



PRÄWEMA TOOLS

SETZEN SIE AUF PROZESSSICHERHEIT

Verzahnungswerkzeuge mit
höchster Performance





PRÄWEMA TOOLS

Hohe Ausbringung mit niedrigen Stückkosten

PRÄWEMA ANTRIEBSTECHNIK GMBH

Am Standort Eschwege in Nordhessen produziert und entwickelt die PRÄWEMA Antriebstechnik GmbH Maschinen zur Bearbeitung und Herstellung von Verzahnungen. Der Fokus liegt dabei auf Zahnrädern, Synchronrädern und Wellen, die in Fahrzeuggetrieben für das richtige Drehmoment sorgen.

Das Wälzschälen und Honen von innenliegenden Verzahnungen gehört ebenso zum PRÄWEMA Technologieportfolio wie das Fräsen von Rastnuten, Hinterlegungen und auch das Anspitzfräsen.

Die Technologie des Verzahnungshonens wurde bei PRÄWEMA zur wettbewerbsfähigen Marktreife weiterentwickelt, mit dem Ergebnis, dass man mit über 700 verkauften Maschinen heute Markt- und Technologieführer ist.

Rund um den Globus setzt vor allem die Fahrzeugindustrie auf hochpräzise Werkzeugmaschinen aus dem Hause PRÄWEMA.

PRÄWEMA TOOLS

Das Expertenteam innerhalb der PRÄWEMA Antriebstechnik hat sich ausschließlich auf die Entwicklung und Produktion von Verzahnungswerkzeugen für Hon- und Wälzschäl-Maschinen sowie Sondermaschinen innerhalb der DVS TECHNOLOGY GROUP spezialisiert.

Rund um die Verzahnungen werden darüber hinaus kundenspezifische Werkzeuge – wie zum Beispiel Entgrat- oder Wälzschälwerkzeuge – entwickelt und gefertigt.



VIOSPEEDRESSER®*



VIOSPEEDRESSERi®*



MEHRWEGWERKZEUGE



EINWEGWERKZEUGE



SCHAFTWERKZEUGE



WENDEWERKZEUGE



WENDEPLATTEN



**MEHR- ODER EINWEG-
WERKZEUGE MIT HOHL- &
TREPPENSCHLIFF**

Werkzeuge

Überzeugende Vielfalt

Das Werkzeug ist die Schnittstelle zwischen Maschine und Werkstück. Es ist das Kriterium, um Prozesssicherheit zu gewährleisten. Hochwertige Werkzeuge liefern gleichbleibende Qualität und reduzieren Produktionsschwankungen. Das gilt für neu- als auch für wiederaufbereitete Werkzeuge in Erstausrüsterqualität.

Das gilt insbesondere für Wälzschälwerkzeuge, die durch den wälzenden Prozess höchste Verzahnungsqualitäten erreichen müssen.

PRÄWEMA TOOLS bildet den kompletten Technologieprozess von der Analyse, Auslegung, Herstellung, Beschichtungs- und Anwendungstechnik inhouse ab und garantiert so eine kundenorientierte Werkzeuglösung für alle Herausforderungen.

WÄLZSCHÄLWERKZEUGE

- konische u. zylindrische Ausführungen möglich
- PM/HSS & Hartmetall
- Hart- und Weichschalen

* Der VSD kann über DVS Tooling bezogen werden (siehe S. 6).

ROLLENTGRATEN

- Rollentgraten
- kundenspezifische Entgratlösungen

WEITERE WERKZEUGE

- VSDi (Innenverzahnung)
- VSD (Außenverzahnung)
richtet Honring bis zu 80 Mal ab

Die von PRÄWEMA Antriebstechnik entwickelte und zusammen mit DVS Tooling – ebenfalls eine Schwestergesellschaft der DVS TECHNOLOGY GROUP – hergestellte VSD-Technologie für das Außenhonen kann über DVS Tooling bezogen werden.



Telefon: +49 2372 55 250
Mail: info@dvs-tooling.de
Web: dvs-technology.com/dvs-tooling

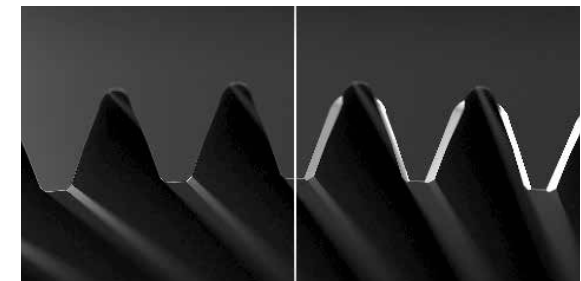
Innenverzahnen und Entgraten in einem Prozessschritt

NEU

VarioChamfer, das neue, patentierte Verfahren von PRÄWEMA ermöglicht bei der Herstellung von Zahnrädern das Wälzschälen und Entgraten in nur einer Aufspannung und sorgt damit für deutlich mehr Effizienz im Fertigungsprozess. Es ist kein Ablegen und Wenden und somit keine weitere externe Lösung notwendig.

Mit VarioChamfer können sowohl Stufenplaneten und Hohlräder verzahnt und entgratet werden.

VarioChamfer ermöglicht, Prozesse in den Fertigungslinien auf engem Raum zusammenzufassen – so lassen sich Investitionskosten für eine weitere Maschine einsparen. Alle Bearbeitungsschritte erfolgen inline in einer Maschine. Das ist besonders in der Serienfertigung von Getriebekomponenten von hoher Bedeutung. So lässt sich dank VarioChamfer beispielsweise ein Stufenplanet in weniger als zehn Sekunden entgraten.



Entgraten links ohne und rechts mit VarioChamfer im Vergleich.



Flexibilität durch Kompetenz Beratung und Entwicklung

- PRÄWEMA TOOLS steht für Prozessanalyse, Entwicklung sowie für Herstellung und Beschichtung von Original-Werkzeugen
- Anwendungstechniker optimieren Ihren Prozess
- Wälzschälwerkzeuge werden in Modulen 0,3 bis 8 hergestellt
- Hochleistungswerkzeuge aus Hartmetall sowie aus PM-HSS für Herausforderungen in der Verzahnung

IHR VORTEIL

- Auslegung der Werkzeuge auf die anschließenden Bearbeitungsaufgaben bei der Hartbearbeitung
- tiefgehende Erfahrung in der Anwendungstechnik
- modernste Bearbeitungsmaschinen zur Fertigung von Wälzschälwerkzeugen inklusive Inhouse-Beschichtungstechnologie
- Einsparung von Handlingskosten
- unabhängiger und lokaler Aufbereitungsservice
- individuelle Werkzeuglösungen: Einwegwerkzeuge und Wechselköpfe für kleine Losgrößen zur Reduzierung von Investitionskosten
- individuelle Werkzeugversuche im PRÄWEMA-Verbund

PRÄWEMA-Werkzeuge sind aufgrund der Prozesskette optimal für eine spätere Hartfeinbearbeitung ausgelegt.

Hierfür bietet PRÄWEMA Abrichtwerkzeuge für die Verzahnungshartfeinbearbeitung VSD/VSDi© für das PRÄWEMA Powerhonen oder die Fertigbearbeitung von Bauteilen.

Werkzeug-Service

Alles aus einer Hand

Hervorragender Service fängt bei uns bereits beim Erstgespräch an. Bereits bei der Prozessanfrage sind die Experten von PRÄWEMA TOOLS in die Projektierung der Werkzeugmaschine involviert.

Wir bieten Ihnen folgenden Service:

- Nachschleifservice in Original-Qualität
- Schnelligkeit sichert hohe Werkzeug-Verfügbarkeit und unsere Service- und Logistikkette vermeidet Stillstandszeiten der Werkzeugmaschine
- hohe Flexibilität beim Service vermeidet Abhängigkeiten
- kurzfristige Werkzeugaufbereitung, weltweit
- individuelle Abrufverträge optional

Vertrauen Sie auf den führenden Wälzschälwerkzeug-Hersteller! Wir produzieren jährlich mehr als 6.000 Werkzeuge und sind damit der Werkzeug-Experte. Unser Service erstreckt sich auf die USA und China.

Contact us:



PRÄWEMA
Antriebstechnik GmbH
Hessenring 4
D-37269 Eschwege

Fon +49 (0) 56 51 8008-0
Fax +49 (0) 56 51 12546
vertrieb@praewema.de
dvs-technology.com/prawema-antriebstechnik

Members of the DVS TECHNOLOGY GROUP

DVS MACHINE TOOLS & AUTOMATION



BUDERUS Schleiftechnik GmbH | dvs-technology.com/buderus-schleiftechnik
I.D. grinding – O.D. grinding – Bore honing – Hard turning



DISKUS WERKE Schleiftechnik GmbH | diskus-werke.dvs-gruppe.com
Face grinding – Double face grinding – Special machining



DVS Universal Grinding GmbH | dvs-technology.com/dvs-universal-grinding
Combined hard-fine machining for small and medium size batches



PITTLER T&S GmbH | dvs-technology.com/pittler
Vertical turning center and Pick systems – Gear cutting for complete machining



PRÄWEMA Antriebstechnik GmbH | dvs-technology.com/prawema-antriebstechnik
Gear honing – Gear grinding – Hobbing/Fly-cutting – Chamfering



rbc Fördertechnik GmbH | dvs-technology.com/rbc-robotics
Camera-guided robot automation systems



DVS Service GmbH | dvs-technology.com/dvs-service
Maintenance – Complete overhauls – Repairs



Werkzeugmaschinenbau Ziegenhain GmbH | dvs-technology.com/wmz
Turning & Combined machining of shafts – Motor spindles

DVS TOOLS & COMPONENTS



DVS Tooling GmbH | dvs-technology.com/dvs-tooling
Tool solutions and technology support for PRÄWEMA gear honing



NAXOS-DISKUS Schleifmittelwerke GmbH | dvs-technology.com/naxos-diskus
Conventional grinding tools – CBN and diamond tools

DVS Production



DVS Production GmbH | dvs-technology.com/production
DVS Technologies in mass production for passenger car components



DVS Production South GmbH | dvs-technology.com/dvs-production-south
DVS Technologies in mass production for commercial vehicle components



DVS Precision Components (Taicang) Co. Ltd.
Precision powertrain components in series production for passenger cars and trucks on DVS machines

DVS INTERNATIONAL SALES & SERVICE



DVS Technology America, Inc. | dvs-technology.com
DVS Sales & Service in USA, Canada & Mexico



DVS Technology (Taicang) Co., Ltd. | dvs-technology.com
DVS Sales & Service in China



DVS Technology Europe GmbH | dvs-technology.com
DVS Sales & Service in South Europe