

NUM Gruppe



www.num.com

NUM 
CNC HighEnd Applications

NUM Gruppe & Geschichte

Mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Automation von CNC-Maschinen

Worte von unserem Chairman und unserem CEO

02 Worte von unserem Chairman und unserem CEO

03 Geschichte

04 NUM-Lösungen

06 Projektmanagement

07 Engineering

08 Produkte

10 NUM Service

11 NUM Weltweit

Bereits 10 Jahre bevor CNC oder NC-Steuerungen eine breite Akzeptanz bei den Anwendern fand, hat NUM angefangen die erste CNC Steuerung im Jahr 1961 zu entwickeln. Bei der Markteinführung 1964, war NUM einer der ersten CNC Anbieter weltweit. Seither haben wir unsere Position als ein Technologieführer in diesem Segment aufrechterhalten und sind bestrebt diese weiter auszubauen.

Unsere Marktstrategie besteht darin, unseren derzeitigen und zukünftigen Kunden zu helfen, eine bessere Maschine zu bauen, die Ihnen einen Wettbewerbsvorteil auf dem Markt sichert.

Wie schon aus unserem Logo ersichtlich, betrachten wir uns als ein CNC-Unternehmen für High-End-Anwendungen, das sich auf ausgewählte Marktnischen konzentriert, wo wir zweifellos etwas Besonderes anzubieten haben. Unsere langjährige Erfolgsgeschichte untermauert diese Feststellung in beeindruckender Weise. Darüber hinaus ist NUM seit Jahrzehnten ein zuverlässiger und bewährter Lieferant von Lösungen für den Standard-Maschinenmarkt. Wir werden die Offenheit unserer Systeme weiterhin dazu nutzen, auch den Kunden in diesem Marktsegment einen Vorteil zu bieten, und wir werden die erforderlichen Investitionen in F&E vornehmen, um zu gewährleisten, dass unsere Standardmerkmale und -funktionen heute und morgen den Anforderungen dieses Marktes entsprechen.

Als ein internationales Unternehmen mit Hauptsitz in der Schweiz verfügen wir rund um den Globus über viele Vertriebs-, Applikations- und Service-Standorte, von denen aus wir weltweit operieren (siehe Rückseite dieser Broschüre). Diese weltweite Präsenz, gepaart mit der Flexibilität und Offenheit unserer Produkte, erlaubt es uns jeweils geografisch nahe am Maschinenhersteller, die für seine Spezialitäten notwendigen Engineering-Leistungen zu erbringen. Die zentralen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen, welche in der Schweiz, Frankreich und Italien angesiedelt sind, sind dazu nicht notwendig.

Die Produktionsstätte unserer CNC-Systeme befindet sich in Italien. Es gehört zu unserer klar definierten Strategie, dass wir die Kontrolle über die Entwicklung und Herstellung von Kernprodukten eines CNC-Systems, einschliesslich der Antriebe und Motoren, in unserer Hand behalten, damit wir selbst befähigt bleiben, die Gesamtleistung und Flexibilität eines CNC-Systems kontinuierlich zu beeinflussen. Dies vorausgeschickt, binden wir bei der Erbringung von Engineering Leistungen zur Realisierung ihrer Speziallösungen auch Produkte von Drittanbietern in unsere Angebote ein. Dies geschieht in enger Kooperation mit unseren Partnern, wodurch NUM zu einem Anbieter von High End CNC-Lösungen wird, bei dem die Kunden tatsächlich alles aus einer Hand erhalten. Der Erfolg unserer Partner und Kunden ist der Gradmesser für unseren Erfolg und rechtfertigt in direkter Weise unsere Marktposition.

Leitspruch:

NUM-CNC-Lösungen verhelfen Maschinenbauern zu einem Wettbewerbsvorteil.

Die Gesamtbetriebskosten von Produktionsmaschinen stellen für unsere OEM-Kunden und Endanwender zunehmend eine Herausforderung dar. Aus diesem Grund haben wir uns mit Leib und Seele höchster Produktqualität und -zuverlässigkeit in Kombination mit einem effizienten und reaktionsschnellen weltweiten Kundendienst verschrieben.

NUM befindet sich in einer sehr positiven Entwicklungsphase und kann sich auf eine starke Finanzlage stützen. Der CNC-Markt ist unsere Leidenschaft und da wir langfristig denken, werden wir auch weiterhin in Technologie, Produktion, Support und Service investieren, um sowohl für unsere derzeitigen als auch unsere künftigen Kunden ein attraktiver Partner zu bleiben.

Präsident & CEO NUM Gruppe

Peter von Rüti

Chairman

Peter Huber



CEO NUM Gruppe: Peter von Rüti, Chairman: Peter Huber

Geschichte

Die über 50-jährige Entstehungsgeschichte der NUM kurz erklärt. Die Wurzeln der NUM AG lassen sich auf **drei** Firmen zurückführen:

- 1957 Gründung der **Güttinger AG**, Schweiz, Entwickler von elektronischen Systemen.
- 1967 Gründung der **Servomac**, Italien, Entwickler von Motoren und Antriebsverstärkern.
- 1978 Gründung der **NUM SA**, Frankreich (als Tochtergesellschaft von der Telemecanique), Entwickler von CNC-Systemen.
- 1981 Die Güttinger AG wird von der NUM SA übernommen. Neuer Firmenname in der Schweiz: NUM Güttinger AG. In den darauffolgenden Jahren werden Niederlassungen in den USA, Grossbritannien, Italien und Spanien eröffnet.
- 1988 Telemecanique, die Mutterfirma von NUM SA, schliesst sich dem Schneider-Electric Grosskonzern an. Dort hatte die NUM, welche sich auf den CNC-Automation Hightech-Bereich konzentrierte, eine spezielle Stellung.
- 1990 NUM SA übernimmt Servomac.
- 2006 Per 1. Februar wird NUM zusammen mit allen weltweiten Niederlassungen von einem Investor und dem Management übernommen und in der NUM Gruppe zusammengefasst. Gleichzeitig wird der Hauptsitz von Paris nach Teufen verlegt.
- 2008 Eingliederung von NUM Taiwan.
- 2013 Bau des neuen Logistikzentrums am Standort des NUM Hauptsitzes in Teufen.
- 2016 Die NUM feiert ihre 10-jährige Eigenständigkeit als NUM Gruppe und schaut zuversichtlich der Zukunft entgegen.
- 2018 Gründung der Niederlassung Shanghai.

NUM-Lösungen

Intelligent und kreativ

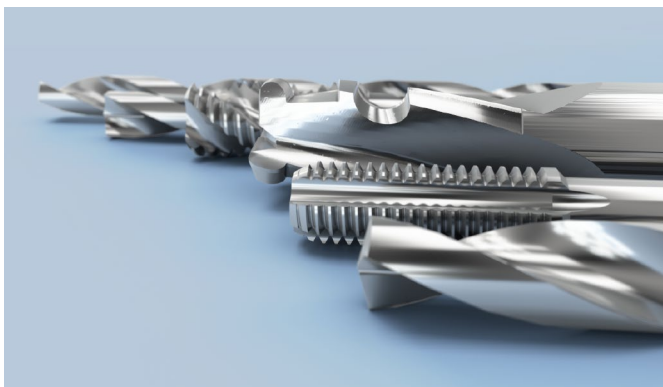
Herausragende Lösungen in der Maschinenautomation haben etwas gemeinsam: Sie entstehen immer durch überdurchschnittliche Leistungen, aussergewöhnliche Technologien und ein hohes Mass an Kreativität!

Und genau damit hat sich NUM seinen hervorragenden Namen in der Maschinenindustrie geschaffen. Wir entwickeln komplexeste, massgeschneiderte CNC-Automationslösungen, die sowohl dem Maschinenhersteller als auch dem Anwender ein Höchstmass an Wertschöpfung garantieren.

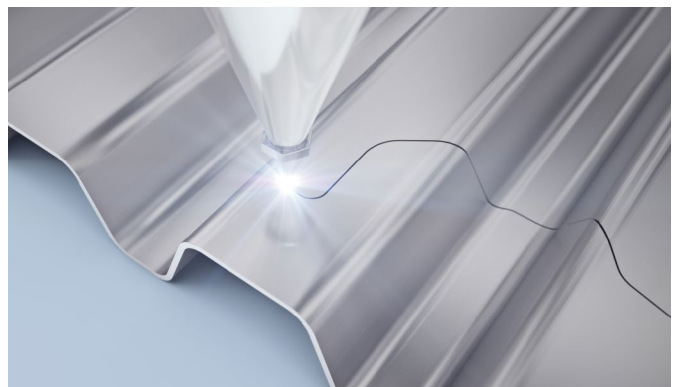
Unsere Stärke als ausgewiesene CNC-Spezialisten beginnt dort, wo sie bei vielen endet: bei einer ausgeprägten Applikationskompetenz im Bereich CNC-gesteuerter Produkti-

onsmaschinen. Unser über Jahrzehnte gewachsenes, interdisziplinäres Fachwissen widerspiegelt sich in all unseren Lösungen. Dies kommt Ihnen als Kunde, Anwender und Partner direkt zugute.

Wir haben eine Vielzahl kunden- und anwendungsspezifischer Lösungen für diverse Branchen entwickelt – aus der Praxis für die Praxis. Daraus kreierten unsere Ingenieure wegweisende Gesamtlösungen für anspruchsvolle Einsätze.



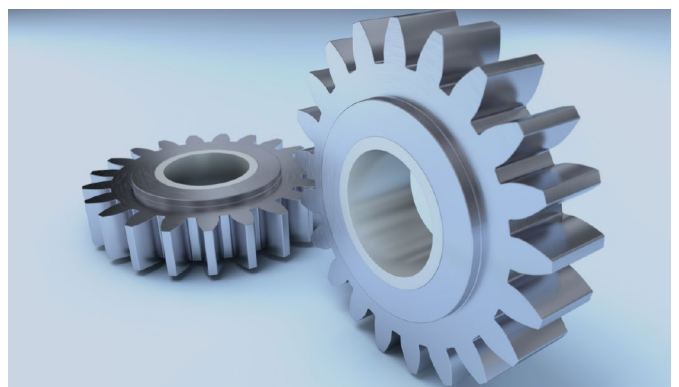
NUMROTO – Seit Jahren erfolgreicher Trendsetter im hochpräzisen Werkzeugschleifen



NUMcut – Eine vollständige Lösung für fortschrittliche Schneidmaschinen



NUMspecial – Kreative und praxistaugliche Lösungen für Ihre spezifischen Anwendungen



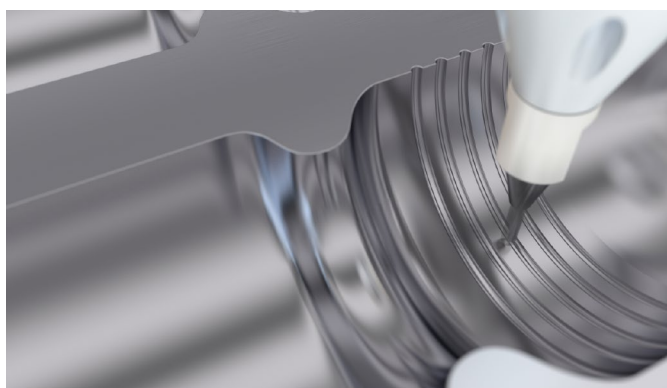
NUMgear – Intelligente Gesamtlösungen für neue Maschinen oder als Retrofit im Bereich der Zahnradbearbeitung



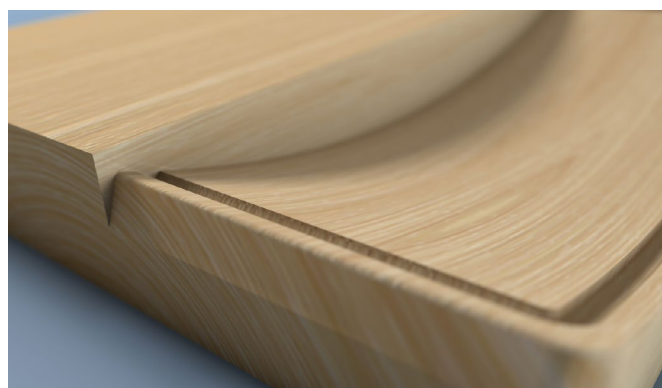
NUMtransfer – Wirtschaftlich und flexibel bei allen Losgrößen bei Transfer-, Rundtakt- und Mehrspindelmaschinen



NUMmill – Flexible Lösung mit grafischen Eingabemasken für umfangreiche Fräszyklen, inklusive vollständiger 3D-Simulation



NUMhsc – Exzellente Qualität bei höchsten Geschwindigkeiten auf Maschinen mit 5 oder mehr Achsen



NUMwood – Lange Tradition mit leistungsstarken Gesamtlösungen in der Holzverarbeitung



NUMgrind – Schleif- und Abrichtzyklen, mit intuitiver Werkstatt Programmierung und 3D-Visualisierung



NUMretrofit – Rationelle Verlängerung der Einsatzzeit Ihrer Maschine um Jahre

Projektmanagement

Gemeinsam mit Ihnen die bestmögliche Lösung für Ihr Projekt erarbeiten

Projektmanagement

NUM unterstützt Sie in Ihren Projekten genauso, wie es für Ihr Unternehmen und Ihre Infrastruktur am idealsten ist. Das Ziel unserer Zusammenarbeit bleibt jedoch immer das gleiche: Gemeinsam mit Ihnen die bestmögliche Lösung für Ihr Projekt finden.

Projektbegleitung ProDesign

Effiziente Beratung für optimale Applikationslösungen

Dieses Modell ist ideal für Unternehmen mit eigenen Entwicklungsteams und Automationsspezialisten. Als externer Partner bringen wir unser gesamtes Know-how im Bereich der CNC Automation mit ein und übernehmen eine beratende Funktion.

Projektkooperation CoDesign

Wissen fusionieren – Ergebnisse potenzieren

Ihr Entwicklungsteam wird mit unserem Spezialistenteam zusammengeführt. Gemeinsam realisieren wir in klar abgegrenzter Verantwortung die Automation Ihrer Maschine. Diese Form der Zusammenarbeit hat sich in vielen Projekten als äusserst effizient erwiesen und führt zu einer sehr effizienten Time to Market.

Komplettlösungen AllDesign

Verantwortung delegieren – Resultat kontrollieren

Wir übernehmen im Sinne eines Generalunternehmers die gesamte Projektleitung und sind für die erfolgreiche Umsetzung vollumfänglich verantwortlich. Angefangen bei der Erarbeitung des Lastenheftes, über die Entwicklung, Inbetriebnahme, dem Tuning bis hin zum Support und Service.



Engineering

Ausgewiesenes CNC-Engineering Unternehmen mit eigenen Produkten

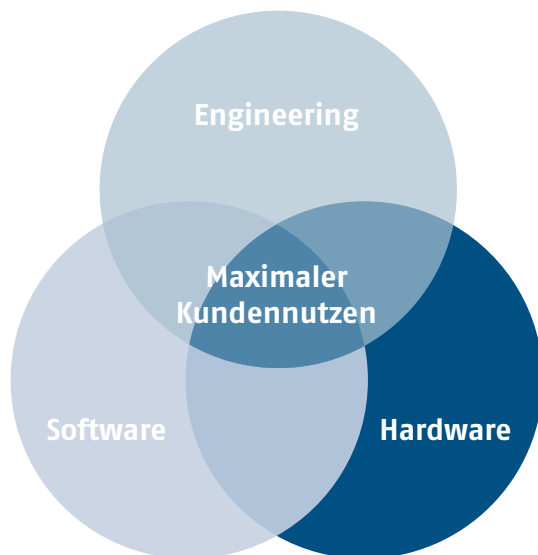
Flexibles Engineering nach Ihren ganz individuellen Bedürfnissen – dadurch zeichnet sich NUM am Markt aus. Wir gehen einen Schritt weiter!

Geniale Automationslösungen basieren in der Regel auf einer genialen Idee! Daher richten wir den Fokus nicht nur auf die Optimierung von Soft- und Hardware, sondern bauen auch auf die Innovationskraft und Kreativität unserer Spezialisten.

Um sich gegenüber Konkurrenten zu profilieren, setzen Maschinenhersteller zunehmend auf die Entwicklung komplexer, innovativer Hightech-Lösungen, die dem Kunden ein Höchstmass an Wertschöpfung bringen. Dieser Trend setzt jedoch ein umfassendes Know-how in unterschiedlichsten Bereichen voraus – und genau hier liegt unsere Stärke als ausgewiesenes CNC-Engineering Unternehmen mit eigenen Produkten.

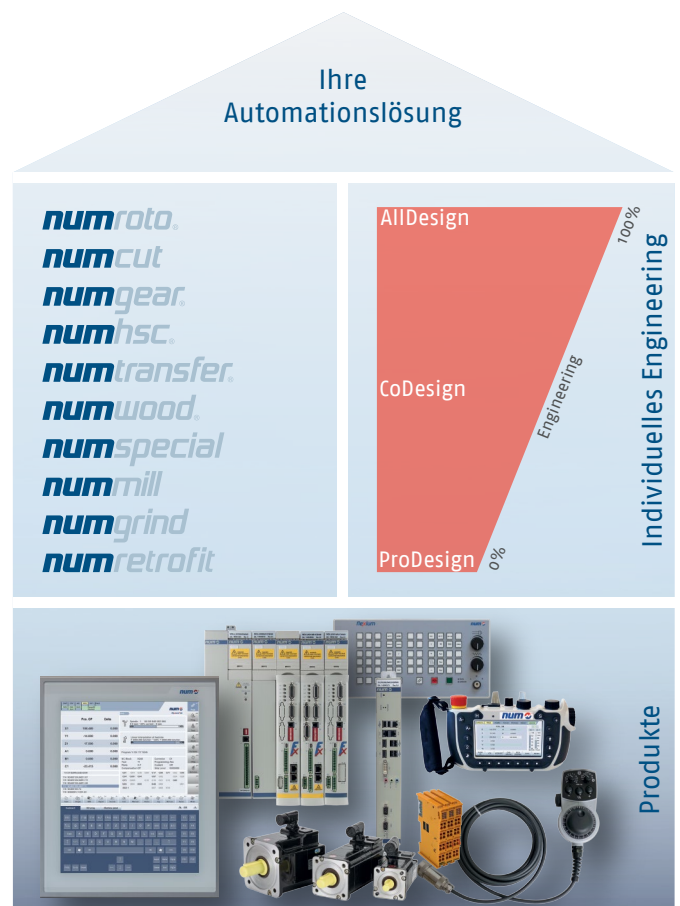
Wenn es um die praxisorientierte Optimierung komplexer Produktionsprozesse geht, genügt es heute nicht mehr, leistungsstarke Komponenten wie Maschine, CNC-Steuerung, Antriebsverstärker, Motoren und Messsysteme zusammenzuführen.

Damit sich eine Produktionslösung im praktischen Einsatz tatsächlich bezahlt macht, braucht es eine Software, die perfekt auf die spezifischen Produktionsabläufe abgestimmt ist. Zudem bedingt es ein erfahrenes Ingenieurteam mit polyvalentem Wissen, das die branchenspezifischen Anforderungen im Detail kennt und ein klares Ziel verfolgt: den Produktionsprozess gesamtheitlich zu optimieren und mit modernster Technologie und perfektem Support über Jahre zu garantieren.



NUM beschäftigt Experten mit interdisziplinären Erfahrungen aus den verschiedensten Fachgebieten.

Als Kunde haben Sie stets die Gewissheit, einen Partner an Ihrer Seite zu wissen, der sich unmittelbar am Puls der CNC-Entwicklung befindet. Unser höchstes Ziel ist es, mit Engineering, Software und Hardware den grösstmöglichen Kundennutzen zu generieren.



Produkte

Modern, skalierbar, offen, leistungsfähig,
anwenderfreundlich, umfassend

Eigene Produkte als Basis für die Entwicklung und das Engineering von kundenorientierten Lösungen.

CNC-Steuerung

NUM bietet eine breite Produktpalette für die Automation von CNC Maschinen an. Das moderne, skalierbare, offene und qualitativ sehr hochwertige System garantiert eine hohe Verfügbarkeit und langlebige Investition.

Die CNC-Steuerung selbst ist ein Schlüsselement der Lösungen und Systeme von NUM. Leistungsfähige Prozessoren mit hoher Rechengeschwindigkeit und ein intelligentes Layout mit Potential für Erweiterungen stellen eine hohe Werterhaltung sicher. Die SPS wird nach IEC 61131-3 programmiert und die moderne Entwicklungsumgebung stellt alle notwendigen Werkzeuge für die Entwicklung, Inbetriebnahme und Wartung zur Verfügung.

Mit seiner Unterstützung von über 200 Achsen, mehr als 40 Kanälen, 4.000 EAs, mehr als 1 GB SPS-Speicher und über 40 MB CNC Anwenderspeicher ist Flexium⁺ problemlos in der Lage, auch die anspruchsvollsten Anwendungen zu steuern. Dank der vollen Skalierbarkeit sind natürlich auch kleine Konfigurationen optimal abbildbar.

Bedieneinheiten

Es stehen verschiedene Bedienfelder, die sich frei mit den CNC Steuerungen kombinieren lassen, zur Verfügung. Die Bedienfelder werden entweder mit integriertem PC geliefert oder sind für den Betrieb mit einem externen PC vorgesehen. Die Bedienfelder können durch Maschinenbedienfelder, welche wichtige Bedienelement für die Steuerung der Maschine enthalten, ergänzt werden.

Antriebe

Moderne, kompakt konzipierte NUM Antriebsverstärker im Zusammenspiel mit den leistungsstarken NUM CNC-Steuerungen führen zu perfekten Ergebnissen. Modular im Konzept, kompakt in den Abmessungen und mit geringer Leistungsaufnahme entsprechen sie ideal den Bedürfnissen zeitgemäßer Systeme. Auch auf dieser Ebene lässt sich die Software an die Kundenanforderungen anpassen.

Motoren

Das breite Portfolio umfasst mehr als 7'000 Servo- und Spindelmotorvarianten, Torquemotoren sowie Motorkomponenten und erstreckt sich von 0,5 Nm bis über 240 Nm.



Von oben nach unten: Bedienfeld FS194i, NUMDrive X Antriebsverstärker, drei Servomotoren der Reihe SPX („Single Cable“), Maschinenbedienfeld MPo8, Wireless Version des Handbediengeräts nPad.

Bei den sogenannten „Single Cable“ Motoren ist nur noch ein anstelle der üblichen zwei Anschlusskabel erforderlich. Dies zählt sich insbesondere bei Maschinen mit Kabellängen ab einigen Metern aus.

Peripheriegeräte

Umfangreiches Zubehör rundet die Palette der Automationsprodukte von NUM ab. Das Zubehör wird mit dem Kunden zusammen je nach Projektanforderungen von unseren Spezialisten für Sie zusammengestellt.

Safety

NUMSafe ist die umfassende und einfach in Betrieb zu nehmende Sicherheitsarchitektur des CNC-Systems für den Personenschutz.

Flexium Tools

Das Leben leicht gemacht durch unterstützende Instrumente wie: SPS Systemprogrammierung, NCK und Servoantrieb Parametrierung, SDK für NUMpass und Flexium HMI sowie Kommunikation mit der CNC, Feldbusse und NUMSmartBackup.

IIoT / Industrie 4.0 / Smart Factory

Das NUM CNC-System beinhaltet verschiedenste Kommunikationsmöglichkeiten und schafft so die Basisvoraussetzung für eine mögliche Smart Factory. Feldbusse wie EtherCAT oder auch CAN werden zumeist für die horizontale Integration eingesetzt. Die vertikale Kommunikation zu SCADA-, MES- und ERP- Systemen kann über OPC, MTConnect und weitere, frei definierbare Kommunikationsschnittstellen erfolgen. Letztere lassen sich basierend auf NUMs FXserver effizient und umfassend realisieren.

NUMROTO

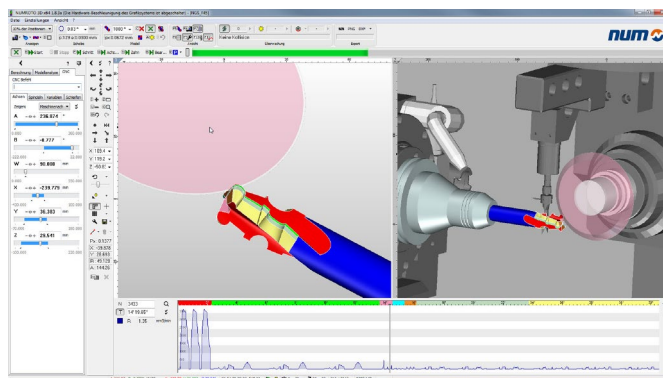
NUMROTO ist ein umfassendes CNC-Softwarepaket zur Herstellung und zum Nachschärfen von verschiedensten Werkzeugen.

NUMROTO war die erste von NUM's Gesamtlösungen und ist heute Trendsetter und Marktführer im Werkzeugschleifen zugleich – weltweit. Seit über 25 Jahren setzen Werkzeughersteller und –Nachschärfer gleichermassen auf die bewährte Software. Innovative High-Tech-Lösungen, kontinuierliche Weiterentwicklung und umfassendes Anwender-Know-how garantieren seither Qualität und Wirtschaftlichkeit bei allen Standard- und Spezialwerkzeugen. Das Team hinter NUMROTO

setzt sich aus Spezialisten mit interdisziplinärem Wissen in allen Bereichen des Werkzeugschleifens auf CNC-gesteuerten Maschinen zusammen. Weiterentwicklungen entstehen aus der engen Zusammenarbeit mit Anwendern und Maschinenbauern.



Eine NUMROTO-Gesamtlösung umfasst neben der Software (dem Programmiersystem) auch alle Elemente zur Umsetzung dieser Intelligenz auf das Werkzeug. Mit Funktionen wie 2D- und 3D-Simulation, umfangreichen und präzisen Tastzyklen für Werkzeug und Scheibe, Scheiben abrichten im Prozess, Job-Control und mehr, kann das System erweitert werden. Dem Kundenwunsch entsprechend umfasst die Gesamtlösung die CNC, Servoverstärker, Motoren und auch den kompletten Schaltschrank. Spezifisch auf die Bedürfnisse abgestimmte Schulungen und die Ferndiagnose runden das Angebot ab.



Beispiel einer NUMROTO 3D-Simulation.

NUM Service

Begleitung und Betreuung während der gesamten Produktlebensdauer

NUM Service, Kundendienst und Schulungen

Ihre Entscheidung für ein System und eine Lösung von NUM ist eine langfristige Investition. Wir verstehen uns als Ihr Partner von der Idee, über deren Realisierung, bis hin zum Kundendienst vor Ort. Wir sind weltweit für Sie da und wollen zudem für Sie da sein, bevor ein Problem entsteht. Daher lautet unser Motto: „One Step Ahead“.

Unseren Anspruch für die Zukunft definieren wir vom NUM Service in einem klar auf unseren Kunden spezifizierten, proaktiven Support-Ansatz. Daher erstellen wir zusammen mit unseren Kunden eine Bestandsaufnahme, um etwaige Verbesserungspotentiale zu erkennen. Diese können wir im Anschluss gezielt und kundengenau anbieten. Wir fokussieren weniger auf den branchenüblichen Standard, sondern vielmehr auf das individuelle Kundenbedürfnis.



Maschinenhersteller und Endanwender können den Service von NUM gleichermaßen in Anspruch nehmen. Üblicherweise wendet sich ein Endanwender jedoch erst an seinen Maschinenhersteller, da dieser die Gesamtheit der Maschine am besten kennt. Im Bedarfsfall wird dieser durch NUM direkt und unkompliziert unterstützt. Gleiches gilt für den Endanwender, sollte dieser vom Maschinenhersteller keine Unterstützung erhalten.

Dank unseren Länderververtretungen und Partner können Ersatzteile auf dem schnellsten Weg ausgeliefert werden. Durch die lokale Lagerhaltung jedes NTC's kann die Dauer für eine Ersatzteillieferung stark minimiert werden.

NUM verfügt über ein globales, leistungsfähiges Netz an Servicestellen und Niederlassungen. Das bewährte 3-Ebenen Konzept ist wie folgt aufgebaut:

- NTC:** NUM Technology Center – Kompetenz Center mit eigenem Ersatzteillager
- Agent:** Eigenständige Partnerfirma von NUM mit lokalem Ersatzteillager. Unterstützung und regelmässige Ausbildung durch unsere Spezialisten
- Kontakt:** Ansprechperson vor Ort in der jeweiligen Landessprache für unsere Kunden

Um die Maschinenstillstände bei einem Motorenausfall möglichst kurz zu halten, kann NUM Service die Produktion und Auslieferung von neuen Achsmotoren innerhalb von 48 Stunden anbieten.

Noch höhere Sicherheit erzielen Kunden mit einem Servicevertrag. Dieser garantiert die Teileverfügbarkeit in den NUM Niederlassungen unter Berücksichtigung der beim Anwender installierten CNC-Systeme. Besonders interessant ist dies bei älteren Systemen, bei denen die Ersatzteilverfügbarkeit aufwendiger wird.

NUM legt grossen Wert auf den langfristigen Support seiner Steuerungs- und Antriebssysteme, um Kunden möglichst lange Laufzeiten der Maschinen zu gewährleisten. Die meisten Komponenten sind für weit mehr als 10 Jahre verfügbar oder werden durch kompatible Nachfolgeprodukte ersetzt. Ein Beispiel dafür ist der immer noch angebotene Kundendienst für abgekündigte Produkte, die vor über 30 Jahren auf den Markt gebracht wurden.

Schulungen

NUM liegt viel an regelmässigem Know-how-Transfer. In Schulungen vermitteln Ihnen unsere Spezialisten umfassendes CNC-Wissen, spezielle Produktkenntnisse sowie Antriebs- und Anwendungstechniken. Unser umfassendes Schulungsangebot richtet sich auf Ihre individuellen Bedürfnisse aus, sei es Bedienschulung, Wartungs-, Reparatur- und Serviceschulung oder Programmierungsschulung in SPS, CNC, HMI usw.

Support

Für professionelle Analysen steht unseren Experten in allen Kompetenzzentren eine perfekte Infrastruktur zur Verfügung. Damit sind wir in der Lage, Sie rund um die Welt schnell und effizient zu unterstützen. Wir setzen dabei auf die Vorteile modernster Kommunikationstechnologien, z.B. für die Fernwartung via Internet.

NUM Weltweit

Treten Sie mit uns in Kontakt

Sie möchten regelmässig über Engineering- und Produkteneuheiten von NUM informiert werden? Sie bevorzugen den persönlichen Kontakt an einer Messe? Social Media ist Ihr Ding? Lassen Sie uns in Kontakt treten!

Messen, Website, Kundenzeitschriften und Social Media Kanäle sind neben dem für uns wichtigen, direkten Kontakt zu Ihnen die Plattformen, auf welchen wir unsere Neuigkeiten im Engineering- oder Produktbereich kommunizieren.

Website

Besuchen Sie uns auf **num.com**. Mit wenigen Mausklicks finden Sie hier in fünf Sprachen alle relevanten Informationen. In einem kurzen Video stellen wir Ihnen unsere Leistungen und Produkte vor.

Social Media

NUM ist aktiv auf LinkedIn, WeChat, Twitter, Facebook und Co. Auf der Rückseite dieser Broschüre finden Sie die Direktlinks zu unseren Kanälen. Folgen Sie uns noch heute!

NUMinformation / NUMROTO flash

Alle Ausgaben unserer Kundenmagazine finden Sie zum Download auf unserer Website. Wenn Sie sich bei uns registrieren, dann senden wir Ihnen diese Zeitschriften auch gerne in Papierform zu.

Wir sind NUM

Lassen Sie sich von unserer Leidenschaft für kreative CNC-Automation beflügeln und lassen Sie uns gemeinsam Ihr Projekt umsetzen...



Internationale Messen

Wir freuen uns auf Ihren Besuch auf einem unserer zahlreichen Messestände. Einen aktuellen Messekalender finden Sie auf unserer Website. Unsere Niederlassungsleiter, Produktmanager und Ingenieure freuen sich auf einen interessanten Austausch mit Ihnen.



CNC Gesamtlösungen Weltweit



Die Lösungen und Systeme von NUM kommen weltweit zum Einsatz.

Unser globales Netzwerk an Verkaufs- und Servicestellen garantiert eine umfassende, professionelle Betreuung vom Projektbeginn über die Realisierung und die gesamte Lebensdauer der Maschine.

Eine aktuelle Liste unserer Verkaufs- und Servicestellen finden Sie auf unserer Website.

Folgen Sie uns auf unseren Social Media Kanälen für die neuesten Infos und News zu NUM CNC Applikationen.

www.num.com



[linkedin.com/company/num-ag](https://www.linkedin.com/company/num-ag)
[WeChat-ID: NUM_CNC_CN](https://www.wechat.com/p/NUM_CNC_CN)
twitter.com/NUM_CNC
facebook.com/NUM.CNC.Applications