

- ↘ Werkzeugmaschine spanend
- ↘ Montage und Handlingstechnik
- ↘ Maschinenbau

WIRTSCHAFTLICHE INSTALLATIONSKONZEPTE

Murrelektronik ist Ihr Partner



ALLES AUS EINER HAND



MURRELEKTRONIK IST SPEZIALIST

für Marktsegmente, wie z.B.:

- Werkzeugmaschinenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Montage- und Handlingstechnik
- Nahrungsmittelmaschinen
- Automobilindustrie
- Lager und Logistik

MURRELEKTRONIK HAT DEN BLICK AUFS GANZE

- als Lösungsanbieter dezentraler Installationstechnik
- bei der einfachen Inbetriebnahme „Plug & Play“
- bei der durchgängigen Diagnose
- bei den Platzverhältnissen im Schaltschrank



EIN GUTES GEFÜHL BEI DER WAHL DES RICHTIGEN INSTALLATIONSKONZEPTE

Der Werkzeugmaschinenbau ist ein weites Feld. Die Bedürfnisse und Wünsche der Kunden in den Fragen der dezentralen Installation sind dabei so unterschiedlich wie die Maschinen und Anlagen selbst. Aber natürlich gibt es auch eine gemeinsame Klammer: Stets sind Wirtschaftlichkeit, niedrige Gesamtkosten und mehr Wettbewerbsfähigkeit gefragt.

Gute Installationskonzepte verbinden alle IO-Punkte auf wirtschaftliche Art und Weise mit der Steuerung. Deshalb bietet Murrelektronik nicht nur eine Lösung für eine Herausforderung. Stattdessen kann aus einer Vielzahl an passiven und aktiven Installationskonzepten sowie aus verschiedenen Strukturen (Ringstrukturen, Aufbauten in Linie, Topologien in Sternform) gewählt werden – vieles ist möglich und lässt sich miteinander kombinieren.

KOMPETENTER BERATUNGSSERVICE

Unsere Berater kommen gerne bei Ihnen vorbei und werfen gemeinsam mit Ihnen einen Blick in Ihre Maschine. Wir identifizieren Ihre Herausforderungen und entwickeln gemeinsam Ideen und Gedanken für Ihre Maschinen- und Anlageninstallation.

FAKTEN ZU MURRELEKTRONIK

- mit 26 Niederlassungen und vielen Partnern weltweit vertreten
- 2 Mio. Artikel am Lager für kürzeste Lieferzeiten
- 65.000 verschiedene Produkte weltweiter Einsatz durch länderspezifische Zulassungen wie UL und CSA

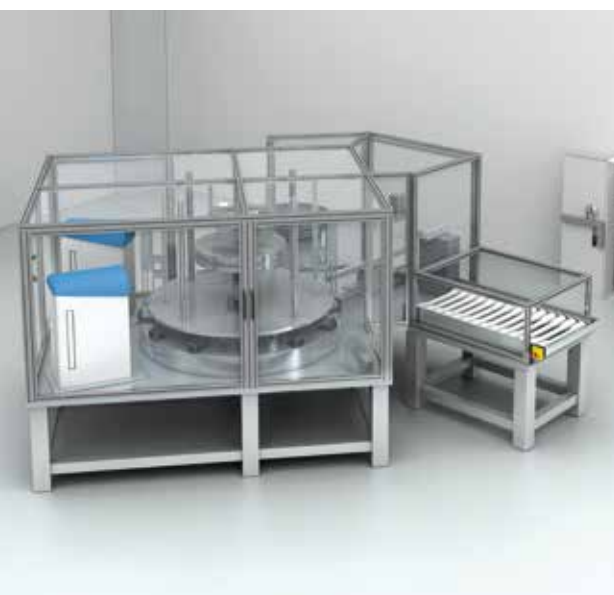
ANWENDUNGEN



WERKZEUGMASCHINE SPANEND

In spanenden Werkzeugmaschinen werden Werkstücke unter intensivem Einfluss von Kühl- und Schmierstoffen bearbeitet. Die Zuführung der Materialien, der unmittelbare Bearbeitungsbereich und der Abtransport der Späne bilden ein geschlossenes System. Empfohlene Murrelektronik-Produkte für Werkzeugmaschinen sind z.B. MVK Metall, MVK Metall Safety, Impact67, Cube67 oder passive Verteiler – sie werden erfolgreich von vielen führenden Werkzeugmaschinenhersteller eingesetzt.

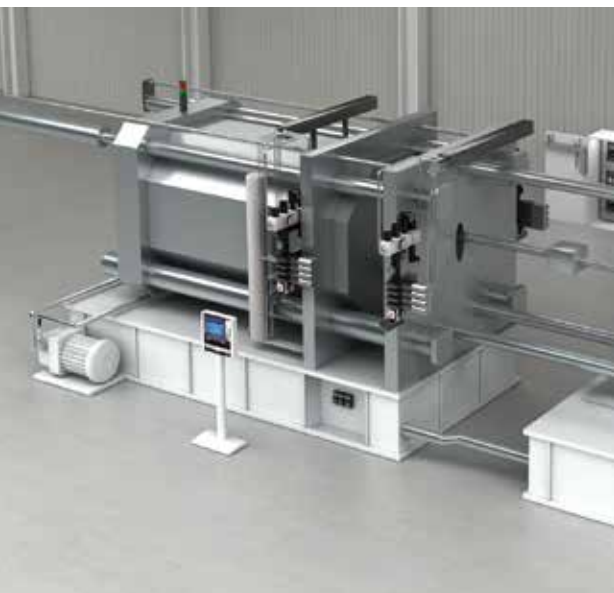
Murrelektronik-Module für den Einsatz in spannenden Werkzeugmaschinen sind vollvergossen und dicht, sie sind beständig gegen Kühl- und Schmierstoffe und robust gegen Schwing-/Schockeinwirkungen. Die Module ermöglichen einen „Steuerungswechsel ohne Systemwechsel“ – ein klares Alleinstellungsmerkmal des Cube67-Systems.



MONTAGE- UND HANDLINGSTECHNIK

In Maschinen und Anlagen für die Montage und das Handling von fertig bearbeiteten Einzelkomponenten empfiehlt sich Installation von Konzepten mit Produkten wie Cube67, AS-Interface-Modulen, Impact67 oder passiven Verteilern.

Diese machen dezentrale Lösungen möglich und schaffen viel Platz im Schaltschrank. Sie sind staubdicht nach Schutzart IP6X. Und sie ermöglichen auch in Anlagen mit einer großen räumlichen Ausdehnung wirtschaftlich effektive Installationskonzepte.

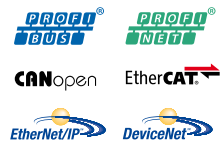
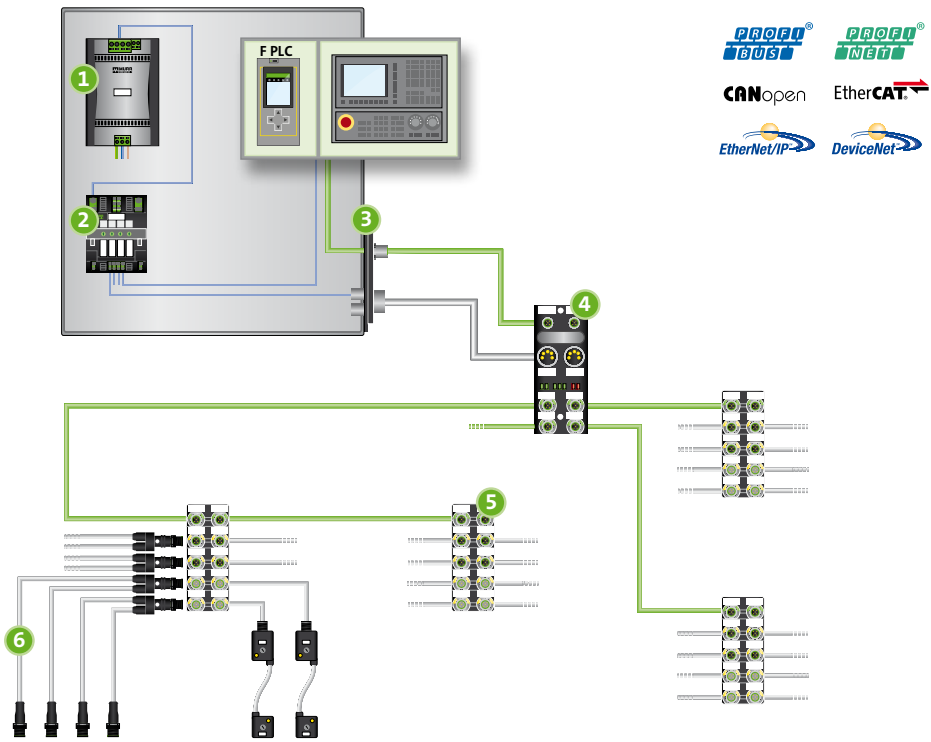


SPRITZGUSSMASCHINE

Wenn Teile mittels flüssigem Metall oder Kunststoff produziert werden, dann sind Automatisierungskomponenten mit Metallgehäuse ein Muss. Aus diesem Grund empfiehlt sich für Installationen im Spritzbereich das Feldbusmodul MVK Metall. Im begleitenden Handling oder in der Zuführung sind Lösungen mit Cube67 oder passiven Verteilern sehr attraktiv.

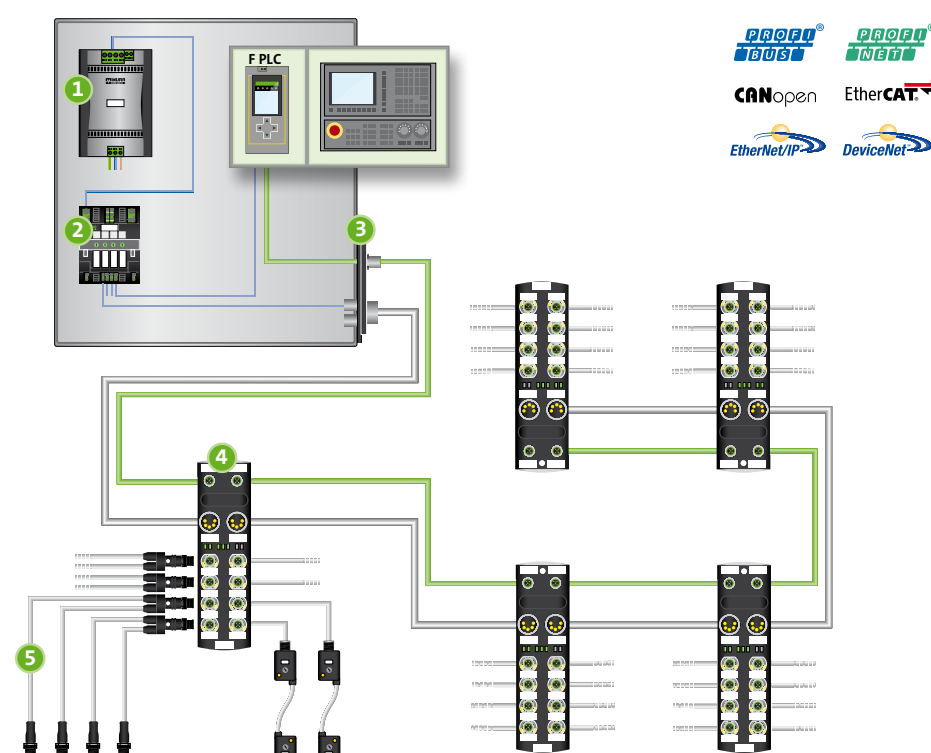
Vorteilhaft an dieser Lösung ist, dass sich alle Funktionen im Metallgehäuse befinden und dieses robust gegen jede Form von Einwirkungen ist. Alle Feldbuslösungen bieten die optimale Diagnosemöglichkeit und sorgen für eine hohe Flexibilität.

LÖSUNGSKONZEPTE



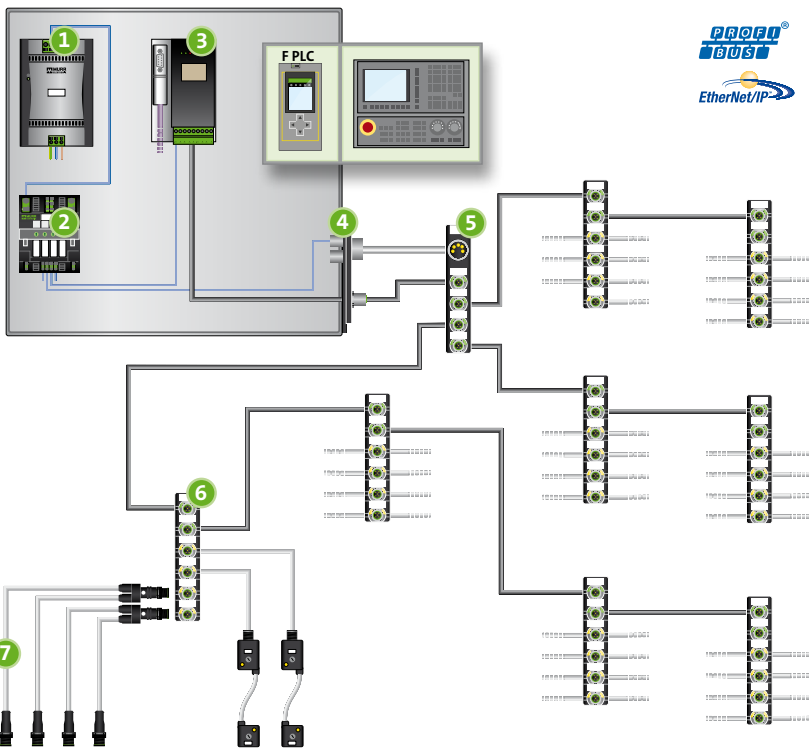
- 1 EMPARRO**
 - 1-phasiges Schaltnetzteil
 - Wirkungsgrad bis zu 95%
 - geringe Baubreite
- 2 MICO**
 - Elektronische Stromüberwachung
 - signalisiert Grenzlaster
 - einstellbare Strombereiche
- 3 MPV SCHALTSCHRANK-ANKOPPLUNGEN**
 - für dauerhafte Verbindungen
 - modulares System
 - hohe Schutzart
- 4 CUBE67 BUSKNOTEN**
 - Buswechsel statt Systemwechsel
 - IP67 durch Vollverguss
 - Systemleitung
- 5 CUBE67 I/O-MODULE**
 - große Varianten Vielfalt
 - digital/analog/seriell/sicher
 - M12/M8/Ventilinsel/Kabel
- 6 PUR KONFEKTIONIERT**
 - 100% geprüfte Qualität
 - riesige Variantenvielfalt
 - hochbeständige Leitung

Digitale I/Os	Analoge I/Os	Ventilinseln	Motoren
Serielle Schnittstellen	IO-Link	Passiv sichere I/Os	Funktionsmodule



- 1 EMPARRO**
 - 1-phasiges Schaltnetzteil
 - Wirkungsgrad bis zu 95%
 - geringe Baubreite
- 2 MICO**
 - Elektronische Stromüberwachung
 - signalisiert Grenzlaster
 - einstellbare Strombereiche
- 3 MPV SCHALTSCHRANK-ANKOPPLUNGEN**
 - für dauerhafte Verbindungen
 - modulares System
 - hohe Schutzart
- 4 IMPACT67**
 - vordefinierte I/Os
 - IP67 – robust und vollvergossen
 - Einzelkanaldiagnose
- 5 PUR KONFEKTIONIERT**
 - 100% geprüfte Qualität
 - riesige Variantenvielfalt
 - hochbeständige Leitung

Digitale I/Os	+ mehr...
---------------	-----------








+ mehr...

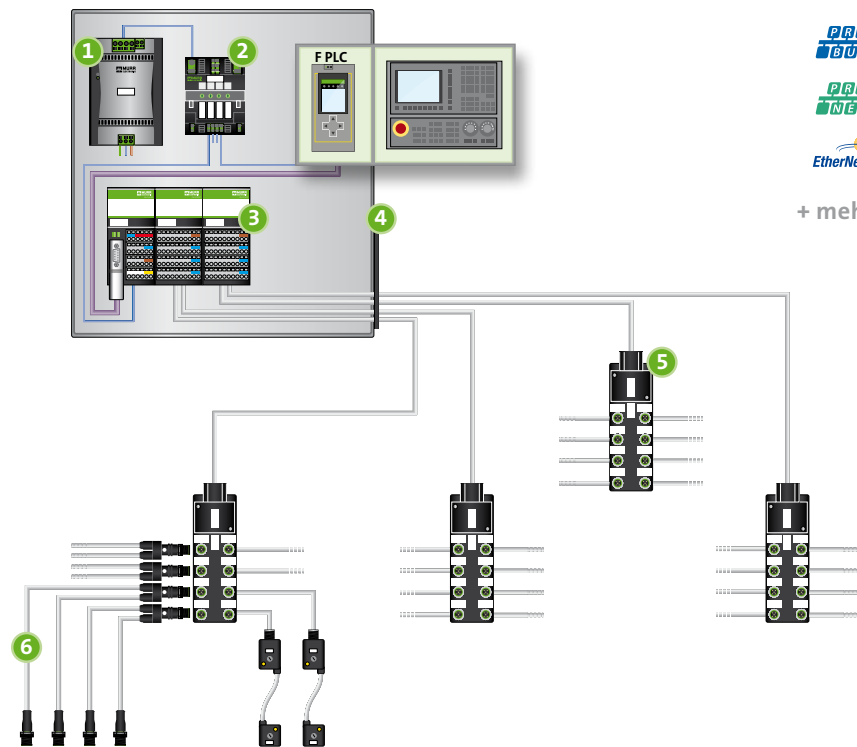
Digitale I/Os

Analoge I/Os

Passiv sichere I/Os

+ mehr...

- 1 **EMPARRO**
 - 1-phasiges Schaltnetzteil
 - Wirkungsgrad bis zu 95%
 - geringe Baubreite
- 2 **MICO**
 - Elektronische Stromüberwachung
 - signalisiert Grenzlaster
 - einstellbare Strombereiche
- 3 **ASI-GATEWAY**
 - einfache und schnelle Inbetriebnahme
 - integrierte Diagnosetools
 - robustes Metallgehäuse
- 4 **MPV SCHALTSCHRANK-ANKOPPLUNGEN**
 - für dauerhafte Verbindungen
 - modulares System
 - hohe Schutzart
- 5 **ASI-VERTEILER**
 - ASI-Rundleitung
 - sternförmig verteilte Systemleitung
 - 7/8"-Einspeisung
- 6 **MASI68**
 - AS-Interface-Teilnehmer
 - Systemverbindung über M12-Rundkabel
 - äußerst robust durch Vollverguss







+ mehr...

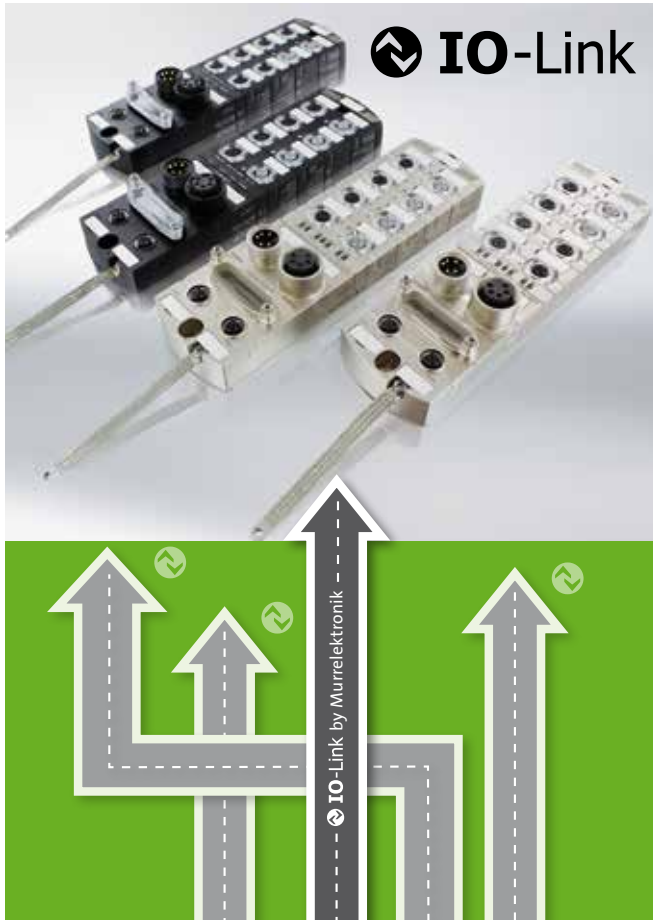
Digitale I/Os


Analoge I/Os

+ mehr...

- 1 **EMPARRO**
 - 1-phasiges Schaltnetzteil
 - Wirkungsgrad bis zu 95%
 - geringe Baubreite
- 2 **MICO**
 - Elektronische Stromüberwachung
 - signalisiert Grenzlaster
 - einstellbare Strombereiche
- 3 **CUBE20**
 - IP20 I/O-System
 - flache und kompakte Bauform
 - einfaches Handling
 - bis zu 488 Ein- und Ausgänge
- 4 **KABELDURCHFÜHRUNGSLEISTE**
 - leichter Einbau
 - keine Transporttrennung
 - günstige Materialkosten
- 5 **EXACT12**
 - passiver Verteiler
 - Diagnose per LED
 - komplett umschlossene Elektronik
- 6 **PUR/PVC KONFEKTIONIERT**
 - 100% geprüfte Qualität
 - riesige Variantenvielfalt
 - hochbeständige Leitung

TECHNOLOGIEN



 **IO-Link**

EASY TO USE – PLUG & PLAY

Mit den IO-Link-Feldbusmodule MVK Metall und Impact67 kommt man auf dem direkten Weg zum Ziel. Sie eignen sich perfekt, um IO-Link-Devices in Installationslösungen einzubinden. Die Vorteile: schnelle Integration, kurze Inbetriebnahmezeiten und maximale Flexibilität.

Möglich wird diese einfache Integration durch „IODD on Board“, eine innovative Technologie von Murrelektronik. Dazu werden die in der IODD (IO Device Description) hinterlegten Parametrierdaten zu Sensoren und Aktoren direkt in die GSDML-Dateien der Murrelektronik-Feldbusmodule MVK Metall und Impact67 eingebettet.

Freikonfigurierbaren Module ermöglichen eine Zeitersparnis. Der Autokonfigurations-Modus ermöglicht eine Inbetriebnahme in kurzer Zeit, weil die Parametrierung der digitalen Ein- und Ausgänge entfällt und die Kanäle so angesteuert werden, wie es von der Steuerung vorgegeben wird. Mit der pin-granularen Diagnose ist jeder Fehler schnell gefunden.



OPTIMALER SCHUTZ FÜR MENSCH UND MASCHINE

Optimaler Schutz für Mensch und Maschine: Sicherheitstechnik wird in der Automatisierungsbranche großgeschrieben. Dezentrale Installationskonzepte von Murrelektronik ermöglichen das Erreichen hoher Sicherheitskategorien für das Gesamtsystem.

Dabei bietet Murrelektronik verschiedene Lösungen mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis für unterschiedliche Anwendungen und Anforderungen.

Mit MVK Metall Safety und Cube20S bietet Murrelektronik auch High-End-Sicherheitslösungen. Dabei werden in Verbindung mit einer sicheren Steuerung (F-SPS oder CNC) sichere Ein- und Ausgänge erreicht. Da das Feldbusprotokoll PROFINET/PROFIsafe bzw. PROFIBUS/PROFIsafe genutzt wird, ist eine zuverlässige Übertragung der sicherheitsrelevanten Daten gewährleistet. Damit werden auch höchste Sicherheitskategorien erreicht. Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten erleichtern die Bedienung. Die kompetente und individuelle Kundenberatung zu Fragen der Sicherheitstechnik ist bei Murrelektronik selbstverständlich.



stay connected

➔ www.murrelektronik.com

Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.

