MTI Mischtechnik International GmbH
Ohmstraße 8
32758 Detmold

Telefon: +49 (0) 52 31 / 914 - 0
Telefax: +49 (0) 52 31 / 914 - 2 99

E-Mail: info@mti-mixer.de
Internet: www.mti-mixer.de

Schaltungen / Motoren

- Schaltungen / Motoren
- Steuerungskonzepte
- Technik im Detail

Zurück zur Übersicht

MTI Standards &Qualitätsansprüche

Auf der nebenstehenden Abbildung zeigen wir Ihnen welche Standards und Qualitätsansprüche MTI an seine Schaltschränke stellt. Klicken Sie bitte auf eine Markierung um nähere Informationen darüber zu bekommen.

a - Frequenzumrichter

Elektronische Steuereinheit zur Ansteuerung der von MTI eingesetzten Mischerantriebe.

Die speziell für den Einsatzbedarf ausgelegten FUŽs verfügen über weitreichende Leistungsreserven, die dem Anwender einen stabilen Drehzahlverlauf bei optimiertem Drehmoment am Mischwerkzeug garantiert.

Hersteller Emotron
Erhöhtes Spitzenmoment bis zu 320% des Nenn-Drehmomentes der von MTI verwendeten Motore.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1

b - Sicherungs- Lasttrennschalter

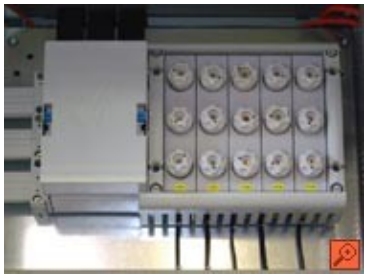
Technisch ausgereifte Systeme verlangen einen hohen sicherheitstechnischen Standard.

Diesem Standard folgend, verwendet MTI zuverlässige 3-polige Lasttrennschalter mit Sicherungseinsatz, als Anlagen- sowie Kabel- und Leitungsschutz für die Hauptantriebe der Heiz- und Kühlmischer.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
c - Leistungsschütze

Je nach Ausrüstungsstand der jeweilig eingesetzten Antriebe, ausgelegt für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen, dimensionieren wir großzügig die zugehörigen Leistungsschütze für unsere Heiz- und Kühlmischer.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
d - Reitersicherungen



Absicherung als Anlagen- und Leitungsschutz.
Ausführung gemäß Bedarfsfall.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1

e - Sicherungsautomaten

Interne Steuerspannungs- und Stromkreise werden von uns über Sicherungsautomaten selektiert und abgesichert.

Dabei achtet MTI stets auf die sicherheitstechnischen Vorgaben, zur Absicherung nachgeschalteter Komponenten und Systeme, innerhalb des einzelnen Strom- und Spannungskreises.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1

f - Stromversorgung

Für die Erhaltung konstanter Steuerspannungen, in diesem Fall Steuerspannung 24V DC potentialfrei, kurzschluss- und leerlauffest, verwendet MTI Stromversorgungen erfahrener Hersteller.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1

g - Lasttrennschalter

Die Trennung zum bauseitigen Spannungsnetz wird über einen Lasttrennschalter, in der Funktion als Netztrennschalter, vollzogen.
Die Betätigung erfolgt über einen ergonomisch angeordneten Handgriff in der Schaltschalttür.

Schaltschrank-Einspeisung
40 kW-750 kW

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1

h - SPS (Automatisierungssystem)

Bedarfsfall, über eine programmierbare Kontroll-Einheit (SPS), erreicht werden.

Die Anbindung zwischen dem Automatisierungssystem und den Systemkomponenten erfolgt auf Profibus-Ebene.
Je nach Ausrüstungsstand kann die weitere Bedienung der Mischeranlage über ein grafikfähiges Bedienterminal, z.B. einem OP 170 B Fabrikat Siemens, umgesetzt werden.

Automatisierungssystem Typ:
Simatic S7-300
CPU313C oder CPU313C-2 DP

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
i - Sicherheitsrelais und Schaltgeräte

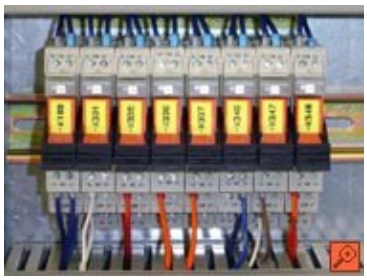
Zur Überwachung von unabhängigen Sicherheitskreisen, wie beispielsweise die Stillstandüberwachung der Mischwerkzeuge, usw.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
j - Steuer- / Sicherheitsrelais und Schaltgeräte

Überwachung der Notstop-Sicherheitskreise (Abfrage der Notstop-Taster) und der Mischer Verriegelung.

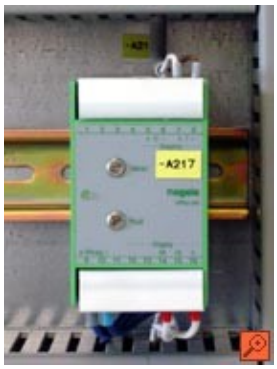
Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1

k - Koppelrelais / potentialfreie Kontakte



Trennung zwischen unterschiedlichen Spannungspotentialen Intern / Extern.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
l - Messumformer

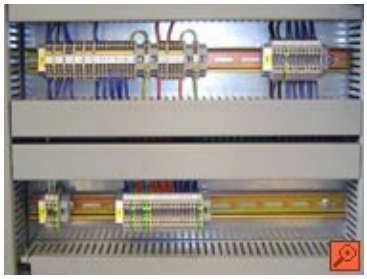


An dieser Stelle erfolgt die Aufbereitung (normierter) analoger Ein- und Ausgangssignale zur Übergabe und weiteren Verwendung im Automatisierungssystem (SPS).

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
m - Steckverbinder

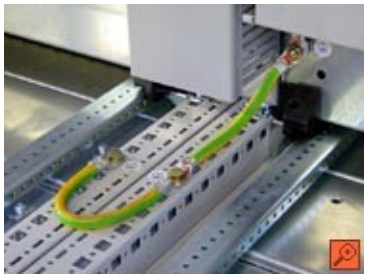
Anbindung des MTI-Schaltschrankes an die Schalt- / Klemmenkästen der Mischanlage über Steckverbindungsleitungen

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
n - Klemmleisten



Bereich zum Anschluss optionaler Peripherie- und Feldgeräte, wie beispielsweise Signalelemente in akustischer und/oder optischer Ausführung.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
o - Potentialausgleich



Elektrische Störgrößen, zum Beispiel Überspannungen oder gefährdende Körperspannungen, stellen nach wie vor ein Gefahrenpotential für Mensch und Maschine dar.
MTI begegnet diesen Gefahren, indem an die Systemen zahlreiche Potential-Verbindungspunkte zum Anschluss an die bauseitige Potential-Ausgleichserde platziert werden.

Technische Ausführung gemäß:
EN 60204-1
p - Anzeige- / **Bedienelemente**

-

q - Schaltschrankbelüftung

-
Zurück zur Übersicht

Sie sind hier: HOME | PRODUKTE | Schaltungen / Motoren

Diese Seite wurde generiert am: 23.05.2013 | 07:36 | Fenster drucken | Fenster schließen