



Standardkatalog

Produktübersicht 2024



2024/02 Rundbürsten

Zirkularbürsten - 100R

Einsatzbereich: Aufrauen

Entgraten

Kanten verrunden Entrosten etc.

Bürstenkörper: Metall

Bohrung ab 13 mm möglich

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht (0,20; 0,30; 0,50),

Rostfreier Stahldraht

Auf Anfrage: Als einziger österreichischer Hersteller dieser Bürstentype ist es uns möglich, auch

andere Durchmesser, Breiten oder Materialien - speziell für Ihre Anforderung - zu fertigen, z.B.: Vermessingter Stahldraht, Bessemer-, Bronze-, Messing-, Neusilber-,

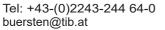
andere Spezialdrähte und Schleifnylon

Optimale Umfangsgeschwindigkeit: 22 - 28 m/s

Optimale Drehzahl: Abhängig vom gewünschten Entgrat-, Polier- oder Reinigungseffekt. Sie hängt auch

vom Besatzmaterial und vor allem von der (freien) Besatzlänge ab.

~	Breite	Bohrung		Stahldraht		rostfr	. Stdr.	max.
Ø	Breite	von-bis / Rohr	0,20	0,30	0,50	0,20	0,30	UPM
einre	ihig			•		•		
75	11	13		511.161				10.000
100	13	13-20		522.161		522.341	522.361	8.000
	13	13- 30	522.141					8.000
125	15	13-20		532.161			532.361	6.000
150	16	13-32	544.141	544.161		544.3410002	544.3610002	6.000
178	18	13-32	554.141	554.161		554.3410002	554.3610002	6.000
200	19	19-40 / 50,8	566.141	566.161		566.3410002	566.3610002	4.500
250	22	20-40 / 50,8	576.141	576.161		576.341	576.361	3.600
300	26	25,4-40 / 50,8		587.161		587.341	587.361	3.000
mehr	reihig							
75	19	/ 20		511.162				10.000
100	20	20 / 30	522.142	522.162		522.342	522.362	8.000
	28	20 / 30		522.163			522.363	8.000
125	22	20 / 30	532.142	532.162		532.342	532.3625502	6.000
	30	20 / 30	532.143	532.163			532.363	6.000
150	21	31,75 / 50,8	544.441	544.461	544.491	544.3419902		6.000
	30	31,75 / 50,8	544.142	544.162		544.342	544.362	6.000
	37	31,75 / 50,8		544.163	544.193			6.000
178	23	31,75 / 50,8	554.441	554.461	554.491	554.3419902	554.3619902	6.000
	32	31,75 / 50,8	554.142	554.162	554.192	554.342	554.362	6.000
	38	31,75 / 50,8		554.163		554.343		6.000
200	20	31,75 / 80	566.441	566.461	566.491		566.3619902	4.500
	30	31,75 / 80	566.142	566.1629902	566.192	566.342	566.362	4.500
	38	31,75 / 80	566.143	566.163	566.193		566.363	4.500
250	28	20 - 50,8 / 100	576.142	576.162	576.192	576.342	576.362	3.600
	38	20 - 50,8 / 100	576.143	576.163	576.193	576.343	576.363	3.600
300	32	25,4-50,8 / 120	587.142	587.162	587.192	587.342	587.362	3.000
	44	25,4-50,8 / 120	587.143	587.163	587.193	587.343	587.363	3.000



Rundbürsten / RE-Walzen 2024/02

Rohrenden-Entgrat (RE) - Rundbürsten

Einsatzbereich: Stirnseitiges Entgraten von Rohren - im speziellen

von Profilrohren - mittels Tischentgratmaschinen,

Schnittkantenentgratung

Bürstenkörper: Metall

Bohrung 50,8 mm; 52,7 mm; 54,8 mm

(mit Keilnut)

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht (0,20 bis 0,50),

Rostfreier Stahldraht,

Schleifnylon (SC-Korn 80, 120, 180, 320)

Auf Anfrage: Bürsten für Entgratautomaten

Bürsten mit Litzendraht



ø	Rohr	Spann- Breite	Stahldraht				rostfr. Stdr.		max.
Ø			0,20	0,30	0,35	0,50	0,20	0,35	UPM
250	100	50	993661		576.475			576.375	3.600
		55	576.145	576.165	576.175	576.195	576.365		3.600
		95		703.167		993740			3.600

ø	Rohr	Spann-		max.			
	KOIII	Breite	80	120	180	320	UPM
250	100	55	576.916 K80	576.906 K120	576.916 K180	576.926 K320	3.600

Schleifnylon - Zirkularbürsten

Einsatzbereich: Entgraten, Aufrauen, Mattieren, Schleifen

auch bei starker Werkstückprofilierung,

sowohl für Trocken- als auch Nassbearbeitung geeignet

Bürstenkörper: Metal

Besatzmaterial: Schleifmitteldurchsetzte Nylonborsten in

4 verschiedenen Körnungen lieferbar (SC-Korn 80, 120, 180 oder 320)

Auf Anfrage: Andere Abmessungen und Körnungen

Optimale Umfangsgeschwindigkeit: 15 - 18 m/s ohne Kühlung

18 - 22 m/s mit Kühlung



		Bohrung		SC -	Korn		max.
Ø	Breite	von-bis / Rohr	80	80 120		320	UPM
75	12	13	515.001	515.002	515.003	515.004	20.000
100	18	13-20	515.025	515.026	515.027	515.028	12.000
150	18	13-32	515.079	515.080	515.081	515.082	6.000
178	18	13-32	515.040	515.041	515.042	515.043	6.000
200	18	19 - 40 / 50,8	515.050	515.051	515.052	515.053	6.000
250	18	20 - 40 / 50,8	515.056 BL.60	515.057 BL.60	515.058 BL.60	515.059 BL.60	3.000
	20	20 - 40 / 50,8	515.056 BL.35	515.057 BL.35	505.058 BL.35		3.000
300	20	25,4 - 40 / 50,8	515.062 BL.35	515.063 BL.35	515.064 BL.35	515.065 BL.35	2.400
	20	25,4 - 40 / 50,8	515.062 BL.60	515.063 BL.60	515.064 BL.60	515.065 BL.60	3.000

Gezopfte Zirkularbürsten - 300R

Einsatzbereich: Reinigung von Schweißnähten

Entrosten, Entgraten, Entfernen von Kleberesten Für extremen Einsatz mit hohen Umfangs-

geschwindigkeiten geeignet

Bürstenkörper: Metall

Die Bürsten haben eine 22,2 mm Bohrung (Bo)

oder einen 6 mm Schaft (S)

Auf Anfrage: Gewindeaufsatz (Gew) M 14

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht (0,35 bis 0,80),

Rostfreier Stahldraht (0,50)

Optimale Umfangsgeschwindigkeit: 70 – 81 m/s

Für diese Bürstentype gilt: Maximale Drehzahl = Optimale UPM



Ø	Bo/S/Breite		Stahldraht		rostfr. Stdr.	max.
	BororBreite	0,35	0,50	0,80	0,50	UPM
75	-/6/13	611.131	611.151		611.351	20.000
100	22,2 / - / 13	621.131	621.151			12.500
115	22,2 / - / 6		26.501 D115		626.650	12.500
	22,2 / - / 13	631.131 D115	631.151 D115		631.351 D115	12.500
125	22,2 / - / 6	631.131 D125	626.251			12.500
	22,2 / - / 13		631.151 D125		631.351 D125	12.500
150	22,2 / - / 6		26.501 D150			12.000
	22,2 / - / 13	641.131	641.151	641.181	641.351	12.000
165	22,2 / - / 6		626.061		626.551	12.000
178	22,2 / - / 13	653.131	653.151	653.181	653.351	12.000

Kegelbürsten 100R / 300R

Einsatzbereich: Ideal für die Bearbeitung von schwer

zugänglichen Stellen aufgrund der kegeligen Form. Vielseitig einsetzbar für mittlere (gewellter Draht) bis schwere (gezopfter Draht) Reinigungsarbeiten.

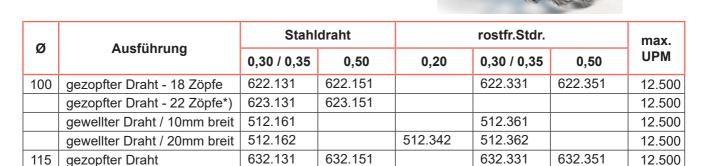
Bürstenkörper: Metall, kegelförmig, M 14 x 2,0 Gewinde

Auf Anfrage: Auch andere Aufnahmen sind lieferbar z.B.: M10 x 1,25 oder M10 x 1,5

Besatzmaterial: Stahldraht gewellt oder gezopft,

Rostfreier Stahldraht gewellt oder gezopft





^{*)} besonders aggressiv



Topfbürsten 2024/02

Topfbürsten - 200R

Einsatzbereich: Reinigen und Entrosten von großen Flächen

> Bearbeiten und Entgraten von Bunt-, rostfreien Metallen und Kunststoffen (Schleifkorn-Besatz,

rostfreier Besatz)

Metall Bürstenkörper:

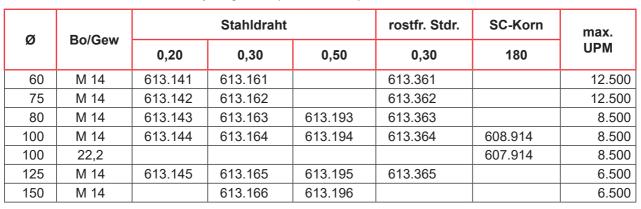
Die Bürsten haben einen M 14 Gewindeaufsatz

(Gew), wir können aber auch Bürsten mit verschiedenen Bohrungen (Bo) liefern.

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht gewellt (0,20 bis 0,50),

Rostfreier Stahldraht gewellt (0,20 bis 0,50),

Schleifnylon gewellt (SC-Korn 180)



Gezopfte Topfbürsten - 400R

Einsatzbereich: Aggressive Bürste für schwere

Reinigungsarbeiten (Schlacke, Rost, Farbe,

Zunder)

Bürstenkörper: Metall

> Die Bürsten haben entweder eine 22,2 mm Bohrung (Bo) oder einen M 14 Gewindeaufsatz

(Gew)

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht (0,35 bis 0,80),

Rostfreier Stahldraht (0,35 bis 0,50)



Ø	Bo/Gew	Stahldraht			rostf	max.	
ש	Bo/Gew	0,35	0,50	0,80	0,35	0,50	UPM
65	M 14	608.131	608.151		608.331	608.351	12.500
75	M 14		608.152				11.000
80	M 14	608.133	608.153	608.183	608.333	608.353	8.500
80	22,2			607.183		607.353	8.500
100	M 14	608.134	608.154	608.184	608.334	608.354	8.500
100	22,2			607.184	607.334	607.354	8.500
120	M 14	608.135	608.155	608.185			6.500
120	22,2			607.185			6.500



Schaftrundbürsten - 50R

Einsatzbereich: Reinigen, Entrosten an schwer zugänglichen

Stellen

Bürstenkörper: Metall, mit einem 6 mm Schaft

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht gewellt,

Rostfreier Stahldraht gewellt,

Messingdraht gewellt

Auf Anfrage: Auch andere Besatz-Materialien sind möglich,

z.B.: Bronze-, Bessemer- Draht, sowie andere

Drahtstärken



	Broito	Stah	ıldraht	ros	tf. Stdr.	Messingdr.	max.
Ø	Breite	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	UPM
20	6	501.142		501.342			20.000
	9	501.143		501.343		501.542	20.000
30	6	502.141		502.341			20.000
	9	502.142		502.342		502.542	20.000
	12	502.143		502.343			20.000
40	7	503.141		503.341			18.000
	11	503.142		503.342		503.542	18.000
	16	503.143		503.343			18.000
50	10	504.141	504.161	504.341	504.361		15.000
	16	504.142	504.162	504.342	504.362	504.542	15.000
	23		504.163	504.343			15.000
60	12	505.141	505.161	505.341	505.361		15.000
	18	505.142	505.162	505.342	505.362	505.542	15.000
	23		505.163				15.000
70	11	506.141	506.161	506.341	506.361		15.000
70	18	506.142	506.162	506.342	506.362	506.542	15.000
	23		506.163	506.343	506.363		15.000
80	19	507.142	507.162	507.342	507.362	507.542	12.000

Sicherheitsbürsten

Einsatzbereich: Entrosten und Entgraten von Eisenteilen

Entfernen von Farben und Lacken Reinigen diverser Oberflächen

Bürstenkörper: Metall, mit einem 6 mm Schaft **Besatzmaterial:** Vermessingter Stahldraht gewellt,

kunststoffgebunden

Ø	Rundbürsten					
ש	Breite	0,30				
50	8	911.934				
63	8	911.941				
76	8	911.951				

Ø	Pinselkopfbürsten
ש	0,30
11	993654
17	930.902
24	930.907
31	930.912







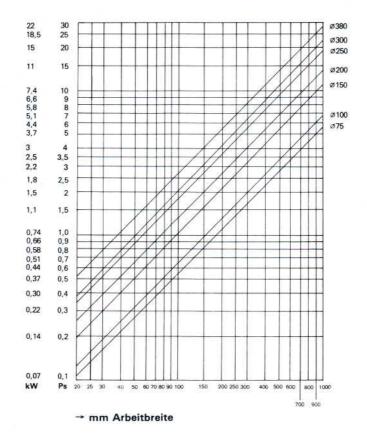
Tabellen 2024/02

Umfangsgeschwindigkeit

Tabelle der Umfangsgeschwindigkeiten in m/s

U/min					Bür	sten-Durch	messer in	mm				
U/min	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3,35	4,19	5,23	6,28	7,53	8,37	10,47	12,56	14,75
900			2,35	3,77	4,71	5,88	7,06	8,48	9,41	11,77	14,12	16,47
1.150			3,01	4,81	6,01	7,52	9,02	10,83	12,03	15,04	18,04	21,04
1.200	1,26	2,51	3,14	5,02	6,28	7,85	9,41	11,30	12,55	15,69	18,83	21,97
1.400	1,46	2,93	3,66	5,86	7,32	9,15	10,98	13,18	14,64	18,31	21,97	25,63
1.500	1,57	3,14	6,92	6,28	7,85	9,81	11,77	14,13	15,69	19,61	23,54	27,46
1.800	1,88	3,77	4,71	7,54	9,41	11,77	14,12	16,95	18,83	23,54	28,24	32,95
2.000	2,09	4,19	5,23	8,37	10,26	13,08	15,69	18,84	20,92	26,15	31,38	36,61
2.500	2,62	5,23	6,54	10,48	13,08	16,35	19,61	23,55	26,15	32,67	39,23	45,76
2.800	2,93	5,86	7,32	11,72	14,64	18,31	21,97	26,37	29,29	36,61	43,93	51,25
3.000	3,14	6,28	7,85	12,56	15,69	19,62	23,54	28,26	31,38	39,23	47,07	54,92
3.200	3,35	6,70	8,37	13,40	16,74	20,92	25,10	30,14	33,47	41,84	50,21	58,58
3.500	3,66	7,33	9,15	14,65	18,31	22,89	27,46	32,97	36,61	45,76	54,92	64,07
4.000	4,19	8,37	10,46	16,75	20,92	26,16	31,38	37,68	41,84	52,33	62,76	73,22
4.500	4,70	9,42	11,77	18,84	23,54	29,43	35,30	42,40	47,07	58,84	70,61	82,43
5.000	5,23	10,47	13,08	20,93	26,15	32,70	39,23	47,10	52,33	65,38	78,50	
5.400	5,65	11,30	14,12	22,94	28,24	35,31	42,36	50,67	56,48	70,61	84,78	
6.000	6,28	12,56	15,69	25,12	31,38	39,24	47,07	56,52	62,76	78,50		
7.000	7,33	14,66	18,31	29,31	36,61	45,78	54,92	65,94	73,22	91,58		
8.000	8,37	16,75	20,92	33,94	41,48	52,32	62,76	75,36	83,73			
9.000	9,42	18,84	23,54	37,68	47,07	58,86	70,61	84,78	94,20			
10.000	10,47	20,93	26,17	41,86	52,33	65,40	78,50	94,20				
12.500	13,08	26,17	32,71	52,33	65,42	81,75	98,13					
15.000	15,70	31,40	39,25	62,80								
17.500	18,32	36,63	45,79	73,26								
20.000	20,93	41,87	52,33	83,73								
22.500	23,55	47,10	58,88	94,20								
25.000	26,17	52,33	65,42	104,66								

Leistungsbedarf bei Bürsten mit Drahtbesatz



Tel: +43-(0)2243-244 64-0 TIB - Ingrisch GmbH 2024/02 Pinselkopfbürsten

Pinselkopfbürsten - 210R

Einsatzbereich: Entgraten, Reinigen und Entrosten an schwer zugänglichen Stellen

Bürstenkörper: Metall, mit einem 6 mm Schaft

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht gewellt,

Rostfreier Stahldraht gewellt,

Schleifnylon gewellt (SC-Korn 120, 180, 320) Drehzahlbereich: 4.500 – 20.000 UPM

Auf Anfrage: Auch in "zugespitzter" Form oder mit gewelltem Litzendraht lieferbar

	Ø	Stah	ldraht	rostfr.Stdr.	max.	
	ש	0,20	0,30	0,30	UPM	
Ì	10	509.141	509.161	509.361	20.000	
ı	15	509.142	509.162	509.362	18.000	
ı	22	509.143	509.163	509.363	18.000	
ı	30	509.144	509.164	509.364	15.000	



Pinselkopfbürsten - 220R gerade Form

Ø		max.		
ש	120	180	320	UPM
10		509.911-18	509.911-32	5.000
15	509.912-12	509.912-18	509.912-32	4.500
22	509.913-12	509.913-18	509.913-32	4.500
28	509.914-12	509.914-18	509.914-32	4.500



Sonderform:



ø	Form	Körner Ø v Lönge	Stahl	draht	rostfr. Stdr.	max.
ש	Form	Körper Ø x Länge	0,20	0,30	0,30	UPM
10	Extra lange Form	10x100	509.149	509.169	509.369	10.000

Gezopfte Pinselkopfbürsten – 310R

Einsatzbereich: Agressive Bürsten zum Entfernen von

Graten, Schlacke, Zunder, Farbe, Rost, Überschussgummi, Verbrennungsrückstände

an schwer zugänglichen Stellen

Bürstenkörper: Metall, mit einem 6 mm Schaft

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht,

Rostfreier Stahldraht

Ø	Spreitzung	Stahldraht		rostfi	max.	
ש	auf	0,26	0,35	0,26	0,35	UPM
20	30-62	630.304	630.305	630.328		22.000
23	35-70	630.310	630.311	630.334	630.335	20.000
30	50-80	630.316	630.317	630.340	630.341	20.000



Zylinderbürsten / Lochbürsten

Einsatzbereich: Händisches Reinigen, Entgraten oder

Entrosten von zylindrischen Bohrungen

Bürstenkörper: Gedrehter biegsamer Drahtstiel

Lochbürsten haben einen Holzgriff

Besatzmaterial: Gussstahldraht gewellt (0,15 bis 0,30),

Rostfreier Stahldraht gew.(0,10 bis 0,20), Messingdraht gewellt (0,10 bis 0,20)

Nylon, Borste



Ø	lgel- Länge	Gesamt- Länge	Stahl- draht	rostfr. Stdr.	Messing- Draht	Nylon	Borste	Stahldr.m. Holzgriff
4	100	300	67.204	67.304		67.804		
5	100	300	67.205	67.305				
6	100	300	67.206	67.306	67.506	67.806	67.606	
8	100	300	67.208	67.308	67.508	67.808	67.608	
10	100	300	67.210	67.310	67.510	67.810	67.610	65.210
12	100	300	67.212		67.512	67.812	67.612	
15	100	300	67.215	67.315	67.515	67.815	67.615	65.215
18	100	300	67.218					
20	100	300	67.220	67.320	67.520	67.820	67.620	65.220
25	100	300	67.225		67.525	67.825	67.625	65.225
30	100	300	67.230	67.330	67.530	67.830	67.630	65.230
35	100	300				67.835	67.635	
40	100	300			67.540			
50	100	300				67.850	67.650	



Flaschen-/Eprouvettenbürsten

Reinigen von zylindrischen Gefäßen Einsatzbereich:

Gedrehter, biegsamer Drahtstiel Bürstenkörper:

Bürsten haben einen aufgebundenen oder

einen aufgebogenen Schopf (Mondschopf)

Besatzmaterial: Borste, Nylon

Auf Anfrage: sind diese Bürsten auch mit anderen Besatzmaterialien lieferbar

Ø	lgel- Länge	Gesamt- Länge	aufgebogener Schopf
7	90	280	1407
10	90	280	1410
15	100	280	1415
20	100	280	1420
25	110	320	1425
30	110	320	1430
35	110	320	1435
40	120	320	1440 für 1/8 l
45	130	480	1445 für 1/4 l
50	150	520	1450 für 1/2 l





Ø	lgel- Länge	Länge Schopf	Gesamt- Länge	aufgebundener Schopf
10	90		280	69.610
15	100	40	280	69.615
20	100	40	280	69.620
25	100	40	320	69.625
40	100	40	500	69.640
60	120	60	580	69.660 für 1 I+2 I
70	140	60	580	69.670 für 2 I
75	150	60	600	1875 für 2 l

2024/02 Rohr- / Kaminbürsten

Rohrbürste einfach eingelegt - 301 (V2A) / 401 (ST)

Einsatzbereich: Reinigungsarbeiten

Bürstenkörper: 2-facher Eindrehdraht,

Gewindenippel (Standard) ½", ¼", M10 oder M12

Besatzmaterial: Draht glatt, einfach eingelegt

Igellänge: 100 mm

Abmessungen: Ø 25 - 200 mm

Bei Ihrer Bestellung geben Sie bitte an, welches Gewinde Sie für Ihre Bürste benötigen.



Rohrbürste kreuzweise eingelegt - 66



Einsatzbereich: Reinigungsarbeiten **Bürstenkörper:** 4-facher Eindrehdraht,

½" Gewindenippel (Standard)

Besatzmaterial: Stahldraht glatt, kreuzweise eingelegt

Igellänge: 100 mm

Abmessungen: Ø 20 - 150 mm

Auf Kundenwunsch können wir auch andere Gewindearten (Muffen oder Nippel) liefern.

Rohrbürste mit Federn - 303 (V2A) / 403 (ST)

Einsatzbereich: Maschinelle Reinigung von Rohren

Bürstenkörper: 4-facher Eindrehdraht,

Gewindenippel 1/4" (Standard)

Besatzmaterial: Spiralfedern kreuzweise eingelegt

Igellänge: 100 mm

Abmessungen: Ø 38 - 74 mm



Heizkesselbürste - 405



Einsatzbereich: Reinigung von Heizkesseln

Bürstenkörper: 2-facher Eindrehdraht,
Gewindenippel (Standard)

½", ¼", M10 oder M12

Besatzmaterial: Stahldraht glatt, einfach eingelegt, Rechteckig

geschnitten

Bei Ihrer Bestellung geben Sie bitte an, welche Abmessungen Ihre Bürste haben soll und welches Gewinde Sie für Ihre Bürste benötigen.

Kamin- / Stoßbürste Nylon - 440, Flachdraht - 441

Einsatzbereich: Reinigung von Kaminrohren; Bei rostfreien Kamin-

rohren verwenden Sie die Type 440 und sonst die

Type 441.

Bürstenkörper: 2-facher Eindrehdraht,

Gewindenippel (Standard) ½", ¼", M10 oder M12

Besatzmaterial: Nylon glatt (Type 440), Flachdraht (Type 441)

einfach eingelegt, kurzer Igel

Abmessungen: Ø 120 - 250 mm (Type 440) und Ø 150 - 300 mm (Type 441)

Genauere Informationen entnehmen Sie unseren Zusatzblättern für Rohrbürsten (Download unter www.tib.at - Produkte - Kataloge)

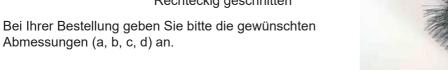


Heizkesselbürste mit Stiel - 415

Einsatzbereich: Reinigung

2-facher Eindrehdraht mit Öse Bürstenkörper: Besatzmaterial: Stahldraht glatt, einfach eingelegt

Rechteckig geschnitten







Ofenrohrbürste - 430

Einsatzbereich: Reinigung

Bürstenkörper: 2-facher Eindrehdraht mit Öse

Gesamtlänge 1.000 mm (Standard) Stahldraht gewellt, einfach eingelegt

Ø 30 - 180 mm Abmessungen:

Auf Anfrage: sind diese Bürsten auch mit einer

442

443

Gesamtlänge von bis zu 2.000 mm lieferbar

Seile mit Ose - 442 / Seil-Verlängerung - 443

Verlängerung für Rohr-, Heizkessel- und Einsatzbereich:

Kaminbürsten

Type 442: 2-facher Eindrehdraht Bürstenkörper:

einerseits mit Öse, andererseits mit

Gewindemuffe

Type 443: 2-facher Eindrehdraht einerseits mit Gewindenippel und andererseits mit Gewindemuffe Gesamtlänge 1.000 mm (Standard) -

Besatzmaterial:

maximal 1.500 mm

Die 2-fachen Seile werden auf Kundenwunsch gefertigt. Bei Ihrer Bestellung geben Sie bitte an, welche Gewinde-Muffe oder Nippel Sie für Ihr Seil benötigen.



Seil 7-fach mit Handhabe - 444

Einsatzbereich: Verlängerung für Rohr-, Heizkessel- und Kaminbürsten

Bürstenkörper: 7-fach gedrehtes Drahtseil einerseits mit Griff, andererseits

mit Gewindemuffe.

Abmessungen: 2 m bis 20 m

Glasfiberseil - 446

Glasfasern sind lange, dünne Fasern, die aus Glas bestehen. Glasfaserverstärkte Kunststoffe zählen zu den wichtigsten Konstruktionswerkstoffen.

Sie sind * alterungs- und witterungsbeständig,

- * chemisch resistent und
- * nicht brennbar

Sie besitzen ein hohes Elastizitätsmodul, das die mechanischen Eigenschaften von Kunststoffen verbessert. Weiters zeigen sie nur eine sehr geringe Kriechneigung und nehmen nur sehr wenig Feuchte auf.

Glasfiberstangen sind in folgenden Durchmessern erhältlich: 6, 9 oder 12 mm (auf Anfrage). Standardmäßig sind die 6 mm Stangen mit einer M6 und die 9 mm Stangen mit einer 1/2" Gewindemuffe bestückt. Auf Wunsch können wir die Stangen sowohl mit einem M10 oder M12 - Gewinde und/oder mit einem runden Griff versehen.



2024/02 Pinsel

Flachpinsel 4703 6822 057 051 7100 - Vertreiber 861 - Industrie 9200 - Gussow 3110 - Lyoner 013 - Email Rundpinsel 86.2 - Industrie 1010 3120 - Lyoner Heizkörperpinsel 7020 7855 Versiegelungspinsel **Schulmalpinsel** 9611 064 Bügel für Ersatzwalzen Ersatzwalzen (ohne Bügel) 20800 - Dynel 17000 und 20000 17700 - Lack

Genauere Informationen entnehmen Sie unseren Zusatzblättern für Pinsel.

Streifenbürsten 2024/02

Streifenbürsten PP mit Befestigungsschiene

Einsatzbereich: Maschinenabdichtungen, Tür- / Tordichtungen

Walzenbürsten, Streifen an Schienen für Autositze

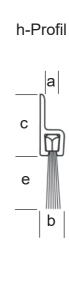
Spritzschutz für LKWs

Bürstenkörper: Metallband

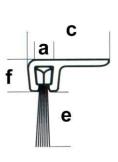
Länge der Bürsten: 1.000 oder 3.000 mm

Besatzmaterial: Schwarzes Polypropylen (PP), glatt, UV beständig

	Alu - ł	n - Profil		Bürste /	leiste (EL)	Profil +EL	
Bro innen a	eite außen b	Profil- höhe c	Art. Nr. Profil	Sichtb. Besatz- länge e	Material- stärke	Art.Nr. Bürste	Gesamt- höhe c + e
3,5	6,0	16	H3/016	14	0,15	EL3/014	30
				24		EL3/024	40
				34		EL3/034	50
5,0	8,0	25	H5/025	25	0,20	EL5/025	50
				35		EL5/035	60
				45		EL5/045	70
5,0	8,0	50	H5/050	25	0,20	EL5/025	75
				35		EL5/035	85
				45		EL5/045	95
8,0	12,6	50	H8/050	40	0,30	EL8/040	90
				60		EL8/060	110
				80		EL8/080	130
				120	0,50	EL8/120	170
				150		EL8/150	200



	Alu	- F - Profil		Bürste /	Profil +EL		
Bro innen a	eite außen f	Profil- Schenkel- Länge c	Art. Nr. Profil	Sichtb. Besatz- länge e	Material- stärke	Art.Nr. Bürste	Gesamt- höhe e + f
3,5	7,0	16	F3/016	14	0,15	EL3/014	21
				24		EL3/024	31
				34		EL3/034	41
5,0	9,0	25	F5/025	25	0,20	EL5/025	34
				35		EL5/035	44
				45		EL5/045	53
8,0	12	50	F8/050	40	0,30	EL8/040	52
				60		EL8/060	72
				80		EL8/080	92
				120	0,50	EL8/120	132
				150		EL8/150	162



F-Profil

2024/02 Streifenbürsten

"MULTISTRIP"- Streifenbürsten Nylon

Einsatzbereich: Dichtet gegen Staub, Schmutz, Wasser

und Rauch, Wärmeenergieeinsparung, Geräuschdämmung, Schutz gegen Zugluft

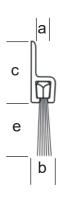
Bürstenkörper: Metallband

Länge der Bürsten: 1.000 oder 3.000 mm

Besatzmaterial: Schwarzes Nylon 6.0, glatt, UV beständig

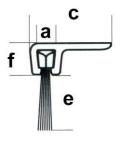
	Α	lu - h - Profil		Bürste / Einschubleiste (EL)			Profil+EL
Br	eite	Profilhöhe	Art.Nr.	Sichtb.	Material-	Art.Nr.	Gesamt-
innen a	außen b	C	Profil	Besatz- länge e	stärke	Bürste	höhe c + e
2,5	4,4	13,5	906.000 0114	11,0	0,15	905.822 0904	24,5
				15,0		905.822 0914	28,5
4,3	7,3	15,0	906.000 0124	14,0		905.822 0924	29,0
				40,0		905.825 0904	55,0
4,7	8,8	21,0	906.000 0134	18,5		905.823 0904	39,5
				25,5		905.823 0914	46,5
5,1	8,2	27,0	906.000 0144	11,0	0,20	905.822 0934	38,0
				17,0		905.823 0924	44,0
				24,0		905.824 0904	51,0
				37,0		905.825 0914	64,0
6,6	10,0	30,0	906.000 0154	40,5		905.825 0924	70,5
				65,5	0,30	905.837 0904	95,5
7,8	12,0	33,0	906.000 0164	50,0	0,50	905.856 0904	83,0
				50,0	0,90	905.896 0904	83,0
				65,0	0,30	905.847 0904	98,0
				105,0	0,50	905.859 0904	138,0
11,4	18,0	68,0	906.000 0174	134,5	0,60	905.869 0904	202,5
				214,5	0,90	905.899 0904	282,5





	А	lu - F - Profil		Bürst	Profil +EL		
Br innen a	eite außen f	Profil- Schenkel- Länge c	Art.Nr. Profil	Sichtb. Besatz- länge e	Material- stärke	Art. Nr. EL	Gesamt- höhe e + f
2,5	5,7	14,0	906.000 0214	11,0	0,15	905.822 0904	16,7
				15,0		905.822 0914	20,7
4,0	7,0	16,0	906.000 0224	14,0		905.822 0924	21,0
				40,0		905.825 0904	47,0
4,7	8,5	18,0	906.000 0234	18,5		905.823 0904	27,0
				25,5		905.823 0914	34,0
5,1	10,0	27,0	906.000 0244	11,0	0,20	905.822 0934	21,0
				17,0		905.823 0924	27,0
				24,0		905.824 0904	34,0
				37,0		905.825 0914	47,0
7,8	14,0	41,0	906.000 0264	49,5	0,50	905.856 0904	63,5
				49,5	0,90	905.896 0904	63,5
				64,5	0,30	905.847 0904	78,5
				104,5	0,50	905.859 0904	118,5
11,4	18,0	62	906.000 0274	134,5	0,60	905.869 0904	152,5
				214 5	0.90	905 899 0904	232.5



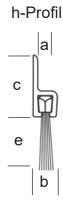


Streifenbürsten 2024/02

"MULTISTRIP"- Streifenbürsten Rosshaar

Länge der Bürsten: 1.000 mm Besatzmaterial: Rosshaar

Alu - h - Profil mit Bürste									
Breite Profil- Sichtb. Gesamt- Gesa									
innen	außen	höhe	Besatz-	Material	höhe	Art.Nr.	höhe		
а	b	С	länge e		c + e		c + e		
5	8,5	25	13	RH	38	906.962	38		
			23	RH	48	906.963	48		
			32	RH	57	906.954	57		
			42	RH	67	906.955	67		



Das passende F-Profil für diese Einschubleisten ist unter folgender Artikelnummer erhältlich: 906.000 1134

Flexible Streifenbürsten

Die Flexible Streifenbürste ist mit einem U-förmigen Kunststoffprofil eingefasst und passt sich daher (fast) jeder möglichen und vorstellbaren Gestalt an.

Bürstenbesatz: Schwarzes Polypropylene (PP), glatt

Vorteile: Leichte Formgebung, einfache und schnelle Montage, Länge individuell zuschneidbar,

bedeutende Abfallverminderung, metallfrei - es kann daher kein Rost entstehen

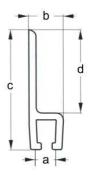
Profil- Stärke	Gesamt- Höhe	Material- Stärke	Max. Länge in m	Art. Nr.
3,5	19	0,15	65	FX 314
	29		65	FX 324
	39		65	FX 334
5,0	32	0,20	50	FX 525
	42		50	FX 535
	67	0,30	45	FX 560
	87		32	FX 580



Aluminium-Halteschienen für Flex-Bürsten

Profi	ilbreite	Gesamthöhe	Steghöhe	Artikel-Nummer	
innen (a)	außen (b)	С	d		
3,5	6,0	16	9	H3/016	
5,0	8,0	25	16	H5/025	
		50	41	H5/050	

Aluminiumprofile sind weiters silbereloxiert oder bronzeeloxiert zu einem Mehrpreis erhältlich.



PVC-Halteschienen

Profilbreite		Gesamthöhe	Steghöhe	Artikal Nummar	
innen (a)	außen (b)	С	d	Artikel-Nummer	
3,5	6,0	20	12	H3/020/PVC	
5,0	9,8	35	25	H5/035/PVC	

2024/02 Polierpasten

Schleif- und Polierpasten

Lieferung: Einzeln in Faltschachteln zu ca. 1,2 kg oder in Kartons zu je 20 Faltschachteln (ca. 25kg)

)



Feste Pasten für Metalle

Arbeit	Art.Nr.	Vorher	Nachher	Farbe	Fett- gehalt	Edel Stahl	Alu- minium	Messing	Polier Scheibe
Super Heavy Cut	523LBZ	Rohteil	gebürstet, entgratet	grau	fett	х	х	х	Fiber, Sisal, Baumwolle
Heavy Cut	439T	Rohteil, Drehspuren	Seidenmatt	grün	mittel	x	x	х	Sisal, Baumwolle
	113GZ	Rohteil, Drehspuren	galvanisierbar	braun	fett		х	х	Baumwolle
Medium Cut	333	vorbereitet mit 523LBZ	gleichmäßige Oberfläche	grün	mittel	х			Sisal, Baumwolle
	P14F	Feine Drehspuren	eloxalfähig / galvanisierbar	weiß	fett	х	х	х	Baumwolle
Finish	P126	vorbereitet mit 439T	Glänzend	rosa	trocken	х			Baumwolle
	480BLF	vorbereitet mit 439T	Glänzend	blau	mittel		х		Baumwolle
	480 W	vorbereitet mit 113GZ, feine Drehspuren	Glänzend	beige	mittel		х	х	Baumwolle
Super Finish	P175	vorbereitet mit 333 oder P14F	Hoch glänzend	gelb	trocken	х	х	Х	Abklär Scheibe

Pasten für Kunststoffe / Lacke

Arbeit	Art.Nr.	Farbe	Fett- gehalt	Kunststoff	Lack	Polier Scheibe
Super Heavy Cut	B4F	grau	trocken	х		Baumwolle
	113GZ	braun	fett		х	Sisal, Baum- wolle
Heavy Cut	GW18	beige	fett	х	x	Baumwolle
Medium Cut	P195	orange	mittel	х	х	Baumwolle
	P204	orange	mittel	х	х	Baumwolle
Finish	495P	weiß	mittel	х		Baumwolle
	GW16	beige	fett	х	х	Baumwolle
Super Finish	G52	weiß	extra trocken	х		Baumwolle
	P175	gelb	trocken	х	х	Abklär Scheibe





Sisalscheiben 2024/02

Polierscheiben

Polieren, Feinschleifen, Mattieren oder Feinstentgraten von Einsatzbereich:

Metallen, Kunststoffen oder Lackoberfächen.

Bürstenkörper: Pappkern

Auf Anfrage: sind diese Bürsten mit anderen Abmessungen oder Imprägnierungen lieferbar

Sisalgewebescheiben - SGS

Einsatzbereich: Feinschleifen, Mattglänzen oder Vorpolieren

Besatzmaterial: Sisalgewebe - im 45° Winkel geschnittene

Streifen werden zusammengenäht und ringförmig um einen Pappkern in Spiralform

gelegt.

Diese Machart und eine leicht klebrige Imprägnierung vermeiden das Ausfallen der Sisalfasern und erhöht die Haftung der Polierpaste. Dadurch ergibt sich ein zügigeres

Polieren, die Aggresivität steigt.

Besatz ist entweder naturell oder imprägniert,

Ø 150 - 900 mm Abmessungen:

Breite: 15 - 40 mm

Standard-Nahtabstand = 10 mm (5, 15, 20 mm möglich)

Sisalkordelbürsten - SKB

Feinschleifen und Mattieren sämtlicher Metalle, Einsatzbereich:

Satinieren

Bürstenkörper: Pappkern

Besatzmaterial: 8-fach geflochtene Sisalkordel oder 3-fach

gedrehte Sisalkordel, naturell (Standard)

1 Reihe = ca. 7-8 mm Breite

Bürste kann auch imprägniert geliefert werden

Abmessungen: Ø 60 - 600 mm

Breite: 3 - 12 reihig

Sisalnesselscheibe mit offener Faltung - SNF

Einsatzbereich: Vorpolieren und Polieren von sämtlichen

Metallen

Bürstenkörper: Pappkern

Besatzmaterial: Extra dichtes Sisalgewebe naturell (Standard)

zusammen mit extrafestem Baumwollnessel

vernäht

Nahtabstand 5 mm (Standard)

Bürste kann auch imprägniert geliefert werden

Ø 150 - 600 mm Abmessungen:

Kleinere Durchmesser (ab Ø 60) zur

Besteckbearbeitung können wir auch liefern

Breite: 5 bis 30 mm





2024/02 Stoffpolierscheiben

Stoffpolierscheiben - SPF

Einsatzbereich: Polieren/ Hochglanzpolieren von sämtlichen

Metallen, Kunststoffen oder Lacken

Bürstenkörper: Pappkern

Besatzmaterial: Verschiedene Stoffe, unregelmäßig leicht wellig

gefaltet

Durchmesser: 150 - 600 mm **Breite:** 15 - 20 mm

Stoffqualitäten: RO18 = Mittelharter Nessel, universell

einsetzbar, hochwertiges

Baumwollgarn

HM30 = Beidseitig gerauhter Nessel, sehr

weich, zum Hochglanzpolieren

geeignet

FL31 = Flanell, beidseitig gerauht, besonders weich,

zum Abklären geeignet



Einsatzbereich: Polieren/ Hochglanzpolieren von flächigen

Teilen (Metalle, Kunststoffe oder Lacke);

punktuelle Bearbeitung stark verformter Teile auf

Polierautomaten.

Bürstenkörper Pappkern

Besatzmaterial: Verschiedene Stoffe, regelmäßig wellig gefaltet

Durchmesser: 150 - 600 mm

Breite: ca. 20 mm

Stoffqualitäten: Siehe Beschreibung bei Type SPF

Stoffpolierscheiben - SCV

Einsatzbereich: Polieren/ Hochglanzpolieren von sämtlichen

Metallen, Kunststoffen oder Lacken

Bürstenkörper: = Besatzmaterial

Besatzmaterial: Vollrund gestanzte Stoffblätter, lose oder

gesteppt. Die Flexibilität wird durch den Abstand der Steppnähte bestimmt.

Durchmesser: 50 - 1.000 mm

Bis 25 mm bei festen Geweben

Bis 30 mm bei mittleren Geweben Bis 35 mm bei weichen Geweben

Stoffqualitäten: Siehe Beschreibung bei Type SPF









Pappkernbürsten 2024/02

Fibrepappkernbürsten - CBO

Einsatzbereich: Feinschleifen und Mattieren sämtlicher Metalle,

besonders Edelstahl

Sehr flexibel, daher speziell für stark verformte

Werkstücke geeignet

Metallwarenfabriken, Besteckindustrie, Edelstahlverarbeiter, Spültischhersteller,

Metallschleifereien, usw.

Bürstenkörper: Pappkern **Besatzmaterial:** Mexican Fibre

1 Reihe = ca. 5-6 mm Breite

Abmessungen: Ø 60 - 800 mm

Breite: 6 - 12 reihig

Auf Anfrage: sind Fibrepappkernbürsten auch mit anderen

Durchmessern und anderen Breiten lieferbar.



Abbrasive Pappkernbürste - CBT

Einsatzbereich: Feinschleifen und Mattieren sämtlicher Metalle,

besonders Edelstahl

Sehr flexibel, daher speziell für stark verformte

Werkstücke geeignet

Metallwarenfabriken, Besteckindustrie, Edelstahlverarbeiter, Spültischhersteller,

Metallschleifereien, usw.

Bürstenkörper: Pappkern

Besatzmaterial: Nylon- Schleifkornmaterial

Korn 60, 80, 120, 180, 320

Abmessungen: Ø 60 - 400 mm

Breite: 15 mm

Vorteil: (gegenüber Bürsten mit Metallkörper) der

Pappkern kann die zu bearbeitenden Teile nicht

beschädigen.

Jeodoch beachten Sie, dass diese Bürste nur in einer trockenen Umgebung eingesetzt werden

kann.



Kunststoff-Vliesscheiben - MAL

Einsatzbereich: Erzeugen von Matteffekten auf Metall,

Kunststoff, Porzellan und anderen Werkstoffen

Reinigen und Entfernen von Oxydschichten.

Bürstenkörper: Pappkern

Besatzmaterial: Bestückt mit Lamellen aus Scotch-Brite,

Nylonfaservlies mit eingelagertem Schleifkorn

(Aluminiumoxyd, Siliziumcarbid)

Auf Anfrage: sind Kunststoff-Vliesscheiben auch mit

anderen Abmessungen lieferbar



buersten@tib.at www.tib.at

Tel: +43-(0)2243-244 64-0 TIB - Ingrisch GmbH 2024/02 Handbürsten

Instrumentenbürsten

Einsatzbereich: Reinigen diverser Kleinteile

Bürstenkörper: POM-C

Gesamtlänge: 250 mm

Messingdraht gewellt, Nylon Besatzmaterial:

Besatzlänge: 100 mm Materiallänge: 15 mm

Reihen	Messing 0,15	Messing 0,20	Nylon 0,30
3	760-15	760-20	759
5	761-15	761-20	



Gewindebürsten (Uhrmacherbürsten)

Reinigen diverser Kleinteile Einsatzbereich:

Bürstenkörper:

Gesamtlänge: 265-225 mm

Messingdraht gewellt, Nylon Besatzmaterial:

Besatzlänge: 100 mm Materiallänge: 20 mm



Reihen	Messing 0,10	Messing 0,15	Messing 0,20	Nylon 0,30
3	7353-10	7353-15	7353-20	
4		7354-15		
5				7385

Zündkerzenbürsten

Reinigen von Zündkerzen und Kleinteilen Einsatzbereich:

Bürstenkörper: Holz oder Kunststoff Besatzmaterial: Stahldraht gewellt,

Messingdraht gewellt



Reihen	Körper	Stahldr. 0,15	Messing 0,20
3	Holz	992837	
3	Kunststoff		432.573
4	Holz		720 M

Feilenbürsten

Einsatzbereich: Reinigen von Feilen

Bürstenkörper: Holz

Besatzmaterial: Verzinkter Stahldraht

Gesamtlänge	Besatzlänge	Besatzbreite	Artikel Nr.
235	100	25	140.101
235	115	40	140.102
235	115	55	140.104



Handbürsten - Sonderanfertigung

Wenn Sie im umfangreichen Standard-Bürstenprogramm keine für Ihren Bedarfsfall geeignete Handbürste entdeckt haben, sind - wie in fast allen Produktgruppen - auch hier Sonderanfertigungen möglich, z.B.: verschiedene Besatzmaterialien, Materiallängen, Materialstärken usw.

Unsere Anwendungstechniker beraten Sie gerne.



Handbürsten 2024/02

Handbürsten

Einsatzbereich: Für alle leichten Entrostungs- und

Reinigungsarbeiten

Bürstenkörper: Holz

Besatzmaterial: Ölgehärteter Qualitätsstahldraht

glatt, Qualitätsstahldraht gewellt, Rostfreier Stahldraht gewellt, Messingdraht gewellt, Bronzedraht gewellt, Mexican Fibre oder Nylon

Auf Anfrage: sind auch andere Besatz-Materialien

lieferbar



Reihen	Stahldr. glatt 0,35	Stahldr. gewellt 0,30	rostfr. Stdr. gewellt 0,30	VM- Draht gewellt 0,25/0,35	MS- Draht gewellt 0,15	MS- Draht gewellt 0,20	MS- Draht gewellt 0,30	BZ- Draht gewellt 0,20/0,25	Fibre	Nylon 0,40/0,50
1	7211				7251-15	7251-20	7251-30			
2	7212	7222	7232		7252-15	7252-20	7252-30	7292	7272	
3	7213	7223	7233	7203	7253-15	7253-20	7253-30	7293	7273	
4	7214	7224	7234	7204	7254-15	7254-20	7254-30	7294	7274	7284-40
4										7284-50
5	7215	7225	7235		7255-15	7255-20	7255-30	7295	7275	
6	7216				7256-15	7256-20		7296		

Universal-Handbürsten

Einsatzbereich: Reinigen und Entrosten

Bürstenkörper: Metall aufgebogen

Kunststoffgriff

Besatzmaterial: Qualitätsstahldraht gewellt,

Rostfreier Stahldraht gewellt,

Auf Anfrage: Messingdraht gewellt

Reihen	Stahldr. gewellt 0,30	rostfr. Stdr. gewellt 0,30	
1	462.291	462.391	



Kehlnahtbürsten

Einsatzbereich: Reinigen und Entrosten von Nuten

Bürstenkörper: Holz

Besatzmaterial: Ölgehärteter Qualitätsstahldraht glatt,

Rostfreier Stahldraht glatt,

Besatz konisch (V-förmig) gestanzt

Auf Anfrage: sind auch andere Besatz-Materialien lieferbar.

Reihen	Stahldr. glatt 0,35	rostfr. Stdr. glatt 0,35
3	162.133	162.333



2024/02 Besen

Handbürste ohne Stiel / Blockbürste

Einsatzbereich: Entrosten von größeren Flächen **Bürstenkörper:** Holz, Violinenform mit Aufhängeloch

Besatzmaterial: Ölgehärteter Stahldraht glatt

Abmessungen	Materialstärke	Reihen	Art. Nr.
210 x 59-51-59	0,35	5	179.097



Straßenbesen

Einsatzbereich: Reinigen von Straßen, Gehwegen, usw. **Bürstenkörper:** Holz mit geradem oder schrägem Stielloch

Besenstiel: Art.Nr. **4.225** (1400mm lang) Art.Nr. **4.223** (1600mm lang)

Besatzmaterial: Elaston, Piassava,

Stahldraht glatt, Flachdraht

Abmessungen in mm	Material	Materialstärke	Art. Nr.
210 x 60	Stahldr. glatt	0,40	120.097
290 x 45	Elaston (rot)	1,40	993199
300 x 60	Stahldr. glatt	0,50	102.095
300 x 60	Flachdraht	1,1 x 0,25	102.016
300 x 80	Elaston (rot)		4.106
350 x 70	Flachdraht	1,2 x 0,20	101.036
400 x 80	Piassava		4.102
400 x 80	Elaston (rot)		4.107
500 x 80	Elaston (rot)		4.108





Resilenebesen

Art.Nr. 4.220 o.Stiel



Einsatzbereich: Reinigen

Besatzmaterial: Resilene (geschlitztes Nylon)

Besenstiel mit Metallgewinde:

Art. Nr. 4.227

Reisstrohbesen

Einsatzbereich: Reinigen
Besatzmaterial: Reisstroh

Art.Nr. **990002** 4-nahtig inkl. Stiel



Wagenwaschbürsten

Einsatzbereich: Reinigung von Autos, Bussen und

LKWs

Bürstenkörper: Holz 230 mm breit mit Stielhalter aus

Kunststoff

Besenstiel: Art.Nr. 4.225 (1400mm lang)

Art.Nr. 4.223 (1600mm lang)

Besatzmaterial: PVC geschlitzt

Sichtbare Materiallänge = 70 mm







Zimmerbesen / Saalbesen

Einsatzbereich: Reinigung von Fußböden

Bürstenkörper: Rohes, unlackiertes Holz mit einem

geraden Stielloch.

Ab 400 mm Länge wird der Besen inkl. Stielhalter (Art.Nr. **75.009**) geliefert.

Besenstiel: Art.Nr. 4.225 (1400mm lang)

Art.Nr. 4.223 (1600mm lang)

Besatzmaterial: Rosshaar,

Rosshaar-Nylon-Mischung (50:50), Mischhaar (100% Kunstfaser) Sichtbare Materiallänge = 60 mm



Länge in mm	Rosshaar	Rosshaar-Mischung	Mischhaar
280	4.200	4.205	4.210
400	4.201	4.206	4.211
600	4.202	4.207	4.212
800	4.203	4.208	4.213

Werkstattbesen

Einsatzbereich: Reinigen von Industrieböden

Bürstenkörper: Flache Holzform, 60mm breit inklusive

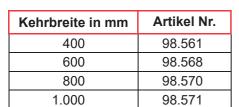
Stahlstielhalter;

Besenstiel: Art.Nr. **4.225** (1400mm lang)

Art.Nr. 4.223 (1600mm lang)

Besatzmaterial: Elaston - rote Kunststoffborste

Öl- und Laugen beständig Sichtbare Materiallänge = 80 mm





Bartwische, Portalwascher

Einsatzbereich: Reinigung

Bürstenkörper: Rohes, unlackiertes Holz

Besatzmaterial: Rosshaar, Rosshaar-Nylon-Mischung,

Mischhaar, Stahldraht gewellt Sichtbare Materiallänge = 60 mm Mexican Fibre oder PVC-geschlitzt





Rosshaar	Rosshaar- Mischung	Mischhaar	Kunstwurzel	Stahldraht 0,20	Fibre	PVC geschlitzt
4.300	4.302	4.303	4.304	110.114	4.310	4.311

2024/02 Walzenbürsten

Sonderanfertigung - Walzenbürsten

Für uns wichtige Angaben: • Verwendungszweck

- gewünschte / erforderliche Drehzahl
- Abmessungen (Länge, Breite, Wellenmaß, freie Material Länge)
- Besatzmaterial
- Stückzahl

Da Walzen- und Leistenbürsten speziell auf Ihre Anforderungen abgestimmt produziert werden, ist eine Beratung von einem unserer technisch geschulten Mitarbeiter empfehlenswert.

Walzenbürsten auf Rohr gearbeitet - Typ 15

(ähnlich wie die Zirkularbürste Typ 100 R, jedoch Breite größer als Ø)





Besatzmaterial: Jede Art von gewellten Stahl- oder

Messingdrähten, Mexico- Fibre und

Kunststoffmaterialien

Vorteil: Besonders dichter Besatz ist möglich.

Abmessungen: Ø: 50 - 350 mm

Breite: 50 – 700 mm



Walzenbürsten mit Spiralbelag - Typ 16

Einsatzbereich: Reinigen, Waschen, Entgraten, Aufrauen,

Verteilen, Transportieren, usw.

Max. Abmessung: ∅: 50 - 500 mm

Länge: bis 6.000 mm



Diese Walzen werden entweder auf ein Rohr gearbeitet, oder auf eine, von Ihnen beigestellte Welle montiert (max. Ø 500 mm, max. Länge 6.000 mm). Die Spiralen können auch als innen verschweißte Spiralbürstenpakete geliefert werden, die sich zur Selbstmontage sehr gut eignen. Auch offene (unmontierte) Spiralbeläge sind möglich (Außen-Ø maximal 500 mm, innere Lichte minimal 30 mm). Spiralprofile gibt es in 2,5 / 4 / 5,6 / 8 und 10 mm (als Doppelband 6, 8 und 10 mm).



Sonderfertigungen 2024/02

Gestanzte Walzenbürsten - Typ 17

Besatzmaterial: Es eignen sich Kunststoff (Nylon 6.0, 6.6,

6.10 und 6.12), Polypropylen, Nylon mit Schleifkorn, Rosshaar, Borste, aber auch feine Drähte (Stahl-, Messing-, Bronze- oder

rostfreier Draht)

Abmessungen: Max. Ø 400 mm, min. Ø 60 mm, Länge max.

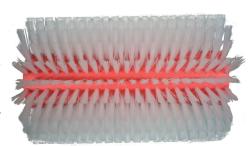
3.000 mm

Maximale Umfangsgeschwindigkeit: 10 m/s

Diese Walzen bestehen aus einem vollen Kunststoffkern (PP, PA, PVC oder POM) oder einem Kunststoffrohr, das an den Enden und – soweit erforderlich – auch in der Mitte auf eine beliebige Bohrung reduziert werden kann.

Das gewünschte Besatzmaterial wird in vorgebohrte Löcher gestanzt.

Die Dichte ist je nach Einsatzzweck frei wählbar. Die Anordnung des Besatzmaterials kann reihenweise versetzt oder spiralförmig erfolgen.





Gestanzte Leistenbürsten - Typ 18

Da Leistenbürsten vielseitig eingesetzt werden (Abdichten, Abstreifen, Bremsen) brauchen wir folgende Angaben, um ein Anbot erstellen und Ihre Bürsten produzieren zu können:

- Länge des Bürstenkörpers
- freie Materiallänge
- Besatzmaterial
- Breite
- Reihenzahl
- Einsatzgebiet
- Höhe
- Lochgröße
- Anzahl

Bürstenkörper: Aus Kunststoff (PP, PA, POM oder PVC)

Holz oder Aluminium

Besatzmaterial: Nylon 6.0, 6.6, 6.10 oder 6.12 in den

Stärken 0,10 bis 2,50 mm,

PP in den Stärken 0,15 – 2,00 mm

Rosshaar, Borste, mex. Fibre, Stahldraht, rostfreier Draht Abmessungen, Dichte und Ausführung - nach Erfordernis

Gestanzte Tellerbürsten - Typ 19

Tellerbürsten werden meist rotierend eingesetzt, zum Waschen, Polieren, Einstreichen, Strukturieren oder Entgraten. Sie bestehen aus einem runden Grundkörper (Kunststoff, Holz oder Aluminium) in den das gewünschte Besatzmaterial gestanzt wird. Die Anordnung des Besatzmaterials kann voll oder segmentförmig erfolgen. Die Dichte ist je nach Einsatzzweck zu wählen.

Bürstenkörper: Aus Kunststoff (PP, PA, POM oder PVC)

Holz oder Aluminium

Besatzmaterial: Es eignen sich Kunststoff (Nylon 6.0, 6.6,

6.10 und 6.12), Polypropylen, Nylon mit Schleifkorn, Rosshaar, Borste, aber auch feine Drähte (Stahl-, Messing-, Bronze- oder

rostfreier Draht)

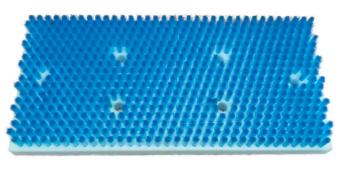
Tel: +43-(0)2243-244 64-0 TIB - Ingrisch GmbH

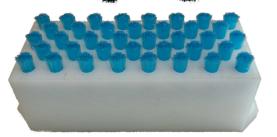


buersten@tib.at www.tib.at 2024/02 Sonderfertigungen

Sonderfertigungen für Käsereien





















Sonderfertigungen 2024/02

Sonderfertigungen



Tel: +43-(0)2243-244 64-0 TIB - Ingrisch GmbH

2024/02 Bürsten für Kehrmaschinen

Tellerbürsten Typ 24 für Kehrmaschinen

Einsatzbereich: Bodenreinigung

Bürstenkörper: Kunststoff oder Holz

Besatzmaterial: Flachstahldraht oder

PP-Flachstahldraht- Mischung

Flachdraht FL 3,3 x 0,60 und / oder PP 2,0 x 3,0



Körper Ø	Kehr Ø	Innere Lichte	Befestigung	Flachdraht	Mischung PP + FL	Kunststoff PP	Maschine
300	520	50	3 x M10 TK.166	340.92			Schörling / Trilety
300	600	140	4 x M8 TK.220	430.92			MUT
350	650	120	4 x M10 TK.220			993923	Frimocar
400	700	100	3 x M10 (240-240-260)	330.92	330.88		Schörling/ Trilety/ Augl
450	750	200	4 x M10 TK.300	397.92		397.94	MUT
490	840	310	4 x Nut 15x24 TK.490	992904			Schmidt
700	1000	490	8 x M10 TK.550	398.92			MUT
795	1150	540	8 x M10 TK.670	992770			Broddson
920	1260	582	6 x M10 TK.780	992772			Brodd Scandia

Flachdraht FL 2,8 x 0,45 oder FL 2,8 x 0,45 + PP 2,0 x 3,0

Körper Ø	Kehr Ø	Innere Lichte	Befestigung	Flachdraht	Mischung PP + FL	Maschine
400	600	100	3 x M10 (240-240-260)	993164	993163	Tremo Carrier
400	750	100	3 x M10 (240-240-260)	992889		Johnston
450	750	200	4 x M10 TK.300	397.91		MUT
490	750	200	3xØ8 TK.295+4xM10 TK.420	992754	992849	Frimocar
490	750	270	3xØ8 TK.295+4xM10 TK.420	992862	993088	Frimocar
490	800	335	4 x Nut 15x24 TK.490	992963	993359	Schmidt
495	850	300	4 x M10 TK.403	992905	992807	Hako
550	800	120	3 x M10 LOA.140-140-140	328.91	328.98	Schörling/ Trilety/ Augl
700	1000	490	8 x M10 TK.550	398.91	398.90	MUT

Die **Standzeit** der Bürsten hängt sehr stark vom jeweils eingesetzten Material, von der zu kehrenden Oberfläche und vom Anpressdruck der Kehrmaschine ab.

Sehr gute **Erfolge** in der Verlängerung der **Standzeit** konnten unsere Kunden erzielen, die Kehrteller mit Nylonbesatz oder Nylon gemischt mit Flachstahldraht eingesetzt haben.

Wildkrautbüschel und - teller





Genaue Informationen entnehmen Sie bitte unserem Datenblatt für Wildkrautbüschel und -teller, das wir Ihnen bei Bedarf gerne zusenden.







Bürsten für Kehrmaschinen 2024/02

Walzenbürsten Typ 14 für Kehrmaschinen

Einsatzbereich: Straßenreinigung

Bürstenkörper: Kunststoff oder Holz

Besatzmaterial: PP weich (0,90 x 1,20) - rot,

PP **mittel** (1,40 x 1,80) - gelb, PP **hart** (2,0 x 3,0) - gelb Nylon - weiß/transparent

Mischungen:

PP + Welldraht oder Nylon + Welldraht

Kehrwalzen Typ 14 mit Aufnahme Vierkant 34x34mm und Ø 400mm für MUT

	PP	Mischung	PP	PP	Mischung	NY	Mischung	NY
Länge in mm	0,9x1,2	0,9x1,2 PP +0,50 ST	1,4x1,8	2,0x3,0	2,0x3,0 PP +0,50 ST	1,50	1,50 NY +0,50 ST	2,50
650		419.82	419.34		419.80			
700	421.37	421.82	421.34	421.35		421.33	421.83	421.45
750	422.37	422.82	422.34	422.35	422.80	422.33	422.83	422.45

Kehrwalzen Typ 14 mit Aufnahme Vierkant 47x47mm und Ø 350mm für Optifant

	PP	Mischung	PP	Mischung
Länge in mm	0,9x1,2	0,9x1,2 PP +0,50 ST	1,4x1,8	1,4x1,8 PP + 0,50 ST
750	222.37	222.82	222.34	222.84

Kehrwalzen Typ 14 mit Aufnahme Vierkant 47x47mm und Ø 400mm für Schörling / Trilety

	PP	Mischung	PP	NY
Länge in mm	0,9x1,2	0,9x1,2 PP +0,50 ST	1,4x1,8	1,50
500	320.37	320.82	320.34	320.33
750	322.37	322.82	322.34	322.33

Wir liefern laufend **Ersatzbürsten** u.a. für folgende Kehrmaschinen:

•Broddson/ Brodscandia, •Bucher, •City Cat, •Fries, •Frimocar, •Hako, •HMF, •Hochdorf, •Johnson,•MUT, •Schmidt/Unimog, •Schörling/Trilety, •Tennant, •Tuchel

Auf Kundenwunsch produzieren wir Bürsten auch für Kehrmaschinen, die hier nicht angeführt sind.

2024/02 Kehrringe

Kehrwalzenringe - 120 R

Besatzmaterial: PP = Polypropylen VZ = verzinkter gewellter Stahldraht

rr –	rolypropyleri
NY =	Nylon (Polyamid)

Außen-	Innere	Besatz	Kunststoff	В	esatz Draht
Ø in mm	Lichte in mm	Ø	Artikel Nr	Ø	Artikel Nr
350	77	0,90 x 1,20 PP	12.350077PP12	0,70	12.350077VZ
		1,50 NY	12.350077NY		
		1,60 PP	12.350077PP16		
380	127 (=5")	1,20 PP	12.380127PP12	0,70	12.380127VZ
		1,50 PP	12.380127PP15		
		1,50 NY	12.380127NY		
		1,50 x 2,50 PP	12.380127PP20		
400	100	1,60 PP	12.400100PP		
	110	1,50 PP	12.400110PP15	0,70	12.400110VZ
	127 (=5")	1,20 PP	12.400127PP12	0,70	12.400127VZ
		1,50 x 2,50 PP	12.400127PP20		
450	110	2,00 x 3,00 PP	12.450110PP		
	127 (=5")	2,00 x 3,00 PP	12.450127PP	0,70	12.450127VZ
500	110	2,00 x 3,00 PP	12.500110PP	0,70	12.500110VZ
	127 (=5")	2,00 x 3,00 PP	12.500127PP		
		2,00 x 3,00 NY	12.500127NY		
	254 (=10")	2,00 x 3,00 PP	12.500254PP	0,70	12.500254VZ
550	178 (=7")			0,70	12.550178VZ
600	127 (=5")	2,00 x 3,00 PP	12.600127PP		
	178 (=7")	2,00 x 3,00 PP	12.600178PP	0,70	12.600178VZ
	254 (=10")	2,00 x 3,00 PP	12.600254PP	0,70	12.600254VZ
700	178 (=7")	1,70 x 2,80 PP	12.700178PP	0,70	12.700178VZ
		2,00 x 3,00 NY	12.700178NY		
	300	2,00 x 3,00 PP	12.700300PP		
750	220	2,00 x 3,00 PP	12.750220PP		
800	178 (=7")	2,00 x 3,00 PP	12.800178PP		
	220	1,70 x 2,80 PP	12.800220PP	0,70	12.800220VZ
900	220	2,00 x 3,00 PP	12.900220PP	0,70	12.900220VZ
915	254 (=10")	1,70 x 2,80 PP	12.915254PP	0,70	12.915254VZ
925	220	1,70 x 2,80 PP	12.925220PP	0,70	12.925220VZ





Zwischenringe / Distanzringe

Innere L	ichte in	Busite in man	Artikel Nr.
mm	Zoll	Breite in mm	Artikei Nr.
77	3"	27	12.077
110		28-30	12.110 BL
127	5"	27	12.127 BL
			12.127 PP
178	7"	27	12.178 BL
			12.178 PP
220		27	12.220
254	10"	27	12.254



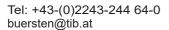
Ersatzbüschel für Teller- und Walzenbürsten – 130R

Besatzmaterial: Flachstahldraht 1,8 x 0,45 oder

2,8 x 0,45 PA oder PP

Breite der Büschel: 50, 70, 80 und 90 mm









Techn. Industriebürsten - Ingrisch GmbH.

A-3400 Klosterneuburg, Inkustraße 24 Tel.: +43 - (0)2243/244 64 - 0

Fax +43-(0)2243/244 64 - 21

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Stand 02. April 2020

I. Geltungsbereich

Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen, in der Folge kurz "AGB" genannt, gelten für alle Angebote, Lieferungen und Leistungen einschließlich Auskünfte und Beratungen der Technischen Industriebürsten Ingrisch GesmbH, in der Folge kurz "TIB" genannt. Diese AGB gelten für alle Verbraucher im Sinne des § 1 Konsumentenschutzgesetz (KSchG) und Unternehmer im Sinne des § 1 Unternehmens-Gesetzbuch (UGB), nachfolgend als "Kunde" bezeichnet.

Sofern nicht ausdrücklich anderes vereinbart worden ist, gelten diese AGB auch für sämtliche zukünftigen Geschäftsbeziehungen mit dem Kunden, selbst wenn die TIB sich bei Vertragsschluss nicht nochmals ausdrücklich auf diese bezieht.

Widersprechende AGB des Kunden gelten als nicht vereinbart, auch wenn die TIB diesen nicht ausdrücklich widerspricht. AGB des Kunden, Ergänzungen, Änderungen oder Nebenabreden zu den AGB der TIB bedürfen zu ihrer Geltung der ausdrücklichen, schriftlichen Zustimmung der TIB. Dies gilt auch für die Aufhebung des Schriftformerfordernisses.

II. Angebote

Die Angebote der TIB sind unverbindlich und freibleibend. Sofern nichts anderes schriftlich vereinbart worden ist und vorbehaltlich gleichbleibender Material- und Rohstoffpreise sind sie 90 Tage ab Angebotslegung gültig.

Die unterbreiteten Angebote behalten darüber hinaus ihre Gültigkeit nur bei Bestellung der angefragten Menge und Qualität.

Auf der Grundlage eines Angebots kommt ein Vertrag erst zustande, wenn die Bestellung seitens der TIB im Rahmen einer Auftragsbestätigung schriftlich bestätigt wird. Mit dem Kunden kann abweichend vereinbart werden, dass die Lieferung oder Leistung gemäß der Bestellung ohne gesonderte Auftragsbestätigung ausgeführt wird.

III. Preise

Alle Lieferungen werden auf Grundlage der jeweils gültigen Preislisten berechnet, Teillieferungen sind zulässig. Die Preise verstehen sich ab Werk / ab Lager Klosterneuburg. Für die Berechnung der Preise sind die jeweils am Tage der Lieferung gültigen Preise maßgebend. Bei wesentlicher Veränderung der Verhältnisse, insbesondere der Löhne, Frachten Versicherungskosten, Zölle und sonstigen Abgaben, ist die TIB berechtigt, die am Tage der Lieferung jeweils gültigen Preise auf dieser Grundlage zu berechnen. Dies gilt nicht für den Fall, dass ein Preis ausdrücklich als Fixpreis – mit Angabe einer Gültigkeitsdauer – bezeichnet worden ist.

Bei den Preisen gemäß der Preisliste handelt es sich um Euro – Nettopreise. Diese gelten zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer.

Angebotene Preise können nur aufrechterhalten werden, wenn auch die angefragte Menge und Qualität unverändert bestellt wird. Andernfalls behält sich die TIB vor, den Preis neu zu kalkulieren.

Die Preise der TIB sind unverbindlich, freibleibend. Sie sind – wenn nichts anderes schriftlich vereinbart worden ist – für 90 Tage ab Angebotslegung gültig. Dies gilt vorbehaltlich gleichbleibender Material- und Rohstoffpreise. Im Falle der Erhöhung der Material- und Rohstoffpreise ist die TIB berechtigt, in Abweichung zu dem gelegten Angebot die Preise neu zu kalkulieren.

IV. Zahlungsbedingungen

Sofern schriftlich nichts Abweichendes vereinbart worden ist, sind alle Zahlungen innerhalb von 30 Tagen nach Zugang der Rechnung beim Kunden fällig und ohne Abzug auf das von der TIB angegebene Konto zu zahlen. Für den Fall, dass ein 2%iger Skontoabzug zugestanden worden ist, ist der Rechnungsbetrag innerhalb von 10 Tagen nach Zugang der Rechnung beim Kunden auf das von der TIB angegebene Konto zu zahlen.

Gerät der Kunde mit einer Zahlung in Verzug, ist die TIB berechtigt, gemäß der EU-Richtlinie 2000/35/EG Verzugszinsen in Höhe von 9,2 % über dem Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank (EZB) sowie eine Verwaltungsgebühr für jede Mahnung in Höhe von € 40,00 zu fordern.

Im Falle des Zahlungsverzuges ist der Kunde ferner verpflichtet, alle mit der Eintreibung der Forderung verbundenen Kosten (insbesondere Inkassospesen und sonstige Kosten, soweit diese für die zweckentsprechende Rechtsverfolgung notwendig waren) zu zahlen.

Der Kunde ist nicht berechtigt, Zahlungen wegen nicht vollständiger Leistungserbringung, Garantie oder Gewährleistungsansprüchen oder Bemängelungen zurückzuhalten. Eine Aufrechnung oder die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts durch den Kunden wegen seitens der TIB nicht schriftlich anerkannter oder nicht rechtskräftig festgestellter Gegenforderungen ist ausgeschlossen.

Abholungen oder Lieferungen bis € 100,00 (exklusive Umsatzsteuer) werden aus administrativen Gründen nur bei Barzahlung, Vorauszahlung oder Nachnahmesendung akzeptiert. Für den Fall, dass der Kunde weder eine Barzahlung, Vorauszahlung noch Nachnahmesendung akzeptiert, wird bei der Preisgestaltung ein Mindermengenkostenanteil in Höhe von € 10,00 (exklusive Umsatzsteuer) in Anrechnung gebracht werden.

V. Termine, Fristen und Lieferungen

Die TIB ist nicht an eine feste Lieferfrist gebunden. Angegebene Termine und Fristen für Lieferungen und Leistungen sind unverbindlich, soweit nicht ausdrücklich schriftlich etwas anders vereinbart ist.

Fristen beginnen erst zu laufen, wenn über sämtliche Einzelheiten der Ausführung Übereinstimmung erzielt ist und, soweit erforderlich, der Kunde die von ihm zu beschaffenden Informationen, Unterlagen und Materialen beigestellt hat und, soweit Vorauskasse oder eine Anzahlung vereinbart ist, diese geleistet hat. Unterbliebene Mitwirkungshandlungen sowie Änderungswünsche des Kunden führen zu einer angemessenen Verschiebung der Termine / Verlängerung der Fristen.

Für die Einhaltung der Liefertermine/-Fristen ist der Zeitpunkt der Absendung maßgeblich.

Unvorhersehbare und unabwendbare Ereignisse (z.B. Krieg, kriegsähnliche Zustände, Energie- und Rohstoffmangel, Sabotage, Streik) sowie alle sonstigen, von der TIB nicht zu vertretenden Betriebsstörungen oder behördlichen Einwirkungen entbinden die TIB für die Dauer ihres Vorliegens von der Liefer- und Leistungspflicht. Dies gilt auch für den Fall, dass diese Ereignisse während eines bereits bestehenden Verzuges auftreten. Fristen und Termine werden sodann in angemessenem Umfang verlängert. Dies gilt im Übrigen auch für den Fall der nicht rechtzeitigen oder nicht ordnungsgemäßen Lieferungen oder Leistungen seitens der Lieferanten der TIB.

Bei Nichteinhaltung von Fristen und Terminen aus anderen Gründen kann der Kunde, sofern ihm nachweislich aus der Verspätung ein Schaden erwachsen ist, eine Verzugsentschädigung für jede vollendete Woche der Verspätung von 0,5 v. H. bis zur Höhe von im Ganzen 5 v. H. vom Werte des jeweiligen Teiles der Lieferung verlangen, mit dessen Lieferung die TIB in Verzug geraten ist. Darüber hinausgehende Ansprüche des Kunden sind in allen Fällen verspäteter Lieferung, auch nach Ablauf einer der TIB gesetzten Nachfrist, ausgeschlossen. Der Haftungsausschluss gilt nicht für den Fall, dass eine zwingende gesetzliche Haftung der TIB besteht.

Die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware geht mit Ablieferung am Erfüllungsort auf den Kunden über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder noch Zusatzleistungen (etwa Versandabwicklung oder Versandkosten) seitens der TIB übernommen worden sind.

Die TIB ist zu Teillieferungen und Teilleistungen berechtigt, wenn dem Kunden rechtzeitig mitgeteilt wird, dass die Restmenge in angemessener Frist nachgeliefert wird und dies dem Kunden zumutbar ist.

Verzögert sich die Lieferung aus vom Kunden zu vertretenden Gründen, so trägt er die der TIB hieraus entstehenden, nachgewiesenen Kosten. In diesem Fall geht ferner die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung mit Meldung der Versandbereitschaft auf den Kunden über.

Im Falle einer Sonderanfertigung ist die TIB berechtigt, produktionsbedingt eine Mengenabweichung von +/- 10 % der Bestellmenge zu liefern und in Rechnung zu stellen.

VI. Versand

Die TIB behält sich die Wahl des Versandweges und der Versandart vor. Der Kunde trägt die Transportgefahr nach den allgemeinen gesetzlichen Bestimmungen, einschließlich der Risken von Bruch und Schwund während des Versandes. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Kunden.

VII. Fertigung nach Anweisungen des Kunden / Sonderanfertigungen

Auf Anweisung des Kunden durchgeführte Sonderanfertigungen werden nach Maßgabe der bei der TIB vorhandenen technischen Möglichkeiten durchgeführt.

Sofern im Angebot keine Fertigungstoleranzen angegeben sind, werden diese durch die bei der TIB vorhandenen technischen Möglichkeiten bestimmt, wobei gewissenhafte Ausführung seitens der TIB zugesichert wird.

Bei Sonderanfertigungen oder der Fertigung von Produkten nach Anweisung des Kunden, soweit diese auf Kundenzeichnungen, Mustern oder sonstigen Anweisungen des Kunden beruhen, übernimmt die TIB für die Funktionstauglichkeit des Produkts und für etwaige Mängel, soweit diese auf den Kundenanweisungen beruhen, keine Gewährleistung und Haftung.

Der Kunde stellt die TIB von sämtlichen Ansprüchen Dritter wegen durch die Produkte verursachter Schäden frei, soweit diese auf Kundenzeichnungen, Mustern und sonstigen Anweisungen des Kunden beruhen. Dies gilt auch für Ansprüche aus Produkthaftung.

Der Kunde übernimmt der TIB gegenüber die Gewähr dafür, dass die Herstellung und Lieferung der nach seinen Anweisungen gefertigten Waren keine Schutzrechte Dritter verletzt. Im Falle der Geltendmachung von Schutzrechten durch Dritte ist die TIB berechtigt, nach Anhörung des Kunden vom Vertrag zurückzutreten, es sei denn, dass der Dritte die Geltendmachung der Schutzrechte innerhalb einer angemessenen Frist durch schriftliche Erklärung der TIB gegenüber zurückzieht. Der Kunde ist verpflichtet, der TIB die durch Geltendmachung der Schutzrechte entstehenden Schäden und Kosten zu ersetzen. Im Falle des Rücktritts sind die Kosten der von der TIB bisher geleisteten Arbeiten zu ersetzen.

VIII. Technische Änderungen und Mengenabweichungen

Falls nicht ausdrücklich anders vereinbart, behält sich die TIB technisch notwendige oder zweckmäßige Änderungen (insbesondere hinsichtlich der Konstruktion, Werkstoffwahl, Spezifikation, Bauart) vor, soweit diese Änderungen dem Kunden vorab mitgeteilt und seine Interessen berücksichtigt wurden.

IX. Beanstandungen

Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 14 Tagen nach Empfang der Ware, andere Mängel binnen eines Prüfungszeitraums von 30 Tagen, gegenüber der TIB schriftlich geltend zu machen. Beanstandungen berechtigen nicht zur Minderung oder Zurückbehaltung des Kaufpreises. Im Falle seitens der TIB anerkannter Beanstandungen gelten ausschließlich die nachfolgenden Bedingungen zur Gewährleistung.

X. Gewährleistung

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen ausdrücklich schriftlich vereinbart worden sind.

Ein Gewährleistungsanspruch des Kunden ist ausgeschlossen, wenn der Mangel auf eine unsachgemäße Behandlung der Ware zurückzuführen ist. Aufgrund der Tatsache, dass Bürsten Verschleißteile sind und deren Lebensdauer daher

sehr stark von den Einsatzbedingungen abhängig ist, wird insoweit jegliche Gewährleistung, Garantie oder Haftung hinsichtlich der Lebensdauer der seitens der TIB gelieferten Produkte ausdrücklich ausgeschlossen. Ein Gewährleistungsanspruch ist ferner ausgeschlossen, wenn der Kunde oder dritte Personen die Ware bearbeitet oder den Mangel zu beheben versucht haben.

Dem Kunden stehen im Falle von Mängeln keine Ansprüche auf Wandlung oder Minderung zu. Ausgenommen von dieser Regelung sind die Fälle, in denen dem Kunden von Gesetzes wegen das Recht auf Wandlung zusteht.

Die TIB ist berechtigt, einen fristgerecht bekannt gegeben Mangel nach ihrer Wahl zu beheben, die mangelhafte Ware zur Gänze oder teilweise auszutauschen oder eine Preisminderung zu gewähren.

Den Kunden trifft die Beweislast dafür, dass auch ein binnen 6 Monaten nach Übergabe der Lieferung aufgetretener und angezeigter Mangel bereits bei Übergabe der Lieferung vorhanden war.

Die richtige Verwendung der von der TIB gelieferten Waren obliegt dem Kunden, jeder zweckfremde Einsatz ist zu vermeiden und befreit die TIB von jeglicher Haftung und Gewährleistung. Die TIB übernimmt keine Haftung für Folgeschäden, die aus der unsachgemäßen Verwendung der gelieferten Produkte oder aus dem Ausfall der gelieferten Produkte entstehen.

Ein Rückgriff des Kunden gemäß § 933b ABGB, der für die von der TIB gelieferten Waren einem Verbraucher Gewähr geleistet hat, ist gegenüber der TIB ausgeschlossen.

Verarbeitung, Weiterveräußerung oder Reparatur der von der TIB gelieferten Waren und erbrachten Leistungen durch den Kunden oder Dritte, ohne schriftlicher Einwilligung der TIB, gilt als vorbehaltlose Annahme der Waren und Leistungen, sodass sämtliche Ansprüche aus Gewährleistung oder Schadenersatz erlöschen. Der Kunde verpflichtet sich demgegenüber, die TIB von Schadenersatzansprüchen Dritter freizustellen, soweit dies rechtlich möglich ist, und die TIB in jedem Falle schad- und klaglos zu halten.

Jegliche Maßnahmen der TIB zu einer allfälligen Schadenminderung gelten nicht als Mängelanerkenntnis. Die Führung von Vergleichsverhandlungen führt nicht zu einem Verzicht auf den Einwand, dass eine Mängelrüge nicht rechtzeitig, sachlich unbegründet oder sonst ungenügend sei.

Die TIB haftet im Übrigen ausschließlich für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit, die Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist ausgeschlossen. Der Ersatz von Folge- und Vermögensschäden, nicht erzielten Ersparnissen, Zinsverlusten, entgangenem Gewinn oder Schäden aus Ansprüchen Dritter dem Kunden gegenüber ist ausgeschlossen.

Schadenersatzansprüche des Kunden sind ferner der Höhe nach mit der Haftpflichtversicherungssumme der von der TIB abgeschlossenen Haftpflichtversicherung und/oder auf den Umfang, in dem die TIB Vorlieferanten, Transporteuren oder Frachtführern Ersatz leistet, beschränkt.

Forderungen von Kunden gegen die TIB im Zusammenhang mit Gewährleistungs- und/oder Schadenersatzansprüchen oder dergleichen dürfen nicht abgetreten werden.

XI. Sonstige Schadenersatzansprüche

Schadenersatzansprüche des Kunden, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind, ausgenommen den Fall des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit auf Seiten der TIB, ausgeschlossen.

Der Ausschluss der Haftung gilt auch nicht in den Fällen, in denen die TIB oder ihre Erfüllungsgehilfen wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Übernahme einer Garantie für das Vorhandensein einer Eigenschaft zwingend haften.

Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

XII. Eigentumsvorbehalt

Die TIB behält sich das Eigentum an allen von ihr gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises sowie gegebenenfalls entstandener Nebenforderungen vor.

XIII. Schutzrechte

Mit dem Verkauf von von der TIB hergestellten Waren gehen die mit diesen verbundenen Rechte, wie insbesondere Patent-, Marken-, Musterschutz-, Urheber- und sonstige Rechte, nicht auf den Kunden über. An allen dem Kunden übermittelten und überlassenen Unterlagen behält sich die TIB das Eigentum, das Urheberrecht sowie sonstige gewerbliche Schutzrechte vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht oder gewerblich genutzt werden und sind der TIB auf Verlangen zusammen mit allen angefertigten Kopien und Abschriften unverzüglich zurückzugeben.

Für den Fall, dass eine Sonderanfertigung oder eine Fertigung nach Anweisungen des Kunden erfolgt, sind die für die Durchführung der Bestellung notwendigen von der TIB oder in deren Auftrag, etwa gefertigten Formen, Werkzeuge und Konstruktionsunterlagen, ausschließlich Eigentum der TIB. Ansprüche hierauf, welcher Art auch immer, stehen dem Kunden nicht zu, auch wenn er sich an den Kosten für die Herstellung, etwa der Formen, Werkzeuge und Konstruktionsunterlagen, beteiligt hat.

Die TIB ist berechtigt, spätestens 5 Jahre nach Ausführung der letzten Kundenbestellung die entsprechenden Formen, Werkzeuge, Konstruktionsunterlagen und dergleichen zu vernichten.

XIV. Datenverarbeitung

Der Kunde nimmt zur Kenntnis, dass die TIB personen- und firmenbezogene Daten des Kunden speichert. Der Kunde erteilt hiezu seine ausdrückliche Einwilligung, wobei die Einwilligung schriftlich jederzeit widerrufen werden kann.

XV. Schlussbestimmungen

Als Vertragssprache gilt ausschließlich Deutsch.

Für sämtliche Rechtsgeschäfte wird die Anwendung des österreichischen Rechts unter Ausschluss des UN-Kaufrechtes sowie sämtlicher Verweisungsnormen vereinbart.

Sofern ein Kunde Konsument im Sinne des KSchG ist, ist für allfällige Rechtstreitigkeiten jenes Gericht zuständig, in dessen Sprengel der Wohnsitz, der gewöhnliche Aufenthalt oder der Ort der Beschäftigung des Kunden liegt. In allen anderen Fällen ist ausschließlich das sachlich zuständige Gericht in Wien als Gerichtsstand vereinbart.

Als Erfüllungsort ist Klosterneuburg vereinbart.

Änderungen, Ergänzungen und Nebenabreden zu diesen AGB bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Dies gilt auch für Vereinbarungen, von diesem Formerfordernis abzugehen.

Soweit diese AGB Regelungslücken enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, welche die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser AGB vereinbart hätten, wenn sie die Regelungslücken erkannt hätten.

Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB ungültig sein oder werden, so wird dadurch der übrige Inhalt dieser AGB nicht berührt. Soweit gesetzlich zulässig, ist die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame Bestimmung zu ersetzen, die dem gemeinsamen Willen der Vertragsparteien zum Zeitpunkt des Abschlusses dieser AGB an ehesten entspricht. Zustellungen und Willenserklärungen erfolgen bis zur schriftlichen Bekanntgabe einer anderen Anschrift rechtswirksam an die vom Kunden in der Bestellung angegebene Adresse. Der Kunde ist bei sonstigem Schadensersatz verpflichtet, Änderungen des Namens, der Anschrift sowie anderer wesentlicher Umstände unverzüglich schriftlich bekanntzugeben. Im Unterlassungsfall wird jede schriftliche Mitteilung, die an die zuletzt bekanntgegebene Adresse des Kunden erfolgte, als den Erfordernissen einer wirksamen Zustellung genügend angesehen.

Der Kunde ist verpflichtet, bei Vertragsabschluss die maßgeblichen Daten vollständig und richtig anzugeben. Bei unrichtigen, unvollständigen und unklaren Angaben durch den Kunden haftet dieser für alle der TIB daraus entstehenden Schäden und Kosten.