
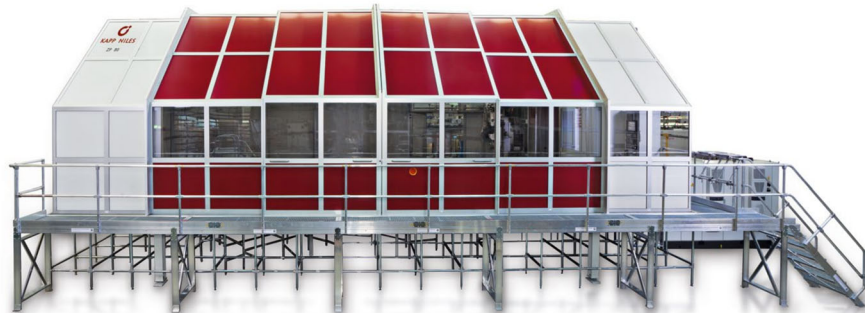


KAPP NILES

Präzision bewegt

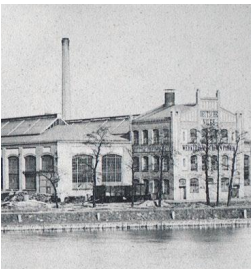


Maschinenbau in Perfektion
braucht Ausdauer und Beständigkeit,
um Erfahrung und Wissen
einfließen zu lassen,
aber auch Ungeduld und Neugier,
um Ideen und Innovationen
in die Praxis zu bringen.



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 von Verzahnungen und Profilen 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 Mitarbeitende repräsentieren die Innovationskraft und die seit Jahrzehnten gewachsene Kompetenz des nachhaltig geführten Familienunternehmens.

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, Indien und Italien 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
- 2019**
BITEK wird Teil der KAPP NILES Gruppe
- 2020**
KAPP NILES MEXICO TECHNOLOGIES, Ramos Arizpe

FAMILIENUNTERNEHMEN IN DRITTER GENERATION

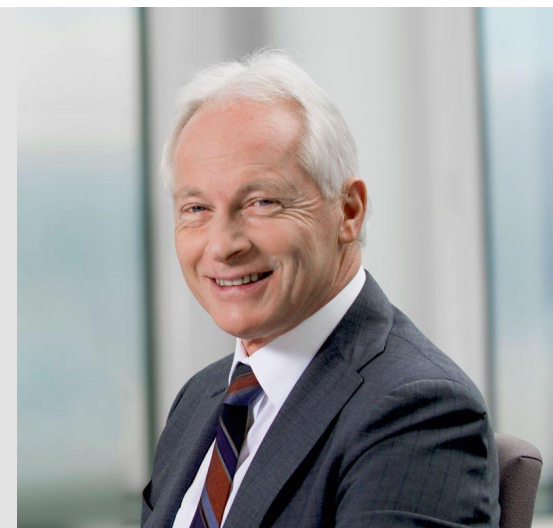
1953 – 2001
Unternehmensgründer und
geschäftsführender Gesellschafter

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 und Support, um alle heutigen und künftigen Herausforderungen gemeinsam zu meistern.



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

Digitalisierung

- KN connect
- Sensorpaket
- Closed Loop
- Tool Management
- Condition Monitoring
- Process Monitoring
- Teilerückverfolgung
- Digital Service



geplant – gefertigt – gesichert

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



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.



Oben:
Montieren einer Baugruppe
Unten:
Vermessung von Maschinen-
achsen mit Lasermessgerät

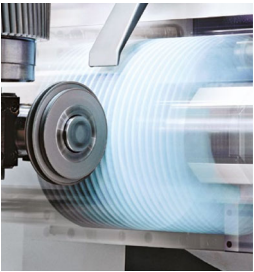
Systemlieferant

- 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.



Oben:
Abrichten einer Korundschleifscheibe
Unten:
Profilschleifen einer Turbinenwelle

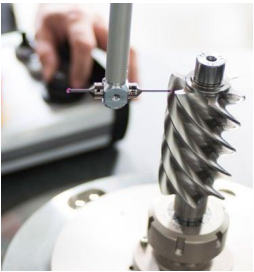
Werkzeugspektrum

- **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



schleifen – messen – schleifen

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



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.



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

Messmaschinen Portfolio

- Analytische Messmaschinen für kleine und mittlere Werkstücke bis 1.250 mm
- Messmaschinen für große Werkstücke bis 6.000 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.**



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



Oben:
Fachkräfteausbildung
bei KAPP NILES

Unten:
Nachwuchsförderung als
Innovationstreiber



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



KAPPTEC
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
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
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

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 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, Mexico
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