

SUHNER STEP-Safety-Switch-Schaltung

Die neuen **SUHNER**-Produkte ROTOmax 3.5 und ROTOmax 1.5 sind leistungsstarke, drehzahlstabile Biegsame-Wellen-Maschinen. Mit ihrem Leistungspotential und der verfügbaren Vielfalt an **SUHNER**-Handstücke, sind sie sehr geeignet für verschiedenste, schwere Oberflächenbearbeitungen im Dauerbetrieb. Grosse Leistung über lange Zeit bedeutet aber auch hohe Anforderungen an die Sicherheit für den Benutzer. Sicherheit wird bei **SUHNER** gross geschrieben.

Gewährleistung des sicheren Betriebes

Bei kleinen Antriebsleistungen, z.B. bei der **SUHNER**-Biegsame-Wellen-Maschine MINIFIX, ist das Verletzungsrisiko gering. Für grosse Antriebsleistungen, wie die der ROTOmax-Maschinen, mit ihren DIN 10 (G 28)- und DIN 15 (G 35)-Anschlüsse, muss jedoch ein sicherer Betrieb gewährleistet werden. Dies wird durch die überarbeitete **SUHNER**-STEP-Safety Switch-Schaltung erreicht.

Beschreibung

Zwischen der ROTOmax-Maschine und dem Handstück muss eine verlängerte biegsame Welle (STEP-Ausführung) angeschlossen werden. Handstückseitig kann nun das Schaltsystem STEP mit dem integrierten Schaltelement angebaut werden.



Dieses Schaltsystem STEP ist auf dem Wellenschlauch drehbar und kann so in die benutzerfreundlichste Position gebracht werden.



Nach der Aktivierung der STEP-Funktion auf der Folientastatur der ROTOmax-Maschine, wird durch das Betätigen des Schaltsystem STEP der Sicherheitsstromkreis geschlossen und die Biegsame-Wellen-Maschine kann in Betrieb genommen werden.

Überwacht wird dieser Sicherheitsstromkreis von der Elektronik des frequenzgesteuerten Antriebsmotors.

Sobald das Schaltsystem STEP losgelassen wird, unterbricht der Sicherheitsstromkreis und die Maschine schaltet ab.

Übertragung

Ein 2-adriges Kabel verbindet das Schaltsystem STEP mit der ROTOmax-Maschine. Bei Anwendungen mit erlaubter Funkdatenübertragung ist eine entsprechende **SUHNER** STEP-Safety-Switch-Schaltung in Vorbereitung.

Option

Über eine Tastenkombination auf der Folientastatur kann vom Safety-Switch-Modus (OFF only) in den EIN-/AUS-Modus (START/STOP) umgeschaltet werden. Dieser Zustand wird auf der Folientastatur durch Blinken der Tastenbeleuchtung der STEP-Taste sichtbar gemacht.

Zum Schaltsystem STEP kann nun alternativ ein Fusschalter oder eine externe Schaltansteuerung angeschlossen werden.

Diese Option erhöht die Anwendungsmöglichkeiten der ROTOmax-Biegsame-Wellen-Maschinen enorm, wogegen die betriebliche Sicherheit jedoch etwas eingeschränkt wird.

Otto Suhner AG
 Peter Stutz
 Entwicklungsleiter
 Postfach
 CH-5201 Brugg
 Tel. +41 56 464 28 28
 Fax +41 56 464 28 29
 www.suhner.com