



Was bedeutet dieses Zeichen an Elektromaschinen?

Welches sind die Ursachen, wenn Wassertropfen aus der Druckluftpistole kommen?



Eine Dickenhobelmaschine stellt bei starker Belastung plötzlich ab. Erst nach einigen Minuten kann man sie wieder einschalten. Was ist passiert?

Welches sind die Unterschiede zwischen **Wechselstrom** und **Gleichstrom**?

Vorteile eines hydraulischen Verleimständers beim Verleimen von massiven Tischplatten?



Funktionsweise und Wirkung eines FI-Schalters?



Welches sind Vorteile von Druckluft betriebenen Handmaschinen gegenüber elektrisch betriebenen?

Es gibt Elektrohandmaschinen mit 2-poligem und mit 3-poligem Stecker/Kabel. Worin liegt der Unterschied?

Wechselstrom: Elektronen werden hin und her bewegt, Anwendung bei Maschinen am Stromkabel.

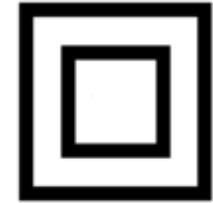
Gleichstrom: die Elektronen fließen nur in eine Richtung, Anwendung bei Maschinen und Geräten mit Akku.



Der Maschinenschutzschalter löst bei Überlast/Überhitzung aus und unterbricht den Stromkreislauf, um den Motor zu schützen. Nach dem Abkühlen des Schalters kann die Maschine wieder gestartet werden.



- Wasserabscheider an der Wartungseinheit ist voll.
- Im Kompressor hat sich zuviel Wasser angesammelt.
- Kein Kältetrockner vorhanden.



Schutzisolierung 2 (Sonderisolierung)
Die Maschine ist verstärkt schutzisoliert zwischen Gehäuse und stromführenden Teilen.

2-polig: die Maschine ist gegen Fehlerstrom isoliert.

3-polig: die Maschine ist nicht gegen Fehlerstrom isoliert und braucht eine zusätzlichen Erdungsdraht, um Fehlerstrom abzuleiten.



Pneumatisch angetriebene Handmaschinen sind weitgehend wartungsfrei, sind in der Regel kleiner, nicht überbelastbar und haben eine hohe Lebensdauer.



- Elektronen werden vor und nach dem Verbraucher gezählt. Bei einer Differenz löst der Schalter aus.
- Der Stromkreislauf wird wie bei einem Kurzschluss unterbrochen, ohne Stromschlag auf den Bediener/Anwender.

- Größerer Pressdruck mit weniger Muskelkraft
- Weniger Ermüdung = grössere Arbeitsleistung

Was muss bei Kabelrollen ohne
Überhitzungsschutz beachtet
werden?

Immer ganz abrollen, um
Überhitzungsschäden/ Brände zu
vermeiden.