

Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme von elektrischen Betriebsmitteln und Geräten

des Herstellers
Firma Metagro Edelstahltechnik AG

Alle elektrischen Betriebsmitteln bzw. Geräte werden als Einzelkomponenten einer vollständigen sicherheitstechnischen Erstprüfung auf Basis der im Konformitätsnachweis angeführten Bestimmungen werksseitig unterzogen.

Aus auftragspezifischen oder transporttechnischen Gründen können in bestimmten Fällen die gelieferten elektrischen Geräte als Gesamtprodukt im Sinne eines betriebsfertigen Zustandes nicht immer einer vollständigen sicherheitstechnischen Erstprüfung werksseitig unterzogen werden (siehe Abschnitt - Lose Lieferungen von elektrischen Geräten/Produkten).

Personen- und Anlagenschutz

Die elektrischen Betriebsmitteln und Geräte der Firma Metagro Edelstahltechnik AG dürfen nur von einem qualifizierten Fachpersonal (Elektrofachkraft auf diesem Arbeitsgebiet) an die elektrische Anlage angeschlossen werden. Vor Inbetriebnahme der elektrischen Betriebsmitteln und Geräte ist sicherzustellen, dass die sicherheitsrelevanten Anschlussbedingungen, insbesondere

- Erdungsanlage und Schutzerdungsleiteranschluss sind ausreichend dimensioniert und in Ordnung,
- Schutzpotenzialausgleich (Hauptpotenzialausgleich und zusätzlicher Potenzialausgleich, soweit zutreffend) ist ausreichend dimensioniert und in Ordnung,
- alle erforderlichen Fehlerschutzmaßnahmen sind ausgeführt und in Ordnung,
- Leiterquerschnitte der aktiven Leiter sind ausreichend dimensioniert und in Ordnung,
- Leitungsschutz ist in Ordnung, die Nennstromstärke des anlagenseitigen Sicherungsorganes ist kleiner gleich der in der jeweiligen Bedienungsanleitung für dieses Sicherungsorgan angegebenen maximal zulässigen Nennstromstärke,
- erforderliche Schutzarten und Umgebungsbedingungen werden eingehalten, der Berührungsschutz ist allseitig gegeben,
- Merkmale des Versorgungsnetzes (Netzspannung und -frequenz) entsprechen den Anforderungen der Bestimmung *EN 50160*,

gemäß den vor Ort gültigen Bestimmungen für Elektrotechnik erfüllt sind sowie die Betriebssicherheit und der Personen- und Anlagenschutz gegeben sind.



Personenschutz

Werden elektrische Betriebsmittel oder Geräte der Schutzklasse I der Firma Metagro Edelstahltechnik AG an das elektrische Versorgungsnetz angeschlossen, so sind diese zusätzlich mit einer **Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD)** mit einem Nennfehlerstrom von **30mA, Typ A** (pulsstromsensitive Fehlerstromschutzeinrichtung) zu schützen, unabhängig von der anlagenseitig erforderlichen Fehlerschutzmaßnahme bzw. fest angeschlossenen oder ortsveränderlichen Geräten mit Steckvorrichtungen.

Diverse Adapter, Steckdosenleisten und/oder Verlängerungsleitungen dürfen als Netzanschluss **nicht** verwendet werden. Ohne Zustimmung des Herstellers dürfen nachträglich keine elektrischen Betriebsmittel im Gerät eingebaut oder angebaut werden.

Lose Lieferungen von elektrischen Geräten/Produkten

Lose Lieferungen können z.B. sein:

- Elektrische Geräte/Produkte ohne Arbeitsplatten;
- Elektrische Geräte/Produkte ohne Rückwände oder Abdeckungen;
- Elektrische Geräte/Produkte mit vorbereitend ausgeführten Öffnungen für den im jeweiligen Auftrag abgestimmten anlagenseitigen Einbau von elektrischen Betriebsmitteln (z.B. anlagenseitig beigestellte elektrische Geräte und Produkte).

In diesen Fällen kann erst anlagenseitig nach fertiger Aufstellung bzw. fertigem Zusammen- oder Einbau eine Prüfung vor Inbetriebnahme, im Sinne der Bestimmungen *EN 60335 Reihe* durchgeführt werden. Diese Prüfung ist durch ein qualifiziertes Fachpersonal (Elektrofachkraft auf diesem Arbeitsgebiet) durchzuführen, wobei insbesondere der Berührungsschutz, die erforderliche Schutzart und der Schutzpotenzialausgleich zu beachten sind.



WARNUNG

Werden berührbare leitfähige Teile nicht mit dem Schutzerdungsleitersystem verbunden bzw. nicht in den Schutzpotenzialausgleich der elektrischen Anlage eingebunden, können im Fehlerfall unzulässige, gefährliche Fehler-/Berührungsspannungen an Gehäuse- bzw. Anlagenteilen abgegriffen werden. Werden die erforderlichen Schutzmaßnahmen nicht ausgeführt, können schwere Körperverletzung oder Tod eintreten.

Nur nach anlagenseitig positiv abgeschlossener Prüfung und vorliegendem Prüfungsnachweis darf das elektrische Gerät/Produkt an das elektrische Versorgungsnetz angeschlossen bzw. in Betrieb genommen werden.

Firma Metagro Edelstahltechnik AG
A-3170 Hainfeld, Ramsauer Straße 35

Stand: 02.10.2014