

Articolo tecnico

Potente e confortevole: la smerigliatrice a nastro UTG 9-R

Utensili efficienti per la lavorazione dell'acciaio inox giocano un ruolo sempre più importante nella lavorazione dei metalli.

Quando si realizzano delle ringhiere si affrontano compiti particolarmente impegnativi nella levigatura dei tubi.

Per risolvere in modo rapido e semplice questi compiti specifici per l'utente SUHNER ha integrato nel proprio programma di macchine speciali per la lavorazione abrasiva dell'acciaio inox la smerigliatrice a nastro UTG 9-R.



Applicazioni/possibilità d'impiego

La smerigliatrice a nastro UTG 9-R è ideale per la lavorazione di tubi con un diametro da 20 a 70 mm. L'avvolgimento dei tubi è di max. 220°. è stato limitato a questo valore per evitare il pericolo di surriscaldamento, stiramento e scolorimento durante la lavorazione di tubi a parete sottile.

La lavorazione ad avvolgimento con la smerigliatrice a nastro garantisce una buona levigatura nel giro di breve tempo.

Grazie alla struttura compatta il lavoro risulta poco faticoso.

Anche nelle curve di tubi si può utilizzare la smerigliatrice con semplicità e senza contraccolpi.



Dati sulla potenza

La potenza assorbita nominale è di 1 050 Watt.

La velocità del nastro è di 7 – 15,5 ms⁻¹ con regolazione continua.

Questo consente l'adeguamento ottimale della velocità di taglio per ogni tipo di nastro. L'UTG 9-R pesa solo 3 kg.

Struttura del motore

La smerigliatrice a nastro UTG 9-R utilizza il collaudato motore da 1 050 Watt della serie G.

Si contraddistingue per una densità di potenza elevata con un ridotto volume della struttura. L'avvolgimento pacchetto campo è protetto dalla polvere abrasiva della levigatura grazie a un isolamento supplementare.

Questo isolamento supplementare evita danni al motore e aumenta la durata dell'apparecchio.

Corpo

La struttura brevettata (principio a 4 rulli) consente una lavorazione ad avvolgimento dei tubi con un rullo di contatto regolabile e uno orientabile. La pressione di appoggio viene determinata dall'utente e non dalla pressione della molla.

Il rullo motore dell'UTG 9-R, grazie al grande diametro, alla geometria ottimizzata e al materiale nuovo, offre una trasmissione sicura della potenza.

Oltre alla potenza e all'economicità un altro aspetto centrale in tutte le macchine di SUHNER è la sicurezza.

In questo modo il nastro abrasivo è accessibile nello spazio di lavoro unicamente aperto.

In tutte le altre posizioni è protetto da coperture.

Un altro vantaggio dell'ampia copertura la si ha nel funzionamento pratico. Durante la lavorazione i nastri abrasivi raccolgono la polvere di levigatura e tramite i rulli di guida la rilasciano nell'aria circostante. Grazie al sistema di protezione totale circostante si evita questo effetto spiacevole.

Sistema elettronico digitale

Il sistema elettronico digitale costante controlla la regolazione e il monitoraggio del motore. Le seguenti funzioni vengono comandate dal sistema elettronico:

- Avviamento progressivo
- Preselezione della velocità regolabile in continuo di $7 - 15,5 \text{ ms}^{-1}$
- Mantenimento costante della velocità tramite generatore di impulsi
- Protezione contro la sottotensione/ blocco ripristino dopo una caduta di tensione
- Controllo della temperatura del motore
- Limitazione della sovratensione

Con queste funzioni l'utente può regolare in modo ottimale le macchine rispetto ai propri compiti di levigatura e ai propri abrasivi.

Grazie al blocco ripristino l'utente è protetto da un avviamento involontario della macchina dopo un'interruzione di corrente. Grazie al controllo termico del motore integrato nel sistema elettronico digitale il motore è protetto dal surriscaldamento.



Sicurezza per l'utente

Durante lo sviluppo della smerigliatrice a nastro SUHNER ha posto l'accento sulla sicurezza sul lavoro.

L'apparecchio offre all'utente un elevato grado di sicurezza come mostrano i punti seguenti:

- Design ergonomico
- Struttura del motore secondo la classe di protezione 2 con doppio isolamento
- Blocco ripristino dopo una caduta di tensione
- Avviamento progressivo
- Emissioni di rumori al di sotto di 81 dB(A)
- Valori delle vibrazioni di 3m/s²

Ulteriori informazioni:

Otto Suhner GmbH
Abrasive expert
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 Italia S.r.l.
Via Filotti 2/A
I-24123 Bergamo
Tel. 035/22 06 98
Fax 035/22 59 65
info.it@suhner.com
www.suhner.com