

# Fachartikel

## Kraftvoll und geschmeidig - der Rohrbandschleifer UTG 9-R

Effiziente Werkzeuge für die Edelstahlbearbeitung spielen im Metallbau eine immer wichtigere Rolle.

Besonders anspruchsvolle Aufgaben werden im Geländerbau beim Schleifen von Rohren gestellt.

Um diese spezifischen Aufgaben für den Anwender schnell und einfach zu lösen, hat SUHNER ihr Spezialmaschinen-Programm für die abrasive Edelstahlbearbeitung mit dem Rohrbandschleifer UTG 9-R ergänzt.



### Anwendungen/Einsatzmöglichkeiten

Der Rohrbandschleifer UTG 9-R ist ideal für das Bearbeiten von Rohren im Durchmesserbereich von 20 bis 70 mm. Die Rohrumschlingung liegt bei max. 220°. Sie wurde auf diesen Wert begrenzt, um die Gefahr von Überhitzung, Verzug und Verfärbung bei der Bearbeitung von dünnwandigen Rohren zu vermeiden.

Die umschlingende Bearbeitung mit dem Rohrbandschleifer sorgt für einen ansatzlosen und guten Schliff innerhalb kürzester Zeit.

Ermüdungsfreies Arbeiten wird durch die kompakte Bauweise ermöglicht.

Auch an Rohrbögen lässt sich der Schleifer leicht und ruckfrei führen.



### **Leistungsdaten**

Die Nennaufnahmeleistung beträgt 1 050 Watt.

Die Bandgeschwindigkeit ist von 7 – 15,5 ms<sup>-1</sup> stufenlos regelbar.

Dies ermöglicht die optimale Anpassung der Schnittgeschwindigkeit an den jeweiligen Bandtyp.

Der UTG 9-R wiegt nur 3 kg.

### **Motorenaufbau**

Der Rohrbandschleifer UTG 9-R basiert auf dem bewährten 1 050 Watt-Motor der G-Reihe.

Er zeichnet sich durch eine hohe Leistungsdichte bei geringem Bauvolumen aus. Die Feldpaketwicklung ist durch eine Zusatzisolation vor abrasivem Schleifstaub geschützt.

Diese Zusatzisolation verhindert Motorschäden und erhöht die Lebensdauer des Gerätes.

## **Vorbau**

Die patentierte Konstruktion (4-Rollen-Prinzip) ermöglicht mit einer verstellbaren und einer schwenkbaren Kontaktrolle die rohrumschlingende Bearbeitung. Der Anpressdruck wird durch den Anwender und nicht durch Federdruck bestimmt.

Die Antriebsrolle des UTG 9-R bietet mit großem Durchmesser, optimierter Geometrie und neuem Werkstoff eine sichere Übertragung der Leistung.

Neben Leistung und Wirtschaftlichkeit ist die Sicherheit ein zentraler Aspekt bei allen Maschinen von SUHNER. So ist das Schleifband nur noch im Arbeitsbereich offen zugänglich.

An allen anderen Stellen ist es durch Abdeckungen geschützt.

Ein weiterer Vorteil der großflächigen Abdeckung zeigt sich im praktischen Betrieb. Während der Arbeit nehmen Schleifbänder den Schleifstaub mit und geben ihn an den Umlenkrollen an die Umgebungsluft ab. Durch den annähernden Rundumschutz wird dieser unangenehme Effekt vermieden.

## **Digitale Elektronik**

Die digitale Konstant-Elektronik übernimmt die Regelung und Überwachung des Motors. Folgende Funktionen werden von der Elektronik gesteuert:

- Sanftanlauf
- Stufenlose regelbare Drehzahlvorwahl von 7 – 15,5 ms<sup>-1</sup>
- Drehzahlkonstanthaltung mittels Tachogenerator
- Unterspannungsschutz / Wiederanlaufsperr nach Stromausfall
- Motor-Temperaturüberwachung
- Überstrombegrenzung

Mit diesen Funktionen kann der Anwender die Maschinen auf seine Schleifaufgaben und Schleifmittel optimal abstimmen.

Der Anwender ist durch die Wiederanlaufsperr von einem unbeabsichtigten Start der Maschine nach einer Stromunterbrechung geschützt.

Durch die in die digitale Elektronik integrierte thermische Motorüberwachung wird der Motor vor Überhitzung geschützt.



## Sicherheit für den Anwender

Während der Entwicklung des Rohrbandschleifers wurde der bei SUHNER grossgeschriebenen Arbeitssicherheit Rechnung getragen. Das Gerät bietet dem Anwender einen hohen Wert an Sicherheit, wie folgende Punkte aufzeigen:

- Ergonomisches Design
- Motorenaufbau nach Schutzklasse 2 mit doppelter Isolierung
- Wiederaanlaufsperr nach Stromausfall
- Sanftanlauf
- Geräuschemissionen unter 81 dB(A)
- Vibrationswerte von 3m/s<sup>2</sup>

## Weitere Informationen:

---

**Otto Suhner GmbH**  
**Abrasive expert**  
Trottäcker 50  
D-79713 Bad Säckingen  
Tel. 07761/557-0  
Fax 07761/557-110  
info.de@suhner.com  
www.suhner.com

**SUHNER**  
**Abrasive expert AG**  
Postfach  
CH-5201 Brugg  
Tel. 056/464 28 80  
Fax 056/464 28 31  
info.sae@suhner.com  
www.suhner.com

**SUHNER SU-matic**  
**Handelsgesellschaft mbH**  
**Walkürengasse 11/1**  
A-1150 Wien  
Tel. 01/587 16 14  
Fax 01/587 48 19  
office.at@suhner.com  
www.suhner.com