



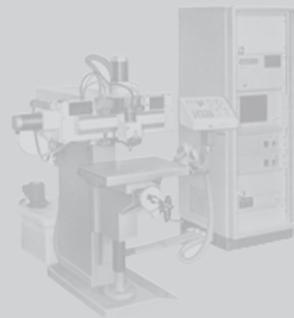
Made in Germany
since 1903



1916



1935



1980

KUHLMANN

Werkzeugmaschinen + Service GmbH

**QUALITÄTS-
MANAGEMENT**
Wir sind zertifiziert

Regelmäßige freiwillige
Überwachung nach ISO 9001:2000





KUHLMANN - Qualität „Made in Germany“

Seit mehr als 100 Jahren steht der Name KUHLMANN für Qualität und Präzision.

Das in langer Zeit erarbeitete Know-how und die stets anspruchsvoller werdenden Anforderungen unserer Kunden setzen wir in innovative Produkte um. Das Ergebnis sind individuelle Fertigungslösungen „Made by KUHLMANN“.

Seit 1980 haben wir als einer der ersten Hersteller von CNC-Maschinen die Technologie maßgeblich beeinflusst und das CNC-Gravieren marktfähig gemacht. Heute werden mehrere tausend von uns entwickelte und hergestellte CNC-Fräs- und Graviersysteme und Werkzeugschleifmaschinen weltweit für unterschiedlichste anspruchsvolle Fertigungsbereiche eingesetzt.

Dass wir als verlässlicher Partner Modernisierungen vorhandener Maschinen sowie schnellen und flexiblen Service bieten, ist für uns selbstverständlich.

Lernen Sie uns auf den folgenden Seiten kennen, fordern Sie uns und gehen Sie mit uns eine lange und erfolgreiche Partnerschaft ein!

Ihr KUHLMANN-Team



KUHLMANN - Quality „Made in Germany“

For more than 100 years the name KUHLMANN has stood for quality and precision.

The expertise gained during this long period and the increasingly sophisticated requirements of our customers are the basis and motivation for our innovative products. The results are customized manufacturing solutions „Made by KUHLMANN“.

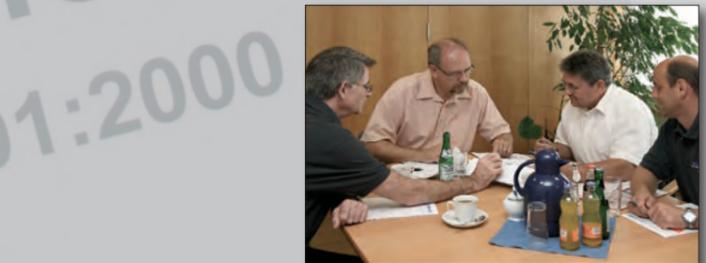
In 1980 we were one of the first manufacturers of CNC machinery and as such had a great influence on the technology and in making CNC engraving marketable.

Today there are several thousands of our CNC milling and engraving systems as well as tool grinding machines in use worldwide for highly complex applications and in a wide variety of manufacturing sectors.

It goes without saying that we are reliable partners for upgrading your existing machinery and providing prompt and flexible service.

Get to know us on the following pages, challenge us with your requirements and enter into a long and successful partnership with us.

The KUHLMANN Team



Geschäftsführender Gesellschafter /
Managing Partner:
Oswald Michna
Weitere Gesellschafter / Shareholders:
Lang GmbH, Hüttenberg
PräWeba GmbH, Bad Lauterberg

KUHLMANN
Werkzeugmaschinen + Service GmbH
Heinrichstr. 1-6
37431 Bad Lauterberg / Harz
Deutschland / Germany
☎ +49 5524 9247-0
☎ +49 5524 9247-27
✉ info@kuhlmann-cnc.de
www.kuhlmann-cnc.de



service support @kuhlmann-cnc.de +49 5524 9247-29

CERTIFICATE
ISO 9001:2000

DEKRA Certification

business field:
development, manufacture and dis
engraving and milling systems a
location:
Heinrichstraße 1-6 * D-37431

fully implemented the above mentioned quality
applies it effectively. The conformity was ins
in audit report no. A07021065. This certifi
with the successful performance of the su

11.07.2007
4060477/1/1
duplicate

Tradition,
Präzision
seit 1903 ...

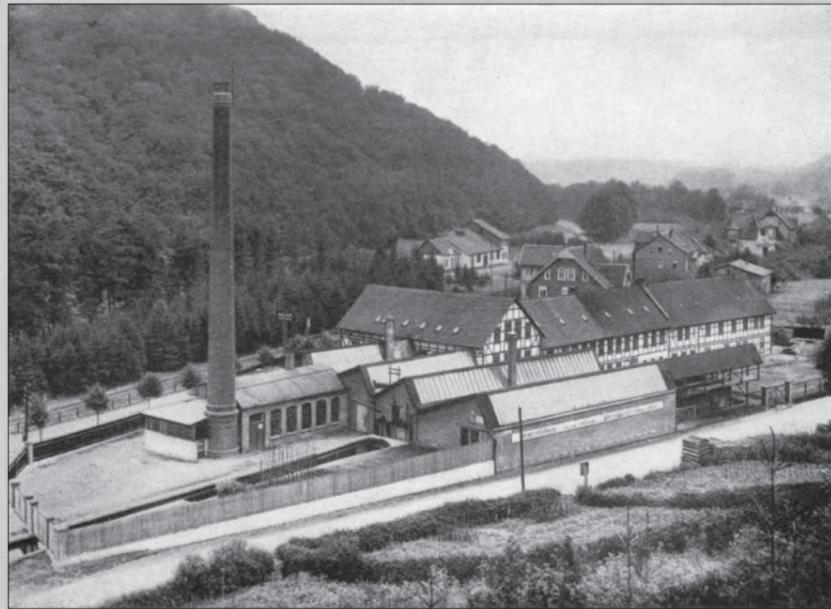
1903 Gründung der Firma Franz Kuhlmann in Wilhelmshaven

1916 Aufnahme der Produktion im Werk II in Bad Lauterberg: Fertigung von Präzisions-Richtgeräten

1920 Fertigung von Holzbearbeitungsmaschinen wie Vertikalgatter und Pendelsägen für die Holzverarbeitung im waldreichen Harz

1928 Entwicklung und Fertigung von Parallelogramm-Zeichenmaschinen in Wilhelmshaven

1934 Neubau einer Fertigungshalle zur Produktion von Tischlereimaschinen in Bad Lauterberg



1948 Entwicklung und Produktion von Pantographen-Graviermaschinen und 3-D Nachform-Fräsmaschinen

1950 Konstruktion und Produktion von Universal-Werkzeugschleifmaschinen

1960 Bau von automatischen Holzbearbeitungsmaschinen für die Möbel-, Türen- und Fensterindustrie

1970 Entwicklung von fotoelektronischen Zeichnungslesern als ersten Schritt zur Automatisierung der Graviermaschinen

1980 Entwicklungsstart in die CNC-Technik für Graviermaschinen

1982 Lieferung der ersten Graviermaschinen KR130/230 mit Andron-Steuerung

1983 CNC Graviermaschinen in Portalbauweise mit eigener Steuerung und Software

1989 Vorstellung und Produktion der Elektroden-Fräsmaschine P25E zur Fertigung von Graphitelektroden

1992 Entwicklung der Polaris-Baureihe und der HSC Fräsmaschine Saturn

1997 Gründung der Kuhlmann Werkzeugmaschinen + Service GmbH

2001 Zertifizierung ISO 9001:2000

2002 Markteinführung der HSC Fräsmaschinen Saphir und Rubin

2008 Vorstellung der Schneidblechmaschine P25SP mit Linearantrieben

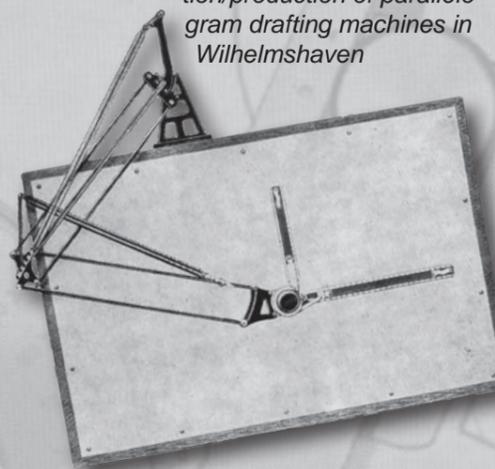
Tradition,
Precision ...
since 1903

1903 Foundation of the company of Franz Kuhlmann in Wilhelmshaven

1916 Start of the production in the Bad Lauterberg plant
Production of precision aiming devices

1920 Production of wood working machinery such as vertical saw frames and pendulum saws for application in the densely wooded Harz region

1928 Development and construction/production of parallelogram drafting machines in Wilhelmshaven



1934 Construction of a new plant in Bad Lauterberg for the production of joinery machines

1948 Development and production of pantograph engraving machines and 3D copying machines

1950 Construction and production of universal tool grinding machines

1960 Production of automatic wood working machines for the furniture industry and for production of doors and windows

1970 Development of photo-electronic drawing readers as a first step towards automation of engraving machinery

1980 Start of the development of the CNC technologies for engraving machines

1982 Delivery of the first engraving machines KR 130/230 with Andron control

1983 Engraving machines in portal design with factory developed control and software

1989 Development and manufacture of the electrode milling machine P25E for the production of electrodes

1992 Development of the Polaris series and of the HSC milling machine Saturn

Kuhlmann

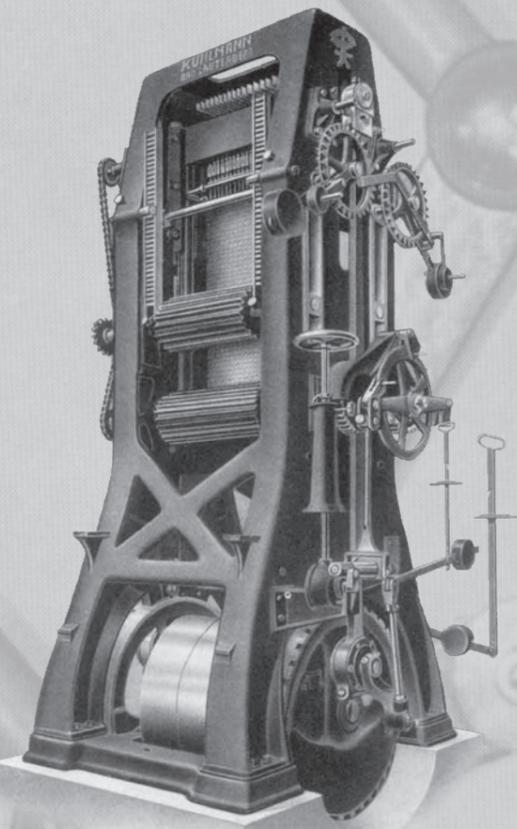
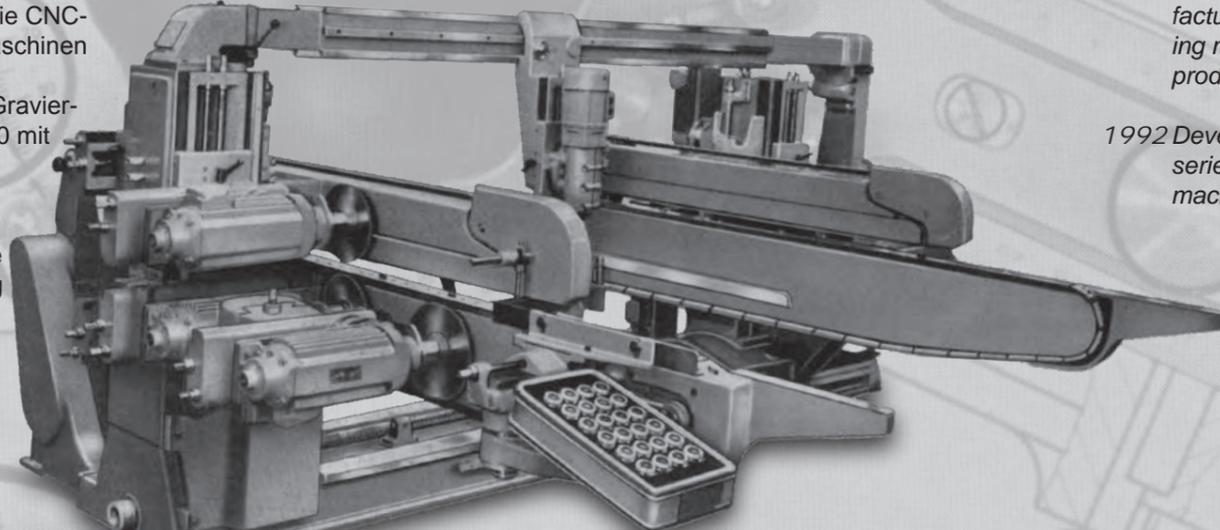


1997 Establishment of the company KUHLMANN Werkzeugmaschinen + Service GmbH

2001 ISO 9001:2000 Certification

2002 Commercial launch of the HSC milling machine types Saturn and Rubin

2008 Development of the P25SPL with linear drives for high-precision punching sheets



Fräsen und gravieren:
präzise
und wirtschaftlich

Vor fast 30 Jahren begann bei uns in Bad Lauterberg das Zeitalter der CNC-gesteuerten Graviermaschinen.

Die jahrelange Erfahrung aus der Entwicklung und Herstellung von Pantographen-Maschinen konnte KUHLMANN erfolgreich für die neue Technologie nutzen.



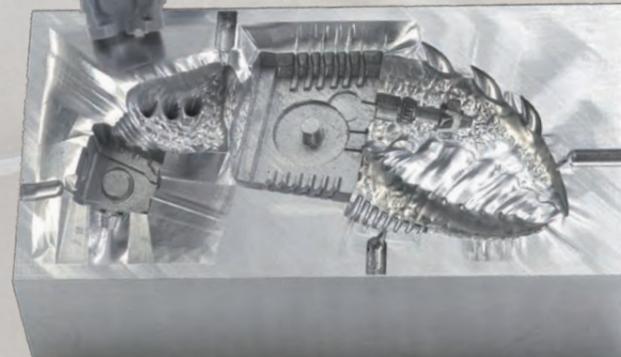
Stabile Mechanik, hochgenaue Führungssysteme, dynamische Antriebe, Hochgeschwindigkeits-Frässpindeln und moderne Steuerungen zeichnen unsere Produkte aus und haben sie weltbekannt gemacht.

Kunden, die Wert auf Präzision und Qualität legen, vertrauen uns seit vielen Jahren.

Mit dem flexiblen Baukastensystem der Baureihen P25C, P25S und P20P können kundenspezifische Lösungen realisiert werden.

Die hochgenaue P25SP, die speziell zum Schärfen der Schneiden von Stanzblechen konzipiert ist, zeigt eindrucksvoll, was KUHLMANN unter Innovation und Präzision versteht.

Schilder, Frontplatten, Stempel, Ringe, Walzen, Prägwerkzeuge, Formen und hochpräzise Schneidbleche sind in unterschiedlichsten Materialien herstellbar.



Finest milling
and engraving

About 30 years ago the new generation of the NC engraving machines was launched in our works in Bad Lauterberg.

KUHLMANN's many years of experience in developing and manufacturing pantograph machines have successfully supported the new technology.



Rugged mechanical construction, highly precise guide systems, dynamic drives, high-speed milling

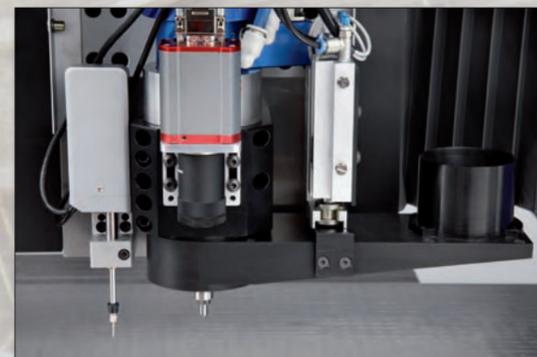
spindles, and modern controls are the characteristics of our products and the reason why they are so well known all over the world.

The customers who attach importance to high precision and best quality have been relying on us for many years.

The flexible modular design of the series P25C, P25S, and P20P enables to realize customized solutions.

The highly precise P25SP which was developed particularly for the production of cutting edges on punching sheets is an impressive proof of KUHLMANN's perception of innovation and precision.

Nameplates, front panels, punching dies, rings, cylinders, embossing tools, moulds and highly precise punching sheets can be produced from a great variety of materials.



HSC

ohne Kompromisse

Schon 1989 wurden Elektrodenfräsmaschinen für den Werkzeug- und Formenbau von KUHLMANN entwickelt und sehr erfolgreich vermarktet.

Mit der P25E und später der SATURN 1 und 2 waren wir einer der Vorreiter für die Bearbeitung von Graphit-Elektroden am Markt.

Die Feinstbearbeitung im 3D-Bereich wurde durch HSC-Fräsen stetig weiterentwickelt.

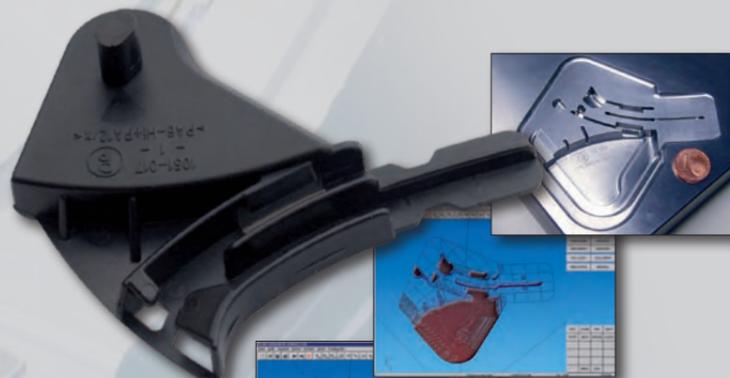
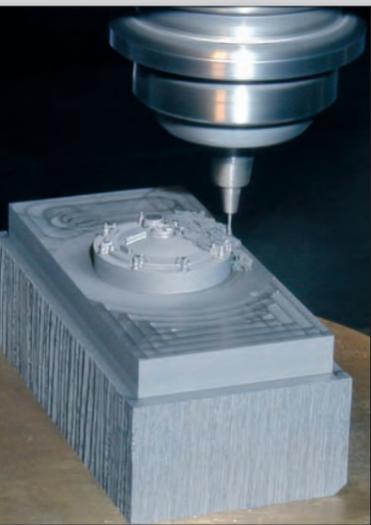
Speziell in diesem Segment konnten wir unser großes Know-how für innovative Maschinenkonzepte umsetzen.



Die hervorragende Dämpfung durch Mineralguss, FEM-optimierte Bauteile, kompromisslose Präzision, hochdynamische digitale Antriebe und die schnelle 32 bit-Bahnsteuerung sind die Merkmale der im modernen Design entwickelten JEWEL Line Baureihe.

Kunden, die höchsten Wert auf Qualität und Präzision legen, finden mit SAPHIR und RUBIN die perfekte Lösung. Mit umfangreichem Zubehör und vielen Speziallösungen bleiben keine Wünsche offen.

Formen, Werkzeuge, Prototypen, Elektroden, Schneid- und Prägewalzen, Stempel, Prägewerkzeuge und vieles mehr können aus Stahl bis 64 HRC, Kupfer, Graphit, Messing, Aluminium und Kunststoff in brillanter Qualität gefertigt werden.



HSC

without compromises

Already since 1989 electrode milling machines for the production of tools, moulds and dies have been developed and distributed most successfully on the market.

With our machine types P25E and later with SATURN 1 and 2 we were one of the pioneers on the market of products for machining graphite electrodes.

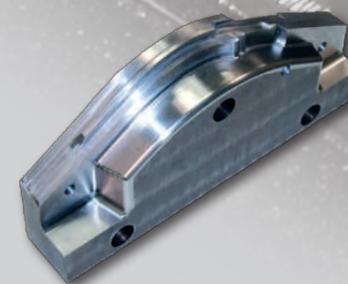
Finest machining in 3D jobs could be continuously improved by the technique of HSC milling.

Especially in this domain our ample expertise enabled us to realize innovative machine concepts.

The outstanding damping qualities of mineral cast iron, the FEM optimisation of the components, the utmost precision, the highly dynamic digital drives, and the quick acting 32 bit path controls characterize our new JEWEL line in modern design.

Customers who attach special importance to high quality and precision find the perfect solution with the types SAPHIR and RUBIN. An ample range of accessories and special tailor-made versions enable solutions to any demands of our customers.

Moulds and dies, tools, prototypes, electrodes, cutting and embossing cylinders, punches and embossing tools can be machined in a brilliant quality from steel of up to 64 HRC, copper, graphite, brass, aluminium and plastics.



Steuerung / Software

Die Leistungsfähigkeit moderner CNC-Fräs- und Graviermaschinen wird im wesentlichen durch die Flexibilität und Qualität von Software und Steuerung bestimmt.

KUHLMANN kann als Pionier in diesem Bereich auf jahrzehntelange Entwicklungs-Erfahrung zurückblicken.

Eigene Steuerungen und Software wurden bereits Anfang der 80er Jahre erfolgreich eingesetzt und bis heute stetig weiter entwickelt.

Jetzt und in Zukunft bietet Ihnen KUHLMANN neueste Technologien im Gravier- und Fräsbereich.

Unsere modernen PC-basierten 32bit Multiprozessor-Bahnsteuerungen sind in der Lage, bis zu 16 Achsen in höchster Geschwindigkeit positionsgenau zu verfahren.

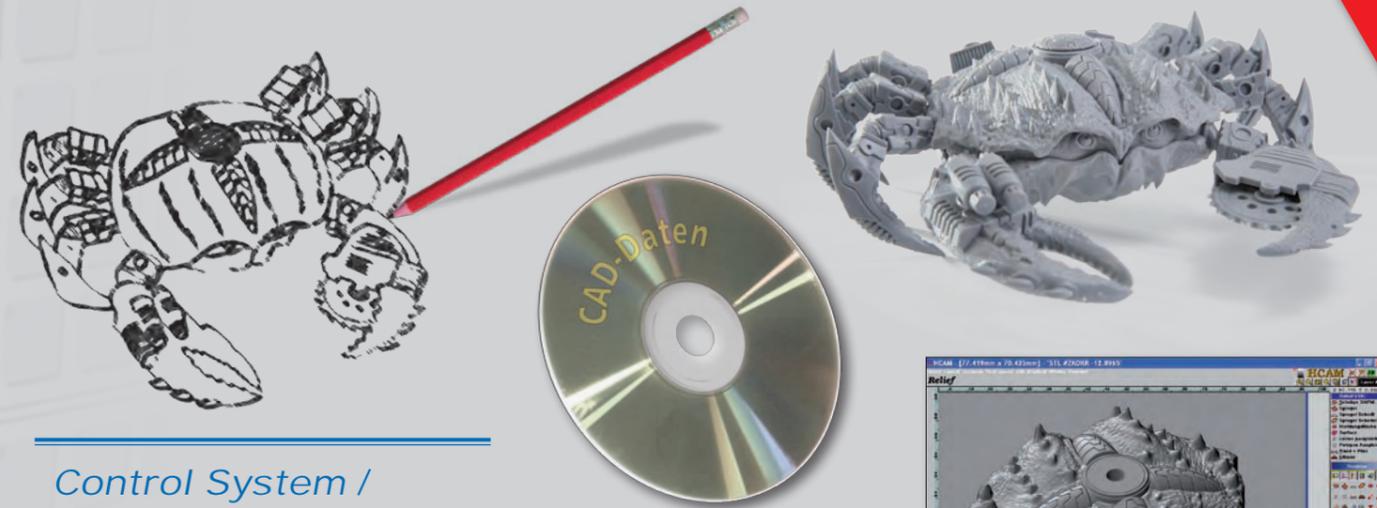
Speziell auf unterschiedliche Bearbeitungsaufgaben zugeschnittene SW-Pakete lassen keine Wünsche offen.

2D-, 3D- und Bilddateien können importiert und als DIN/ISO-file an die Maschine ausgegeben werden.

Durchgängig orientierte Prozessabläufe erleichtern Ihnen die Arbeit und steigern die Produktivität Ihrer Maschine.

Durch enge kooperative Zusammenarbeit mit der Software-Entwicklung sind selbst Sonderlösungen in kürzester Zeit realisierbar.

Nutzen auch Sie unser Know-how zur Lösung Ihrer Fertigungsaufgaben.



Control System / Software

The performance of modern CNC control systems is essentially defined by the flexibility and quality of the software and control system.

KUHLMANN, as a pioneer in this field, can look back on decades of experience in research and development.

By the beginning of the 80's our own control systems and software were being used successfully and their development has continued to this day.

Both now and in the future KUHLMANN will provide you with state of the art technology in the field of engraving and milling.

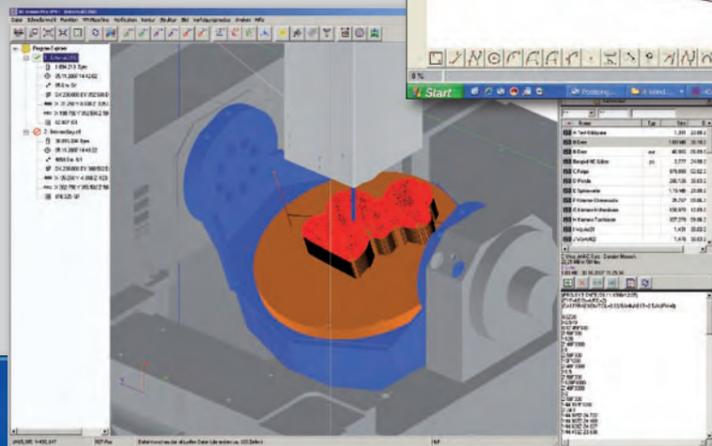
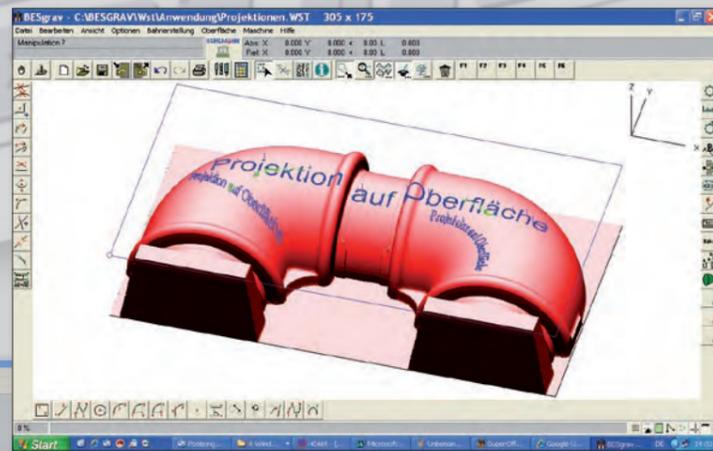
Our PC based 32 bit multiprocessor path control can operate at high speed with up to 16 precisely positioned axes.

Tailor-made software packages have been designed specially to meet all the requirements of a wide variety of applications.

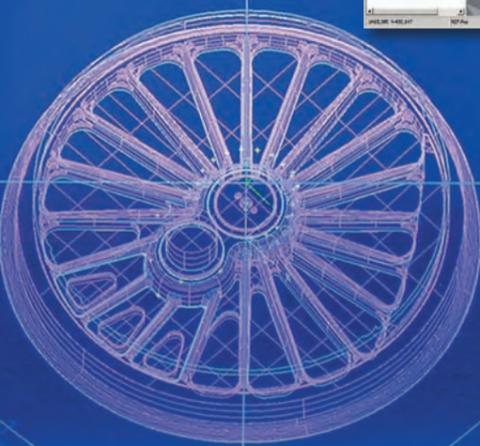
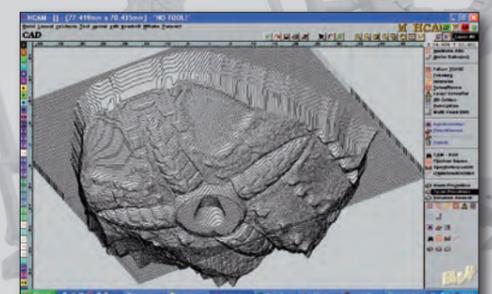
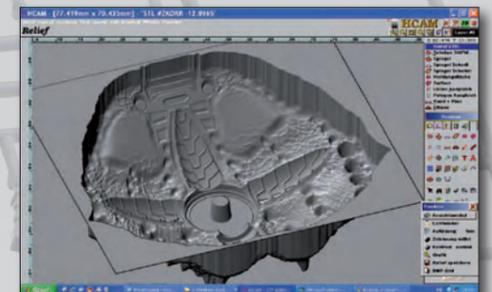
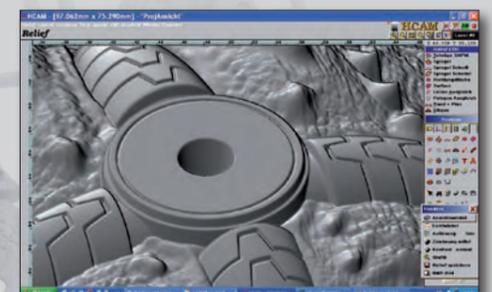
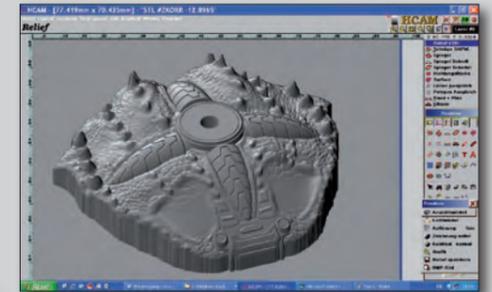
2-D and 3-D image files can be imported and sent as a DIN/ISO file to the machine.

Close cooperation with our software developers allows to realize even special solutions in the shortest possible time.

Use our know-how to solve your manufacturing tasks.



E-FIN	E-VER	E-PL	E-TRA
E-DRE	E-VER	E-SP1	E-SSA
E-LAD	E-TE1	E-PAJ	E-CUT
E-ONG	E-POL	E-KS	E-OTF
T-APA	T-BAJ	T-WIR	T-IC-E
ROT	ZHUK	FAN	ZENTR
ROTU	ZHUK	GRUSS	RELEIN
REP	PAKCS	BEK	TRAMP
FRACE	REAP	COUPE	PSIINT
PLANE	SPWTH	MIS	TRVTH
ALL	TYF	CHLOR	DRPT



Schleifen par excellence

Moderne CNC-gesteuerte Fräs- und Graviermaschinen können Werkzeugbahnen mit höchster Genauigkeit berechnen und mit großer Dynamik abarbeiten.

Höchste Präzision und Oberflächenqualität am Werkstück sind jedoch nur durch ein exakt geschliffenes Werkzeug zu erreichen.

KUHLMANN nutzt die jahrzehntelange Erfahrung als Hersteller von Fräsmaschinen und Werkzeugschleifmaschinen für die Entwicklung innovativer Produkte.

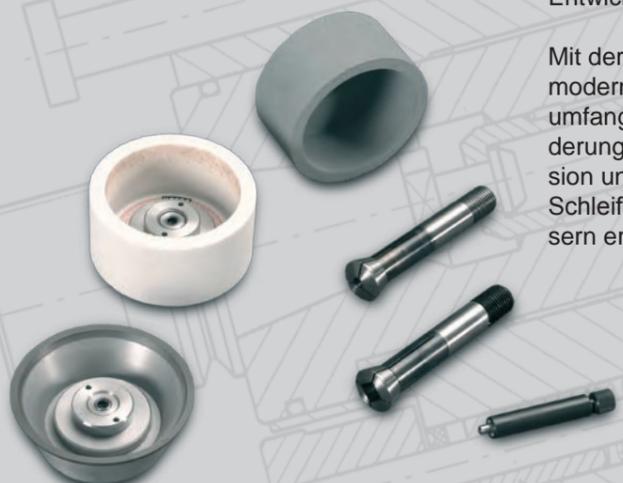
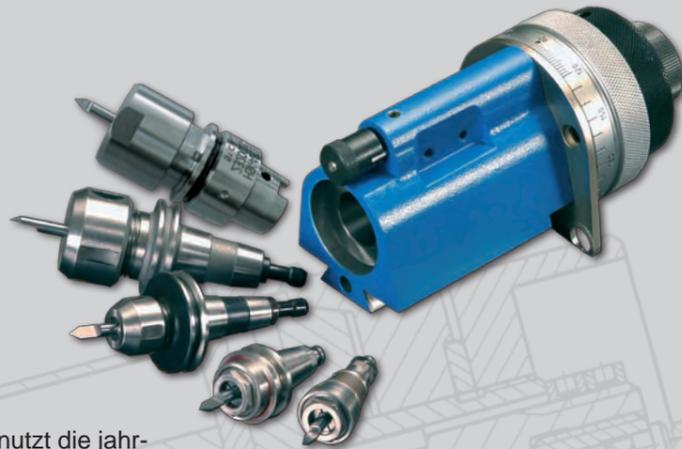
Mit der SU2 bieten wir eine moderne Qualitätsmaschine, die mit umfangreichem Zubehör die Anforderungen an Vielseitigkeit, Präzision und Wirtschaftlichkeit beim Schleifen von Gravier- und Formfräsern erfüllt.

Das integrierte Werkzeug-Messsystem ermöglicht die exakte Messung der Werkzeugschneide während des Schleifvorgangs auf der Maschine.

Höchste Rundlaufgenauigkeiten und kurze Rüstzeiten werden durch unser Werkzeugkegel-Direktspannsystem garantiert.

Werkzeugkegel und Werkzeug werden hierbei als Einheit zum Schleifvorgang aufgenommen.

Unterschiedliche Schleifscheiben, Spannzangen, Staubabsaugung, Auswuchtvorrichtung und Maschinenleuchte gehören selbstverständlich zum Programm.



Grinding at its best

The new CNC milling and engraving machines are able to calculate the tool paths with highest accuracy and to machine them with great dynamic.

High accuracy and perfect surface quality can, however, only be achieved by using a machining tool with an exact grinding.

KUHLMANN has produced milling machines and tool grinders for many years and thus integrated their ample experience in the development of their new products.

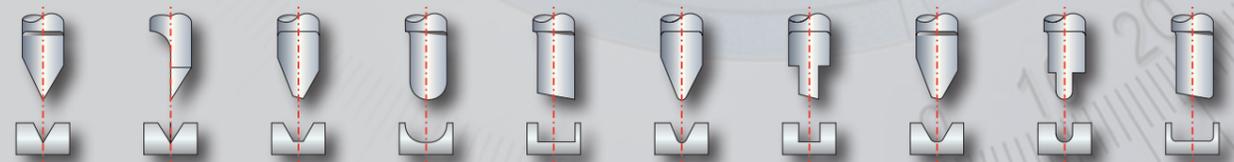
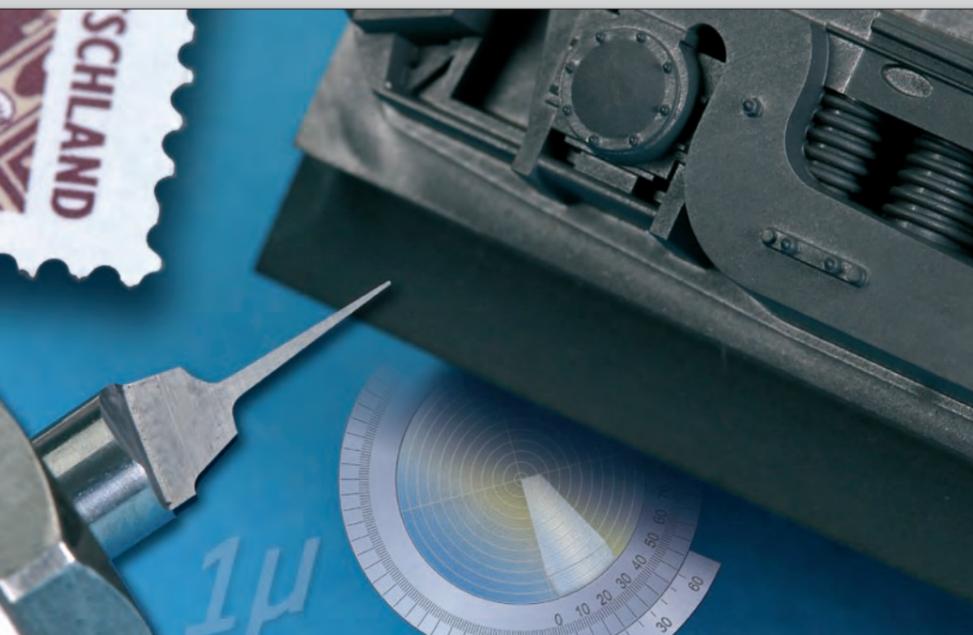
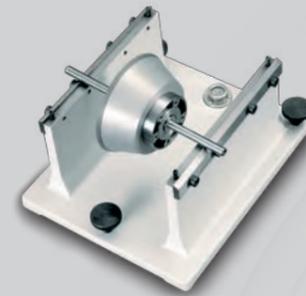
With the SU2 grinder we offer a modern quality product with a large set of accessories to meet the high requirements to versatility, precision and effectiveness for grinding engraving and milling cutters.

The integrated tool measuring system allows for exact measuring of the cutting edge during the grinding process, without taking the cutter off the grinder.

Highest concentricity and short setting-up times are ensured by our direct clamping system of the tool cones.

With this method, the cone and the cutter are clamped as a package.

Various grinding wheels, collets, a dust extractor, balancing devices and machine lamps are naturally included in the program, too.



Entwicklung
Schulung / Service
für Sie aus einer Hand

Kundennähe beginnt bei KUHLMANN bereits in der Entwicklung.

In partnerschaftlicher Zusammenarbeit werden Ideen zu innovativen Produkten.

Über viele Jahrzehnte haben unsere erfahrenen Spezialisten immer wieder Maßstäbe gesetzt.

Gemeinsam mit unseren Kunden konnten spezielle Applikationen in den Bereichen Werkzeug- und Formenbau, Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Wehrtechnik, Schmuck- und Uhrenindustrie, Gravurhandwerk, Spielwarenindustrie, Münzindustrie, Banknoten-Druck, Dentaltechnik, Schneidblechfertigung, Druck- und Verpackungsindustrie usw. entwickelt werden.

Viele Tausend gelieferte Maschinen weltweit sind ein Beleg für Zuverlässigkeit und Qualität "Made in Germany".

Unser kompetentes Team steht Ihnen bei der Lösung von Fertigungsaufgaben mit Rat und Tat zur Seite und bietet Ihnen dabei komplette Systemlösungen. Individuelle praxisbezogene Schulungen werden exakt auf den Kundenbedarf zugeschnitten.

Unser Serviceteam hilft Ihnen schnell, flexibel und effektiv. Mit unserem gut sortierten Lager und unserer Maschinen-Datenbank bieten wir eine lückenlose Ersatzteilversorgung. Nur wir sind autorisiert und in der Lage, Original-KUHLMANN-Teile zu liefern.

Mit Modernisierungen von Hard- und Software machen wir Ihre älteren Maschinen wieder fit für die Zukunft.

Development,
Training, and Service
from one Source

Already in the development phase, KUHLMANN practices the principle of „Customer focus“: In concerted teamwork with our customers many ideas turn to innovative products.

For many decades our experienced experts have often set standards.

Thus special applications could be developed in collaboration with our customers in the domains of tool manufacture, die and mould production, aerospace industry, automotive industry, defence technology, jewellery and watch making, engraving technology, manufacture of toys, coinage, printing of bank notes, dentistry, production of punching sheets, printing and packaging industries, etc.

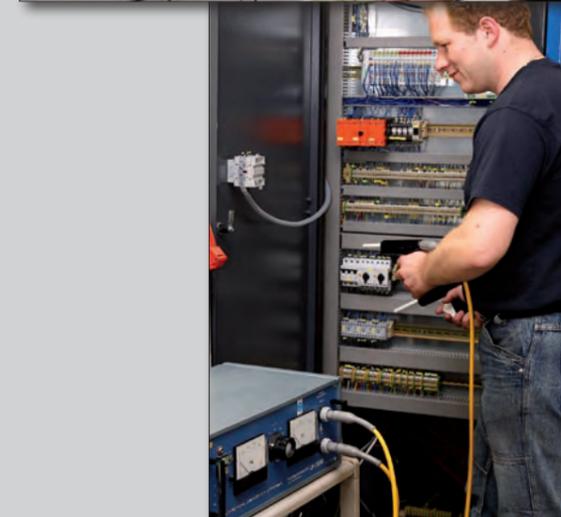
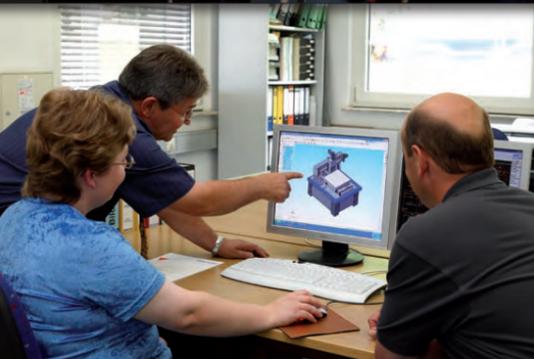
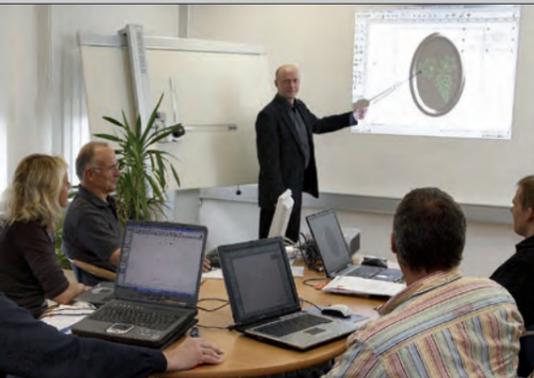
Thousands of machines delivered worldwide are the best proof of the reliability and quality of the brand „Made in Germany“.

Our team of skilled technicians will be pleased to help you to find and realize solutions for your machining tasks and will present suitable complete systems.

Individual training courses with practical instruction are tailored for each customer.

In case of need, our flexible service team can help you immediately and effectively. Our well assorted stock of spare parts and our data bank of the machines ensure uninterrupted availability of spare parts. Only we are authorised and in the position of supplying original KUHLMANN parts.

Our hardware and software upgrades are offered for modernizing and reconditioning of your existing machines for more sophisticated application.



- 
- 

 au Barom Nominees Pty. Ltd. • 871, Ashburn Grove • Ashburton, VIC 3147
 ☎ +61 3 98860716 ☏ +61 3 98853311
 - 

 cz EXIKO International • Pplk. Vladimíra Sterby 1090 • 686 05 Uherské Hradiště
 ☎ +420 775 982-488 ☏ +420 572 578-111 www.exiko.cz
 - 

 fr Kuhlmann Lang France S.à.r.l. • 40, rue de la Fromenterie • 91120 Palaiseau
 ☎ +33 1 69321230 ☏ +33 1 69321793 kuhlmann.lang.france@free.fr
 - 

 hk ABA Machinery Co., Ltd. • 9/F, Eib Tower • Wan Chai
 ☎ +852 25153386 ☏ +852 25159665 mediawin@netvigator.com
 - 

 in Precise High Speed Spindle Service Centre Pvt. Ltd. • G-29, MIDC, Gokul Shirgaon • Kolhapur - 416 234 • Maharashtra
 ☎ +91 231 2671101 ☏ +91 231 2672795
 - 

 it Alberto Sacchini • Rappresentanze Industrialivia Bellarmino 6 • 20141 Milano
 ☎ +39 2 89504807 ☏ +39 2 8463921 sacchini@infinito.it
 - 

 se Schuchardt Maskin AB • Huskvarnavägen 164A • 561 32 Huskvarna
 ☎ +46 36 145220 ☏ +46 36 145234
 - 

 sk EXIKO International • Pplk. Vladimíra Sterby 1090 • 686 05 Uherské Hradiště • Česká Republika
 ☎ +420 775 982-488 ☏ +420 572 578-111 www.exiko.cz
 - 

 uk HK Technologies Ltd • Unit 7, Hadrians Way • Rugby CV21 1ST • Warwickshire
 ☎ +44 1788 577288 ☏ +44 1788 562808 www.hktechnologies.com
 - 

 us Plate Engraving Corp. • 2324 Sharon-Copley Road • Medina, OH 44256
 ☎ +1 330 239 2155 ☏ +1 330 239 2608 mike@pecorp.biz



Werkzeugmaschinen + Service GmbH

Heinrichstrasse 1 – 6
 37431 Bad Lauterberg / Harz
 Deutschland / Germany

☎ +49 5524 9247 0

☏ +49 5524 9247 27

www.kuhlmann-cnc.de