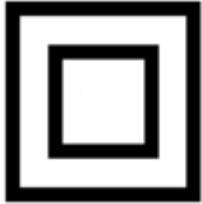


LERN-APP: «ENERGIE»



Was bedeutet dieses Zeichen an Elektromaschinen?

1806 || Isolationszeichen

Vorteile eines hydraulischen Verleimständers beim Verleimen von massiven Tischplatten?

1799 || Verleimständer

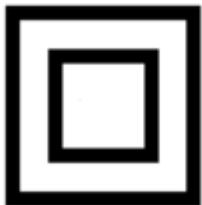
Welches sind die Ursachen, wenn Wassertropfen aus der Druckluftpistole kommen?

1803 || Kondenswasser



Funktionsweise und Wirkung eines FI-Schalters?

1800 || Funktion FI-Schalter



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

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



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



- 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.



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

1804 || Motorschutzschalter



Welches sind Vorteile von Druckluft betriebenen Handmaschinen gegenüber elektrisch betriebenen?

1802 || Druckluft Handmaschinen

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

1801 || Wechselstrom, Gleichstrom

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

1805 || Stromkabel



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.



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

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.

2-polig: die Maschine ist gegen Fehlerstrom isoliert.

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

LERN-APP: «ENERGIE»

Was muss bei Kabelrollen ohne
Überhitzungsschutz beachtet werden?

2185 || Kabelrolle Überhitzungsschutz

Immer ganz abrollen, um
Überhitzungsschäden/ Brände zu
vermeiden.