

# Hinweise zum elektrischen Anschluss der Maschine

CNC-Drehmaschinen

## Gültigkeitshinweis

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## Ein Wort zum Urheberrecht

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG

## Bauseitiger Anschluss der Maschinen

Für den bauseitigen Anschluss der Maschinen können die relevanten Anschlusswerte für die (elektrische) Energieversorgung sowohl dem Auftrag als auch dem Deckblatt der Elektrodokumentation entnommen werden.

Die Werte basieren auf der rechnerischen Auslegung der maximalen Anschlussleistung der jeweiligen Maschine.



### ACHTUNG!!!

Es ist **unbedingt zu berücksichtigen**, dass die bauseits gewählte **Vorsicherung** den seitens INDEX-Werke GmbH & Co. KG festgelegten Wert „maximale Vorsicherung“ nicht überschreitet, da ansonsten kein ausreichender Schutz gegen Kurzschluss und Überlast sichergestellt werden kann.

Bedingt durch die Leitungslänge kann für die Zuleitung ein größerer Querschnitt als für den Nennstrom ausreichend erforderlich sein.

Für eine ordnungsgemäße Funktion der zur Maschine gehörigen Sicherungselemente muss die Energiequelle (Trafostation) im Kurzschlussfall in der Lage sein einen ausreichend großen Strom zur Verfügung zu stellen.

Hierzu die Angabe „**Auslösestrom – I<sub>2</sub>**“ auf dem Typenschild, oder auf dem Deckblatt der Elektrodokumentation beachten.

Die Auswahl der bauseits gewählten Vorsicherung und der zugehörigen Anschlussleitung liegt in der Verantwortung des Betreibers.



Eine Festlegung oder Empfehlung seitens der INDEX-Werke GmbH & Co. KG ist **nicht** möglich, da dies von den bauseits vorherrschenden Umgebungsbedingungen abhängig ist.

Bei der Auswahl der Anschlussleitungen spielen unter anderem folgende Faktoren eine Rolle:

- **Entfernung zur Vorsicherung**
- **Verlegeart (im Kabelkanal, frei verlegt, im Verbund, ...)**
- **Leitungsart (Einzeladern, Kabel)**
- **Isolierwerkstoff des Mantelmaterials**
- **Umgebungstemperatur**



Hinweise für die korrekte Dimensionierung der Anschlussleitung bietet die **EN 60204** in der jeweils aktuellen Fassung.

Die Maschine ist im Standard für ein 5-Leiter-Netz (TN-S) ausgelegt.







**INDEX-Werke GmbH & Co. KG  
Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen

Fon +49 711 3191-0  
Fax +49 711 3191-587

[info@index-werke.de](mailto:info@index-werke.de)  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)