




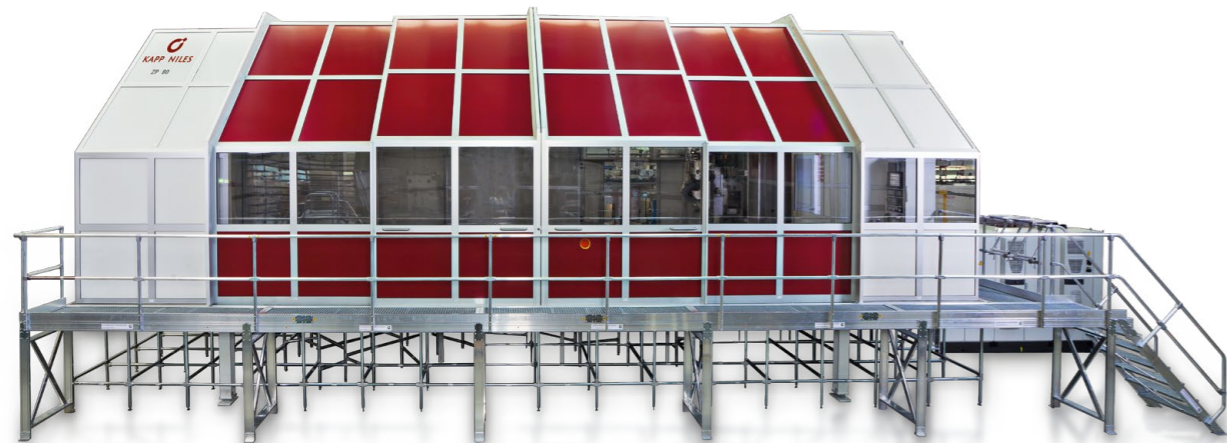
**KAPP NILES**

---

Präzision bewegt

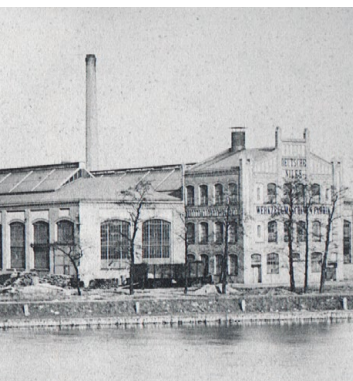


Maschinenbau in Perfektion  
braucht Ausdauer und Beständigkeit,  
um Erfahrung und Wissen  
einfließen zu lassen,  
aber auch Ungeduld und Neugier,  
um Ideen und Innovationen  
in die Praxis zu bringen.



# gestern – heute – morgen

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



**Oben:**  
KAPP Firmengebäude  
in Coburg um 1953

**Unten:**  
NILES Firmengebäude  
in Berlin um 1898

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

Das perfekte Zusammenspiel von Maschine, Werkzeug, Technologie und Messtechnik garantiert äußerst präzise Bearbeitung auf tausendstel Millimeter genau.

Rund 1.000 hochspezialisierte Mitarbeitende repräsentieren die Innovationskraft und die seit Jahrzehnten gewachsene Kompetenz des Unternehmens.

Im Jahre 1898 wurde das traditionsreiche Maschinenbauunternehmen NILES in Berlin und 1953 die Werkzeugmaschinenfabrik KAPP in Coburg gegründet. Seit 1997 sind beide Unternehmen zu KAPP NILES vereint.

KAPP NILES-Gesellschaften in den USA, Mexiko, Brasilien, China, Japan und Indien sichern internationale Nähe zu den Kunden. Somit ist das KAPP NILES Know-how und das Qualitätssiegel „Made in Germany“ auf allen wichtigen Märkten vertreten. Dies bietet eine ideale Bühne, um die neuesten Entwicklungen aus dem Hause KAPP NILES weltweit zu präsentieren – heute und in Zukunft.

## Unternehmensgründungen

- 1898**  
Deutsche NILES Werke AG, Berlin
- 1953**  
KAPP & CO, Coburg
- 1985**  
KAPP TECHNOLOGIES, Boulder, CO
- 1986**  
KAPPTEC, Diadema S.P.
- 1989**  
KAPP JAPAN TECHNOLOGIES, Nagoya
- 1991**  
KAPP Technologie, Coburg
- 1997**  
NILES wird Teil der KAPP Gruppe
- 2006**  
KAPP ASIA TECHNOLOGIES, JiaShan
- 2017**  
KAPP NILES Metrology, Aschaffenburg
- 2018**  
KAPP NILES Coburg und Berlin
- 2019**  
KAPP NILES INDIA TECHNOLOGIES, Bengaluru
- 2020**  
KAPP NILES MEXICO TECHNOLOGIES, Ramos Arizpe

FAMILIENUNTERNEHMEN IN DRITTER GENERATION

1953 – 2001  
Unternehmensgründer und  
geschäftsführender Gesellschafter

**Dr.-Ing. E. h. BERNHARD KAPP**



1984 – 2021  
geschäftsführender Gesellschafter

**MARTIN KAPP**



Seit 2021  
geschäftsführende Gesellschafter

**MATTHIAS KAPP | MICHAEL KAPP**



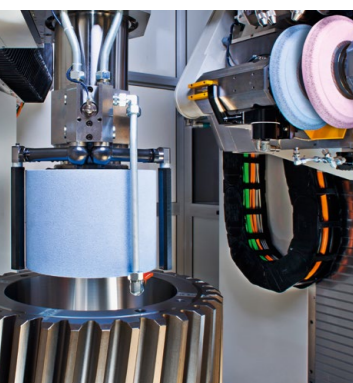
# bewährt – individuell – einmalig

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



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

Je nach Bearbeitungsaufgabe und dem spezifischen Einsatzszenario entwickelt unser Technologieteam gemeinsam mit den Kunden das optimale Fertigungssystem inklusive individueller Automations- und Werkzeuglösungen.



**Oben:**  
Wälzschleifbearbeitung mit einer Kombischnecke  
**Mitte:**  
Profilschleifbearbeitung mit CBN-Rotorschleifscheiben  
**Unten:**  
Bohrungs- und Planflächenbearbeitung mit Korundwerkzeugen

## Bearbeitungsverfahren

- Wälzschleifen
- Profilschleifen
- Bohrungs- und Planflächenschleifen in Verbindung mit Verzahnungsbearbeitung

## 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 – einerseits im Mikrometerbereich, andererseits im ganz großen Stil.**

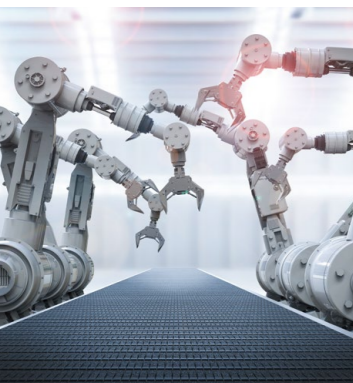
Damit Getriebe für optimalen Antrieb sorgen, Industrieroboter millimetergenau arbeiten und Kompressoren effizient Druckluft erzeugen, bedarf es höchster Präzision. Ob in der Sparte Mobilität, Automatisierung oder Energie – KAPP NILES sorgt dafür.

Exakte Bewegung und optimale Kraftübertragung sind erfolgsentscheidend – insbesondere dort, wo Leistung und Verlässlichkeit gefragt sind. Das gilt für den Schiffsantrieb eines Ozeanriesens 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. Damit werden bewegende Ideen und Konzepte umgesetzt – zu Lande, zu Wasser und in der Luft.

## KAPP NILES im Einsatz

- Automotive
- Luft- und Schifffahrt
- Robotik
- Fördersysteme und Industriegetriebe
- Windkraft
- Hydraulische Pumpen und Druckluft



**Oben:**  
Sparte Mobilität  
**Mitte:**  
Sparte Automatisierung  
**Unten:**  
Sparte Energie



# innovativ – global – digital

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



Digitale Lösungen von KAPP NILES werden in der Software Plattform KN assist abgebildet. Unsere digitalen Produkte zielen darauf ab, einen größtmöglichen Mehrwert zu generieren. Hierbei spielen vor allem die Punkte Qualität, Verfügbarkeit, Effizienz, Ressourcen, Bedienerfreundlichkeit und Service eine große Rolle.

Wir fokussieren uns auf die Kernbereiche Vernetzung, Produktion, Maschine und Support, um alle heutigen und künftigen Herausforderungen gemeinsam zu meistern.

Die digitalen Lösungen stehen somit für ein perfektes Zusammenspiel von effizienten Prozessen rund um die Maschinen von KAPP NILES.



**Oben:**  
Modellhafte Darstellung der digitalen Plattform KN assist  
**Unten:**  
Analyse von Daten zur vorbeugenden Instandhaltung

## Digitalisierung

- GDE Import / Export
- KN connect
- Closed Loop
- Production Monitoring
- Tool Management
- Condition Monitoring
- Process Monitoring
- Teilerückverfolgung
- Maintenance Manager
- Remote Service



# geplant – gefertigt – gesichert

**KAPP NILES Maschinen sorgen für Fertigungserfolg: sie geben Verzahnungen und Profilen den entscheidenden letzten Schliff.**



**Oben:**  
Montieren einer Baugruppe  
**Unten:**  
Vermessung von Maschinenachsen mit Lasermessgerät

Über 125 Jahre Erfahrung im Werkzeugmaschinenbau – gestützt auf diese solide Basis entwickeln die KAPP NILES Profis 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 unseren deutschen Standorten gefertigt.

Alle Maschinenachsen werden mit Lasermess-technik exakt vermessen und auf tausendstel Millimeter genau justiert. Umfangreiche Testläufe gewährleisten, dass jede Systemlösung ihre Anforderungen nicht nur in der Theorie, sondern nachweislich auch in der Praxis voll erfüllt.

Mit KAPP NILES Maschinen werden Verzahnungen und Profile in höchster Präzision und Qualität erzeugt – und zwar mit dem entscheidenden letzten Schliff.

## Systemlieferant

- Schleifmaschinen für Verzahnungen und Profile
- Schleif- und Abrichtwerkzeuge
- Technologieberatung
- Messmaschinen
- Serviceleistungen
- Digitalisierungslösungen





# passt – schleift – hält

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

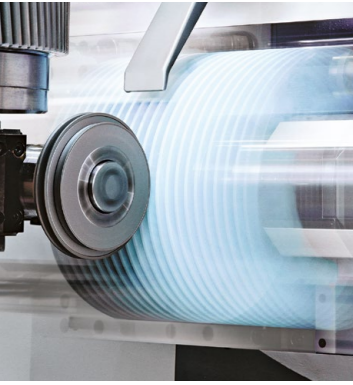
Ein präzises Schleifergebnis – viele Tausend mal – ist mit den optimal für Maschine und Werkstück entwickelten Hochleistungswerkzeugen kein Problem. Die Königsklasse ist die abrichtfreie Profilschleifscheibe, gefertigt aus einem gehärteten Stahlgrundkörper mit beständiger CBN-Beschichtung.

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

Ergänzend befinden sich im KAPP NILES 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 -zahnräder**  
mit bzw. ohne Kopfabrichter für werkstückgebundenes oder flexibles Abrichten

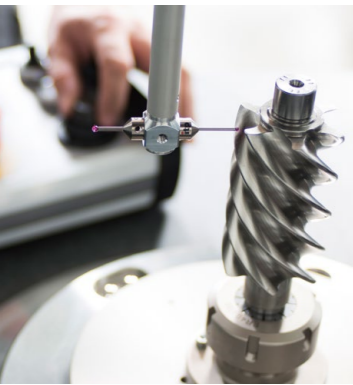


**Oben:**  
Abrichten einer Korundschleifscheibe  
**Unten:**  
Profilschleifen einer Turbinenwelle



# schleifen – messen – schleifen

**KAPP NILES Messtechnik sichert Qualität: schnelleres Erreichen der gewünschten Oberflächengüte durch sofortige Überprüfung der Schleifergebnisse.**



**Oben:**  
Messen eines Rotors  
**Unten:**  
Beladung der Messmaschine  
KNM 50X

Exakt geschliffene Bauteile sind für die Kunden von KAPP NILES das ausschlaggebende Kriterium. Zur Sicherung der geforderten Qualität ergänzt die hochgenaue Messtechnik der KAPP NILES Metrology das umfassende Produktportfolio der Unternehmensgruppe. Angeboten werden stationäre und mobile Messmaschinen. Das verleiht KAPP NILES eine auf dem Markt besondere Kompetenz im Bereich der Verzahnungstechnik.

Alle Verzahnungsmessmaschinen überzeugen mit einer performanten Bedien- und Auswertesoftware, deren zahlreiche Module alle branchenüblichen Messaufgaben exzellent abdecken.

KAPP NILES bietet seinen Kunden bei Engpässen in der Qualitätsprüfung und Qualitätssicherung zusätzliche Unterstützung durch Lohnmessungen an.

## Messmaschinen Portfolio

- Analytische Messmaschinen für kleine und mittlere Werkstücke bis 1.250 mm
- Messmaschinen für große Werkstücke bis 6.000 mm
- Messmaschinen für komplexe Werkstücke bis 1.600 mm
- Portable Messmaschinen für Verzahnungen und diverse Bauteile



# forschen – wissen – können

**KAPP NILES steht für Höchstleistung – auch beim Lernen:  
von zahlreichen Auszubildenden im Unternehmen bis zu  
Forschungskooperationen mit Hochschulen.**



**Oben:**  
Fachkräfteausbildung  
bei KAPP NILES

**Unten:**  
Nachwuchsförderung als  
Innovationstreiber

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

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

Die über Jahrzehnte entwickelte Technikkompetenz bei KAPP NILES 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 an erster Stelle. Dies gewährleisten auch die zahlreichen Auszubildenden.

## **KAPP NILES unterstützt die Grundlagen- und angewandte 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



# Coburg – Deutschland – weltweit

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



KAPP NILES  
Coburg, Deutschland



KAPP Technologie  
Coburg, Deutschland



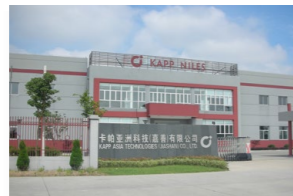
KAPP NILES  
Berlin, Deutschland



KAPP NILES Metrology  
Großostheim, Deutschland



BITEK  
Gallarate, VA, Italien



KAPP ASIA TECHNOLOGIES  
JiaShan, ZJ, China



KAPP JAPAN TECHNOLOGIES  
Nagoya, Aichi, Japan



KAPP NILES INDIA TECHNOLOGIES  
Bengaluru, KA, Indien



KAPP TECHNOLOGIES  
Boulder, CO, USA



PENTA GEAR Metrology  
Dayton, OH, USA



KAPP NILES MEXICO TECHNOLOGIES  
Ramos Arizpe, CO, Mexiko



KAPTEC  
Diadema, S.P., Brasilien



Werkzeugmaschinen

Abrichtfreie Schleifwerkzeuge

Vertrieb

Service

Abrichtwerkzeuge

Messtechnik

Ersatzteillager

Technologiebetreuung

● Produktionsstandorte

○ Vertriebs- und Serviceniederlassungen

● Vertriebspartner

## KAPP NILES

E-Mail: [info@kapp-niles.com](mailto:info@kapp-niles.com)  
Internet: [www.kapp-niles.com](http://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  
Gärtnersleite 2  
96450 Coburg, Deutschland  
Telefon: +49 9561 866-0

KAPP NILES Metrology GmbH  
Nordring 52  
63762 Großostheim, 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

KAPPTEC 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 ZJ, 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 INDIA TECHNOLOGIES PVT. LTD.  
Lewis Tech Park, Mezzanine Floor No. 18,  
Millers Road, Benson Town (Nandidurga Road)  
KA, Bengaluru - 560 046, Indien  
Telefon: +91 89511 42980

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,  
25902 Ramos Arizpe, CO, Mexiko  
Telefon: +52 844-1607015

BITEK s.r.l. a Socio Unico  
Via San Rocco, 14  
21013 Gallarate, VA, Italien  
Telefon: +39 0331 781332



# KAPP NILES

---

Präzision bewegt