

Rulli a lamelle con gambo

I rulli a lamelle con gambo sono costituiti da lamelle in tela abrasiva disposte radialmente attorno ad un nucleo di resina epossidica che incorpora un perno di acciaio. Generalmente il perno di acciaio è di \varnothing 6 mm con lunghezza 40 mm.

I rulli a lamelle raggiungono la prestazione migliore alla velocità periferica consigliata di 20-35 m/s, qui si realizza un compromesso ideale tra asportazione, qualità della superficie, carico termico del pezzo lavorato ed usura della ruota a gambo.

Si usano generalmente su macchine con alberi flessibili, smerigliatrici diritte elettriche e pneumatiche.

Per motivi di sicurezza non superare mai il numero di giri consigliati.

Protezione personale: si devono indossare occhiali, cuffie, guanti, mascherina e, se si smeriglia in condizioni particolarmente severe, protezione aggiuntive per il volto, grembiule di cuoio e scarpe antinfortunistiche

Trasporto ed immagazzinamento: gli abrasivi flessibili devono essere maneggiati con attenzione per evitare danneggiamenti ed essere immagazzinati in luogo secco e asciutto, al riparo da fonti di calore, freddo e umidità.

Non devono essere a diretto contatto con il pavimento o esposti alla luce diretta del sole, temperatura ideale tra 18-22 °C con umidità relativa tra 45%-65%.

Precauzioni generali: si raccomanda di seguire le istruzioni di sicurezza fornite dai costruttori di macchine utensili, le protezioni macchina devono essere in posizione durante le operazioni di smerigliatura. Gli abrasivi flessibili non vanno utilizzati in prossimità di materiali infiammabili o in ambienti con rischio di esplosione. Le scintille devono essere dirette verso il pavimento e dove possibile utilizzare aspiratori per le polveri. Prima di utilizzare gli abrasivi controllare visivamente l'integrità, non si deve apportare nessuna modifica.

N° di giri per velocità periferiche indicate

\varnothing (mm)	20 m/sec	25 m/sec	30 m/sec	35 m/sec	40 m/sec	50 m/sec	63 m/sec	80 m/sec
20	19.099	23.874	28.649	33.424	38.198	47.748	60.162	76.397
25	15.279	19.099	22.919	26.739	30.559	38.198	48.130	61.117
30	12.733	15.916	19.099	22.282	25.466	31.832	40.108	50.931
40	9.550	11.937	14.324	16.712	19.099	23.874	30.081	38.198
50	7.640	9.550	11.459	13.369	15.279	19.099	24.065	30.559
60	6.366	7.958	9.550	11.141	12.733	15.916	20.054	25.466
80	4.775	5.968	7.162	8.356	9.550	11.937	15.041	19.099
100	3.820	4.775	5.730	6.685	7.640	9.550	12.032	15.279
150	2.547	3.183	3.820	4.456	5.093	6.366	8.022	10.186
165	2.315	2.894	3.473	4.051	4.630	5.788	7.292	9.260
200	1.910	2.387	2.865	3.342	3.820	4.775	6.016	7.640
250	1.528	1.910	2.292	2.674	3.056	3.820	4.813	6.112
300	1.273	1.592	1.910	2.228	2.547	3.183	4.011	5.093