-512 Wroclaw



Dipl.- Ing. Ulf Köhler  
Geschäftsführer Vertrieb und Entwicklung

Sales and Development Manager



Dipl.- Päd. Kerstin Milenkov  
Geschäftsführerin Finanzen und Personal

Human Resources and Commercial Manager

Werkzeuge bekommen Sie überall  
Spezialwerkzeuge bei UNS!

