

Komplettlösung in der CNC – für nachhaltigen Erfolg in ihrer Fertigung



Flexible Anwendungslösung für Rundschleifprozesse in der CNC-Fertigung

Der Bedarf an Lösungen für Steuerungsaufgaben in der CNC-Fertigung stellt OEM vor Herausforderungen. Die Entwicklung eigener Systeme bindet Ressourcen zu Lasten des Kerngeschäfts. Als ein führender Anbieter von CNC-Lösungen bietet NUM langjährige Expertise in Gestalt flexibler Komplettlösungen.

Die CNC-Bearbeitung zählt unverändert zu den Schlüsseltechnologien in der Fertigung von Bauteilen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete mit höchsten Ansprüchen an Präzision und Effizienz. Die zunehmend rasante Entwicklung der Industrie in Schlüsselbereichen wie den neuen Energien oder der E-Mobilität sowie immer kürzere Produktlebenszyklen fordern auch von OEM-Herstellern wachsende Anstrengungen beim flexiblen Einsatz von Maschinen, neuen Werkzeugen und auf maximale Effizienz und Präzision ausgerichteten Prozessen. Gleiches gilt für die hierbei erforderlichen Steuerungsaufgaben. Softwarelösungen müssen in immer kürzeren Abständen an veränderte Aufgabenstellungen angepasst werden. Die Entwicklung geeigneter Systeme präsentiert sich hierbei als immer komplexere und anspruchsvolle Aufgabe. Gerade kleine und mittelständische Unternehmen können die hierfür erforderlichen Ressourcen und das Know-how zusätzlich zum eigentlichen Kerngeschäft nur schwer bereitstellen, ohne dadurch die eigene Wettbewerbsfähigkeit zu gefährden.

Wegweisende Lösungen

Seit mehr als 60 Jahren entwickelt die Schweizer NUM AG Gesamtlösungen und Systeme für unterschiedliche Anwendungen im Bereich der CNC-Fertigung. Mit Standorten auf sechs Kontinenten zählt NUM zu den weltweit führenden Herstellern von High-End-Lösungen für die Automation von CNC gesteuerten Maschinen. Insbesondere im Bereich der Entwicklung kundenspezifischer Lösungen für Nischen- und Sondermaschinen überzeugt NUM durch langjährig aufgebautes Know-how, kompetente Einblicke in den Markt und überdurchschnittliches Engagement im Aufbau langjähriger, produktiv-partnerschaftlicher Kundenbeziehungen. Dabei profitieren Kunden jeder Größe von den flachen Hierarchien innerhalb des globalen NUM-Netzwerks, kurzen Kommunikationswegen sowohl intern als auch extern und einer individuellen Gestaltung des Leistungsportfolios, orientiert an den konkreten Bedürfnissen des Kunden,

von einzelnen Entwicklungsleistungen bis hin zur langfristigen Begleitung in der kontinuierlichen Weiterentwicklung von Produkten.

Flexibel mit NUMgrind

Für die präzise Bearbeitung von Innen- und Außenflächen mit den Methoden des CNC-Rundschleifens bietet die von NUM entwickelte Softwarelösung NUMgrind Anwendern nachhaltigen Mehrwert. NUMgrind arbeitet mit vertikalen und horizontalen Rundschleifmaschinen und jeder Art von Abrichtern. Das Schleifen wird sowohl für Neumaschinen als auch im Retrofitbereich unterstützt.

Mit einem großen Umfang an Schleifzyklen und einer bedienerfreundlichen HMI-Oberfläche sowie einer Basis-SPS erlaubt NUMgrind eine einfache und effiziente Integration auf unterschiedlichsten Kundenmaschinen. OEM-Kunden können von den Eigenschaften und Funktionen profitieren, die NUMgrind zu einer optimalen Systemlösung machen. Im Vordergrund steht dabei die überzeugende Anwenderfreundlichkeit. Alle prozessrelevanten Daten werden über die Eingabemaske des HMI eingegeben, ohne dass weiterführende Programmierkenntnisse erforderlich sind. Neun Innen- und Außenschleifzyklen sowie ein umfangreiches Set an Figuren für das Unrundschleifen erleichtern die Anwendung von NUMgrind. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, eigene Figuren wie Nockenprofile zu laden und auf fertige, parametrisierbare Schleifscheibenprofile zuzugreifen.

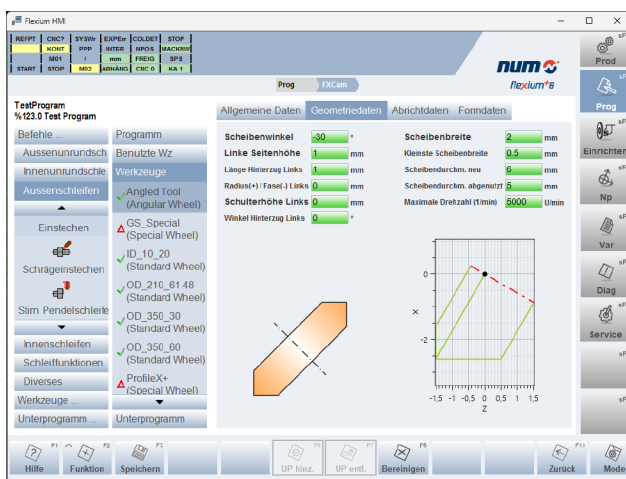
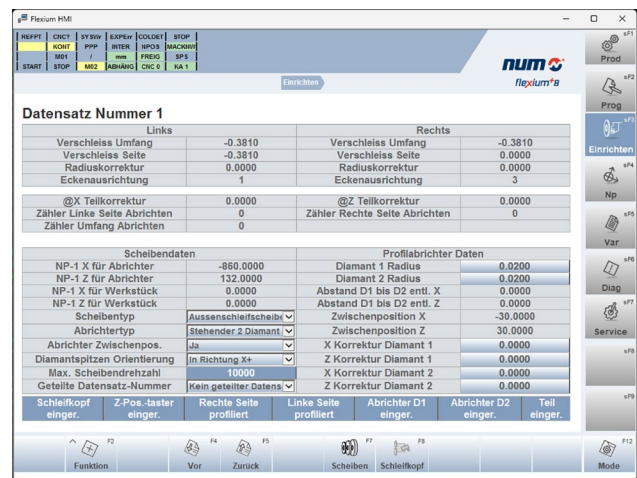
Zur Qualitätssicherung erlaubt NUMgrind die Integration unterschiedlicher Messsysteme wie AE-Sensoren für das Anschleifen von Werkstücken und Abrichter, Systeme wie Marposh oder Movomatic zur In-Prozess-Messung oder solche zur aktiven oder passiven Z-Positionierung.

Komplettlösung in der CNC – für nachhaltigen Erfolg in ihrer Fertigung



Technische Highlights von NUM

- Geeignet für alle Werkzeugmaschinentypen (3-4-Achsen-Maschinen, 5-Achsen-Fräs- und Schleifmaschinen, Mehrkanal-Transfermaschinen)
- Optionale Anpassung als Komplettlösung für Nischenprodukte
- Skalierbares System mit einzigartiger Offenheit und Flexibilität für Produktlösungen führender Anbieter weltweit
- Individuell anpassbares HMI nach kundenspezifischen Vorgaben
- Integration kundenspezifischer Makros/Anwendungen
- Unkomplizierte Integration von Drittanbieter-Motoren und speziellen E/A-Geräten
- Einfache und vollständige Sicherheitslösung
- Einzigartiges und einfaches Inbetriebnahme-Tool für alle Maschinentypen



NUMgrind HMI – Konische Scheibe



NUMgrind HMI – Pendelschleifen