

Fagor CNC 8058elite T



Entwickelt für die Steuerung von Hochleistungs-Drehzentren mit Schrägbett und Flachbettdrehmaschinen:

- **Volldigital** - moderne Kommunikationsbasis für effizientere Datenübertragung und verbesserte Echtzeitsteuerung
- **kompakter** - je nach Modell 45% bis 60% weniger Platzbedarf
- **umfangreiche Monitor- und Tastaturkonfigurationen** - optimale Gestaltung des Maschinenleitstandes.
- **HMIelite basiert auf Web-Technologie** - Einfache Programmierung und Übertragbarkeit auf andere Plattformen.
- **Zukunftssicher** - berücksichtigt viele Anforderungen der heutigen Bearbeitungstechnologie und ist auch für die Zukunft gerüstet.

Maximieren Sie Ihr Potenzial mit der Fagor 8058 Elite T CNC-Steuerung die Präzision, Leistung und Benutzerfreundlichkeit auf eine neu Weise vereint.

Die moderne spanende Fertigung, insbesondere im Bereich des Drehens, stellt immer höhere Anforderungen an Effizienz, Präzision und Flexibilität. Hochmoderne CNC-Steuerungen sind unerlässlich, um diesen Anforderungen gerecht zu werden und die Wettbewerbsfähigkeit zu sichern. Fagor Automation widmet sich seit mehr als 45 Jahren der Entwicklung und Herstellung von Produkten für die Automatisierung und Steuerung von Maschinen. Dank kontinuierlicher Innovation und dem Bestreben, maßgeschneiderte Lösungen für die Bedürfnisse seiner Kunden anzubieten, hat sich Fagor Automation zu einem weltweit führenden Unternehmen in diesem Sektor entwickelt. Mit einem globalen Netzwerk, das sich über mehr als 50 Länder erstreckt,

Fagor Automation bietet nicht nur fortschrittliche Technologien, sondern auch einen umfassenden Support für die Anwender weltweit.

Die Fagor 8058 Elite T zeichnet sich durch eine Reihe von Vorteilen aus, die auf modernster Technologie basieren. Leistungsstärkere Regelalgorithmen und Schaltkreise, die auf der neuesten Technologie basieren, ermöglichen eine verbesserte Leistung und Zuverlässigkeit. Die verbesserte Integration von Funktionen ermöglicht präzisere und komplexere Bearbeitungsmöglichkeiten.

Für eine schnelle und zuverlässige Kommunikation sorgt ein neuer Steuerungsbus Sercos III mit 100 MBd Industrial Ethernet Technologie. Diese moderne Kommunikationsbasis ermöglicht eine effizientere Datenübertragung und eine verbesserte Echtzeitsteuerung, was besonders bei anspruchsvollen Anwendungen von Vorteil ist.

Die Fagor 8058 Elite T ist eine volldigitale Steuerung. Die Rückmeldungseingänge sind für Echtzeit-Kommunikationsprotokolle wie FeeDat und SSI vorbereitet und bieten eine Auflösung im Nanometerbereich. Diese hochauflösende digitale Rückmeldung gewährleistet eine hohe Genauigkeit und Präzision bei allen Bearbeitungsvorgängen.

Ein weiterer Vorteil ist die kompakte Bauweise der Steuerung. Im Vergleich zur bisherigen CNC-Plattform konnte die Baugröße um ca. 45% bis 60% (je nach Modell) reduziert werden. Diese deutliche Verkleinerung spart Platz und erleichtert die Integration in unterschiedliche Maschinenkonzepte, was insbesondere bei beengten Platzverhältnissen oder bei der Nachrüstung bestehender Maschinen von Vorteil ist.

Die große Auswahl an Monitor- und Tastaturkonfigurationen bietet dem Hersteller maximale Flexibilität bei der Gestaltung der Maschinenbedienfelder.



Die webbasierte Benutzeroberfläche HMIelite ermöglicht eine einfache Programmierung und Portabilität auf andere Plattformen. Diese moderne, auf HTML5 basierende Benutzeroberfläche ist reaktionsfähig und kann auf verschiedenen Geräten verwendet werden.

Die Fagor 8058 Elite T wurde für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Drehmaschinen entwickelt. Ein wesentlicher Vorteil ist, dass die Steuerung für den

Betrieb direkt an der Maschine ohne fortgeschrittene Programmierkenntnisse entwickelt wurde. Dadurch ist sie auch für Anwender mit weniger Erfahrung in der CNC-Programmierung zugänglich.

Benutzerfreundlichkeit und Programmierung der Fagor 8058 Elite T sind auf Effizienz und Flexibilität ausgelegt. Die auf Webtechnologie (HTML5) basierende Benutzeroberfläche HMIelite bietet eine moderne und reaktionsfähige Bedienung. Die optionale Multi-Touch-Unterstützung ermöglicht eine einfache und direkte Interaktion mit der Steuerung. Integrierte Hilfefunktionen und interaktive Unterstützung erleichtern die Bedienung und verkürzen die Einarbeitungszeit.

Die Steuerung unterstützt verschiedene Programmiersprachen, darunter die ISO-Standardprogrammiersprache (G-Code). Die parametrische Programmierung ermöglicht die Erstellung komplexer Geometrien und die Automatisierung wiederkehrender Aufgaben. Optional steht IIP (Interactive Icon-based Pages) zur Verfügung, eine dialoggeführte, symbolbasierte Programmiersprache, die eine einfache Programmierung ermöglicht. Der integrierte FGE (Fagor Geometry Editor) ermöglicht die intuitive Programmierung komplexer Formen direkt an der Maschine, inklusive DXF-Import

Zusätzliche Funktionen vereinfachen die Bedienung zusätzlich. Ein integrierter Taschenrechner sowie eine grafische Programmier- und Simulationsunterstützung ermöglichen es dem Anwender, den Bearbeitungsprozess vorab zu visualisieren und so Fehler zu vermeiden. Werkzeug- und Werkstückvermessungszyklen erleichtern das Einrichten und sorgen für exakte Werkstückmaße. Der Teach-In-Modus ermöglicht die einfache Programmerstellung im Handbetrieb, was besonders bei Einzelstücken oder einfachen Bearbeitungen von Vorteil ist.

Im Wettbewerbsumfeld bietet die Fagor 8058 Elite T entscheidende Vorteile. Im Vergleich zu FANUC wird häufig die einfache Bedienbarkeit als Stärke von Fagor hervorgehoben, insbesondere für Anwender ohne umfangreiche Vorkenntnisse. Während Siemens traditionell stark im Bereich der Mehrachsenbearbeitung positioniert ist, konzentriert sich die Fagor 8058 Elite T primär auf Drehmaschinen mit bis zu 4 Achsen und ist damit für diesen spezifischen Anwendungsbereich optimiert. Fagor bietet potenziell ein attraktives Gleichgewicht zwischen Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Kosten, was sie zu einer überzeugenden Alternative zu den etablierten Branchenführern macht.

Um einen direkten Vergleich zu ermöglichen, zeigt die folgende Tabelle wichtige Merkmale ausgewählter CNC-Steuerungen für Drehmaschinen:

| Merkmal | Fagor 8058 Elite T | FANUC Oi-TF | Siemens Sinumerik 828D |
|-----------------------------|---|--|--|
| Max. Anzahl Achsen | Bis zu 4 | Bis zu 4 | Bis zu 5 |
| Programmiersprachen | ISO (G-Code), Parametrisch, Optional: IIP, ProGTL3 | ISO (G-Code), Optional: Manual Guide i | ISO (G-Code), ShopTurn, Optional: Advanced Cycle Support |
| HMI | HMIelite (Webbasiert) | iHMI | SINUMERIK Operate |
| Netzwerkfähigkeit | Ethernet | Ethernet/EtherCAT | Ethernet |
| Optionaler Geometrie Editor | Ja | Nein | Nein |
| Teach-In-Modus | Standard | Standard | Optional |
| Multi-Touch-Unterstützung | Optional | Nein | Optional |

Die Funktionalität der Fagor 8058 Elite T kann durch optionale Software und Zubehör erweitert werden. Der Fagor Marketplace bietet Zugang zu zusätzlichen Softwaremodulen und Erweiterungen, die auf spezifische Bedürfnisse zugeschnitten sind. Die Möglichkeit, benutzerdefinierte Bearbeitungszyklen zu erstellen, ermöglicht die Automatisierung wiederkehrender Aufgaben und die Optimierung für spezifische Bearbeitungsprozesse. Das Konnektivitätspaket für Industrie 4.0 unterstützt Protokolle wie UMATI, MTConnect, OPC UA und MQTT und ermöglicht so die nahtlose Integration in moderne, datengetriebene Fertigungsumgebungen. Darüber hinaus helfen Steuerungsfunktionen bei der Optimierung der Maschinenleistung und ermöglichen eine vorausschauende Wartung. Die Fernwartung (Telediagnose) bietet die Möglichkeit, die Steuerung aus der Ferne zu analysieren und zu warten, was die Stillstandszeiten im Problemfall deutlich reduzieren kann.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die CNC-Steuerung Fagor 8058 Elite T eine hervorragende Kombination aus Präzision, Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Vielseitigkeit für eine breite Palette von Drehmaschinenanwendungen bietet. Ihre moderne Technologie, die intuitive Benutzeroberfläche HMIelite und die umfangreichen Programmiermöglichkeiten machen sie zu einer zukunftsicheren Investition. Das QUERCUS-System, in das die 8058 Elite T integriert ist, garantiert eine kontinuierliche Unterstützung und Kompatibilität mit zukünftigen Entwicklungen von Fagor Automation. Um Ihr Drehpotential voll auszuschöpfen und Ihre Fertigungsprozesse zu optimieren, kontaktieren Sie uns für ein individuelles Angebot und weitere Informationen. Detaillierte Kataloge und Handbücher stehen auf der Website von Fagor Automation zum Download bereit.

Investieren Sie mit Fagor Automation in Ihre Zukunft.

Anmerkung : Die in diesem Verkaufstext enthaltenen Angaben wurden sorgfältig geprüft. Dennoch können Fehler oder Ungenauigkeiten nicht vollständig ausgeschlossen werden. Technische Änderungen im Sinne des Fortschritts behalten wir uns vor.