

Bürste Überblick

Übersicht

Leisten-Kanalbürste und Rollbürste, gut geeignet für verschiedene industrielle Anwendungen, darunter Ausrichten von Werkstücken, Staubentfernung und Waschen. Außerdem ist ein Original-Halter von MISUMI erhältlich.

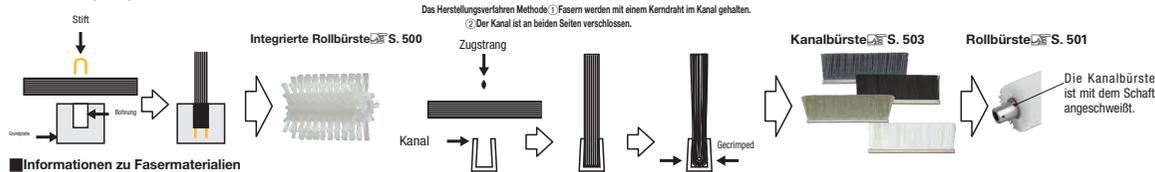


Merkmale der integrierten Rollbürste und Kanalbürste

Die Bürste kann auf zwei Arten hergestellt werden: "Integrierte Bürste" zum Einsetzen der Fasern und "Kanalbürste" zum Klemmen und Befestigen der Fasern entlang einer geraden Linie. "Integrierte Rollbürste": Fremdkörperansammlungen sind unwahrscheinlich. "Kanalbürste": Mehr Fasern, die nicht leicht herausfallen.

○ Herstellung integrierte Rollbürste Teile

○ Kanalbürsten/Rollbürsten Teile



Informationen zu Fasermaterialien

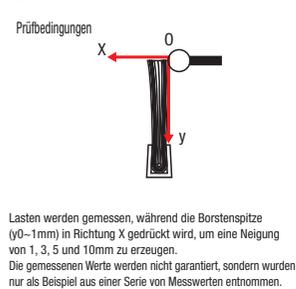
Werkstoff der Fasern	Eigenschaften
Nylon 6	Durch den hohen Grad an Verschleißfestigkeit, Ermüdungswiderstand und Elastizität für langfristigen Gebrauch geeignet. Geeignet für die Lebensmittelverarbeitung. Die Fasern dürfen Temperaturen von maximal 100°C ausgesetzt werden. Es muss beachtet werden, dass sich das Material in starker Salzsäure, Schwefelsäure, Ameisensäure und Phenolsäure löst.
Thunderon®	Die organische, leitfähige Faser wird durch die chemische Bindung von Kupfersulfid an Acrylfasern hergestellt und dient zur statischen Neutralisierung. Sie ist flexibel und weist eine hervorragende Verschleißfestigkeit auf, trotz ihrer niedrigen spezifischen Dichte. Thunderon® ist eine eingetragene Handelsmarke von Nihon Sanmo Dyeing Co., Ltd.
Leitfähiges Nylon Mono-Eight®	Dank der Verbindung von Kohlenstoff mit Nylon ist die Faser antistatisch, selbst beim direkten Kontakt mit Werkstücken. Verwendungsbedingungen entsprechen denen von Nylon 6. Größerer Faserdurchmesser als Thunderon. Beständige Faser kann für antistatische Zwecke verwendet werden. Mono-Eight® ist eine eingetragene Handelsmarke von TORAY MONOFILAMENT Co., Ltd.
Nylon mit Schleifkörper	Dank der Verbindung von Schleifkörpern mit Nylon sind die Fasern bruchfester und abweisender gegenüber Kleberesten als Nylon 6. Verwendet Alumina #320.

Faserdurchmesser Kanalbürste (für 30mm)

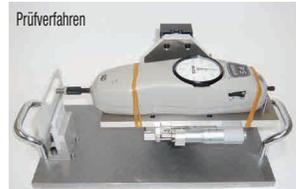
Werkstoff der Fasern	5mm				3mm				
	Nylon 6		Leitfähiges Nylon Mono-Eight®	Nylon mit Schleifkörper	Nylon 6		Thunderon®	Leitfähiges Nylon Mono-Eight®	
Faser-Ø	0.2	0.3	0.5	0.3	0.6	0.2	0.3	0.075	0.3
Foto									
Profilbürste	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rollbürste	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Werkstoff der Fasern	Faser-Ø	Eigenschaften
Nylon 6	0.2	Wie Zahnbürste (Normal)
	0.3	Wie Badebürste Härter als Zahnbürste (Hart)
	0.5	Hart Wie Deckbürste
Thunderon®	0.075	Durchmesser und Gefühl wie normales Menschenhaar
Leitfähiges Nylon Mono-Eight®	0.3	Wie Badebürste Härter als Zahnbürste (Hart)
Nylon mit Schleifkörper	0.6	Härter und elastischer als Nylon 6, 0.5.

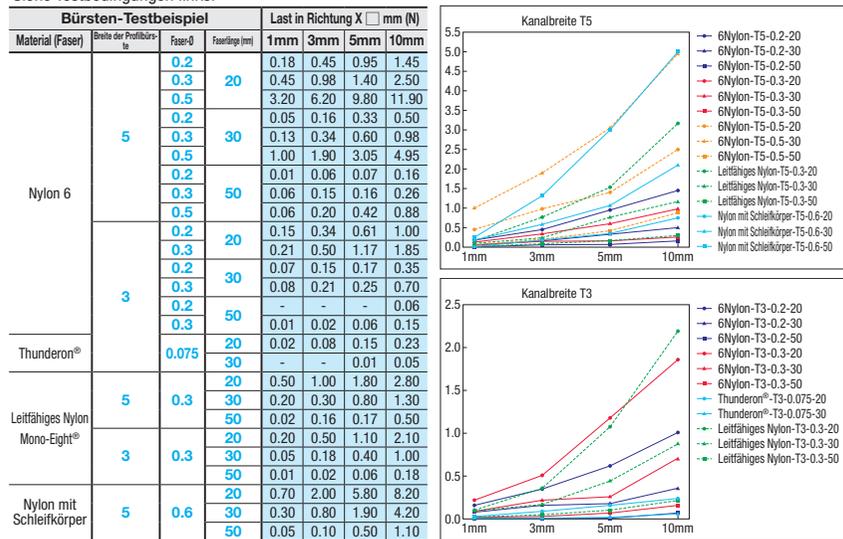
Elastizitätstest der Profilbürste



Lasten werden gemessen, während die Borstenspitze (y0-1mm) in Richtung X gedrückt wird, um eine Neigung von 1, 3, 5 und 10mm zu erzeugen. Die gemessenen Werte werden nicht garantiert, sondern wurden nur als Beispiel aus einer Serie von Messwerten entnommen.



Siehe Testbedingungen links.



☞ Nur Referenzwerte, nicht garantiert.

Bei Verwendung zu beachten

- Die Lebensdauer der Bürste variiert in Abhängigkeit von den Verwendungsbedingungen und der Verwendungshäufigkeit. Durch Herausziehen einiger Fasern können alle herausfallen.
- Die max. Temperatur für Drähte beträgt 100 °C. Darüber hinaus schmelzen die Drähte und lösen sich.
- Nylon 6 löst sich in starker Salzsäure, Schwefelsäure, Ameisensäure und Phenolsäure.
- Die Druckkontaktlänge der Borsten sollte höchstens 2mm betragen. Nicht weiter als nötig zusammendrücken.
- Die Kanalbürste nicht biegen.
- Die Kanalbürste ist pro L100mm um ±2mm gebogen.

Bei Verwendung und Lagerung zu beachten

- Bitte beachten, dass sich die Fasern bei der Lagerung verformen können. Wenn die Bürste bei der Lagerung mit dem Werkstück in Kontakt bleibt, können die Bürstenfasern dauerhaft verformt werden. Wenn Sie nur die Bürsten lagern, achten Sie außerdem darauf, dass sich die Faserspitzen untereinander nicht berühren.
- Vor Einlagerung trocknen.
- Alle Fremdkörper von der Bürste entfernen.
- Nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen oder in der Nähe von Feuer verwenden.

Rollbürste Integrierte Rollbürste

Rollbürste mit ineinander greifenden Wellenringen – ab Lager. Preisgünstig, da nur die verschlissenen Teile ersetzt werden müssen.

Bürstenkörper

Spezieller Wellenring

Ausführung	Ausführung	M-Werkstoff	
		Bürstenfaser	Rohrsäule
Bürstenkörper	Fest	URBSN	Nylon 6
	Wählbare	URBSNF	Nylon 66 (Faserdurchm. 0.1) Nylon 6 (Faserdurchm. 0.2 - 0.5)
		URBSMF	Leitfähiges Nylon Mono-Eight®
Spezieller Wellenring	URBSSC	EN 1.4301 äquiv.	

Ausführung	Faser-Ø	d	Spezieller Wellenring - Konstruktionszeichnung	
			Teil	Teil
URBSNF	0.1	0.1	A	B
	0.2	0.21		
	0.3	0.295		
URBSMF	0.5	0.535	A	B
	0.15	0.15		
	0.3	0.3		

☞ Verwenden Sie die Bürste bei weniger als 1000/min (maximale Rotation für URBSMF ist 400). Beachten Sie, dass die maximale Umdrehungszahl je nach Montage-methode, Bürstenlänge, Außendurchmesser der Bürste oder Anzahl verbundener Bürsten variiert.

Bürste fest

Teilenummer	Ausführung	D	L aus-wählen	Faserdurch-messer Auswahl	d		D1	V	H	Korrekte Motorleistung (Einheit: kW) ☞ Referenzwert	Stückpreis				
					Faser-Ø	d					L50	L100			
URBSN		80	50	0.3	0.3	0.295	35	15	22.5	0.4					
											100	20	30.0		
											150	100	55.0		

Bürste konfigurierbar

Teilenummer	Ausführung	D1	D 5mm-Schritte	L (Aus-wahl)	Faserdurch-messer Auswahl	V	H (H=(D-D1)/2)	Korrekte Motorleistung (Einheit: kW) ☞ Referenzwert
	40	70-150	100	0.2	20	10-55	0.75	
				0.3				
				0.5				
URBSMF	35	60-80	50	0.15	15	12.5-22.5	0.4	
	40	70-150	100	0.3	20	10-55	0.75	

Spezieller Wellenring (konkav-konvex an beiden Seiten, 2 Stk.)

Teilenummer	D1	V	Zubehör:	Stückpreis
URBSSC	35	15	Innensechskant-Stellschrauben (flaches Ende)	
	40	20	MSSPSS-8 (EN 1.4301 äquiv.)	

☞ Die gleiche Größe wie für den Bürstenkörper auswählen D1.

Ordering Example	Bürste fest	Spezieller Wellenring	Bürste konfigurierbar
URBSN80 - 50 - 0.3	URBSSC35	URBSNF40 - 105 - 50 - 0.5	

Bürste konfigurierbar

Teilenummer	Ausführung	D1	D	L	Faser-Ø				
					0.1	0.2	0.3	0.5	
URBSNF		35	60-80	50					
					40	70-150			
					100				
	35	60-80							
	40	70-150							

Teilenummer	Ausführung	D1	D	L	Faser-Ø			
					0.15	0.3		
URBSMF		35	60-80	50				
					40	70-150		
					35	60-80		
					40	70-150		



Exemple

Vorteile

- Kann durch gegenseitiges Verriegeln verlängert werden
- Nur die verschlissenen Teile müssen ersetzt werden.
- Kann nur auf den erforderlichen Teilen positioniert werden.

