



PRÄZISION IST UNSERE WELT
CNC TECHNOLOGIE AUS DEUTSCHLAND





▼ Über uns

Die 1972 in Hüttenberg gegründete Firma LANG GmbH & Co. KG mit 75 Mitarbeitern und dem Geschäftsführer Thomas Kozian ist ein weltweit erfolgreiches Unternehmen im Bereich des Werkzeugmaschinenbaus. Gleichzeitig ist LANG ein führender Hersteller von Feinpositioniersystemen. Seit fast 40 Jahren werden in enger Zusammenarbeit mit den Kunden Schrittmotorsteuerungen für schnelle und hochpräzise Positioniervorgänge entwickelt.

Zu den Produkten, die vom Unternehmen selbst entwickelt, produziert und weltweit erfolgreich vertrieben werden, gehören

-
- ✓ CNC Fräs- und Graviermaschinen
 - ✓ Lasertechnologie
 - ✓ Digitalisiersysteme
 - ✓ Automations-Systeme
 - ✓ CAD/CAM-Software
 - ✓ sowie diverses Zubehör

Darüber hinaus bietet LANG seinen Kunden ein umfangreiches Leistungsspektrum – als Garantie für maximale Maschinenverfügbarkeit und Prozesssicherheit in der Produktion. Neben dem persönlichen Vor-Ort-Service tragen Online- und Hotline-

Support dazu bei, Maschinenstillstandszeiten so gering wie möglich zu halten. Die Zielmärkte und Anwendungsbereiche für LANG-Produkte sind

-
- ✓ Automobilindustrie
 - ✓ Münz- und Spielzeugindustrie
 - ✓ Werkzeug- und Formenbau
 - ✓ Reliefgravur
 - ✓ Sicherheitspapiere
 - ✓ Schmuckindustrie
 - ✓ Medizintechnik
 - ✓ Druck- und Verpackungsindustrie
 - ✓ Digitalisierung

Die Kernkompetenz von LANG beruht auf der Fähigkeit, dem Kunden komplette Systemlösungen für seine individuellen Aufgaben anzubieten. Vom LDIGIT-Digitalisierungssystem über die CAD/CAM-Software bis hin zu den Maschinen, die die generierten Daten ausgeben, haben LANG-Kunden einen einzigen Ansprechpartner, der sie von der Idee bis zum fertigen Produkt kompetent begleitet. Die Produkte werden ständig weiterentwickelt und neue markt- und kundenorientierte Projekte vorangetrieben.

microjet®

FÜR JEDEN ANWENDUNGSBEREICH EINE LÖSUNG

Die microjet® Minimalmengenschmiertechnik in der Zerspantechnik

Erhöhte Produktivität in der Zerspantung heißt arbeiten bis in den Hochgeschwindigkeitsbereich. Die entstehende Wärme an Werkzeugen und Bearbeitungsteilen muss vermieden werden, um höhere Werkzeugstandzeiten zu erreichen. Das microjet® Minimalmengenschmiersystem setzt hierbei entscheidende Maßstäbe.

Durch gezieltes und feinstdosiertes Schmieren wird die Reibung an den Wirkzonen drastisch reduziert. Die einzigartige Düsenteknik ermöglicht es dem Schmierstoff hohe Zentrifugalkräfte, welche bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung wirken, zu durchdringen. Resultat: Die Schmierwirkung kann sich voll entfalten.



Unsere Partner sind namhafte Werkzeugmaschinenhersteller, beispielsweise:

- DMG
- DATRON AG
- KASTO Maschinenbau GmbH
- Holzma Plattenaufteiltechnik
- OPS-Ingersoll GmbH
- IMT Hochfrequenzspindeln
- Cytec Zylindertechnik GmbH

microjet®
Düsenteknologie
■ zielgenau
■ feinstdosiert
■ effizient

DAS SYSTEM

Die microjet® Minimalmengenschmiersysteme sind beliebig änder- und erweiterbar. Unser Anspruch ist: Auch für Ihre Anwendung eine Lösung.



4 Standardbehältergrößen:
MKS-G 100 MKS-G 500
MKS-G 260 MKS-G 1000
Der Behälter kann auch in einem Gehäuse eingebaut geliefert werden.

Zwischenverteiler mit verschiedenen Steuer-verteiltern.

Die Beispiele zeigen verschiedene Anwendungen.



microjet®
GmbH
Minimalmengenschmiersysteme

microjet® System



▼ CNC Fräs- und Graviertechnologie

IMPALA SERIES

Die Impala-Serie umfasst CNC-Fräs- und Graviermaschinen, die seit 1990 im Einsatz sind und den Bereich der Hochpräzisionstechnik revolutioniert haben. Sie sind auf Granit aufgebaut, um Stabilität, hohe Präzision und Langlebigkeit zu gewährleisten, und bieten höchste Dynamik in Verbindung mit exakter Positionierung und Wiederholgenauigkeit. Verschiedene Tischgrößen und Antriebstechnologien stehen zur Verfügung – ideal für industrielle Anwendungen wie Prägwerkzeuge, Klischees, Schmiedewerkzeuge, Spritzgussformen und vieles mehr.



ECOEXPRESS

Die kompakte und mit der LNC express-Steuerung ausgestattete ECOexpress ist ein hochpräzises HSC-Fräs- und Gravursystem. Sie eignet sich für die schnelle und wirtschaftliche Herstellung von Gravuren sowie für feine Fräs-



RM SERIES – RM 1200S/Y

Die Maschine RM 1200S/Y wurde speziell für das Druck-, Schneide- und Prägewalzen entwickelt und verfügt über ein Granitportal für hochwertige Ergebnisse.

Die Bewegung des Reitstocks und die zusätzliche Y-Achse ermöglichen präzises Schneiden bei unterschiedlichen Walzenlängen. Alle Achsen dieser Maschine werden von Servomotoren angetrieben. Sie wird in der Druck- und Verpackungsindustrie sowie in der Elektronik- und Medizinbranche eingesetzt.



TIRE SOLUTIONS – LGT-S

LGT-S und LGR-S sind hochpräzise Fräsmaschinen zum Gravieren von 2D- und 3D-Daten auf Reifenseitenwandformen. Dank ihrer robusten Bauweise, die für höchste Stabilität sorgt, und angetrieben von dynamischen AC-Servoantrieben fertigen sie Formen von höchster Qualität für verschiedene Fahrzeugtypen. Die LTire-Software von LANG gewährleistet eine nahtlose Abstimmung zwischen Maschine und Steuerung.



COMPLAN
& Partner



Merkator^{IQ} made for you
by Complan & Partner

www.complan.de

Sie suchen eine moderne und benutzerfreundliche ERP-Software, die Ihre betrieblichen Prozesse nahtlos abbildet und Ihnen einen echten Wettbewerbsvorteil verschafft? Unsere MerkatorIQ ERP-Software integriert Ihre Prozesse und Automatisierungen als Kernstück Ihrer Softwarelandschaft und bietet Ihnen so eine intelligente, durchgängige und prozessorientierte Unternehmenslösung.



Rufen Sie uns an, wir freuen uns auf Sie!

Complan & Partner GmbH | Laufdorfer Weg 4 | 35578 Wetzlar | Tel.: + 49 (0) 64 41 / 92 88-0 | software@complan.de

▼ Laser Technologie

PULSARIS 300

Die Lasergravurmaschine Pulsaris 300 ermöglicht die werkzeuglose und berührungslose Bearbeitung von Werkstücken, wobei hochpräzise Gravuren, Regenbogeneffekte, Frosting, scharfer Mikrotext und eine Vielzahl von Oberflächenstrukturen möglich sind – selbst in tiefen oder schwer zugänglichen Bereichen eines Werkstücks.

Ob gehärtete oder ungehärtete Stähle, Edelmetalle oder verschiedene andere Materialien – mittels Lasergravur lassen sich feinste Strukturen erzielen, die mit einem herkömmlichen Graviermesser nicht realisierbar sind. In Kombination mit weiteren Entwicklungen der hauseigenen Softwarelösungen werden hochpräzise Ergebnisse mit hervorragenden Oberflächenqualitäten und kurzen Produktionszeiten erzielt.

Wie alle Maschinen der Pulsaris-Serie verfügt auch die neueste Version der Pulsaris 300 über einen temperaturstabilen und vibrationsdämpfenden Granitsockel. Dies ermöglicht die dynamische Bearbeitung unterschiedlichster Materialien mit höchster Präzision für eine hervorragende Oberflächenqualität.



▼ Digitalisiersysteme

LDIGIT EXPRESS

Das universelle Gerät zum Scannen und Digitalisieren von 3D-Freiformflächen und Reliefmodellen, z. B. zur Herstellung von Prägwerkzeugen. Es ist perfekt auf höchste Scan-Anforderungen abgestimmt. Dank einer hochdynamischen Linearmotorachse, einem Y-Z-Portal zur Befestigung des Sensorsystems sowie der neuesten Version des LANG-Softwarepakets Relief-Designer Scan lassen sich selbst komplexeste Digitalisierungen in kürzester Zeit durchführen.

Die im eigenen Haus entwickelte Positioniersteuerung LSTEP express, die in das System integriert ist, ermöglicht in Kombination mit der Linearmotorachse ein schnelles und störungsfreies Scannen mit einer max. Beschleunigung von 10 m/s². Das neu integrierte Micro-Epsilon-Lasersystem ist schnell und präzise. Je nach Scanauflösung ist eine Scangeschwindigkeit von bis zu 800 mm/s möglich. Die Steuerung erfolgt über einen PC mit innovativer und benutzerfreundlicher Touch-Bedienung. Die Bohrungen im Tisch bieten höchste Flexibilität beim Einspannen der Modelle.



▼ Positioniersysteme

Seit fast 50 Jahren leistet LANG Pionierarbeit im Bereich der Schrittmotorsteuerungen, wobei die Mikroschritttechnik eine entscheidende Entwicklung darstellt. Diese Steuerungen sind für 2- und 3-phasige Schritt-, Servo-, Linear- und Gleichstrom-Servomotoren ausgelegt und gewährleisten eine schnelle und präzise Positionierung. Das Produktangebot umfasst aufeinander abgestimmte Komponenten, Zubehör sowie firmeneigene Software.

LSMART EXPRESS

Eine Steuereinheit, viele Möglichkeiten! LSMART express verfügt über einen intelligenten Master und vier leistungsstarke Antriebe, die eine Dauerleistung von bis zu 400 W pro Achse liefern. Mit marktführender Mikroschritt-Auflösung steuert es 2- und 3-phasige Synchronmotoren und sorgt so für vibrationsfreie, dynamische Bewegungen. Der in verschiedenen Formaten erhältliche Controller bietet Flexibilität und eine einfache Integration in kundenspezifische Softwareumgebungen. LANG-Controller sind auch als OEM-Geräte mit dem Logo des Kunden erhältlich.

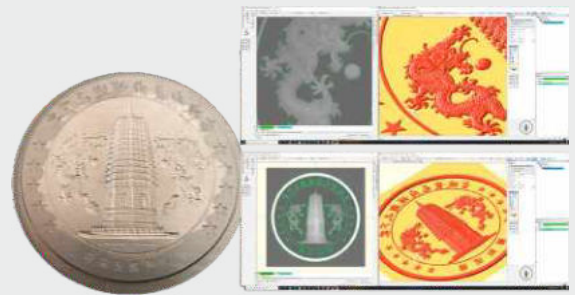


▼ LANG Software

Lassen Sie Ihren Ideen mit LANG Software freien Lauf! Unsere einzigartigen Programme unterstützen die Umsetzung Ihrer Ideen und bieten Flexibilität bei der Kombination von Bearbeitungsstrategien, um den Produktionsanforderungen gerecht zu werden. Die benutzerfreundliche Oberfläche und die Online-Hilfe senken die Produktionskosten und die Bearbeitungszeit und steigern so die Produktivität. Alle LANG-Softwareprodukte sind miteinander kompatibel und bieten ein hohes Maß an kreativer Freiheit.

CAD/CAM SOFTWARE - CAD+DESIGN

CAD+Design ist ein umfassendes 64-Bit-Softwarepaket, das LErgoCAD und Relief Designer vereint und eine gleichzeitige Interaktion ermöglicht. Von der professionellen Relieferstellung und Reliefbearbeitung bis hin zur schnellen und flexiblen CAM-Datenausgabe für Gravur- und Fräsmaschinen arbeiten beide Softwarelösungen simultan und perfekt aufeinander abgestimmt zusammen.



- ✓ Breites Spektrum an Motorspindeln für unterschiedlichste Anwendungsbereiche
- ✓ Hauptlieferant für den Dentalmarkt
- ✓ Hochgenaue Spindeln zum Gravieren
- ✓ Leistungsstarke Spindeln für den Werkzeug- und Formenbau
- ✓ Exakte Schleifspindeln z.B. für die Glasbearbeitung
- ✓ Hochtourige Leiterplattenspindeln
- ✓ Robuste Spindeln für die Holz- und Aluminiumbearbeitung
- ✓ Komplettsysteme aus einer Hand

Jäger
High Performance Spindles

Nakanishi Jaeger GmbH Tel. +49 (6002) 9123-0
Hessen, Germany Fax +49 (6002) 9123-50

info@nakanishi-jaeger.com
www.nakanishi-jaeger.com

Kontakt

LANG GmbH & Co. KG | CNC-Technik
Dillstr. 4
35625 Hüttenberg
Deutschland

www.lang.de
info@lang.de



Singapore / Singapore
Kami Hokki (Asia Pacific)
allan.yeo@hokkiya.com

France / Meylan
Vimaco sarl
tvm@vimaco.fr

Italy / Sesto San Giovanni
Britta KUES
ulkues@tin.it

Spain / Leioa (Vizcaya)
Georg BEHRENDT

USA / Greenback, TN
Lang / BPS Engineering, LLC
service@lang-us.com

South Korea / Kyunggi
MTI Incorporation Ltd.
valuecast@gmail.com

China / Beijing
SUN YU - Winston / Beijing Century Auspicious Technology Development Co., Ltd.
Winston@amachina.cn

India / Noida
Dawnsun Exim Corp.
dawnsun@dmplindia.com



LANG



HÄUSER
Metall- und Vorrichtungsbau

**HÄUSER Metall- und
Vorrichtungsbau +49(0)6409-
6613930 kontakt@haeuser-mt.de
www.haeuser-mt.de**

Am Fortberg 12 Hessen / Biebertal