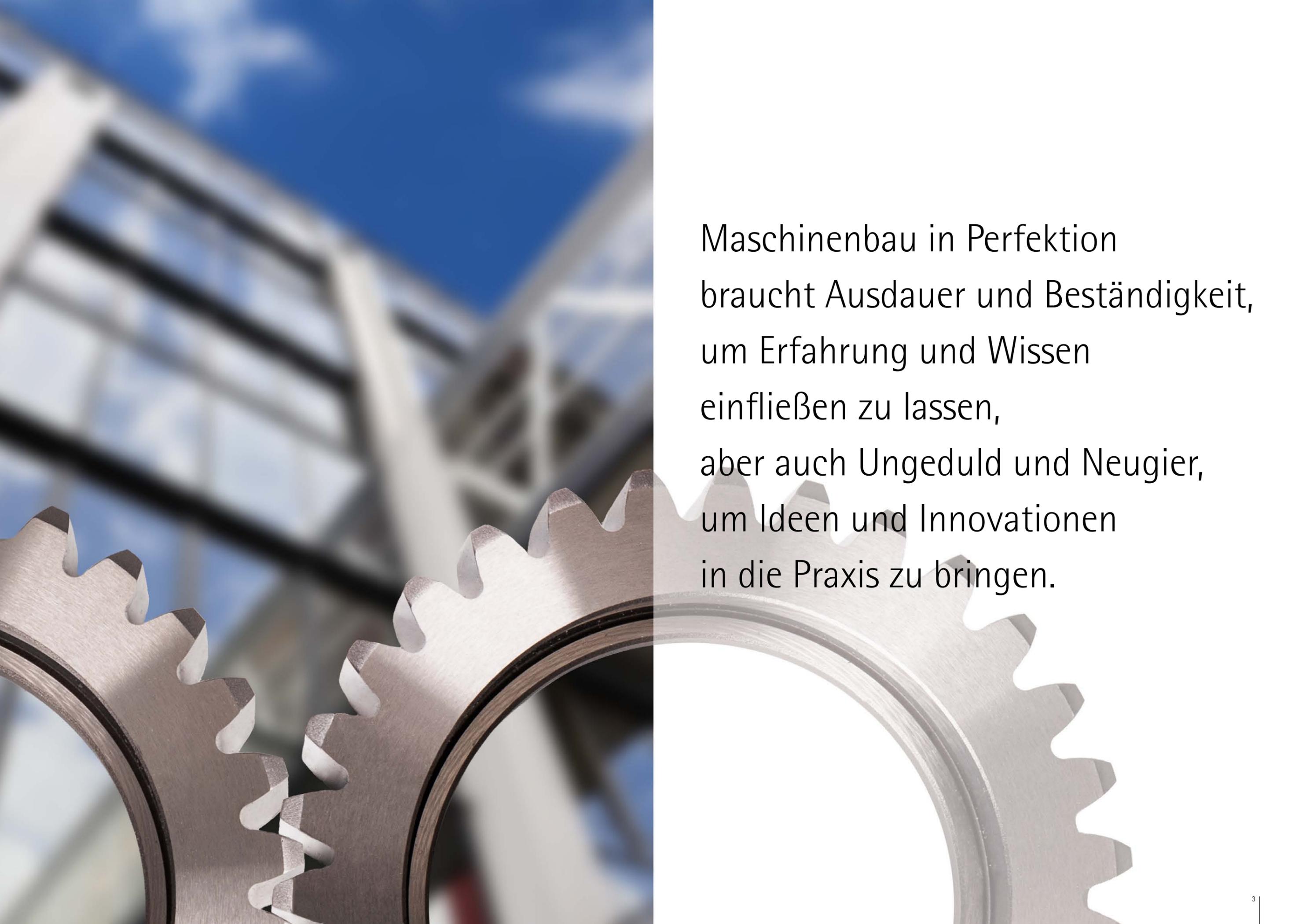


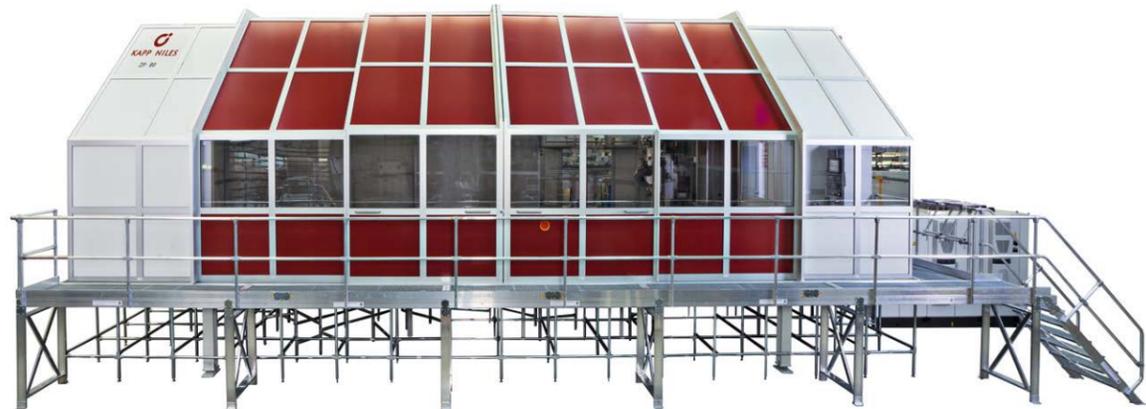


KAPP NILES

Präzision bewegt

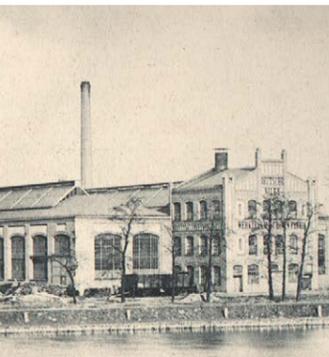


Maschinenbau in Perfektion
braucht Ausdauer und Beständigkeit,
um Erfahrung und Wissen
einfließen zu lassen,
aber auch Ungeduld und Neugier,
um Ideen und Innovationen
in die Praxis zu bringen.



gestern – heute – morgen

KAPP NILES bewegt – weltweit: mit innovativen Lösungen für anspruchsvolle Verzahnungen und Profile.



oben:
KAPP Firmengebäude
in Coburg-Neuses
um 1953
unten:
NILES Firmengebäude
in Berlin-Oberschöneeweide
um 1898

KAPP NILES ist eine global agierende Unternehmensgruppe mit hochwertigen und wirtschaftlichen Lösungen rund um die Feinbearbeitung von Verzahnungen und Profilen und ist Partner für Unternehmen zahlreicher Branchen in den Sparten Mobilität, Automatisierung und Energie.

Das perfekte Zusammenspiel von Maschinen, Werkzeugen, Technologien und Messtechnik garantiert äußerst präzise Bearbeitung auf tausendstel Millimeter genau.

Rund 1000 hochspezialisierte Mitarbeiter repräsentieren die Innovationskraft und die seit Jahrzehnten gewachsene Kompetenz des Unternehmens. KAPP NILES vereint seit 1997 die 1953 in Coburg gegründete Werkzeugmaschinenfabrik KAPP und die 1898 in Berlin entstandene Maschinenbauirma NILES.

KAPP entwickelte sich rasch zum Innovations-treiber der Branche. Mit leistungsstarken und innovativen Fräs- und Schleiflösungen, beispielsweise dem Bau der weltgrößten Wälzfräse-Schleifmaschine im Jahr 1975 oder der Einführung der CBN-Technologie im Jahr 1978. Das Team des Coburger Stammwerks ist heute auf Systemlösungen für Verzahnungen und Profile mit Durchmesser bis 630 mm spezialisiert. Ebenfalls

in Coburg fertigt die 1991 gegründete KAPP Technologie GmbH Schleifwerkzeuge mit CBN- und Diamant-Einschichtbelag sowie Abrichtwerkzeuge.

Bei NILES in Berlin entstand unter anderem 1926 das Verfahren des „Teilwälzschleifens“ und 1968 die erste speicherprogrammierte Maschinensteuerung. Die Kernkompetenz liegt in der Entwicklung von Maschinenlösungen für die Feinbearbeitung großer Zahnräder mit einem Durchmesser von bis zu acht Metern.

Internationale Nähe zu den Kunden sichern KAPP NILES Gesellschaften in den USA, Mexiko, Brasilien, Russland, China und Indien sowie ein Joint Venture in Japan.

Somit ist das KAPP NILES Know-how und das Qualitätssiegel „Made in Germany“ auf allen wichtigen Märkten vor Ort vertreten. Dies bietet eine ideale Bühne, um die innovativen Entwicklungen aus dem Hause KAPP NILES weltweit präsentieren zu können – heute und in Zukunft.

FAMILIENUNTERNEHMEN IN DRITTER GENERATION



1953 Gründung des Unternehmens KAPP & CO
BERNHARD KAPP



Seit 1984 geschäftsführender Gesellschafter
MARTIN KAPP
Seit 2004 Geschäftsführer
HELMUT NÜSSE



2015 Einstieg in das Unternehmen
MICHAEL KAPP
2018 Einstieg in das Unternehmen
MATTHIAS KAPP

- 1898** Gründung: NILES Werkzeugmaschinen Berlin
- 1953** Gründung: KAPP & CO Coburg
- 1985** Gründung: KAPP TECHNOLOGIES Boulder, CO
- 1986** Gründung: KAPPTec Diadema S.P.
- 1989** Gründung: KAPP JAPAN TECHNOLOGIES Nagoya Aichi
- 1991** Gründung: KAPP Technologie Coburg
- 1997** NILES wird Teil der KAPP Gruppe
- 2006** Gründung: KAPP ASIA TECHNOLOGIES JiaShan
- 2017** Gründung: KAPP NILES Metrology GroBostheim KAPP NILES Russland Moskau
- 2018** Gründung: KAPP NILES Coburg / Berlin
- 2019** Gründung: KAPP NILES INDIA TECHNOLOGIES Bangalore
- 2020** Gründung: KAPP NILES MEXICO TECHNOLOGIES Ramos Arizpe

neu – bewährt – einmalig

KAPP NILES vereint innovative Verfahren und bewährte Technik zur optimalen Kundenlösung.



Integrierte Profilabrichteinrichtung bringt Schleifwerkzeuge schnell und zuverlässig in Form.

Alle Systemlösungen haben eines gemeinsam – höchste Präzision in der Werkstückfertigung. Das sichern bewährte Maschinenkonzepte in Verbindung mit ausgereiften Bearbeitungstechnologien. Jede Maschine ist einmalig und jedes einzelne Produktionssystem wird auf die kundenspezifischen Bearbeitungsaufgaben abgestimmt. Das KAPP NILES Programm bietet für jede Aufgabenstellung des Kunden die ideale Systemlösung.

Je nach Bearbeitungsaufgabe und dem kundenspezifischen Einsatzszenario entwickeln die Technologen von KAPP NILES gemeinsam mit ihren Kunden das optimale Fertigungssystem inklusive kundenindividueller Werkzeuglösungen. Zum Beispiel Rotationsdrehen und Wälzschleifen in einem Fertigungsprozess mit der WEISSER-KAPP MultiCELL oder die ZP B für das Verzahnungs-, Bohrungs- und Planschleifen.

Bearbeitungsverfahren

- Wälzschleifen
- Profilschleifen
- Bohrungs- und Planflächenschleifen

Werkstückspektrum

- Zahnräder und Wellen
- Verzahnungsähnliche Profile
- Kompressorrotoren
- Zykloidprofile
- Kugelgewinde
- Schnecken
- Drehkolben
- Pumpenspindeln
- Gerotoren
- Flügelzellenrotoren
- u.v.m.



Land – Wasser – Luft

**KAPP NILES Kunden bringen die Welt voran:
Sie bewegen Dinge und Menschen –
das eine im Mikrometerbereich, das andere im ganz großen Stil.**



Damit Getriebe für optimalen Antrieb sorgen oder Industrieroboter millimetergenau arbeiten, bedarf es höchster Präzision. Ob in der Sparte Mobilität, Automatisierung oder Energie – KAPP NILES sorgt dafür.

Exakte Bewegung und optimale Kraftübertragung ist für unsere Kunden erfolgsentscheidend – insbesondere auch dort, wo Leistung und Verlässlichkeit gefragt sind. Das gilt für den Schiffsantrieb eines Ozeanriesen oder die Mechanik in Windkraftanlagen und Kraftwerken ebenso wie für den Schaufelradbagger im Bergbau.

Maschinen von KAPP NILES sichern die notwendige Präzision in der Werkstückfertigung. Unsere Kunden setzen damit bewegende Ideen und Konzepte um – zu Lande, zu Wasser und in der Luft.



*Ob 8 mm klein oder
8 m groß:
KAPP NILES bietet für
Zahnräder und Profile
immer eine Lösung.*

KAPP NILES im Einsatz

- Fahrzeugtechnik
- Luft- und Raumfahrt
- Kompressoren und Pumpen
- Antriebstechnik
- Energie und Windkraft
- Rohstoffgewinnung
- Schiffsbau
- Bahntechnik
- Robotik



innovativ – global – digital

KAPP NILES bewegt – weltweit: mit digitalen Lösungen für die Produktion der Zukunft.



oben:
Remote- / Technischer
Support an den Maschinen
unten:
Bedienoberfläche KN grind
mit Touchscreen

KAPP NILES macht mithilfe der Softwareplattform KN assist die digitalen Lösungen für jedermann greifbar. Dabei steht die Realisierung einer effizienteren Prozessgestaltung im Vordergrund. Zu den wesentlichen Elementen der Softwareplattform zählen der Einsatz von RFID-Chips zur eindeutigen Zuordnung der Komponenten, die Werkzeugdatenverwaltung zur Unterstützung bei den Rüstvorgängen und das Condition Monitoring, welches über den aktuellen Zustand der Maschinen informiert.

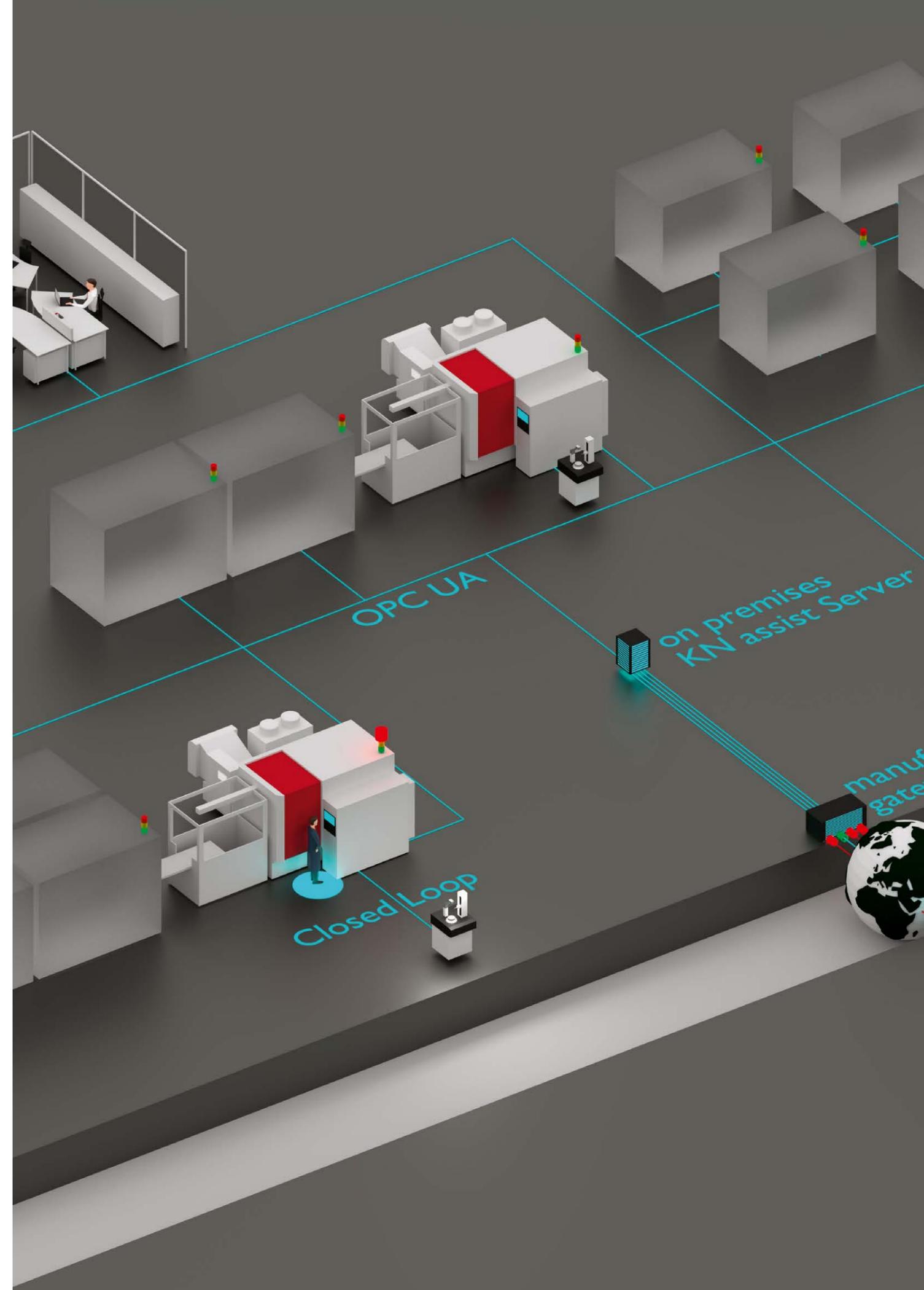
Dank der innovativen Benutzeroberfläche KN grind, welche mit einem Touchscreen ausgestattet ist, erfolgt die Bedienung der Maschine einfach und intuitiv.

Bei den Kunden von KAPP NILES findet die Kommunikation nicht nur zwischen den Mitarbeitern statt. Um die Qualität der Schleifaufgaben zu sichern, kommunizieren Verzahnungszentren und Messmaschinen im Closed Loop Verfahren untereinander. Die Datenübertragung basiert dabei auf den OPC UA-Spezifikationen.

Dank der Teilnahme am VDW-Projekt umati lassen sich unsere Maschinen über eine standardisierte Schnittstelle in jede IT-Infrastruktur einbinden. Dies eröffnet den Anwendern die Möglichkeit, ihre Anlagen in Echtzeit zu überwachen und bei Bedarf schnell eingreifen zu können.

Digitalisierung

- Softwareplattform KN assist
- Innovative Benutzeroberfläche KN grind
- Closed Loop
- Anbindung an umati



geplant – geprüft – gesichert

**KAPP NILES Maschinen sichern den Fertigungserfolg:
Sie geben Verzahnungen und Profilen den entscheidenden letzten Schliff.**



*Hochpräzise Maschinen
garantieren hochpräzise
Werkstücke.*

Über 120 Jahre Erfahrung im Werkzeugmaschinenbau – gestützt auf diese solide Basis entwickeln die KAPP NILES Spezialisten innovative Fertigungstechnologien, neue Maschinenfunktionen, passende Werkzeuge und Verfahrenslösungen.

Höchste Präzision in der KAPP NILES Fertigung sichert die herausragende Qualität der Produkte. Dazu werden alle entscheidenden Bauteile ausschließlich an den Standorten Coburg, Berlin und Großostheim gefertigt.

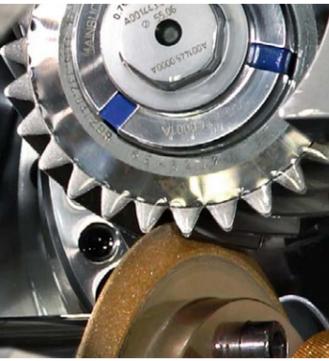
Alle Maschinenachsen werden von den KAPP NILES Mitarbeitern mit Lasermesstechnik exakt vermessen und auf tausendstel Millimeter genau justiert. Umfangreiche Testläufe gewährleisten, dass jede KAPP NILES Systemlösung ihre Anforderungen nicht nur in der Theorie, sondern nachweislich auch in der Praxis voll erfüllt.

KAPP NILES Maschinen sichern in der Bearbeitung von Verzahnungen und Profilen höchste Präzision und Qualität – und zwar mit dem entscheidenden letzten Schliff.



passt – schleift – hält

Unsere Werkzeuge sind in Bestform – und das x-mal aufs Neue: abrichtfrei mit erneuerbarer CBN- oder Diamantbeschichtung und abrichtbar mit hochgenauen Abrichtwerkzeugen konditioniert.



KAPP NILES bietet das komplette Werkzeugpaket.

Ein präzises Schleifergebnis – viele Tausend mal – ist mit den optimal für Maschine und Werkstück entwickelten Hochleistungswerkzeugen kein Problem. Die Königsklasse ist die abrichtfreie Profilschleifscheibe, gefertigt aus einem gehärteten Stahlgrundkörper mit beständiger CBN-Beschichtung.

Cubic Boron Nitride (CBN), ein Nebenprodukt der Raumfahrtforschung, ist fast so hart wie Diamant, jedoch erheblich hitzebeständiger. Die von KAPP entwickelte CBN-Beschichtung lässt sich mehr als 50 mal erneuern und leistet so einen Beitrag zur Ressourcenschonung.

Ergänzend befinden sich im KAPP Werkzeugprogramm Abrichtrollen und Abrichtzahnräder in zahlreichen Ausführungen für die präzise Konditionierung abrichtbarer Werkzeuge namhafter Hersteller.

Werkzeugspektrum

- **Abrichtfreie Werkzeuge** mit CBN- oder Diamant-Beschichtung
- **Abrichtbare Werkzeuge** keramisch gebunden mit Korund, SG oder CBN
- **Abrichtrollen und -zahnäder** mit bzw. ohne Kopfabrichter für werkstückgebundenes oder flexibles Abrichten



schleifen – messen – schleifen

Messmaschinen von KAPP NILES Metrology:
Ob stationär oder transportabel – erzielen Sie schneller die gewünschte Oberflächenqualität durch sofortige Überprüfung der Schleifergebnisse.



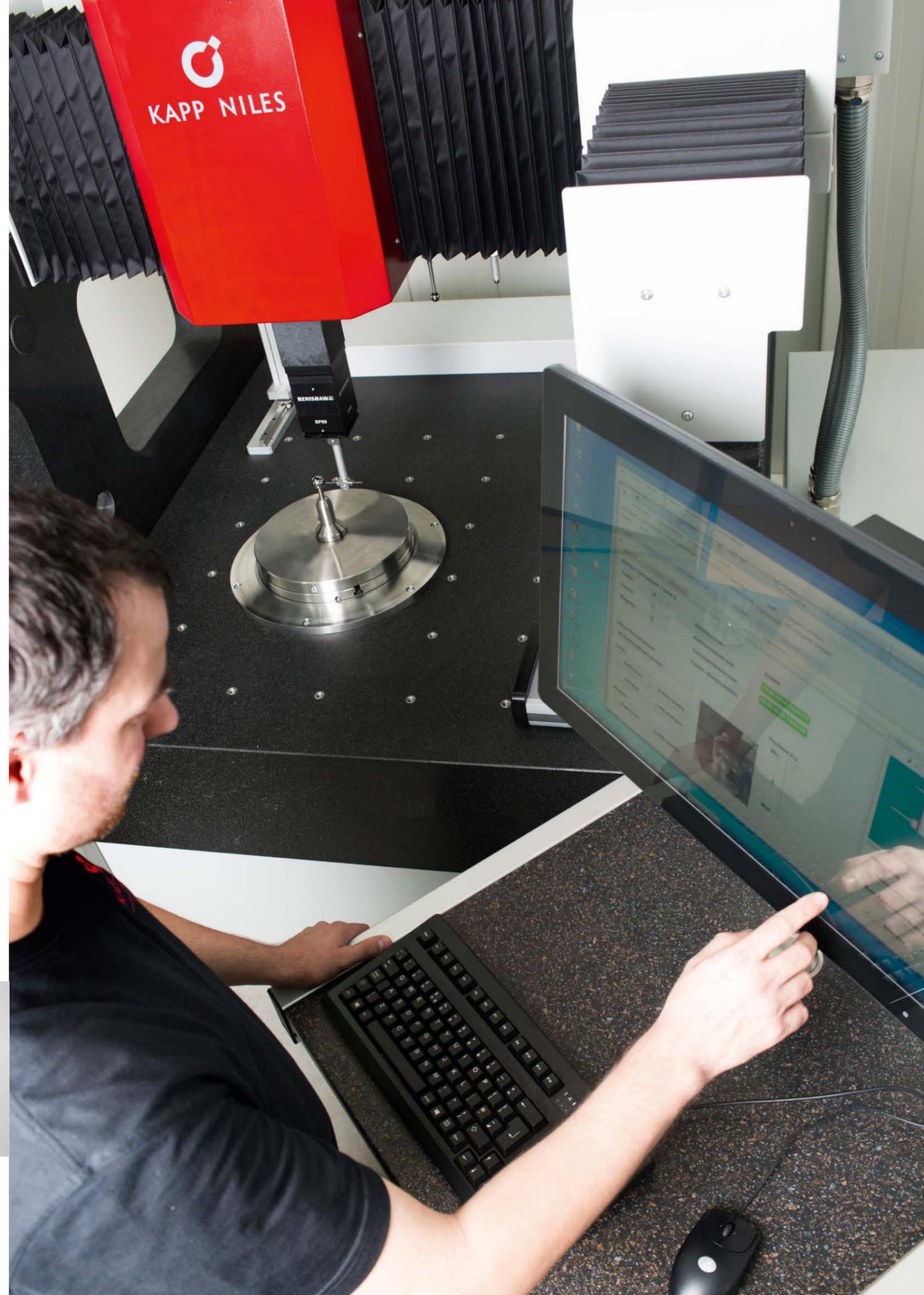
Qualitätssicherung für
kompromisslose Präzision.

Mit KAPP NILES Metrology baut die KAPP NILES Unternehmensgruppe ihr bereits umfassendes Produktportfolio von Schleifmaschinen, Schleif- und Abrichtwerkzeugen sowie komplexer Technologieberatung nun auch noch mit Ausrichtung auf die dazugehörige Messtechnik aus.

Das verleiht KAPP NILES eine auf dem Markt einzigartige Kompetenz im Bereich der Verzahnungstechnik.

Die KAPP NILES Metrology kann auf den bereits langjährigen Erfahrungsschatz von Mitarbeitern der ehemaligen R&P Metrology GmbH aus Aschaffenburg sowie der Penta Gear Metrology mit Sitz in Dayton, OH in den USA zurückgreifen. Angeboten werden stationäre und mobile Messmaschinen, Messgeräte und Sondermesseinrichtungen.

Zusätzlich bieten wir Ihnen bei Engpässen in Ihrer Qualitätsprüfung/-sicherung unsere Dienste im Bereich der Lohnmessungen an.



forschen – wissen – können

**KAPP NILES steht für Höchstleistung – auch beim Lernen:
bei Forschungs Kooperationen mit Hochschulen und
mit zahlreichen eigenen Auszubildenden im Unternehmen.**



Die Präzision, wie sie die KAPP NILES Mitarbeiter heute erreicht haben, war Jahre zuvor nur eine Vision. Heute ist sie in der Praxis bewährt. Auch in der Zukunft werden die KAPP NILES Spezialisten mit innovativen Lösungen in bewährter Qualität den Herausforderungen der Kunden begegnen.

KAPP NILES setzt sich bereits seit Jahrzehnten für die Förderung des Ingenieur Nachwuchses ein. Mit dem von Dr.-Ing. E. h. Bernhard Kapp gestifteten Preis werden im Kreis Coburg Schüler/-innen der Oberstufe zur Durchführung von Projektarbeiten animiert. Dabei werden naturwissenschaftliche oder technische Themen mit hoher Praxisrelevanz selbständig bearbeitet und im jährlichen Turnus prämiert.

Die über Jahrzehnte entwickelte Technikkompetenz bei KAPP in Coburg und NILES in Berlin ist der Grundstock für die Qualität von heute und die Innovation von morgen. Die Erfahrung und das Wissen im Unternehmen auch für die Zukunft zu sichern, steht für KAPP NILES daher mit an erster Stelle. Dies sollen auch die zahlreichen Auszubildenden gewährleisten.

KAPP NILES unterstützt die Grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung zahlreicher Einrichtungen

- Werkzeugmaschinenlabor (WZL) der RWTH Aachen
- Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IFW) der TU Berlin
- Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien in Bremen (IWT)
- Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik in Chemnitz (IWU)
- Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW) der Leibniz Universität Hannover
- Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg

oben:
Die Weitergabe von Erfahrung und Wissen an die nächste Mitarbeitergeneration ist Garant für die KAPP NILES Qualität.
mitte, unten:
Kooperation mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie Nachwuchsförderung als Innovationstreiber.



Coburg – Berlin – weltweit

KAPP NILES steht für 100 % „Made in Germany“ – mit kundennahen Standorten und Service-Teams dennoch weltweit zuhause.

-  Werkzeugmaschinen
-  Abrichtfreie Schleifwerkzeuge
-  Abrichtwerkzeuge
-  Messtechnik
-  Vertrieb
-  Service
-  Ersatzteillager
-  Technologiebetreuung



KAPP NILES
Coburg, Deutschland



KAPP NILES
Berlin, Deutschland



KAPP Technologie
Coburg, Deutschland



KAPP NILES Metrology
Grobostheim, Deutschland



KAPP TECHNOLOGIES
Boulder, CO, USA



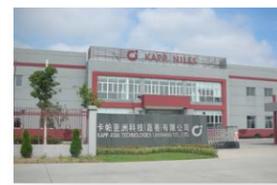
PENTA GEAR Metrology
Dayton, USA



KAPP NILES MEXICO TECHNOLOGIES
Ramos Arizpe, Mexiko



KAPPTEC
Diadema S.P., Brasilien



KAPP ASIA TECHNOLOGIES
JiaShan, China



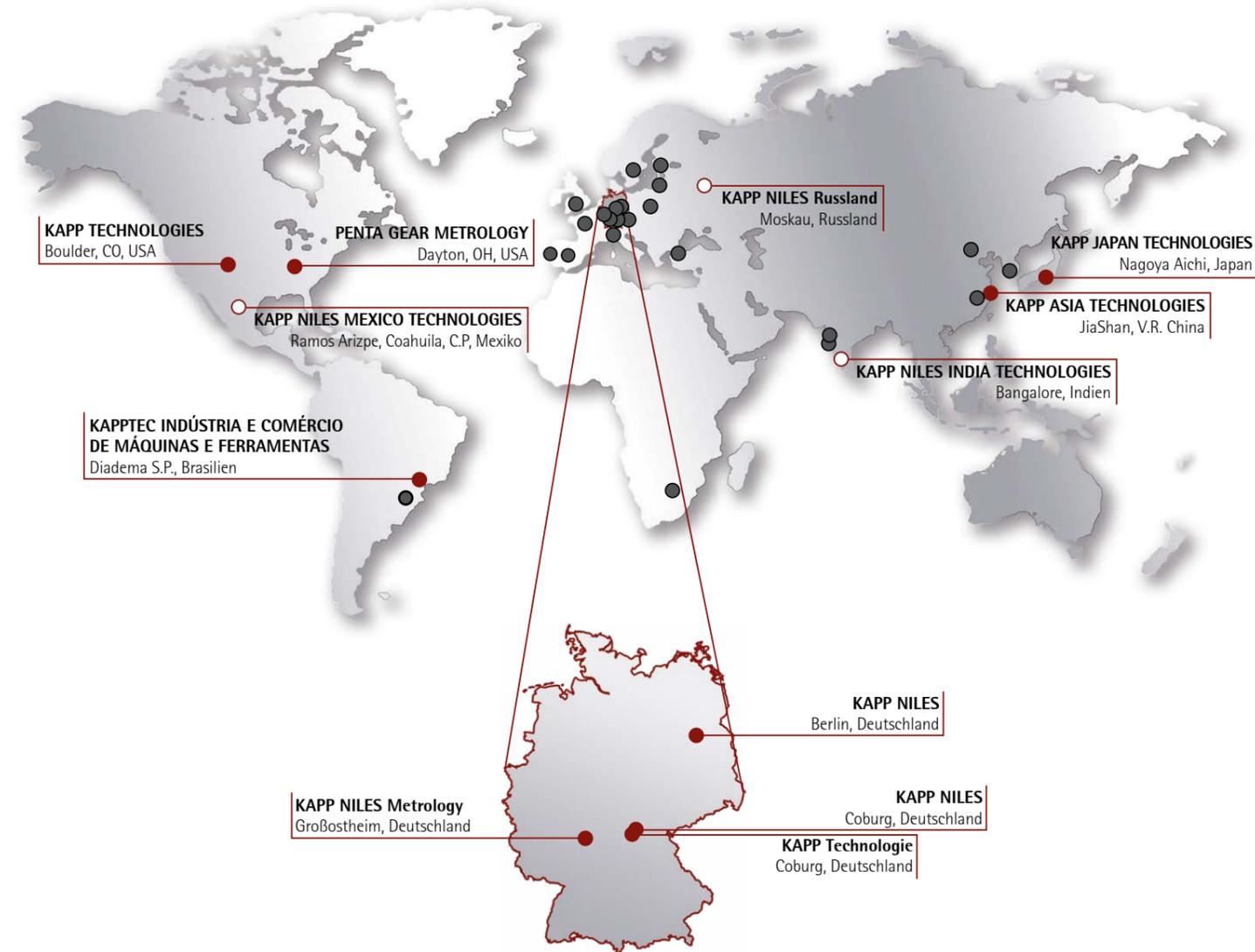
KAPP JAPAN TECHNOLOGIES
Nagoya Aichi, Japan



KAPP NILES Russland
Moskau, Russland



KAPP NILES INDIA TECHNOLOGIES
Bangalore, Indien



- Produktionsstandorte
- Vertriebs- und Serviceniederlassungen
- Vertriebspartner

KAPP NILES

E-Mail: info@kapp-niles.com
Internet: www.kapp-niles.com

KAPP NILES GmbH & Co. KG

Callenberger Str. 52
96450 Coburg, Deutschland
Telefon: +49 9561 866-0

KAPP NILES GmbH & Co. KG

Werk Berlin
Nordring 20
12681 Berlin, Deutschland
Telefon: +49 30 93033-0

KAPP Technologie GmbH

Gärtnersteite 2
96450 Coburg, Deutschland
Telefon: +49 9561 866-0

KAPP NILES Metrology GmbH

Nordring 52
63762 GroBostheim, Deutschland
Telefon: +49 9561 866-3600

KAPP TECHNOLOGIES L.P.

2870 Wilderness Place
Boulder, CO 80301, USA
Telefon: +1 303 447-1130

PENTA GEAR Metrology LLC

6161 Webster Street
Dayton, OH 45414, USA
Telefon: +1 937 660-8182

KAPTEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA.

Rua Solimoes, 60
09930-570 Diadema S.P., Brasilien
Telefon: +55 11 4091-5355

KAPP ASIA TECHNOLOGIES (JIASHAN) CO., LTD.

Kapp Road 8, DaYun Industry Zone
JiaShan, 314113 ZheJiang, V.R. China
Telefon: +86 573 8466-3888

KAPP JAPAN TECHNOLOGIES CO., LTD

5-11 Yagami-cho, Nakagawa-ku,
Nagoya Aichi 454-0041, Japan
Telefon: +81 52 352-5351

KAPP NILES Russland LLC

Warschavskoye Chaussee 42, Office 2320/1
115230 Moskau, Russland
Telefon: +7 495 150-31-78

KAPP NILES INDIA TECHNOLOGIES PVT. LTD.

Tawakkal Chancery 3rd Floor
13/7, Banaswadi Main Road, Cooke Town
Bangalore - 560 005, Indien
Telefon: +91-80-41642980

KAPP NILES MEXICO TECHNOLOGIES, S. de R.L. de C.V.

Carretera a los Pinos No. 1605 (Lote Bb1-6)
Ex Hacienda de las Flores, Ramos Arizpe,
Coahuila, C.P. 25902, Mexiko
Telefon: +52-(1)-844-1607015



KAPP NILES

Präzision bewegt