Eckelmann Group



E°MILL– Automatisierungslösungen

für Fräsen, 3D-Druck & andere CNC-Anwendungen





E°MILL

Wo Präzision auf einfache Anwendung trifft

Ob Sie eine kompakte 3-Achs-Maschine oder ein hochkomplexes Bearbeitungszentrum mit mehreren Achsen und spezieller Kinematik bauen wollen:
Wir bieten Ihnen eine maßgeschneiderte Komplettlösung, die Ihre Produktion einfacher, effizienter und zuverlässiger macht.

Unser eigens entwickelter CNC-Kern sorgt für höchste Präzision, schnelle Bearbeitungszeiten und maximale Flexibilität – mit bis zu 8 NC-Kanälen und 64 Achsen.

E°MILL – Die smarte HMI-Software für die CNC-Automatisierung

E°MILL ist die leistungsstarke Softwareplattform für alle CNC-Aufgaben. In Kombination mit unserer innovativen CNC-Steuerung erhalten Sie eine voll funktionsfähige, sofort einsatzbereite Lösung.
Wenn Sie eine komplette Maschinenlösung suchen, liefern wir Ihnen ein vollständig integriertes Paket: Steuerungs- und Sicherheitstechnik, Servoantriebe, leistungsstarke CNC-Software und eine intuitive HMI – alles aus einer Hand.
Gebaut für Langlebigkeit und Leistung: Unsere Hard- und Software ist speziell für industrielle Umgebungen entwickelt, vollständig EMV-geprüft, auf maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit ausgelegt – auch nach vielen Jahren Dauerbetrieb.

E°MILL HMI-Benutzeroberfläche

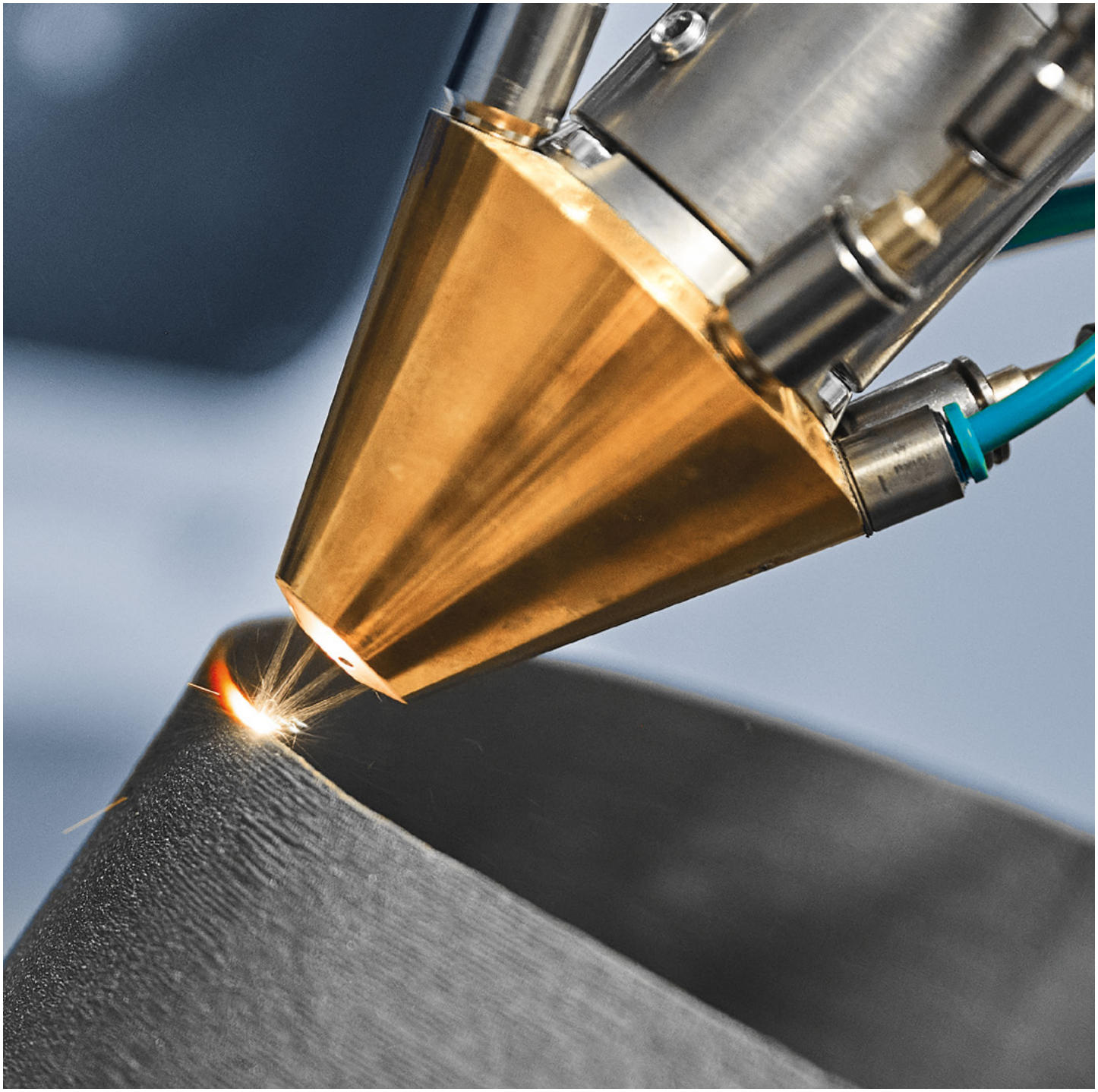
- Intuitives und modulares Design
- Leicht erlernbar für neue Anwender
- Umfassende Funktionen für erfahrene Anwender
- PLC basierend auf CODESYS
- Flexibles HMI-Design
- Kundenspezifische Anpassungen möglich
- Enthält Ferndiagnosefunktionen für eine einfache Fehlerbehebung
- Optionale Upgrades für Industrie 4.0-Funktionen



CAD/CAM-System

Als Maschinenhersteller wissen Sie am besten, welches CAD/CAM-System zu Ihrer Maschine passt. Wir unterstützen die Anbindung gängiger Systeme und prüfen gern gemeinsam mit Ihnen die technischen Details – oder stellen den Kontakt zu einem erfahrenen Systempartner her.







Ein HMI – viele Maschinen.
Eine Lösung – viele Anwendungen.

E°MILL ist die ideale HMI-Plattform für Maschinenbauer – flexibel, integrationsbereit, leistungsstark.
Egal ob Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden, Sägen oder 3D-Druck – E°MILL steuert zuverlässig jede Anwendung.
E°MILL ist für den industriellen Einsatz gemacht und mit allen gängigen Materialien kompatibel – das reduziert Entwicklungsaufwand und bringt Ihre Maschine schneller zum Einsatz.

CNC-Anwendungen

- 3D-Druck
- Fräsen
- Bohren
- Gewindeschneiden
- Sägen

Bearbeitbare Materialien

- Metall
- Kunststoff, Resin
- Glas
- Holz
- Stein, Keramik

Ihre Vorteile:

- Maßgeschneiderte Steuerungstechnologie
- Einfache Integration in Ihre Anlagen
- Zukunftssichere, wartungsfreundliche Lösung
- Persönliche Betreuung vom ersten Gespräch bis zur Inbetriebnahme

Maximale Leistung – minimaler Aufwand für Sie

Wir kümmern uns um die Automatisierungstechnik, damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.





Plug & Play CNC-Lösungen

Betriebsfertiges Steuerungssystem in einem kompakten Schrank (600 × 600 × 210 mm) – montiert, verkabelt und vollständig getestet.
Einfach anschließen und loslegen:



- CNC-Steuerung für 4 Achsen
- Integrierte E°MILL Elements HMI
- 4× Servo-Antriebe
- 4× Servo-Motoren (1,4Nm/3000U/Multiturn)
- Einbau von Kabeln auf Anfrage
- Vorinstallierte E/A-Anschlüsse & Motor-/Encoderstecker
- 110 - 230V AC Eingang

Ideal für schnelle Inbetriebnahme und skalierbare Maschinenkonzepte. Erweiterte Konfigurations-möglichkeiten sind auf Anfrage erhältlich.

E°MILL-Softwarepakete im Überblick

Die E°MILL-Lösung ist in drei Leistungsstufen erhältlich, die jeweils auf bestimmte Maschinentypen und -konfigurationen zugeschnitten sind. Die gesamte Eckelmann-Hardware ist zertifiziert und EMV-geprüft, was Zuverlässigkeit und Langlebigkeit in der Praxis garantiert!

E°MILL Elements

Die zuverlässige Basis für CNC-Maschinen

E°MILL Elements bietet alle wesentlichen Funktionen für den Einstieg in die professionelle CNC-Bearbeitung. Von der intuitiven Bedienung über die Werkzeugverwaltung bis hin zum sicheren Wiederanlauf nach Unterbrechungen ist sie die solide Basis für eine präzise und zuverlässige Produktion.



E°MILL Experience

Verbesserte Benutzerfreundlichkeit und intelligentere Arbeitsabläufe

E°MILL Experience bietet leistungsstarke Funktionen zur Steigerung der Produktivität und des Komforts: erweiterte Werkzeugwechselstrategien, 2D/3D-Werkzeugwegkompensation und Auftragsverwaltung sorgen für einen reibungslosen und effizienten Maschinenbetrieb.





E°MILL Evolution

Maximale Leistung für komplexe Anwendungen

E°MILL Evolution ist für High-End-Maschinen und anspruchsvolle Prozesse konzipiert. Auf Wunsch ermöglicht sie die parallele Steuerung mehrerer Portale und Köpfe und bietet damit eine unübertroffene Flexibilität für komplexe Mehrachs-Bearbeitung und Produktion mit hohem Durchsatz.

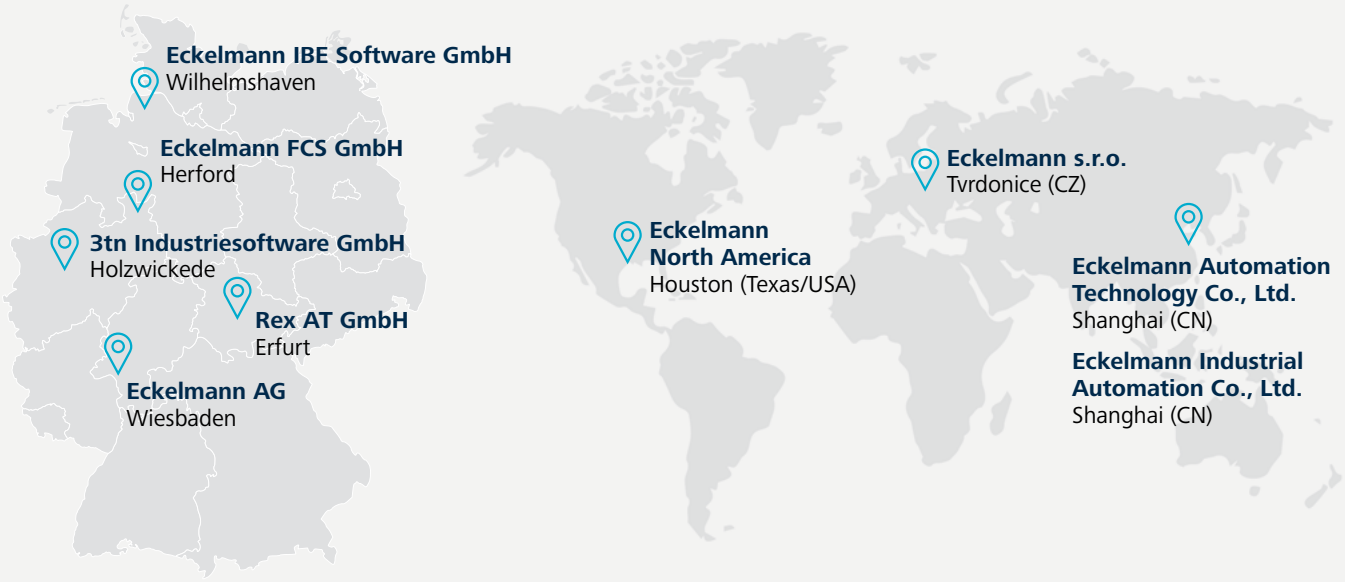


Eckelmann Group

Über uns

Eckelmann ist Ihr Systempartner für passgenaue Lösungen im Bereich der Automatisierung und Digitalisierung. Als strategischer Partner der digitalen Transformation nutzt Eckelmann die Chancen der Digitalisierung und sichert seinen Kunden nachhaltige Wettbewerbsvorteile durch passende Lösungen in der Maschinenautomatisierung.

Standorte & Partnerschaften – national & international
480 + MitarbeiterInnen



Sprechen Sie mit uns.

Eckelmann AG
Berliner Straße 161
65205 Wiesbaden
Germany
Telefon: +49 611 7103-0
maavertrieb@eckelmann.de
www.eckelmann.de

Eckelmann FCS GmbH
Bodelschwinghstraße 20
32049 Herford
Germany
Telefon: +49 5221 966-0
vertrieb-fcs@eckelmann.de
www.eckelmann.de

REX Automatisierungstechnik GmbH
Fichtenweg 36
99098 Erfurt
Germany
Telefon: +49 36203 9591-0
vertrieb@rex-at.de
www.rex-at.de

www.eckelmann.de

© Eckelmann AG 11/2026 – Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.
Titel: © Joachim / stock.adobe.com, © IL21 / istock.com, Seite 2: © Spot Decor / stock.adobe.com,
Seite 4: © nordroden / stock.adobe.com, © Supachai / stock.adobe.com, Seite 5: © Александр Ивасенко / stock.adobe. com,
Seite 6: © fotomek / stock.adobe.com, Seite 8: © KPPWC / Shutterstock.com