



Eberhard

PRÄZISIONSTEILE · PRECISION PARTS



 **MADE IN GERMANY**

SONDER- ANFERTIGUNGEN CUSTOM-MADE COMPONENTS

Zu den Kernkompetenzen von EBERHARD Präzisionsteile zählen kundenspezifische Sonderanfertigungen für unterschiedlichste Branchen und Anwendungen.

EBERHARD Precision Parts is a specialist in custom-made high-tech components for a wide range of industries and applications.



STANDORT NORDHEIM LOCATION NORDHEIM

EBERHARD PRÄZISIONSTEILE | EBERHARD PRECISION PARTS

Wir sind ein familiengeführtes, mittelständisches Unternehmen mit über 500 Mitarbeitern an fünf Standorten – und das bereits in dritter Generation. Mit unserem Hauptwerk in Nordheim (Baden-Württemberg) sowie zwei weiteren Standorten in Ohrdruf (Thüringen) und Bretzfeld nahe Heilbronn repräsentiert EBERHARD Präzisionsteile aufgrund der Mitarbeiterzahl den größten Teil des Familienunternehmens. Besonders stolz sind wir auf unsere gleichbleibend hervorragende Produktqualität bei ausgezeichnetem Service und hoher Fertigungstiefe.

Unsere Unternehmenskultur ist von Anfang an bis heute durch einen familiären Umgang geprägt und drückt sich aus durch gelebte Verantwortung für Mensch und Umwelt. Wir stehen für Tradition, ein verlässliches Miteinander und für technischen Fortschritt sowohl bei den Produkten als auch in unserer Organisation. Moderne Teamorganisation, flexible Arbeitszeiten, Erfolgsbeteiligung und umweltgerechte Produktion sind Standard für unsere Mitarbeiter.

We are a family-owned, medium-sized company proudly led by our third generation with more than 500 employees at five locations. With our main plant in Nordheim, as well as two additional sites in Ohrdruf and Bretzfeld, EBERHARD Precision Parts is the largest part of the overall business according to the number of employees. We are particularly proud of our consistent top product quality combined with excellent service as well as a high degree of vertical integration.

Our friendly and caring corporate culture is infused in our responsibility for people and the environment since our very beginning.

We stand for tradition, reliable cooperation and technical progress for our products as well as for our organisation. EBERHARD offers modern team organisation, flexible working hours, profit sharing and environmentally friendly production for our employees.



ANTRIEBSTECHNIK
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

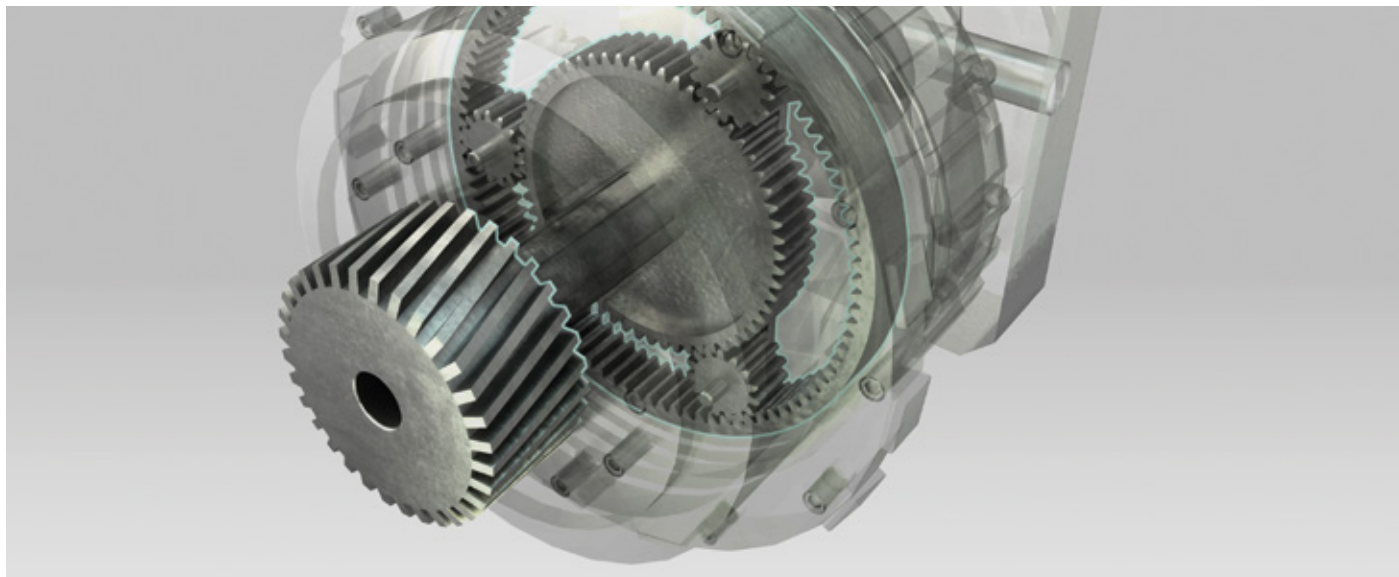
AUTOMATION
DRIVE TECHNOLOGY

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Achse** | Axle
- **Antriebswelle** | Drive shaft
- **Bolzen** | Bolts
- **Getriebestange** | Gear shafts

- **Kolbenstange** | Piston rod
- **Motorenwelle** | Motor shaft
- **Planetenbolzen** | Planetary bolts
- **Planetenradachse**
Planetary gear axle

- **Rotorwelle** | Rotor shaft
- **Statorwelle** | Stator shaft
- **Welle** | Shaft





AUTOMOTIVE AUTOMOTIVE

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- Dorn | Mandrel
- Formhülse | Form sleeve
- Formkern | Mould core
- Formstift | Mould pin
- Sonderauswerfer | Special ejector
- Sonderstempel | Special punch
- Ventilnadel | Valve needle



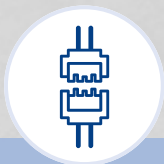


DOSIERTECHNIK DISPENSING FLUIDTECHNIK FLUID TECHNOLOGY

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Dichtbuchse** | Sealing bush
 - **Dosiernadel** | Dosing needle
 - **Düsenadel** | Nozzle needle
 - **Kolben** | Piston
- **Nadel** | Needle
 - **Sicherheitsventil** | Safety valve
 - **Steuerungskolben** | Control plunger
 - **Stifte** | Pin
- **Ventile** | Valve
 - **Verschlussnadel** | Valve pin

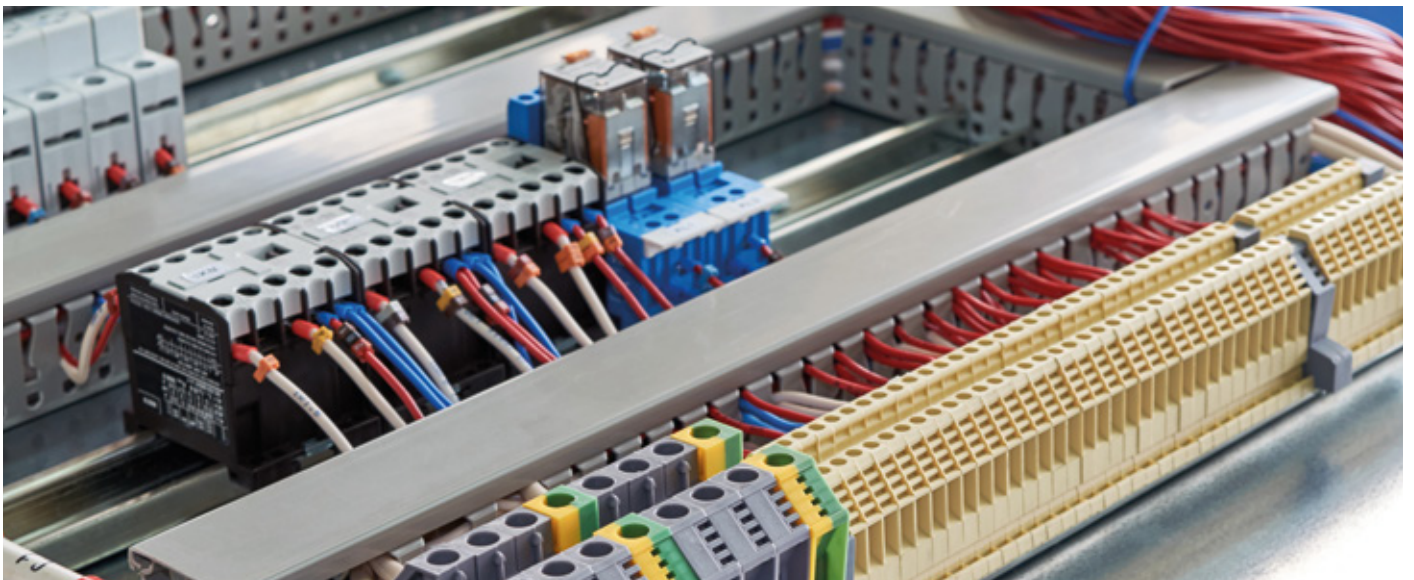


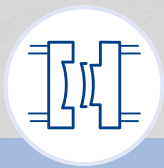


ELEKTROTECHNIK ELECTRONICS

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- Formkern | Mould core
- Formmatrize | Mould die
- Schneideinsatz | Cutting insert
- Sonderauswerfer | Special ejector
- Sonderflachauswerfer | Special flat ejector
- Sonderschneidstempel | Special cutting punch
- Sonderstempel | Special pin





FORMENBAU MOULD COMPONENTS

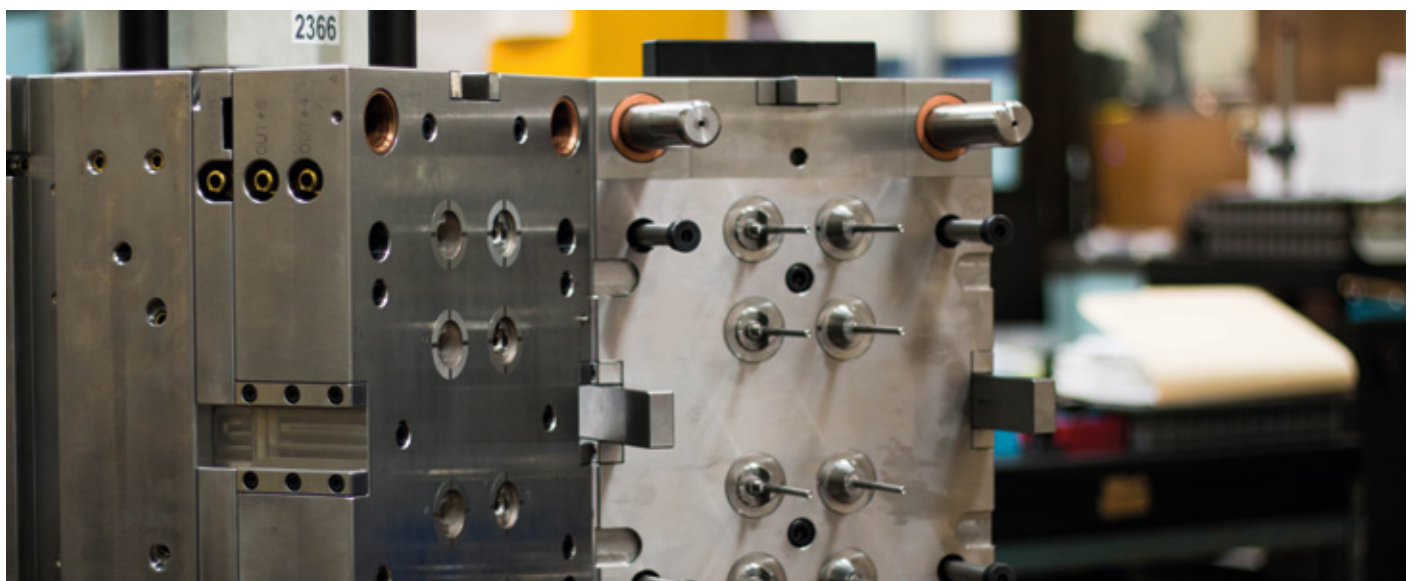


AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- Auswerferhülse | Ejector sleeve
- Auswerferstift | Ejector pin
- Flachauswerfer | Flat ejector

- Formeinsatz | Mould insert
- Formkern | Mould core
- Kernstift | Core pin

- Verschlussnadel | Valve pin





KUNSTSTOFFTECHNIK PLASTICS TECHNOLOGY

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Angussbuchse** | Sprue bushing
- **Auswerfer** | Ejector
- **Auswerferhülse** | Ejector sleeve
- **Auswerferstift** | Ejector pin
- **Berylliumfreier Kupferkernstift**
Beryllium-free copper core pin

- **Dichtbuchse** | Sealing bush
- **Düsennadel** | Nozzle needle
- **Flachauswerfer** | Flat ejector
- **Formeinsatz** | Mould insert
- **Formhülse** | Form sleeve
- **Formkern** | Mould core

- **Formstift** | Mould pin
- **Hülse** | Sleeve
- **Kernstift** | Core pin
- **Ventilnadel** | Valve needle
- **Verschlussnadel** | Valve pin





**MEDIZINTECHNIK
PHARMA**

**MEDICAL TECHNOLOGY
PHARMA INDUSTRY**

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Düsennadel** | Nozzle needle
- **Formhülse** | Form sleeve
- **Formkern** | Mould core
- **Formnadel** | Form needle
- **Formstift** | Shaping pin

- **Hochglanzpolierter Formeinsatz**
Mirror polished mould insert
- **Kernstift** | Core pin
- **Nadel** | Needle
- **Oberstempel** | Upper punch

- **Pipettenkern** | Pipette core
- **Pipettenspitzenkern** | Pipette tip core
- **Tablettenstempel** | Tablet punch
- **Tippstift** | Tipping pin
- **Unterstempel** | Lower stamp

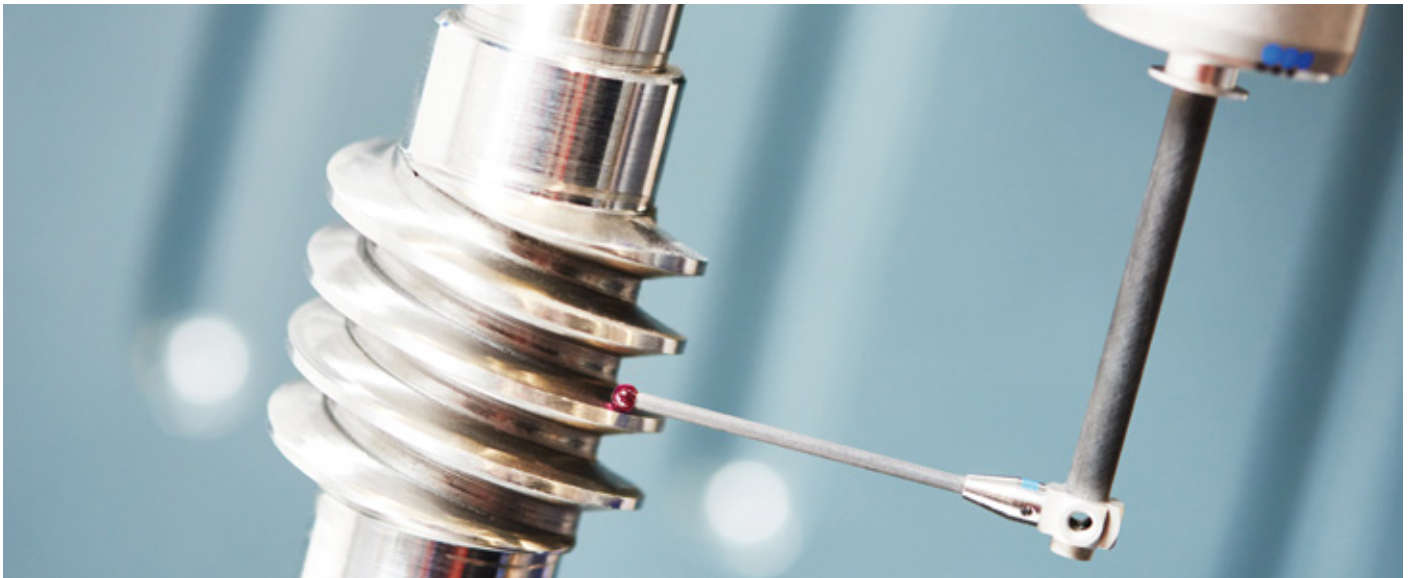


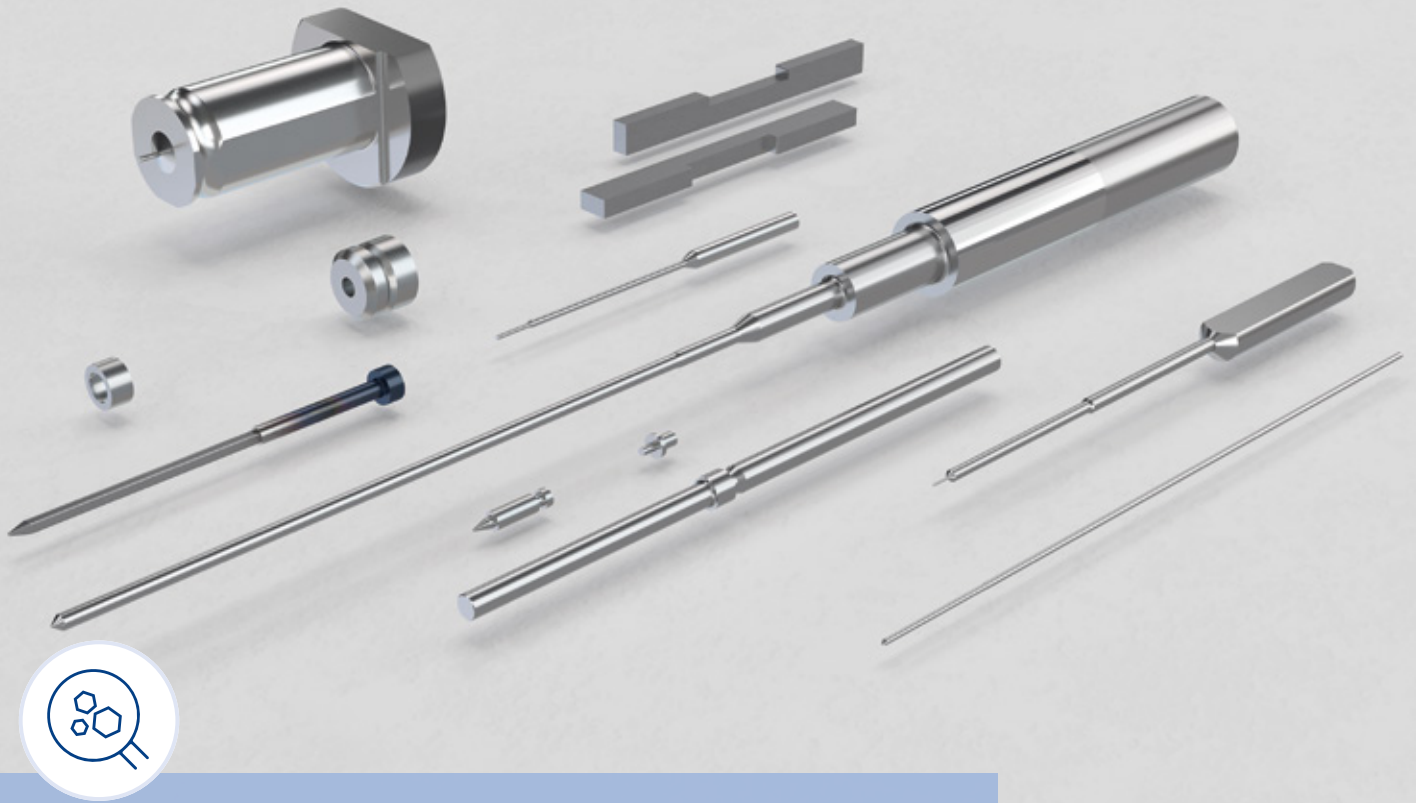


MESSTECHNIK MEASURING TECHNOLOGY
MASCHINENBAU MECHANICAL ENGINEERING

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Bolzen** | Bolt
- **Führungswelle** | Guide shaft
- **Gewindespindel** | Threaded spindle
- **Hochpräzises Bauteil**
High-precision component
- **Hochpräzise Welle**
High-precision shaft
- **Kolben | Sitz**
Piston | Plunger | Valve bushing
- **Messschneide** | Measuring tool | edge
- **Schneide** | Cutting tool | edge
- **Stift** | Pin
- **Verbindungsstift** | Connecting pin
- **Welle** | Shaft

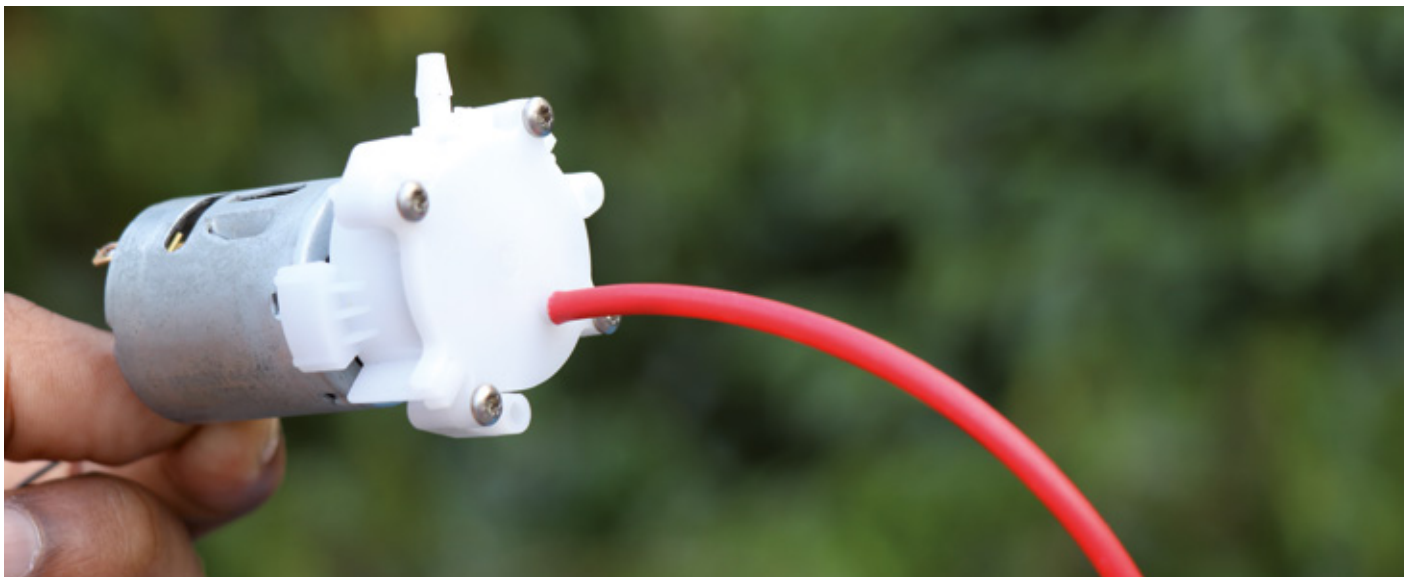




MIKROSYSTEMTECHNIK MICRO SYSTEMS TECHNOLOGY

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Hochpräzise Wellen**
High-precision shafts
- **Mikrospritzguss**
Micro injection moulding
- **Mikroerosion** | Micro-erosion
- **Dünndrahttechnologie**
Thin Wire Technology
- **Miniaturisierung** | Miniaturisation

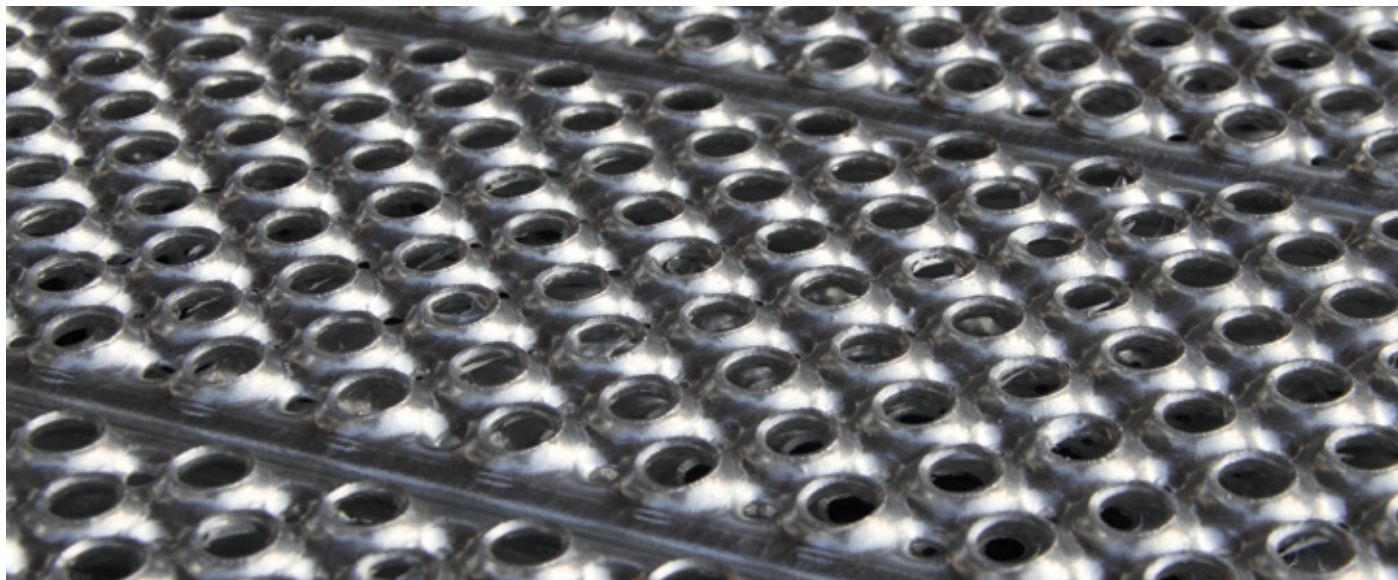




STANZTECHNIK PRESS TOOLS

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Fangstift** | Catch pin
- **Flachstempel** | Flat punch
- **Formschneidbuchse**
Form cutting bushing
- **Formschneidstempel**
Form cutting punch
- **Langlochstempel** | Oblong punch
- **Lochstempel** | Cutting punch
- **Perforierstempel** | Perforating punch
- **Posaunenhalsstempel**
Bottle neck punch
- **Prägestempel** | Embossing punch
- **Rechteckstempel**
Rectangular punch
- **Schlüssellochstempel**
Keyhole punch
- **Schneidbuchse** | Cutting bush
- **Schneidstempel** | Cutting punch
- **Sechskantstempel** | Hexagonal punch
- **Stempel** | Punch
- **Sucherstift** | Pilot punch
- **Verzahnungsstempel**
Interlocking punch
- **Vierkantstempel** | Square punch
- **Zentrierstempel** | Centering Punch





UMFORMTECHNIK FORMING TOOLS

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Bolzen** | Bolt
- **Döpper** | Riveting pin
- **Dorn** | Mandrel
- **Fließpressstempel** | Extrusion punch
- **Kolben** | Piston
- **Napfdorn** | Cup mandrel
- **Oberstempel** | Upper stamp
- **Prägestempel** | Embossing stamp
- **Pressdorn** | Extrusion mandrel
- **Sechskantstempel** | Hexagonal stamp
- **Unterstempel** | Lower stamp
- **Verstemmstempel** | Caulking punch
- **Vielzahnstempel** | Multi-tooth punch
- **Vorstaucher** | Preforming | Ejector pin
- **Zieh-dorn** | Drawing mandrel
- **Ziehstempel** | Drawing punch





VERPACKUNGSINDUSTRIE PACKAGING INDUSTRY

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Formstift** | Form pin
- **Lochstempel** | Cutting punch
- **Perforierstempel** | Perforating punch
- **Stechheber** | Pipette
- **Stopfstempel** | Tamping stamp





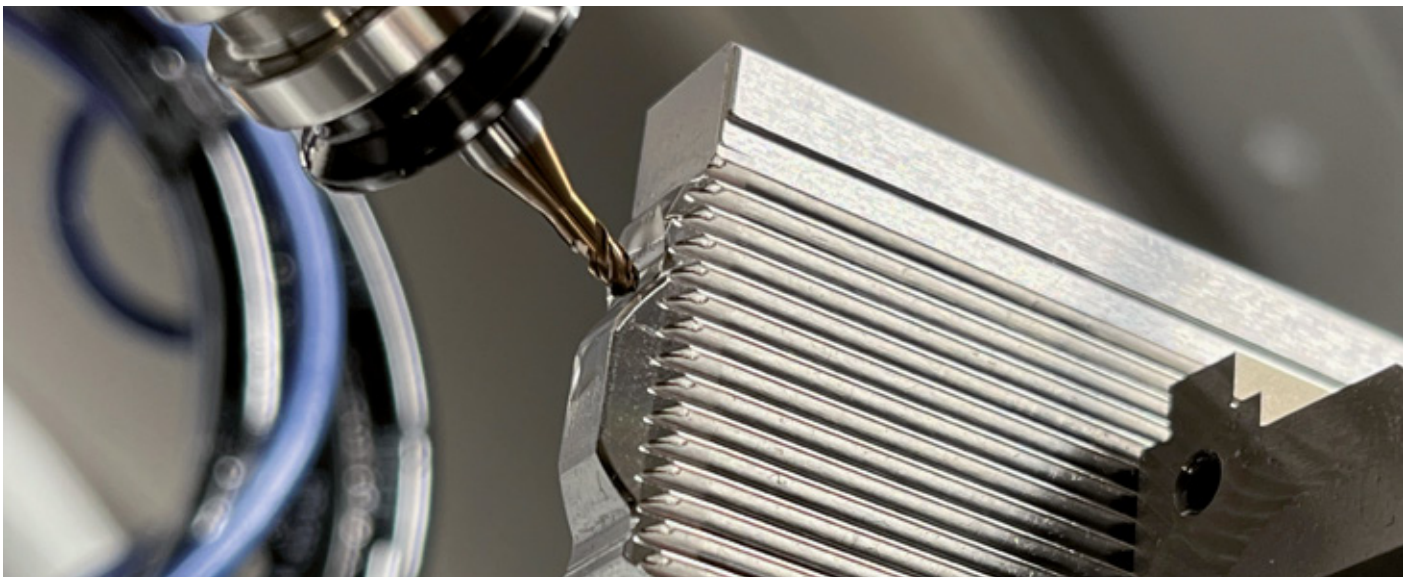
DREH- | FRÄS-
TECHNOLOGIE TURNING | MILLING
TECHNOLOGY

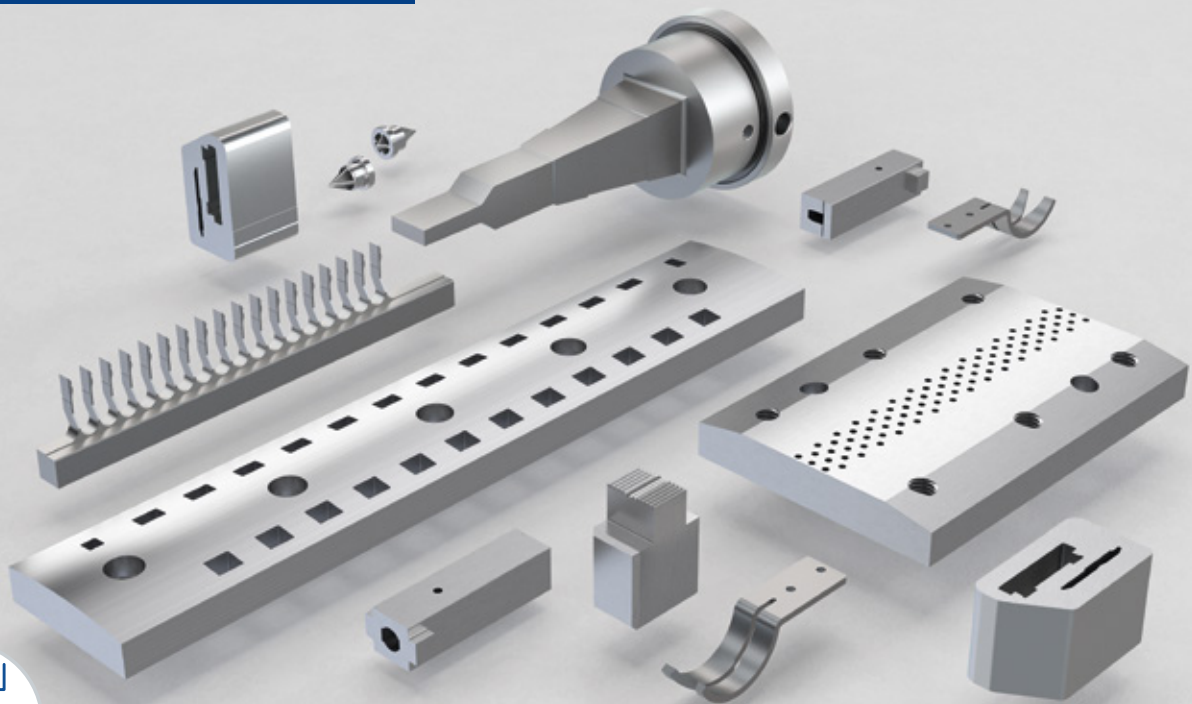
AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- Prägestempel | Embossing stamp
- Prägegesenke | Embossing dies

- Formkerne | Einsatz
Mould core pin | Insert

- Ziehstempel | Pull stamp





EROSIONSTECHNOLOGIE EROSION TECHNOLOGY

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- Angussbuchse | Sprue bush
- Auswerferhülse | Ejector sleeve
- Düsenspitze | Nozzle tip
- Formeinsatz | Mould insert
- Formnadel | Form needle
- Formkern | Mould core
- Kugelsitz | Ball seat
- Schneideinsatz | Cutting insert





PROFILSCHLEIF-
TECHNOLOGIE

PROFILE GRINDING
TECHNOLOGY

AUSWAHL UNSERER PRODUKTGRUPPEN | SELECTION OF OUR PRODUCT GROUPS

- **Aufweitmesser** | Expanding gauge
- **Crimpstempel** | Crimping punch
- **Flachprofilstempel**
Flat section punch

- **Formstempel** | Forming punch
- **Gewindespindel** | Threaded spindle
- **Langlochstempel** | Oblong punch
- **Profildorn** | Profile mandrel

- **Profilstempel** | Profile punch
- **Schlüssellochstempel**
Keyhole punch
- **Vielzahnstempel** | Multi-tooth punch



EINE AUSWAHL UNSERER FERTIGUNGSVERFAHREN



Wärmebehandlung | Heat Treatment

- Vakuumhärten | Vacuum furnace
- Plasmanitrieren | Plasma nitration
- Induktivhärten | Inductive heat treatment
- Oxidieren | Oxidizing
- Anlassen | Annealing
- Tiefkühlen | Refrigeration



Weichbearbeitung | Soft Machining

- Sägen/Trennen | Sawing/Cutting
- Bohren/Tieflochbohren | Drilling/Deep hole drilling
- **Drehen | Turning**
Kurzdrehmaschinen | Short lathes
Langdrehmaschinen | Long lathes
- **Fräsen | Milling**
3-Achs Simultanbearbeitung
3-axis simultaneous machining
5-Achs Simultanbearbeitung
5-axis simultaneous machining
- Elektrostauchen | Electric forging



Hartbearbeitung | Hard Machining

- Hartdrehen | Hard turning
- **Hartfräsen | Hard milling**
3-Achs Simultanbearbeitung
3-axis simultaneous machining
5-Achs Simultanbearbeitung
5-axis simultaneous machining
- **Rundschleifen | Cylindrical grinding**
Außenrundschleifen | External cylindrical grinding
 - Spitzenlos | Centreless
 - Einstechschleifen | Plunge grinding
 - Durchgangsschleifen | Throughfeed grinding
 - Schälschleifen | Peelgrinding
 - Zwischen Spitzen | Between centres
 - Einstechschleifen | Plunge grinding
 - Schälschleifen | Peelgrinding
- Unrundschleifen/Profilschleifen
Non-round/Profile grinding
- Schleifmaschine mit 5 Achsen
Grinding machine with 5-axis
- CNC Flach-Profilschleifen | CNC flat profile grinding



Erodieren (EDM) | Eroding (EDM)

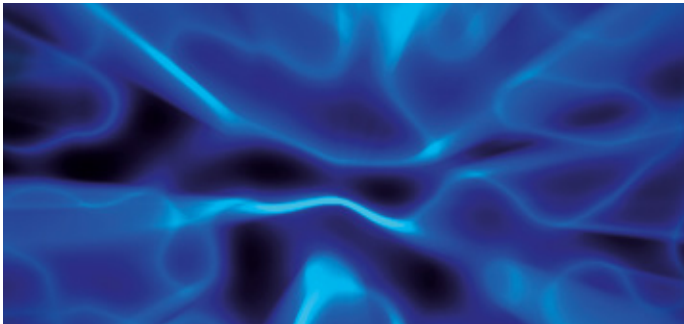
- **Startlocherodieren | Start hole eroding**
Ø 0,2-3,0 mm | Ø 0,2-3,0 mm
- **Drahterodieren | Wire EDM**
Draht-Ø0,02-0,3 mm | Wire-Ø 0,02-0,3 mm

SELECTION OF OUR MANUFACTURING PROCESSES



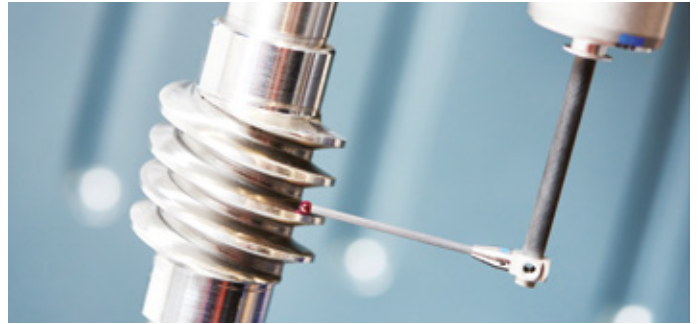
Oberflächenfinishing | Surface Finishing

- Bohrungshonen | Bore honing
- Läppen | Lapping
- Gleitschleifen | Barrel finishing
- Polieren | Polishing
- Sandstrahlen/Glasstrahlen | Sandblasting/glassblasting
- Richten | Straightening
- Gravieren/Laserbeschriften | Engraving/laser marking



Oberflächenbehandlung | Surface Treatment

- Beschichtungen | Coatings
- **Hartstoffschichten | Hard coatings**
PVD, CVD | PVD, CVD
- Gleitschichten | Sliding layers
Oxidschicht | Oxide layer
- **Diffusionsschichten | Diffusion layers**
Nitrieren | Nitrating
- Galvanische Schichten | Electroplated layers
- Chemisches Beschichten | Electroplated layers



QS/QM | Quality Management

- **Qualitätssicherung | Quality assurance**
 - Zertifizierung DIN ISO 9001 | Certification DIN ISO 9001
 - Protokollierung/Dokumentation
Recording/documentation
 - Messmittelverwaltung
Management of measuring equipment
- **QM Technik/Mess- und Prüftechnik**
QM technology/measurement and testing technology
 - Taktile Messverfahren/Multisensorik
Tactile measuring methods/multisensor technology
 - Länge | Length
 - Kontur | Contour
 - Rundheit | Roundness
 - Parallelität | Parallelism
 - Optische Messverfahren | Optical measuring methods
 - Messprojektoren | Measuring projectors
 - Laser | Laser
 - Oberflächenmessung | Surface measurement
 - Härteprüfung | Hardness test
 - Rockwell | Rockwell
 - Vickers | Vickers
 - Werkstofflabor | Material laboratory
 - RFA | RFA
 - Materialanalysen | Material analyses
 - Gefügeuntersuchungen
Microstructure investigations
 - Prüfmittelbau | Test equipment construction



Eberhard

PRÄZISIONSTEILE · PRECISION PARTS

GEBRÜDER EBERHARD GMBH & CO.KG

NORDHEIM

Lerchenstraße 36 · 74226 Nordheim · Germany

P.O. 49 · 74224 Nordheim · Germany

OHRDRUF

Suhler Straße 2a · 99885 Ohrdruf · Germany

+49 (0) 7133 100-0 · info@eberhard.de

www.eberhard-precision.de



Weitere Informationen unter
eberhard-precision.de oder
scannen Sie einfach den QR-Code!



For more information,
visit eberhard-precision.de/en
or simply scan the QR code!

