

DVS TECHNOLOGY GROUP

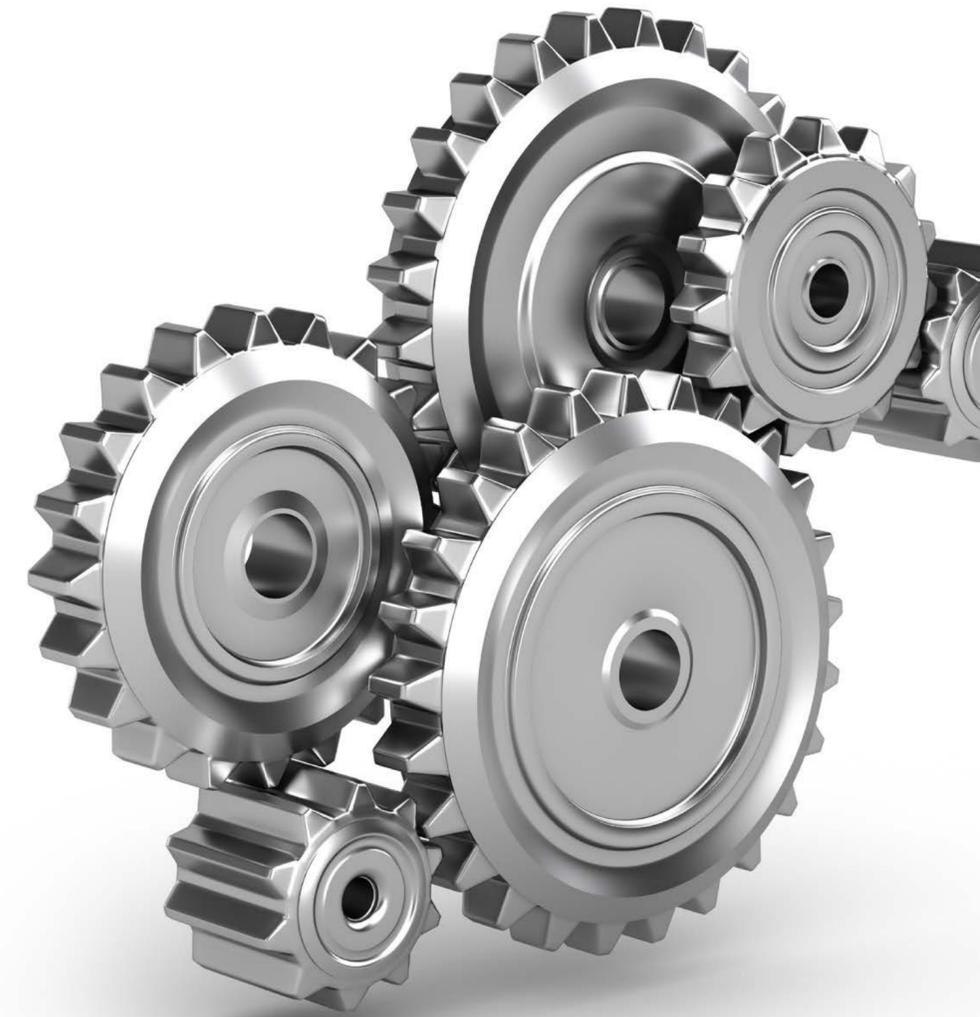
one group, one drive
shaping tomorrow

DVS TECHNOLOGY GROUP

Inhalt



DVS TECHNOLOGY GROUP	3
one group, one drive: shaping tomorrow	4
Maschinenbau als Motor der Zukunft	5
Leistungen und Lösungen	6
Fakten & Zahlen	7
DVS MACHINE TOOLS & AUTOMATION	8
BUDERUS Schleiftechnik	9
DISKUS WERKE Schleiftechnik	10
DVS Universal Grinding	11
PITTLER T&S	12
PRÄWEMA Antriebstechnik	13
rbc robotics	14
WMZ Ziegenhain	15
DVS TOOLS & COMPONENTS	16
DVS Tooling	17
NAXOS-DISKUS	18
WMS	19
DVS PRODUCTION	20
DVS Production GmbH	21
DVS Production South	22
DVS Technology America	23
DVS Production China	23
DVS SUCCESS STORIES	24
DVS Digital: Lösungen aus Stahl und Daten	25
DVS Production: Antriebswellenfertigung auf dem Vormarsch	26
KONTAKT UND ADRESSEN	27





DVS TECHNOLOGY
GROUP

DVS TECHNOLOGY GROUP

one group, one drive: shaping tomorrow

Die DVS TECHNOLOGY GROUP vereint einige der erfahrensten Spezialunternehmen unter einer gemeinsamen Idee: Oberflächen so präzise, effizient und verantwortungsvoll zu bearbeiten, dass damit die Herausforderungen der Zukunft sicher zu bewältigen sind – sowohl für klassische und alternative Antriebe als auch für die allgemeine Industrie.

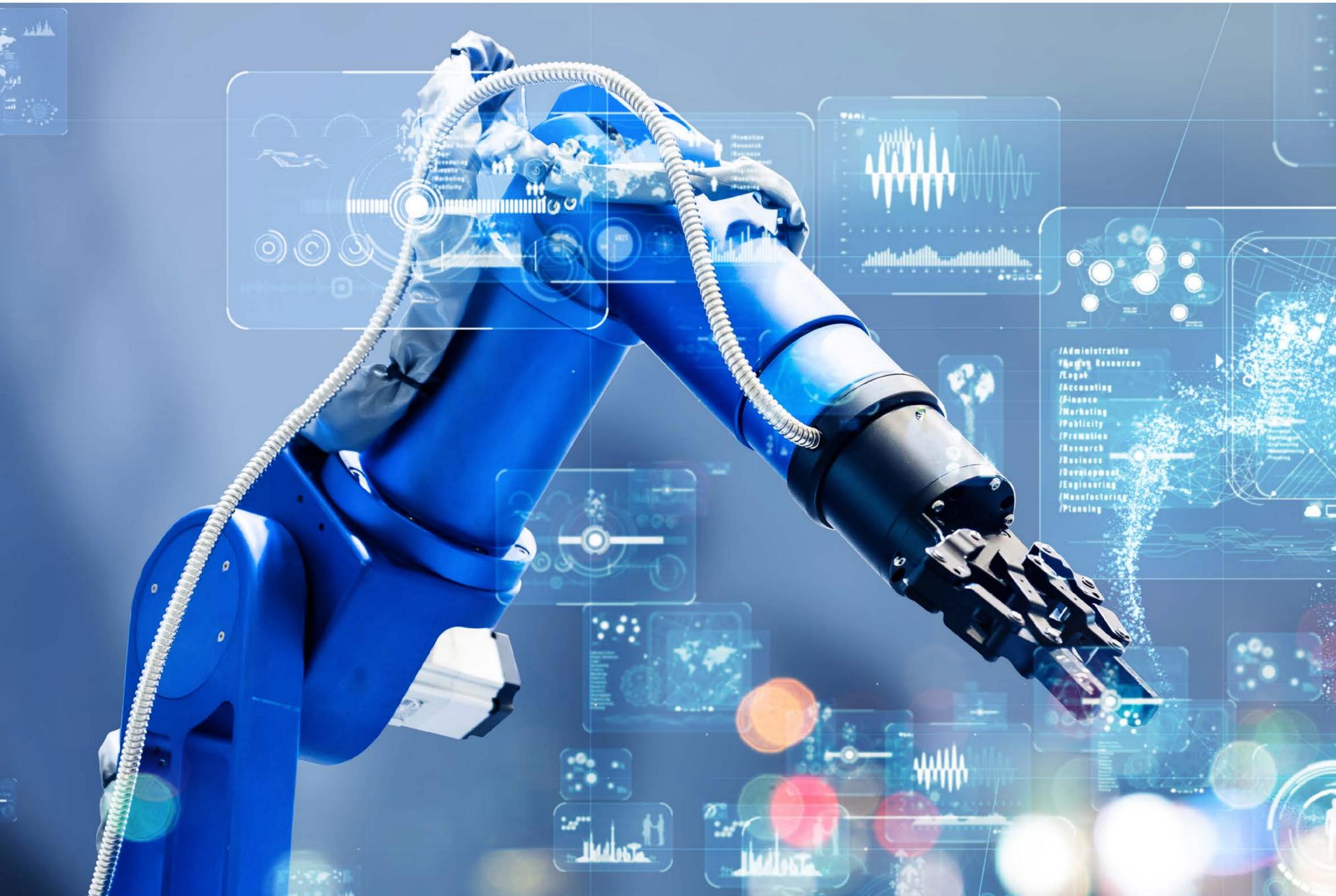
Die Herausforderungen unserer Zukunft verlangen ständige technische Innovation – und die wiederum fordert häufig Präzision, die bisherige Grenzen des technisch Machbaren überschreitet. Die einzelnen Unternehmen der DVS TECHNOLOGY GROUP lernen in ihren jeweiligen Disziplinen voneinander, nutzen Daten und Erfahrungen, stimmen sich aufeinander ab. So entsteht eine Technologielandschaft, die für die Komplettbearbeitung hochpräziser Teile Detailgenauigkeit im μ -Bereich mit dem Blick des systemisch denkenden Lösungsanbieters fürs große Ganze verbindet.

Wo immer präzise Verzahnungen und feinste Oberflächen auch im Grenzbereich gebraucht werden, bieten wir Detaillösungen höchster Qualität – und verbinden sie zu modularen Systemlösungen für die effiziente Komplettbearbeitung.



Der neue Vorstand der DVS Technology AG (v.l. n.r.):
Mario Preis, Dr. Christoph Müller-Mederer, Stefan Menz.

„Wo auch immer sich in Zukunft etwas bewegt, bewegen wir die Zukunft mit.“



DVS TECHNOLOGY GROUP

Maschinenbau als Motor der Zukunft

In der DVS TECHNOLOGY GROUP finden Sie sowohl große Namen der Maschinenbaugeschichte als auch junge, agile Treiber von Digitalisierung und Automatisierung.

Gemeinsam verstehen wir uns als Motor der industriellen Entwicklung. Durch das Zusammenspiel unserer Kompetenzen bringen wir ein Präzisionsniveau für die Komplettbearbeitung hervor, das manche aktuellen Entwicklungen überhaupt erst ermöglicht.

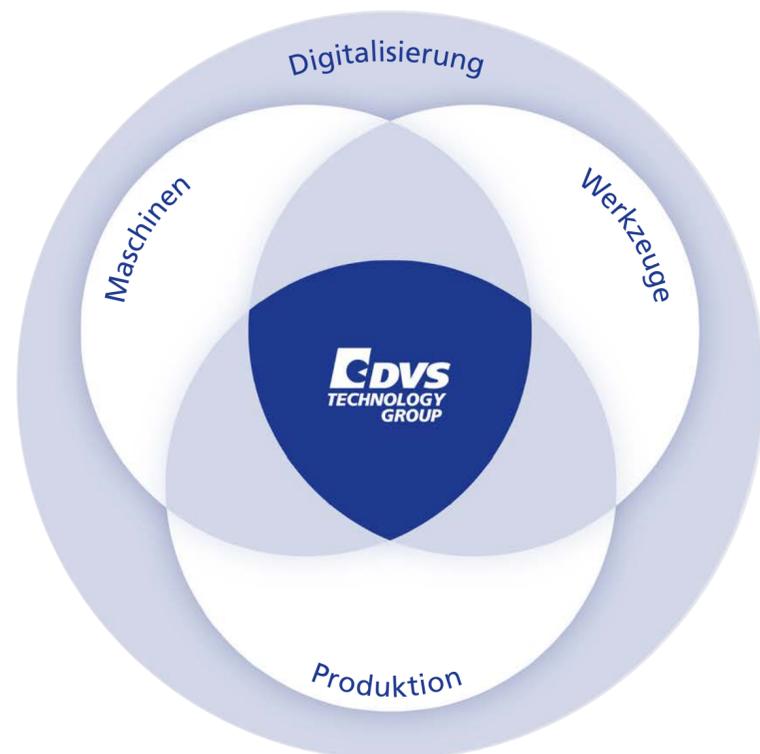
Unsere gemeinsame Haltung als anwenderorientierter Lösungsanbieter begegnet auch den anspruchsvollsten Herausforderungen unserer Kunden mit Erfolg. Wir verbinden solide Maschinenbauerfahrung mit kreativem Ingenieursgeist, technische Spitzenqualität mit ökonomischer Verantwortung.



DVS TECHNOLOGY GROUP

Leistungen und Lösungen

Als Gruppe erschaffen wir mehr als die Summe unserer Teile – SYNERGY. Wir verstehen uns als Lösungsanbieter in einem dynamischen Umfeld – SOLUTIONS. Und diese Lösungen bewegen sich häufig auch jenseits des bisher für machbar Gehaltenen – INNOVATION.



Synergy

Spezialisierte Kompetenzen bündeln und potenzieren.

Die Gesamtheit der DVS TECHNOLOGY GROUP ist weit mehr als die Summe ihrer Teile: Technologieaustausch, Wissenstransfer und das Denken in Systemen und Modulen bringt perfekt aufeinander abgestimmte Maschinen, Werkzeuge und Produktion hervor.

Solutions

Agile Methoden und kreativer Weitblick.

Um Innovationen zu generieren, benötigt man ein Umfeld, in dem Ideen sprießen können, und eine Möglichkeit, diese in der Praxis zu erproben. Die Innovationsplattform DVSACT bietet viele Beteiligungsmöglichkeiten am Innovationsprozess.. In unseren Produktionsstätten entwickeln wir Ideen zu innovativen Produkten.

Innovations

Maschinen schaffen Produkte. Menschen schaffen Lösungen.

Wir denken aus der Perspektive des Nutzers und liefern deshalb auch mehr als eine Maschine – wir begleiten den Lebenszyklus vor und nach der Anschaffung und betrachten Daten und Informationen ebenso als Lösungsbausteine wie Stahl und Keramik.

DVS TECHNOLOGY GROUP

Fakten & Zahlen

1871 wurde die Naxos-Union gegründet und ist damit einer der ersten Hersteller von Schleifmaschinen. 1911 entstanden die Diskus Werke, deren „Diskus-Planschleifen“ noch heute ein Industriestandard ist. Die DVS TECHNOLOGY GROUP hat also durchaus ein gutes Stück Maschinenbaugeschichte geschrieben – und seit jeher innovativen Ingenieursgeist bewiesen.

Der Hauptsitz der DVS TECHNOLOGY GROUP befindet sich seit 2016 in der Rhein-Main-Metropolregion im hessischen Dietzenbach. Weitere Standorte der Einzelunternehmen und Serviceeinheiten der Gruppe finden sich in Aßlar, Butzbach, Eschwege, Bad Camberg, Sinsheim, Schwalmstadt-Ziegenhain, Hemer, Krauthausen, Kürnbach, München sowie in Plymouth (USA) und Taicang (VR China).

DVS Technology AG Key Facts

250



Millionen €
Jahresumsatz der
DVS TECHNOLOGY
AG (2020)

14



Standorte und
Vertretungen
weltweit

1.400



Beschäftigte

DVS Unternehmen

DVS International



- Internationale DVS Standorte
- Internationale DVS Vertretungen



**DVS MACHINE TOOLS
& AUTOMATION**



Telefon

+49 (0) 6441.8006-0

E-Mail

info@buderus-schleiftechnik.de

Website

www.buderus-schleiftechnik.de

BUDERUS SCHLEIFTECHNIK

Vertrauen gewinnen durch Leistung

BUDERUS-Maschinen sind überall dort im Einsatz, wo hohe Leistungen gefordert sind.

BUDERUS Schleiftechnik gehört im Bereich der Hartfeinbearbeitung rotationssymmetrischer Bauteile zu einem der führenden Anbieter von Präzisionsmaschinen für das Innenrund-, Außenrund- und Gewindeschleifen, auch in Kombination mit Hartdrehbearbeitungen.

Zahnräder und Wellen werden μ -genau mit BUDERUS Technologien bearbeitet und sorgen somit für ein Höchstmaß an Präzision in modernen Fahrzeuggetrieben.

Durch den gut ausgestatteten eigenen Maschinenpark ist BUDERUS Schleiftechnik in der Lage auf eigenen Hochpräzisionsmaschinen Musterteile für die Kunden herzustellen oder optimierte Fertigungsprozesse im Rahmen einer Anlaufproduktion zu entwickeln.



„Mit Kompetenz, Erfahrung, Flexibilität und Zuverlässigkeit erfüllen wir die Anforderungen unserer Kunden.“

Reiner Jörg

Geschäftsführer bei BUDERUS Schleiftechnik



„Qualität ist kein Zufall,
sie ist immer das Ergebnis
angestregten Denkens.“

Dr. Markus Brumm

Geschäftsführer bei DISKUS WERKE Schleiftechnik

DISKUS WERKE SCHLEIFTECHNIK

DISKUS, das Original im Planseiten- Schleifen

**DISKUS-Maschinen setzen Standards im Bereich des
Planseiten-Schleifens.**

Als Pionier beschäftigt sich die DISKUS WERKE Schleiftechnik GmbH seit 1911 mit dem Spezialgebiet des Planseiten-Schleifens und Doppel-Planseiten-Schleifens, das noch heute unter dem Fachterminus „DISKUS-Schleifen“ etabliert ist.

DISKUS zählt zu den führenden Herstellern von Werkzeugmaschinen zum Bearbeiten planer und paralleler Flächen. Die DISKUS Planseiten-Schleifmaschinen erzielen höchste Genauigkeiten bei gleichzeitig großen Abtragsleistungen. Neben Stahl, können auch NE-Metalle, Graphit oder Keramik bearbeitet werden.

Neben der dazugehörigen Messtechnik gehört auch die Optimierung von Schleifprozessen zum Leistungsspektrum der DISKUS WERKE Schleiftechnik GmbH.



Telefon

+49 (0) 6074.48402-0

E-Mail

vertrieb@diskus-werke.de

Website

www.diskus-werke.de



Telefon

+49 (0) 6033.181760-0

E-Mail

sales.ugrind@dvs-ug.de

Website

www.dvs-universal-grinding.de

DVS UNIVERSAL GRINDING

Wirtschaftliche Hartfeinbearbeitung in einer Universalmaschine

Die DVS Universal Grinding GmbH bietet kundenspezifische Lösungen rund um die Technologien Drehen sowie Rund- und Planschleifen von Innen- und Außendurchmessern in einer Aufspannung.

Die UGrind ist vielseitig einsetzbar – sowohl als Werkstattmaschine für die Fertigung von Einzelteilen und kleinen bis mittleren Serien als auch für die automatisierte Serienfertigung von Wellen und Futterteilen für Spannmittel, Fräswerkzeuge, Automobil-Komponenten, Landmaschinen und den allgemeinen Maschinenbau.

Für die wirtschaftliche Bearbeitung von Brems scheiben wurden auf Basis der UGrind eigens zwei neue Maschinen – UGrind 800DD und UGrind 1500DDV – entwickelt und bereits an namenhafte Kunden ausgeliefert. Mit diesen beiden Maschinentypen werden im vollautomatisierten Betrieb die Reibflächen von Karbonkeramik- und Gussbrems scheiben sowie von hartstoffbeschichteten Brems scheiben simultan bearbeitet.

Beim Drehen, Schleifen und Polieren von Hartmetallwerkzeugen schafft die UGrind harte Fakten. Durch die Zugehörigkeit zur DVS TECHNOLOGY GROUP verfügt das Unternehmen über umfangreiche Kompetenzen in verschiedenen Fertigungstechnologien.



„Fortschritt ist nicht die Verbesserung dessen, was war, sondern die Ausrichtung auf das, was sein wird.“

Sabri Akdemir

Geschäftsführer bei DVS UNIVERSAL GRINDING

„Die Begeisterung für Technologie lebt auch von Verlässlichkeit in der Zusammenarbeit.“

Dr. Markus Brumm
Geschäftsführer bei PITTLER T & S

PITTLER T & S

Lösungen, die auch morgen überzeugen

Hochpräzise Drehbearbeitungszentren für die Weich- und Hartdrehbearbeitung.

Immer kürzere Produktlebenszyklen erfordern flexible und skalierbare Lösungen. Vertikale Bearbeitungszentren bilden die Basis, um heute und morgen wirtschaftlich sowie technologisch Maßstäbe zu setzen.

PITTLER T & S entwickelt und fertigt hochpräzise Drehbearbeitungszentren für die Weich- und Hartdrehbearbeitung sowie die Bohr- und Fräsbearbeitung von rotationssymmetrischen Bauteilen mit bis zu 5.000 mm Durchmesser.

Durch den Kompetenz- und Technologietransfer innerhalb der DVS TECHNOLOGY GROUP sind wir in der Lage, Anforderungen ganzheitlich zu lösen und umzusetzen.

Neben Außenverzahnungen können auch innenverzahnte Gehäuse komplett auf einer PITTLER SkiveLine bearbeitet werden. Dies ist möglich, weil PITTLER Skiving die Sonderprofile erzeugt und alle weiteren Funktionsflächen durch Drehen, Bohren und Fräsen bearbeitet.



Telefon
+49 (0) 6074.4873-0

E-Mail
info@pittler.de

Website
www.pittler.de

PRÄWEMA ANTRIEBSTECHNIK

Vorsprung durch Präzision und Technologie

**Der Markt- und Technologieführer im Bereich des
Verzahnungshonens.**

PRÄWEMA entwickelt und produziert Maschinen zur Bearbeitung und Herstellung von Verzahnungen. Der Fokus liegt dabei auf Zahnrädern, Synchronteilen und Wellen von Fahrzeuggetrieben. Das Fräsen von Rastnuten, Hinterlegungen und Verzahnungen gehört ebenso zum PRÄWEMA-Technologieportfolio wie das Anspitzen, Verzahnungsschleifen und Wälzschälen.

Die Technologie des Verzahnungshonens wurde zur wettbewerbsfähigen Marktreife weiterentwickelt mit dem Ergebnis, dass PRÄWEMA mit über 500 verkauften Maschinen weltweit Markt- und Technologieführer ist.



Telefon

+49 (0) 5651.8008-0

E-Mail

vertrieb@praewema.de

Website

www.praewema.de



„Wir streben stets nach technologischen Innovationen und exzellenten Lösungen.“

Jörg Schieke

Geschäftsführer bei PRÄWEMA Antriebstechnik



„In Modulen denken
und Individualität leben
– für unsere Kunden
und ihre Visionen.“

Frank Götz

Geschäftsführer bei rbc robotics

RBC ROBOTICS

Modular zur kamerageführten Automationslösung

Die rbc robotics GmbH ist seit über zwei Jahrzehnten ein führender Lösungsanbieter für kamerageführte Robotersysteme.

Aufgrund der vielfältigen Erfahrungen in etlichen Schlüsselbranchen ist rbc robotics in der Lage, für manuelle Zuführprozesse eine intelligente, automatisierte Roboterlösung zu etablieren.

Dies steigert die Effizienz und Produktivität in der Fertigung von heute und morgen. Innovative Konzepte verlangen Know-how: rbc robotics verfügt über eine einzigartige Bandbreite an Kompetenzen, nicht nur im prozess- und programmiertechnischen Bereich, sondern auch in der betriebswirtschaftlichen Betrachtung.

Durch die Kameratechnik stoßen unsere Automationszellen in die nächste Dimension vor: Sie lernen sehen.



Telefon

+49 (0) 6434.20791-0

E-Mail

info@rbc-robotics.de

Website

www.rbc-robotics.de

WMZ ZIEGENHAIN

Wellen für die Mobilität von morgen

Seit 50 Jahren erfolgreich im Maschinenbau.

WMZ ist der Spezialist für die Komplettbearbeitung von Wellen. Dabei werden die Wellen sowohl mit Haupt- und Gegenspindel als auch in zwei Operationen bzw. verketteten Maschinen durch Drehen, Fräsen und Bohren komplett bearbeitet.

Die Integration eines Power-Skiving-Moduls ermöglicht das Verzahnen von Wellen bis Modul 6. Durch die Integration dieser Technologie werden sehr gute Lauftoleranzen zwischen Verzahnung und Lagersitz erreicht und die Investition in eine separate Verzahnungsmaschine wird obsolet.



Neben dem Drehen, Fräsen und Verzahnen gehört die Mittenantriebstechnik zu den Spezialitäten der WMZ. Das Werkstück wird in seiner Mitte durch eine Spannzange gespannt. Die Werkstückenden sind so frei zugänglich und können mit bis zu 4 Werkzeugen simultan bearbeitet werden. Dadurch können extrem gute Laufgenauigkeiten erzielt werden.

Telefon

+49 (0) 6691.9461-0

E-Mail

info@wmz-gmbh.de

Website

www.wmz-gmbh.de

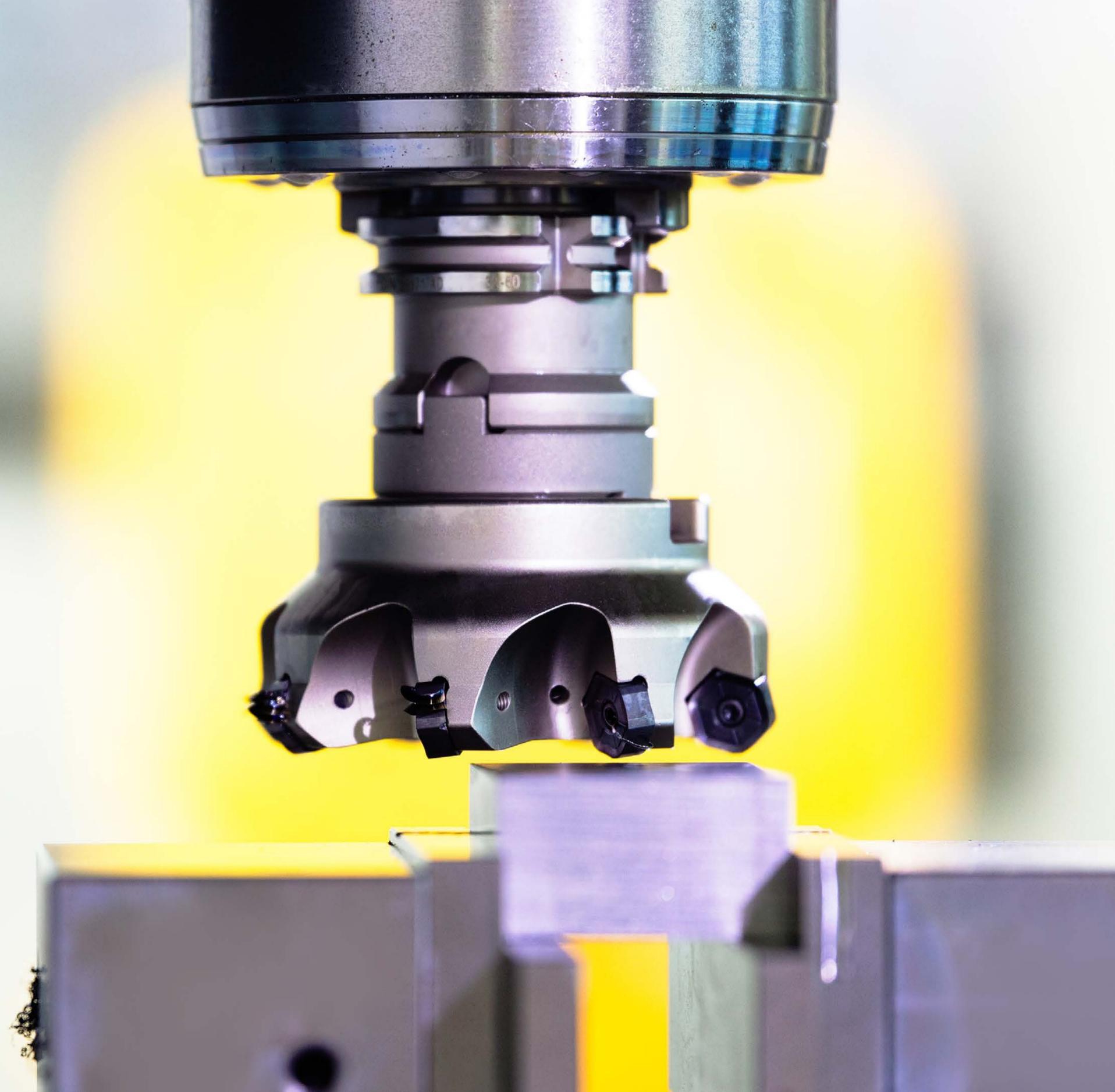


„Mit effizienten, zuverlässigen Fertigungslösungen für verzahnte Wellen realisieren wir nachhaltige Mobilität.“

Dr. Udo Tüllman

Geschäftsführer bei WMZ Ziegenhain

DVS TOOLS & **COMPONENTS**



„Die Qualität unserer Ziele
bestimmt die Qualität
unserer Zukunft.“

Sandro Schäfer
Geschäftsführer bei DVS Tooling

DVS TOOLING

Werkzeuflösungen und Technologie- support

**Das Sortiment von DVS Tooling deckt den gesamten
Werkzeugumfang des Verzahnungshonens ab.**

Mit Original-Werkzeuflösungen und weltweitem Technologie-
support für das PRÄWEMA Verzahnungshonen schafft die DVS
Tooling GmbH den entscheidenden Mehrwert für Getriebe-
produzenten.

Das Sortiment von DVS Tooling deckt den gesamten Werkzeugum-
fang des Verzahnungshonens ab. Zu den zentralen Produkten zäh-
len der PRÄWEMA ORIGINAL Honring sowie das Abrichtwerkzeug
VarioSpeedDresser (VSD).

Durch Anwendung der eigens entwickelten
Veredelungstechnologie DVS LaserCut am
VarioSpeedDresser setzt DVS Tooling neue
Maßstäbe in Bezug auf die Oberflächengüte
und Profilqualität von verzahnten Bauteilen.



Telefon

+49 (0) 2372.55250-0

E-Mail

info@dvs-tooling.de

Website

www.dvs-tooling.de



Telefon
+49 (0) 6033.899-0

E-Mail
info@naxos-diskus.de

Website
www.naxos-diskus.de

NAXOS-DISKUS

150 Jahre geschliffene Qualität

Die wirtschaftliche Herstellung perfekter Oberflächen.

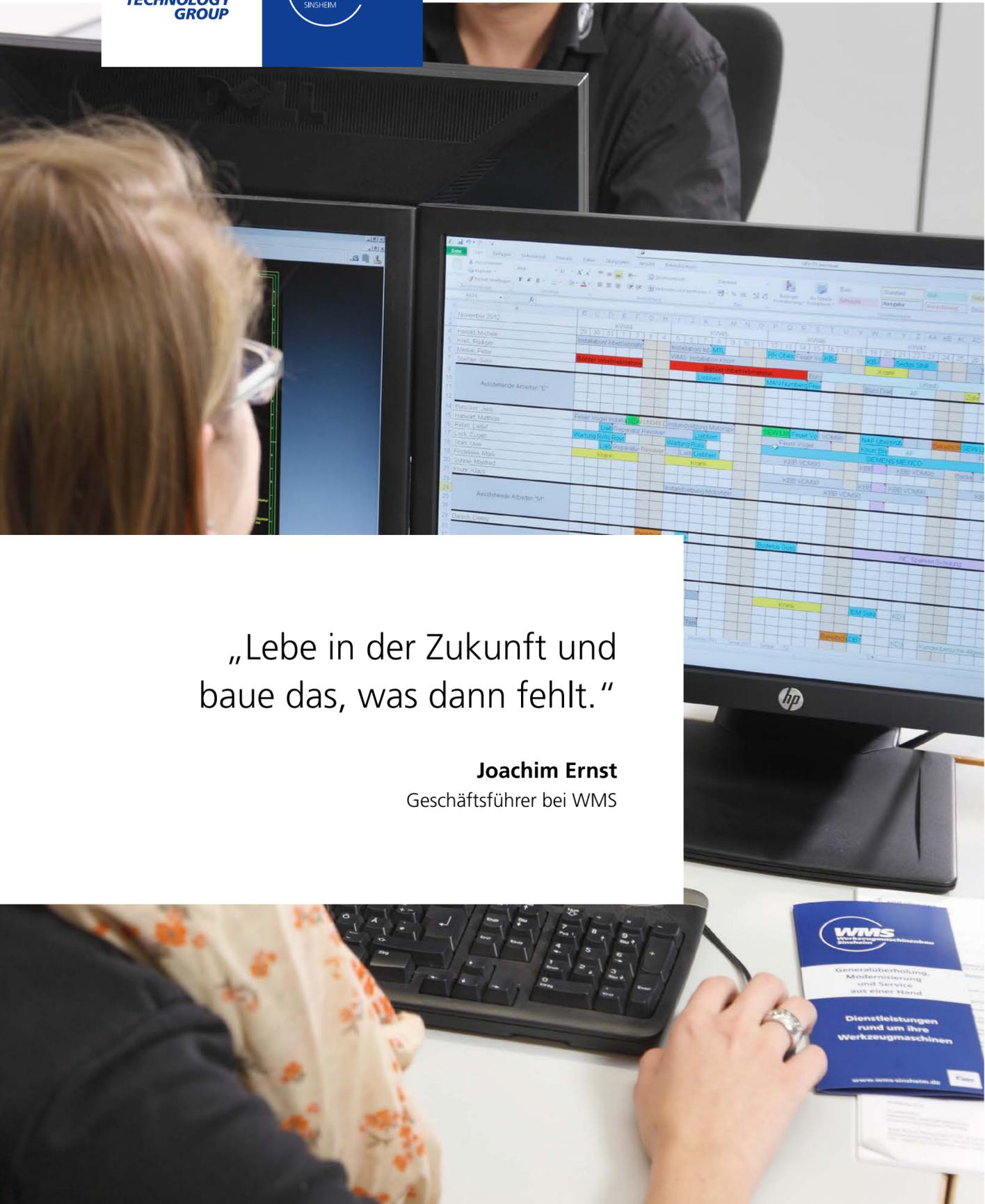
Die bereits 1871 in Frankfurt am Main gegründete heutige NAXOS-DISKUS Schleifmittelwerke GmbH stellt Präzisions-schleifwerkzeuge für unterschiedlichste Anwendungen her. Das Produktprogramm umfasst dabei vor allem Schleifkörper zum Doppelseitenplanschleifen, Außenrundscheifen, Centerless-Schleifen sowie Verzahnungsschleifen. Die Schleifkörper werden je nach Anwendung aus konventionellem Schleifkorn bis hin zu ultraharten Schneidstoffen wie CBN und Diamanten gefertigt.

Als Systempartner arbeitet NAXOS-DISKUS eng mit den DVS Schleifmaschinenherstellern bei der Entwicklung individueller Werkzeuglösungen zusammen.



„Die Zufriedenheit unserer Kunden setzt die Produktionsmaßstäbe unseres Konzerns.“

Ernst Löffler
Geschäftsführer bei NAXOS-DISKUS



„Lebe in der Zukunft und baue das, was dann fehlt.“

Joachim Ernst
Geschäftsführer bei WMS



WMS

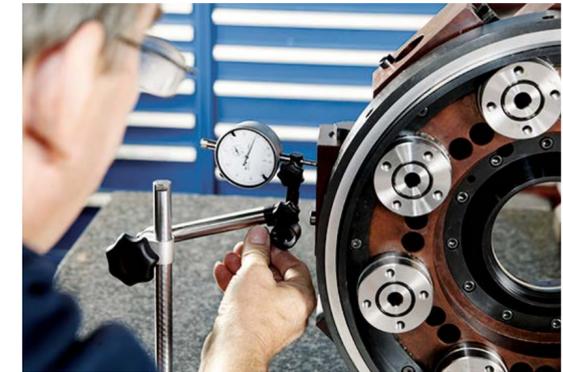
Effizienter industrieller Service für Ihre Produktion

Instandhaltung, Wartung, Reparatur, Modernisierung und Ersatzteillieferungen.

Die Werkzeugmaschinenbau Sinsheim GmbH – kurz WMS – ist ein Serviceunternehmen für Werkzeugmaschinen und deren Module. Das Serviceangebot umfasst sämtliche Instandhaltungsmaßnahmen, Wartungen, Reparaturen, Modernisierungen und Ersatzteillieferungen für einzelne Baugruppen oder ganze Anlagen. Dafür nutzt WMS Originalunterlagen und -Ersatzteile der Hersteller.

Hinzu kommen vielfältige Sonderleistungen, zu denen unter anderem die Ausarbeitung und Optimierung der Bearbeitungstechnologie und die Produktionsbegleitung gehören.

Neben der Überarbeitung gebrauchter Maschinen und der Umrüstung bestehender Anlagen auf 4.0-Technologien gehört auch ein Remote-Service (Fernwartung) zum Leistungsspektrum von WMS.



Telefon
+49 (0) 7261.695-0

E-Mail
info@wms-sinsheim.de

Website
www.wms-sinsheim.de

A close-up photograph of a complex metal gear assembly, likely a planetary gear set, with a blue color cast. The image shows several gears of different sizes meshing together. The foreground gear is in sharp focus, showing its teeth and a central hub. The background is blurred, showing other parts of the assembly. The text 'DVS PRODUCTION' is overlaid in white on the left side.

DVS
PRODUCTION



„Wir realisieren die hochpräzise
Bearbeitung anspruchsvoller
Komponenten für moderne Antriebe
von heute und morgen.“

Guido A. Herr

Geschäftsbereichsleiter Division Production

DVS PRODUCTION

Vom Rohling zum Präzisionsbauteil

**DVS Production bietet Lohnfertigung mit allem,
was zu einer Großserienfertigung dazugehört.**

Im Auftrag führender Hersteller in der Automobilindustrie produziert DVS Production am thüringischen Standort Krauthausen Komponenten von PKW-Getrieben in Serie. Außerdem hat sich das Unternehmen im Bereich der E-Mobilität etabliert. Unter Anwendung der Technologien Drehen, Verzahnen, Schleifen und Honen wird in Krauthausen die gesamte Prozesskette der Weich- und Hartbearbeitung bedient.

Die Produktionstechnik besteht ausschließlich aus den neuesten Maschinengenerationen der DVS TECHNOLOGY GROUP. Mit der Zertifizierung nach ISO/TS 16949 unterstreicht die DVS Production GmbH ihren enorm hohen Qualitätsanspruch und garantiert, dass dieser sich auf gleichbleibend hohem Niveau bewegt.



Telefon

+49 3691 88338-0

E-Mail

info@dvs-production.de

Website

www.dvs-production.de



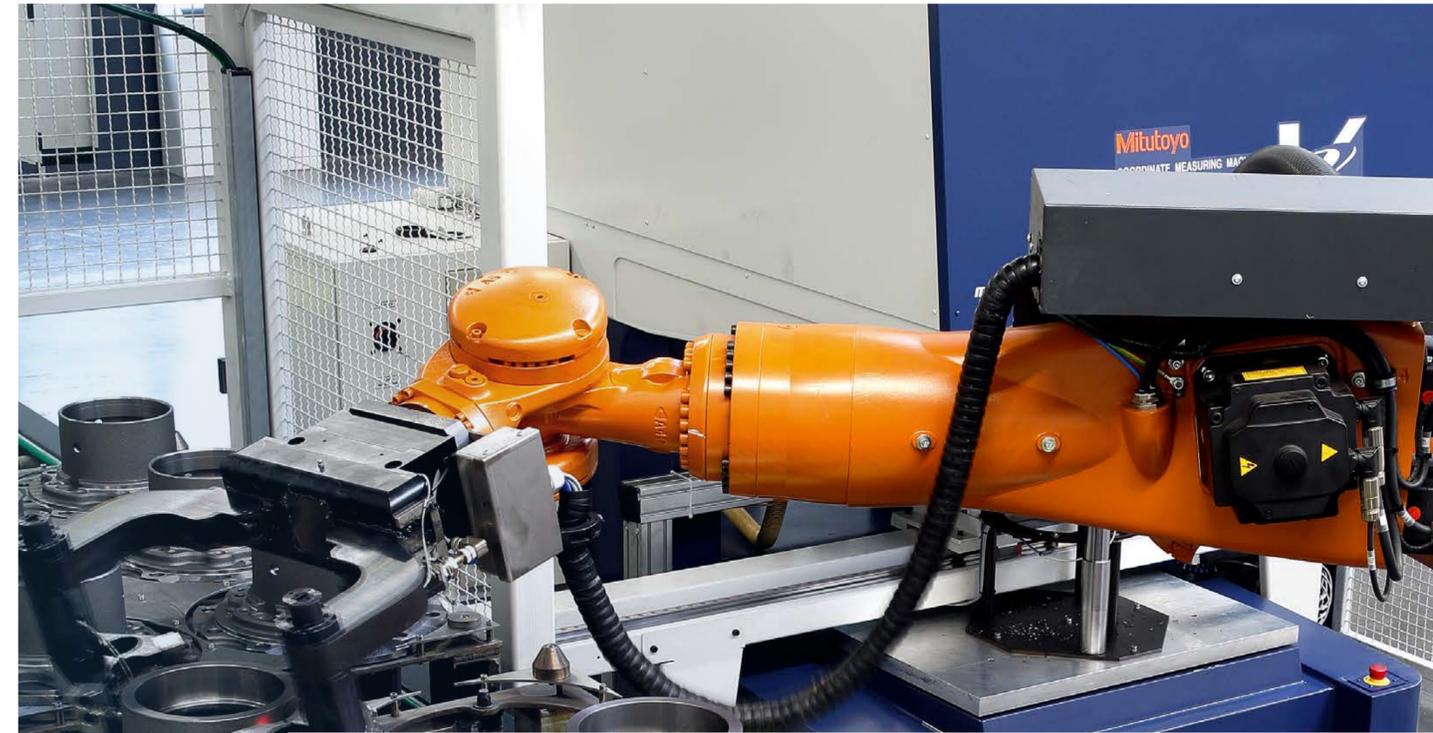
DVS PRODUCTION SOUTH

Flexible Produktion von Präzisionsbauteilen

Bearbeitung von Präzisionsbauteilen für Industrie, Fahrzeug- und Maschinenbau.

Mit modernster, an das Prinzip Industrie 4.0 angelehnter Fertigungstechnologie stellt die DVS Production South im Auftrag der Nutzfahrzeugindustrie LKW-Radnaben in Serie her. Mit einem fahrerlosen Transportsystem und RFID-Technologie konnte eine fast vollautomatische und hocheffiziente Produktionslinie realisiert werden.

Auch Aufträge für kleinere Dreh- oder Fräsbearbeitungen werden am Standort Kürnbach bei Karlsruhe wirtschaftlich und zuverlässig ausgeführt.



„Mit über 25 Jahren Erfahrung in der Bearbeitung von Präzisionsbauteilen zählen wir zu einem der kompetentesten Unternehmen der Auftragsfertigung in Deutschland.“

Friedbert Krämer

Geschäftsführer bei DVS Production South

Telefon

+49 (0) 7258.93092-0

E-Mail

info@dvs-production-south.de

Website

www.dvs-production-south.de





DVS PRODUCTION CHINA

Austausch fördert den Fortschritt

Deutsche Technologie und Qualität „Made in China“

Ganz nach dem Vorbild der deutschen DVS-Produktionswerke fertigt DVS Production China am Standort Taicang Präzisionskomponenten für die chinesische Fahrzeugindustrie. Auch hier kommen die modernsten Bearbeitungstechnologien und die effizienten Maschinen und Werkzeuglösungen der DVS TECHNOLOGY GROUP zum Einsatz. Die vernetzte Zusammenarbeit ermöglicht weiteres Wachstum mit innovativen Bearbeitungslösungen.

Telefon

+86 512 5367 9988-0

E-Mail

info@dvs-production.cn

Website

www.dvs-technology.com

DVS TECHNOLOGY AMERICA

Individuelle Technologie- und Servicelösungen für den US-Markt

Getriebe, Motoren und Antriebsstränge für PKW und Nutzfahrzeuge

Mit Sitz in Plymouth nahe Detroit im US-Bundesstaat Michigan und damit im Herzen der US-amerikanischen Automobilindustrie wird das neue DVS-Unternehmen die Aktivitäten der DVS GROUP und ihrer Gesellschaften auf dem überdurchschnittlich wachsenden nordamerikanischen Markt federführend leiten und ausbauen. Dabei setzt das Unternehmen auch weiterhin auf die intensive Zusammenarbeit mit den in den USA etablierten Service- und Vertriebspartnern der einzelnen DVS-Unternehmen.

Telefon

+1 734 656-2080

E-Mail

sales.america@dvs-technology.com

Website

www.dvs-technology.com





DVS SUCCESS
STORIES

„Die Industrie 4.0 ist bereits gelebte Realität. Und wie ihre Vorgänger verändert sie nahezu alles.“

Martin Preiß

Head of Digital Innovation and Services bei DVS DIGITAL

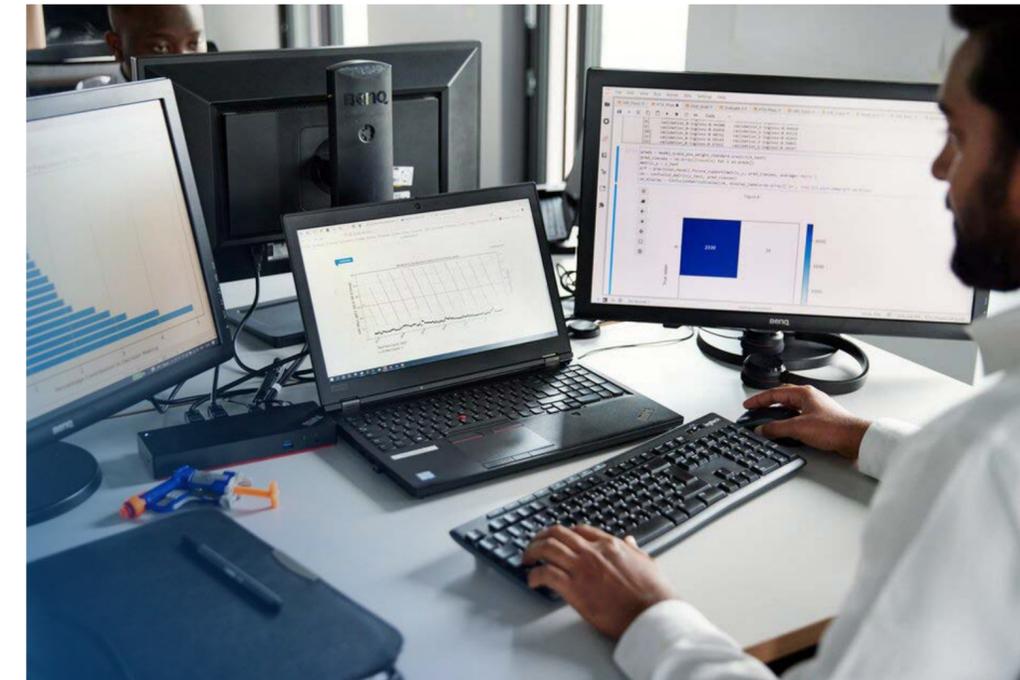
DVS DIGITAL

Lösungen aus Stahl und Daten

Maschinen sind heute vernetzt, tauschen Daten aus und liefern uns Informationen mit großartigen Potenzialen.

Genau diese Potenziale realisiert DVS DIGITAL mit Produkten und Services für die Komplexität der Industrie 4.0. Die DVS TECHNOLOGY GROUP entwickelt sich vom klassischen Maschinenbauer zu einem synergetischen Solution Provider. DVS DIGITAL stellt dafür die digitale Plattform zur Verfügung.

Mit dem DVS DIGITAL walk-in-lab ist bereits ein Innovationsraum geschaffen, in dem wir mit Kolleginnen und Kollegen, Kunden und Expertinnen aus der industriellen und digitalen Sphäre neue Lösungen entwickeln. DVS DIGITAL schafft ein cloudbasiertes digitales Ökosystem, vernetzt Maschinen und Produktionen, arbeitet mit künstlicher Intelligenz und Big Data, um den alles entscheidenden Mehrwert zu schaffen: Zukunftsfähigkeit.



DVS PRODUCTION

Antriebswellenfertigung auf dem Vormarsch

Um die Abgasziele zu erreichen, bauen die Automobilhersteller die Antriebswellenfertigung weiter aus. Zum Einsatz kommen die Präzisionsteile schließlich in modernen Hybrid- oder Elektromotoren.

In Eisenach befinden sich aktuell zwei Produkte in Serienfertigung – für einen skandinavischen und einen amerikanischen Hersteller.

Der Prozess beginnt mit der Beschaffung und Anlieferung des Rohmaterials. Die anschließende komplette Weichbearbeitung, inklusive Verzahnung und Verzahnungsherstellung erfolgt auf der WMZ H200. Der Härteprozess findet extern statt. Auf der DVS Universal Grinding UGrind erfolgt schließlich die Schleif- und Hartbearbeitung. Das darauf folgende Verzahnungshonen wird auf der Präwema SynchroFine durchgeführt. Bei der Endkontrolle werden die Produkte abschließend geprüft und danach verpackt und versandt. Das Traceability-Konzept wird dabei über einen auf der Welle aufgetragenen DMC-Code sichergestellt.

Autor: Christian König, Vertriebsleiter DVS Production GmbH

Die Herausforderung bei der Fertigung der Antriebswellen liegt in der Einhaltung der vorgegebenen Toleranzen sowie der Noise Vibration Harshness (NVH). Durch die hohen Qualitätsansprüche sind auch die Anforderungen an Fertigungsprozesse und Maschinen gestiegen. Diese Merkmale bildet die DVS TECHNOLOGY GROUP mit ihrem Portfolio ab.

Früher hat der Kunde die Bauteile in Eigenfertigung hergestellt. Das DVS E-Wellen-Fertigungskonzept ermöglicht jedoch eine Fertigung der Antriebswellen mit bis zu 50 % Zeitersparnis, womit das produzierende Unternehmen einen klaren wirtschaftlichen Vorteil erzielt. Der Kunde bindet bei einer Bestellung kein Kapital, was bei schwankenden Abrufen von OEMs und Tier Ones einen großen Nutzen für ihn bedeutet. DVS Production kann seine Kunden mit dem aufgebauten Know-how bereits in der Entwicklungsphase unterstützen und somit wirtschaftliche Prozesse ausarbeiten. Das Unternehmen strebt in Zukunft ein weiteres Wachstum an und ist für neue Anfragen sowie Diskussionen zum Thema offen.



Adressen

DVS Technology Group AG

c/o DVS Technology AG
Johannes-Gutenberg-Straße 1
D-63128 Dietzenbach
T. +49 6074 30406-0
F. +49 6074 30406-55
E. info@dvs-technology.com
www.dvs-technology.com

Vorstandsvorsitzender:
Dr. Christoph Müller-Mederer
CFO: Stefan Menz, LL.M. CVA
CTDO: Mario Preis



BUDERUS Schleiftechnik GmbH

Industriestr. 3
D-35614 Aßlar
T. +49 6441 8006-0
F. +49 6441 8006-16
E. info@buderus-schleiftechnik.de
www.buderus-schleiftechnik.de
Geschäftsführung: Reiner Jörg

DISKUS WERKE Schleiftechnik GmbH

Johannes-Gutenberg-Str. 1
D-63128 Dietzenbach
T. +49 6074 48402-0
F. +49 6074 48402-36
E. kontakt@diskus-werke.de
www.diskus-werke.de
Geschäftsführung: Dr. Markus Brumm,
Stefan Menz

DVS Precision Components (Taicang) Co. Ltd.

Building B7, No. 8 North Loujiang Road
Economy Development Area
215400 Taicang
VR China
T. +86 512 53679988-109
F. +86 512 53679989
E. sales.china@dvs-technology.cn
www.dvs-technology.cn

DVS Production GmbH

Lindenstr. 5
D-99819 Krauthausen
T. +49 3691 88338-0
F. +49 3691 88338-50
E. info@dvs-production.de
www.dvs-production.de
Geschäftsführung: Rainer Eisel,
Dirk Jeschek

DVS Production South GmbH

Gewerbestr. 18
D-75057 Kürnbach
T. +49 7258 93092-0
F. +49 7258 93092-22
E. info@dvs-production-south.de
www.dvs-production-south.de
Geschäftsführung: Friedbert Krämer

DVS Technology America, Inc.

44099 Plymouth Oaks Blvd. Suite 102,
Plymouth MI 48170
USA
T. +1 734 656-2080
F. +1 734 656-2091
E. sales.america@dvs-technology.com
www.dvs-technology.com
Geschäftsführung: Ralf-Georg Eitel

DVS Technology Europe GmbH

Lerchenauer Str. 168
D-80935 München
T. +49 89 35757488
F. +49 89 35896701
E. sales.europe@dvs-technology.com
www.dvs-technology.com

DVS Technology (Taicang) Co. Ltd.

Building B7, No. 8 North Loujiang Road
Economy Development Area
215400 Taicang
VR China
T. +86 512 53679988-109
F. +86 512 53679989
E. sales.china@dvs-technology.cn
www.dvs-technology.com

DVS Tooling GmbH

Amerikastr. 5
D-58675 Hemer
T. +49 2372 55250-0
F. +49 2372 55250-11
E. info@dvs-tooling.de
www.dvs-tooling.de
Geschäftsführung: Sandro Schäfer,
Axel Loehr

DVS Universal Grinding GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 1
D-35510 Butzbach
T. +49 6033 1817676
E. info@dvs-universal-grinding.de
www.dvs-universal-grinding.de
Geschäftsführung: Sabri Akdemir,
Stefan Menz

NAXOS-DISKUS Schleifmittelwerke GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 1
D-35510 Butzbach
T. +49 6033 899-0
F. +49 6033 899-300
E. info@naxos-diskus.de
www.naxos-diskus.de
Geschäftsführung: Ernst Löffler,
Hans-Peter Rokenbauch

PITTLER T & S GmbH

Johannes-Gutenberg-Str. 1
D-63128 Dietzenbach
T. +49 6074 4873-0
F. +49 6074 4873-291
E. info@pittler.de
www.pittler.de
Geschäftsführung: Dr. Markus Brumm,
Stefan Menz

PRÄWEMA Antriebstechnik GmbH

Hessenring 4
D-37269 Eschwege
T. +49 5651 8008-0
F. +49 5651 12546
E. vertrieb@praewema.de
www.praewema.de
Geschäftsführung: Jörg Schieke

rbc robotics GmbH

Dieselstraße 5
D-65520 Bad Camberg
T. +49 6434 20791-0
F. +49 6434 20791-90
E. info@rbc-robotics.de
www.rbc-robotics.de
Geschäftsführung: Frank Götz,
Stefan Becker

Werkzeugmaschinenbau Sinsheim GmbH (WMS)

Werderstr. 84
D-74889 Sinsheim
T. +49 7261 695-0
F. +49 7261 695-29
E. info@wms-sinsheim.de
www.wms-sinsheim.de
Geschäftsführung: Joachim Ernst

Werkzeugmaschinenbau Ziegenhain GmbH (WMZ)

Am Entenfang 24
D-34613 Schwalmstadt
T. +49 6691 9461-0
F. +49 6691 9461-20
E. info@wmz-gmbh.de
www.wmz-gmbh.de
Geschäftsführung: Dr. Udo Tüllmann,
Matthias Littig

DVS TECHNOLOGY GROUP

