



# Bürsten Solingen



**...und ALLES IST MÖGLICH**



**Immer  
Schutzbrille  
tragen!**

Amtliche Materialprüfanstalt  
für Werkzeuge, Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik  
Institut für Umformtechnik und Uniformmaschinen  
Technische Universität Hannover  
o. Professor Dr.-Ing. E. Dörrig

# PRÜFUNGSZEUGNIS

Nr. S 9101

1. Ausfertigung

Antragsteller: Fritz Thaler jun.  
Bürstenfabrik  
Postfach 10 01 32  
5650 Solingen

eingegangen am 11.06.79

Antrag vom 08.06.79  
Zeichen: ST/ER

Inhalt des Antrages: Fliehkräfteprüfungen

Auftrag Nr. S 9101

Blatt Nr. 2

Fa. Fritz Thaler jun.  
Bürstenfabrik  
Postfach 10 01 32  
5650 Solingen

Versuch Nr.	1	2	3
Fabrik Nr.		ohne Angabe	
st. Marke		taso	
Material		HSS-Draht 0,20 mm Ø gewellt	
Außen Ø mm	180	180	180
Breite mm	20	20	20
Max. U/min		ohne Angabe	
Bohrung Ø mm		Gewinde M14	
Drehzahl U/min	14200	14300	14300
Uml.Geschw.m/s	134	135	135

Auftrag Nr. S 9101

Fa. Fritz Thaler jun.  
Bürstenfabrik  
Postfach 10 01 32  
5650 Solingen

Versuch Nr.	1/4	2/5	3/6
Prüf-gegenst. nach Angabe d. Herstellers			
Fabrik Nr.		ohne Angabe	
Material		taso	
Außen Ø mm	180	HSS-Draht 0,35 mm Ø gewellt	180
Breite mm	21	180	21
Max. U/min		21	
Bohrung Ø mm		ohne Angabe	
Drehzahl U/min	15800	Gewinde M14	15900
Uml.Geschw.m/s	149	16000	150

er, den

Der Direktor



**Rundbürsten**  
Wheel Brushes  
Brosses circulaires

**Rundbürsten kunststoffgebunden**  
Wheel Brushes plastic bound  
Brosses circulaires a liage plastique



**Schleifborsten-Rundbürsten**  
Grinding Bristle Wheel Brushes  
Brosses circulaires a balais

**Drahteinzelringe / Einzelscheibensegmente**  
Wire Brush Rings  
Brosses annulaires separées

**Zopfrundbürsten**  
Wheel Brushes Knot Type  
Brosses circulaires a fil tresse

**Zopfeinzelringe / Einzelscheibensegmente**  
Wire Brush Rings Knot Type  
Brosses annulaires separées a fil tresse

**Bürsten für Winkelschleifer**  
Technical brushes for grinding machine  
Brosses techniques pour machine à aiguiser

**Walzenbürsten für Rohrenden-Entgratmaschinen**  
Rolling Brushes for Pipe Ending Cleaning Machines  
Brosses rouleaux pour machines a ebarber les bouts de tubes

**Walzenbürsten**  
Rolling Brushes  
Brosses rouleaux

**Schaftrundbürsten**  
Decarbonizing Brushes  
Brosses a decarboniser

**Flächenreinigungsbürsten (Auch kunststoffgebunden)**  
Surface Cleaning Brushes (Plastic bound as well)  
Brosses a nettoyer les surfaces (Aussi a liage plastique)

**Pinselfürsten (Auch kunststoffgebunden)**  
End Brushes (Plastic bound as well)  
Brosses pinceaux (Aussi a liage plastique)

**Rohrreinigungsbürsten (Auch kunststoffgebunden)**  
Pipe Cleaning Brushes (Plastic bound as well)  
Brosses a nettoyer les tubes (Aussi a liage plastique)

**Räumnadelbürsten**  
Broach Brushes  
Brosses pour degorgeoirs

**Verstellbare Dreikant-Stahlrohrreiniger**  
Adjustable Triangular Steel Tube Cleaner  
Epurateurs ajustables de tubes forme triangulaire

**Bürsten für „Salvi“-Entzunderungsmaschinen**  
Brushes to fit „Salvi“ Decaling Machines  
Brosses pour machines a decaper „Salvi“

**Streifenbürsten**  
Strip Brushes  
Brosses en bandes

**Bastlerbürsten / DIY**  
Technical Brushes for Do It Your Self  
Brosses techniques pour bricoleurs

### Betriebssicherheit

Für die **Betriebssicherheit** unserer Bürsten garantieren wir mit der doppelthohen Drehzahl als der empfohlenen. Ebenso für die Befestigung des Besatzmaterials, den Aufbau des Trägers und insbesondere für Bürsten mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten.

### Sicherheitsgarantie

Wir gewährleisten **Sicherheitsgarantie** unter Berücksichtigung

- durch Einkauf von Materialien erster Wahl
- durch Kontrolle des Materials
- durch Probeläufe von Testbürsten
- durch fachmännische Herstellung, sowie Verarbeitung der Bürsten.

### Keine Garantie

Wir können **keine Garantie** für abgebrochene oder abgerissene Drähte übernehmen. Durch die hohe Festigkeit des Besatzmaterials und der enormen Umfangsgeschwindigkeit der Bürste kann es zu Ermüdungserscheinungen und somit zu Drahtbruch kommen.

### Unfallursache

Die häufigste **Unfallursache** wird durch mangelhafte oder ungeeignete Schutzbekleidung hervorgerufen. Abgerissene und abgebrochene Drähte dringen somit leicht in den Körper ein und führen bei Nichtbeachtung zu schmerzhaften Entzündungen. **Ernsthafte Verletzungen entstehen beim Arbeiten ohne Augenschutz.**

### Bitte beachten Sie

Bei rotierenden Bürsten **unbedingt Schutzbrille** und möglichst derbe Kleidung (Arbeitskleidung) tragen.

Rotierende Bürsten soweit wie möglich durch eine entsprechende Schutzhaube sichern.

Ist dies aus fertigungstechnischen Gründen nicht möglich, sollten kunststoffgebundene Bürsten eingesetzt werden, deren Einsatzmöglichkeiten jedoch aufgrund ihrer hohen Aggressivität eingeschränkt sind.

Verspüren Sie bei Arbeiten mit rotierenden Bürsten unangenehmes Stechen, dann schenken Sie diesem Umstand Beachtung. Meist handelt es sich um einen Drahtsplitter, der sofort entfernt werden sollte.

Wir wünschen Ihnen bei der Arbeit mit unseren Bürsten vollen Erfolg. Wir sind stets bereit, Sie bei der Auswahl, der für Ihren Zweck geeigneten Bürste, zu beraten. Rufen Sie uns an.



## Stahldraht

Einsatzbereich

Durchmesserbereich

0,06 – 1,00 mm

Festigkeitsbereich

1800 – 3000 N/mm

Entrosten, Entgraten, Entzundern, Aufrauen, Entlacken, Abisolieren u. s. w.

## Bessemerdraht

Einsatzgebiete

0,06 – 0,25 mm

800 N/mm

Oberflächentechnik durch Zusatz von Ölen, Fetten oder Schleifpasten.  
Polieren und Mattieren.

## Litzendraht

Einsatzgebiete

0,15 – 0,40 mm

2400 – 2600 N/mm

Schwere Entgratarbeiten, aufrauen von Leder und Gummi, Rohrentgratung,  
Draht- und Holzbearbeitung

## Rostfreie Drähte

Einsatzgebiete

0,08 – 0,80 mm

1600 – 1800 N/mm

Bearbeitung von VA-Werkstücken und -Werkzeugen z. B. chirurgische Instrumente.

## Messing

Neusilber

Kupfer

Phosphor-Bronce

Einsatzgebiete

0,06 – 0,50 mm

800 – 1000 N/mm

Bearbeitung von Messingteilen, Einfärbung, Textilindustrie.

## Nylon

Einsatzgebiete

0,10 – 1,50 mm

Säubern von Transportbändern, Sortieren, Waschen / Entstauben.

## Schleifborsten

Einsatzgebiete

Faser-Ø

0,45 Korn 500

0,55 Korn 320

0,89 Korn 180

1,00 Korn 120

1,20 Korn 80

1,40 Korn 46

Siliciumcarbid

scharfes Korn

Aluminiumoxyd

ovales Korn

Kantenverrundung, Entgraten, Holzbearbeitung, Gummiaufrauhung,  
Oberflächenfinish.

## Roßhaar und Borste

Einsatzgebiete

Auftragen, Fetten, Waschen, Entstauben.

## 1 Aufnahmedeckel

Sie dienen **nur** zur **Zentrierung** der Bürste auf der Welle. Zum axialen Aufspannen der Bürste sollten **Flansche** eingesetzt werden, deren Außen- $\varnothing$  gleich dem Außen- $\varnothing$  des Aufnahmebeckels ist.

## 2 Montagerohr

Das Montagerohr ist ein Präzisionsstahlrohr und dient der Aufnahme der Bürsteneinzelringe. Die **Größe** des Montagerohr- $\varnothing$  beeinflusst **wesentlich** die eingesetzte Materialmenge, d. h. die Anzahl der Drahtspitzen, die bei der fertigen Bürste zum Arbeiten zur Verfügung stehen. Die im Katalog für Bürsten angegebene **Maximalbohrung** entspricht dem **Montagerohrdurchmesser**.

## 3 Deckflansch

Die Deckflansche dienen in erster Linie der **seitlichen** Stabilisierung des Besatzmaterials. Durch unterschiedliche  $\varnothing$  wird die freie Besatzlänge beeinflusst. Ein größerer Flansch- $\varnothing$  als normal **stabilisiert** die Arbeitsfläche, **reduziert** jedoch die Nutzlänge.

## 4 Bürsteneinzelringe

Die Bürsteneinzelringe werden auf das Montagerohr gepreßt. Die Anzahl der montierten Ringe nennt man Reihen. Um die gewünschte Bürstenbreite zu erzielen, muß eine oder mehrere Reihen bei entsprechend in der Länge angepaßtem Montagerohr montiert werden. Die Anzahl der montierten Reihen bestimmt die **Arbeitsbreite** und die Einbaubreite.

Die **Arbeits-** oder **Besatzbreite** ist das Maß über den Besatz gemessen. Dieses Maß kann aufgrund unterschiedlicher Besatzmaterialien, Wellung des Besatzmaterials und  $\varnothing$  des Besatzmaterials variieren. Die **Einbaubreite** ist das Maß über die Aufnahmebeckel gemessen. Dieses Maß wird unabhängig vom Besatz der Bürste eingehalten.

1

2

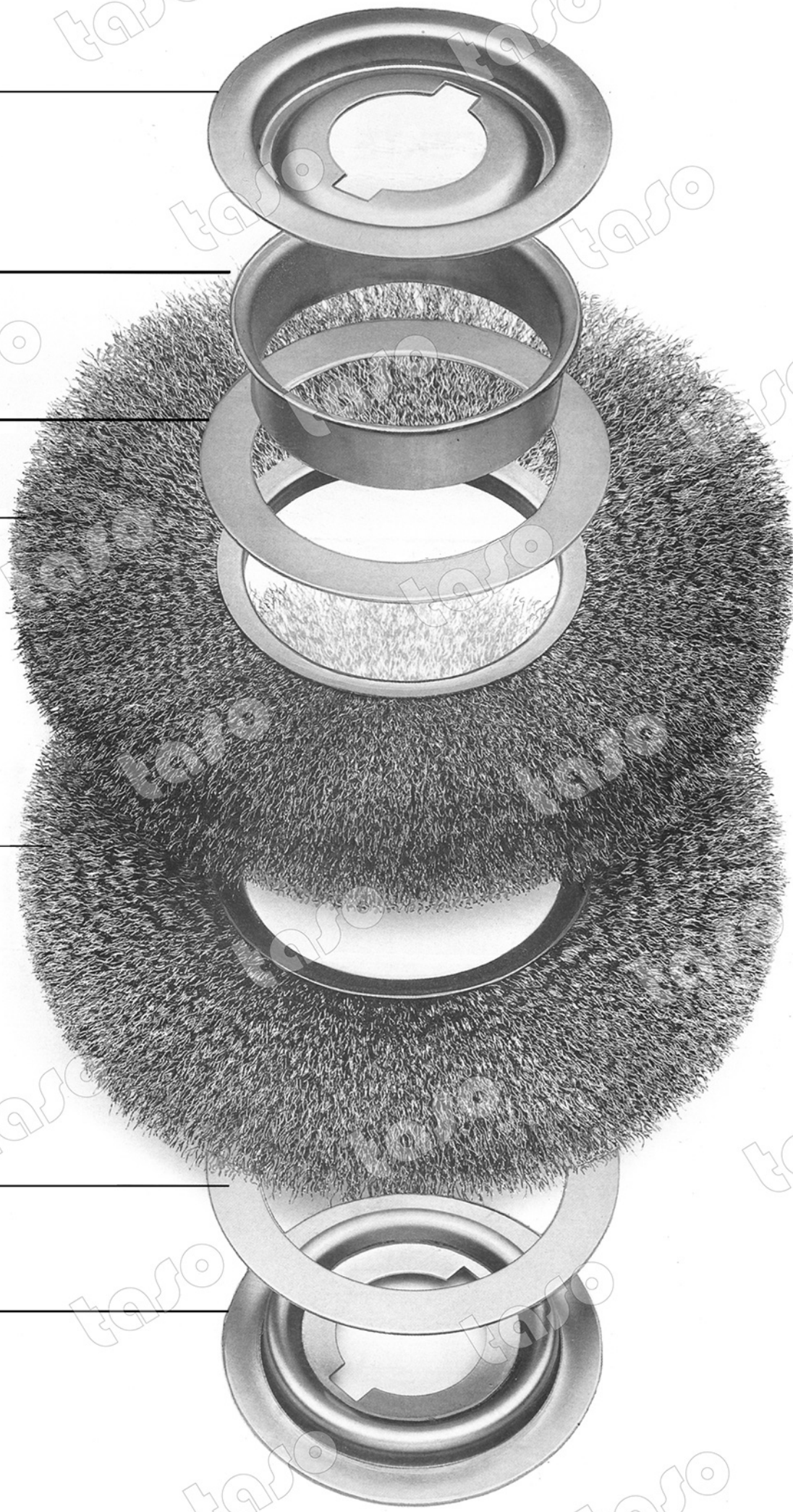
3

4

4

3

1



## Wirtschaftlichkeit

Das günstigste **Preis-Leistungsverhältnis** erzielen Sie durch den Einsatz kleinstmöglicher Drahtdurchmesser. Je dicker der Drahtdurchmesser, um so schneller die Ermüdungserscheinungen im Material. Es führt zu Drahtbruch und erheblichem Leistungsabfall in der Wirkungsweise der Bürste.

Die Härte der Rundbürsten und der damit verbundenen Wirkung auf das zu bearbeitende Material (Werkstück) ist bei gleichem Bürstendurchmesser und Bürstenbesatz abhängig vom Montagerohrdurchmesser.

Je größer der Montagerohrdurchmesser, um so mehr Drähte können am Umfang befestigt werden. Durch den dichteren Besatz der Bürste ergibt sich eine härtere und aggressivere Wirkung.

## Flexible Bürsten

haben eine kleine maximale Bohrung  
z. B. 150 Ø mm x 40 Ø Bohrung  
siehe Art.-Nr. 150403

## Aggressive Bürsten

haben eine große maximale Bohrung  
z. B. 150 Ø mm x 80 Ø Bohrung  
siehe Art.-Nr. 150803

bei gleichen Außen-Ø

Als durchschnittliche Umfangsgeschwindigkeit bei Arbeiten mit Drahtbürsten ist 22 m/sek. zu empfehlen. Dieses ist nur ein Richtwert. In Ihrem speziellen Anwendungsfall kann die Umfangsgeschwindigkeit darüber oder darunter liegen. Sollten Sie mit Ihrem Bürstergebnis nicht zufrieden sein, rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne. Aus nachfolgender Tabelle können Sie die Umfangsgeschwindigkeiten für Drehzahlen von 750 - 20000 U/min. und Bürstendurchmesser von 20 - 400 mm ablesen.

Drehzahl $n$ [UpM]	Umfangsgeschwindigkeit $v$ [m/sek.]																
20000	21	31,4	41,8	52,3	62,8	73,2	104,6	130,8	157	188,4	209,3	261,7	314	356,3	397,7	418,7	
18000	18,9	28,2	37,6	47,1	56,5	65,9	94,2	117,7	141,3	169,6	188,4	235,5	282,6	329,7	357,9	376,8	
15000	15,8	23,5	31,4	39,2	47,1	54,9	78,5	98,1	117,8	141,3	157	196,2	235,5	274,8	298,3	314	
12000	12,6	18,8	25,1	31,4	37,7	44	62,8	78,5	94,2	113	125,6	157	188,4	219,8	238,6	251,2	
10000	10,5	15,7	20,9	26,2	31,4	36,6	52,3	65,4	78,5	94,2	104,7	130,9	157	183,2	198,9	209,3	
9000	9,5	14,1	18,8	23,5	28,3	33	47,1	58,9	70,7	84,8	94,2	117,8	141,3	164,9	179	188,4	
8000	8,4	12,6	16,7	20,9	25,1	29,3	41,9	52,3	62,8	75,4	83,7	104,7	125,6	146,5	159	167,5	
7000	7,4	11	14,6	18,3	22	25,6	36,6	45,8	55	65,9	73,3	91,6	110	128,2	139,2	146,5	
6000	6,3	9,4	12,5	15,7	18,8	22	31,4	39,2	47,1	56,5	62,8	78,5	94,2	109,9	119,3	125,6	
5500	5,8	8,6	11,5	14,4	17,3	20,1	28,8	36	43,2	51,8	57,6	72	86,4	100,7	109,3	115,1	
5000	5,3	7,9	10,5	13,1	15,7	18,3	26,2	32,7	39,2	47,1	52,3	65,4	78,5	91,6	99,4	104,7	
4500	4,7	7,1	9,4	11,8	14,1	16,5	23,5	29,4	35,3	42,4	47,1	58,9	70,7	82,4	89,5	94,2	
4000	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	20,9	26,1	31,4	37,7	41,9	52,3	62,8	73,3	79,5	83,7	
3500	3,7	5,5	7,3	9,2	11	12,8	18,3	22,9	27,5	33	36,6	45,8	55	64,1	69,6	73,3	
2800	2,9	4,4	5,9	7,3	8,8	10,3	14,7	18,3	22	26,4	29,3	36,6	44	51,3	55,7	58,6	
2400	2,5	3,8	5	6,3	7,5	8,8	12,6	15,7	18,8	22,6	25,1	31,4	37,7	44	47,7	50,2	
2200	2,3	3,5	4,6	5,8	6,9	8,1	11,5	14,4	17,3	20,7	23	28,8	34,5	40,3	43,8	46,1	
1800	1,9	2,8	3,8	4,7	5,7	6,5	9,4	11,8	14,1	17	18,8	23,5	28,3	33	35,8	37,7	
1550	1,6	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	8,1	10,1	12,2	14,6	16,2	20,3	24,3	28,4	30,8	32,4	
1400	1,5	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	7,3	9,2	11	13,2	14,7	18,3	22	25,6	27,8	29,3	
1150	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	6	7,5	9	10,8	12	15	18,1	21,1	22,9	24,1	
750	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,7	3,9	4,9	5,9	7,1	7,8	9,8	11,8	13,7	14,9	15,7	
	20	30	40	50	60	70	100	125	150	180	200	250	300	350	380	400	

Bürsten Ø D [mm]



# Rundbürsten





**Rundbürsten**  
Wheel brushes  
Brosses circulaires



Lieferbar in  
sämtlichen  
Besatzmaterialien

- Stahldraht
- VA-Draht
- Ne-Metalle
- Schleifborste
- Nylon
- Roßhaar
- Kunststoff-  
gebundene  
Ausführung

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	Bohrung von / bis Hole min. / max. Alésage min. / max. mm Ø	Reihenanzahl Rows Rangs	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
<b>40</b>	10	<b>6 – 10</b>	2	402
	15		3	403
	20		4	404
<b>50</b>	12	<b>6 – 12</b>	2	502
	15		3	503
	22		4	504
<b>60</b>	12	<b>6 – 12</b>	2	602
	20		3	603
	25		4	604
<b>60</b>	15	<b>6 – 20</b>	2	60202
	22		3	60203
	28		4	60204
<b>80</b>	15	<b>10 – 20</b>	2	80202
	22		3	80203
	29		4	80204
<b>80</b>	18	<b>10 – 30</b>	2	80302
	22		3	80303
	30		4	80304
<b>100</b>	17	<b>10 – 20</b>	2	100202
	24		3	100203
	31		4	100204
<b>100</b>	20	<b>12 – 30</b>	2	100302
	28		3	100303
	36		4	100304
<b>100</b>	19	<b>20 – 40</b>	2	100402
	27		3	100403
	35		4	100404
<b>125</b>	22	<b>10 – 30</b>	2	125302
	30		3	125303
	38		4	125304
<b>125</b>	21	<b>20 – 40</b>	2	125402
	29		3	125403
	37		4	125404

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

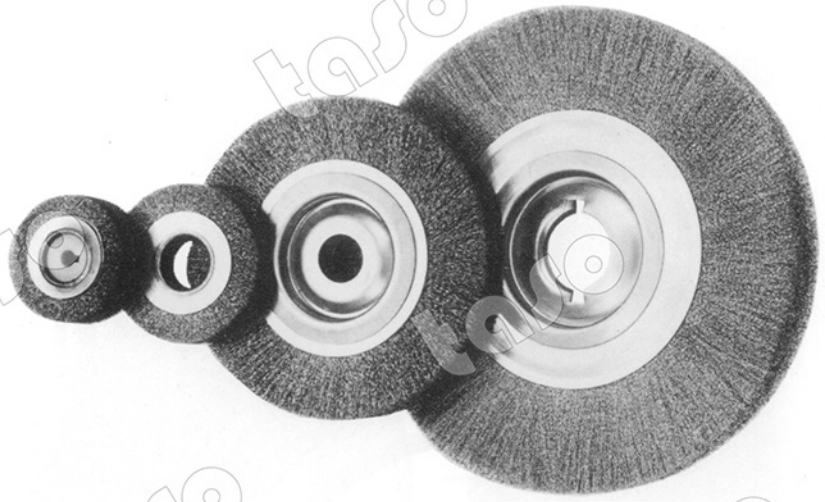
All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**

## Rundbürsten Wheel brushes Brosses circulaires



Lieferbar in  
sämtlichen  
Besatzmaterialien

Stahldraht  
VA-Draht  
Ne-Metalle  
Schleifborste  
Nylon  
Roßhaar  
Kunststoff-  
gebundene  
Ausführung

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	Bohrung von / bis Hole min. / max. Alésage min. / max. mm Ø	Reihenanzahl Rows Rangs	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
<b>150</b>	22	<b>20 – 40</b>	2	150402
	30		3	150403
	38		4	150404
<b>150</b>	21	<b>20 – 50</b>	2	150502
	29		3	150503
	37		4	150504
<b>150</b>	21	<b>20 – 60</b>	2	150602
	29		3	150603
	37		4	150604
<b>180</b>	22	<b>20 – 60</b>	2	180602
	30		3	180603
	38		4	180604
<b>180</b>	20	<b>20 – 80</b>	2	180802
	28		3	180803
	36		4	180804
<b>200</b>	23	<b>20 – 60</b>	2	200602
	31		3	200603
	39		4	200604
<b>200</b>	21	<b>20 – 80</b>	2	200802
	29		3	200803
	37		4	200804
<b>250</b>	23	<b>20 – 80</b>	2	250802
	31		3	250803
	39		4	250804
<b>300</b>	25	<b>20 – 80</b>	2	300802
	33		3	300803
	41		4	300804
<b>350</b>	25	<b>20 – 80</b>	2	350802
	34		3	350803
	43		4	350804
<b>250</b>	30	<b>20 – 100</b>	2	2501002
	45		3	2501003
	60		4	2501004

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Rundbürsten**  
Wheel brushes  
Brosses circulaires



Lieferbar in  
sämtlichen  
Besatzmaterialien

- Stahldraht
- VA-Draht
- Ne-Metalle
- Schleifborste
- Nylon
- Roßhaar
- Kunststoff-  
gebundene  
Ausführung

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	Bohrung von / bis Hole min. / max. Alésage min. / max. mm Ø	Reihenanzahl Rows Rangs	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
<b>300</b>	30	<b>20 – 100</b>	2	3001002
	45		3	3001003
	60		4	3001004
<b>350</b>	30	<b>20 – 100</b>	2	3501002
	45		3	3501003
	60		4	3501004
<b>250</b>	30	<b>20 – 120</b>	2	2501242
	40		3	2501243
	50		4	2501244
<b>300</b>	35	<b>20 – 120</b>	2	3001242
	45		3	3001243
	65		4	3001244
<b>350</b>	35	<b>20 – 120</b>	2	3501242
	50		3	3501243
	65		4	3501244
<b>400</b>	35	<b>20 – 120</b>	2	4001242
	50		3	4001243
	65		4	4001244

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



## Rundbürste kunststoffgebunden

Wheel brushes  
Plastic bound

Brosses circulaires  
à liage plastique

Lieferbar in  
folgenden  
Besatzmaterialien

Stahldraht 0,08 – 0,50

VA-Draht 0,08 – 0,50

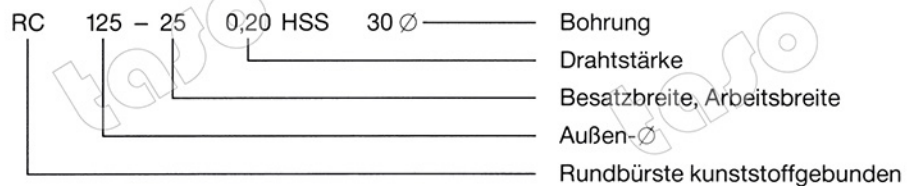
Messing

Schleifborste

Breitere Bürsten erzielt man durch  
Aneinanderreihung von mehreren  
Bürsten.

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbr./Arbeitsbr.von/bis Width min. / max. Largeur min. / max. mm	Bohrung von / bis Hole min. / max. Alésage min. / max. mm Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
40	8 – 30	10 – 13	RC 40– 8–30
50	8 – 30	10 – 13	RC 50– 8–30
60	8 – 30	10 – 13	RC 60– 8–30
70	8 – 30	10 – 13	RC 70– 8–30
80	8 – 30	10 – 30	RC 80– 8–30
100	10 – 30	10 – 30	RC 100–10–30
125	10 – 35	10 – 40	RC 125–10–35
150	10 – 40	10 – 60	RC 150–10–40
200	10 – 40	20 – 80	RC 200–10–40
250	10 – 40	20 – 100	RC 250–15–40
300	10 – 40	25 – 120	RC 300–15–40
400	10 – 40	25 – 120	RC 400–10–40

Bestellbeispiel:



Kunststoffgebundene Bürsten werden dort eingesetzt, wo es darauf ankommt, die zu bearbeitenden Stelle präzise zu treffen. Mit dieser sehr aggressiven Bürste (die Oberflächenrauigkeit läßt sich durch den DrahtØ beeinflussen) werden große Erfolge bei genau definierten Entgratungsprozessen sowie bei Bearbeitung von Gummimetallverbindungen erzielt.

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.

Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

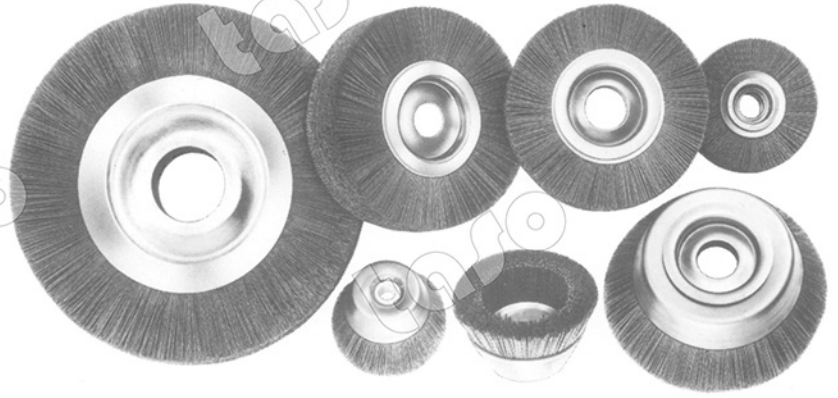
**taso** \_\_\_\_\_ **Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**

# Einzeilscheibenbürsten





**Schleifborsten-Rundbürste**  
 Grinding Bristle  
 Wheel brushes  
 Brosses circulaires  
 a Balais



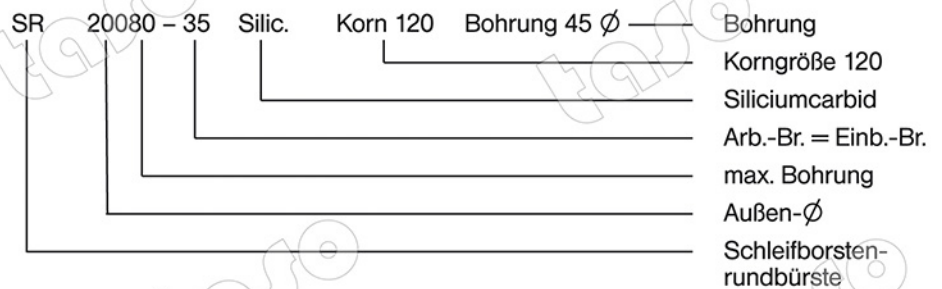
Schleifborsten werden verarbeitet mit folgenden  $\phi$  und Korngrößen:

Faser $\phi$	Korngrößen
0,45	500
0,55	320
0,89	180
1,00	120
1,20	80
1,20	60
1,40	46

Siliciumcarbid  
 Aluminiumoxyd

Bürsten-Brush dia. Brosse $\phi$ mm	Einbaubr./Arbeitsbr. von/bis Width min. / max. Largeur min. / max. mm	Bohrung von / bis Hole min. / max. Alésage min. / max. mm $\phi$	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
50	8 – 100	8 – 12	SR 50 – 8 – 100
60	8 – 100	8 – 12	SR 60 – 8 – 100
70	8 – 100	8 – 12	SR 70 – 8 – 100
80	8 – 200	10 – 30	SR 8030 – 8 – 200
90	8 – 200	10 – 30	SR 9030 – 8 – 200
100	8 – 200	10 – 40	SR 10040 – 8 – 200
125	10 – 200	10 – 40	SR 12540 – 10 – 200
150	10 – 400	10 – 60	SR 15060 – 10 – 400
200	10 – 500	15 – 80	SR 20080 – 10 – 500
250	15 – 500	20 – 100	SR 250100 – 15 – 500
300	20 – 500	20 – 120	SR 300120 – 20 – 500
350	20 – 500	25 – 120	SR 350120 – 20 – 500
400	20 – 500	25 – 120	SR 400120 – 20 – 500

Bestellbeispiel:



Schleifborsten sind Nylonfäden, in denen Siliciumcarbid- oder Aluminiumoxyd-Korn eindefundiert ist.

Einsatzmöglichkeiten: Entgraten, Aufrauen, Oberflächenfinish; Bearbeitung von Stahl, NE-Metallen, Guß, Holz, Gummi, Leder, Glas und Kunststoff ohne Zusatz von Schleifmitteln.

Schleifborsten-Bürsten sind bei uns als Rundbürste, Pinselbürste, Dekarbonisierbürste, Walzenbürste, Rohrbürste und Topfbürste lieferbar.

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

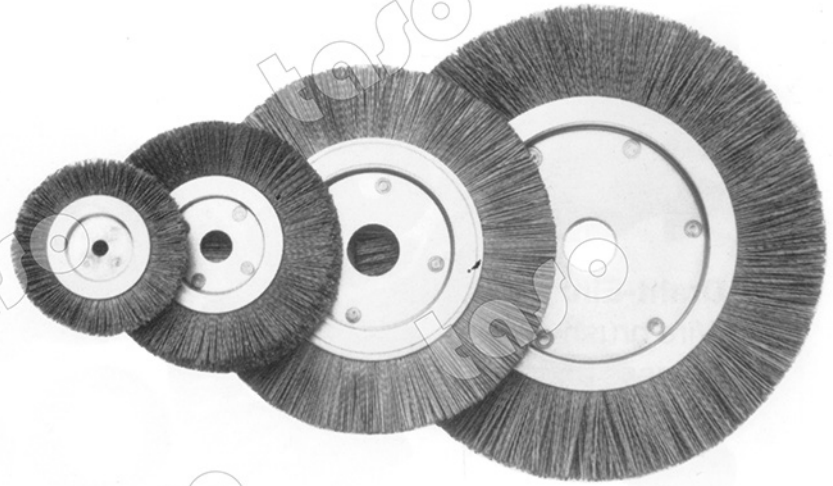
All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimensions sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**





**Einzelscheibenbürsten**  
Single section brushes  
Brosses disques

Lieferbar in  
sämtlichen  
Besatzmaterialien

- Stahldraht
- VA-Draht
- Ne-Metalle
- Schleifborste
- Nylon
- Roßhaar
- Kunststoff-  
gebundene  
Ausführung

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	Einbaubreite Install. width Install. largeur mm	Bohrung von / bis Hole min. / max. Alésage min. / max. mm Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
100	15	12	10 – 16	NW 100301
125	15	12	10 – 16	NW 125301
100	15	12	10 – 25	NW 100401
125	15	12	10 – 25	NW 125401
150	18	12	10 – 25	NW 150401
150	15	12	10 – 40	NW 150601
180	18	12	10 – 40	NW 180601
200	20	12	10 – 40	NW 200601
200	25	20	10 – 60	NW 200802
225	25	20	10 – 60	NW 225802
250	30	20	10 – 60	NW 250802
250	30	20	20 – 80	NW 250102
250	30	20	20 – 80	NW 250122
300	35	20	20 – 80	NW 300122
300	35	22	20 – 120	NW 300152

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

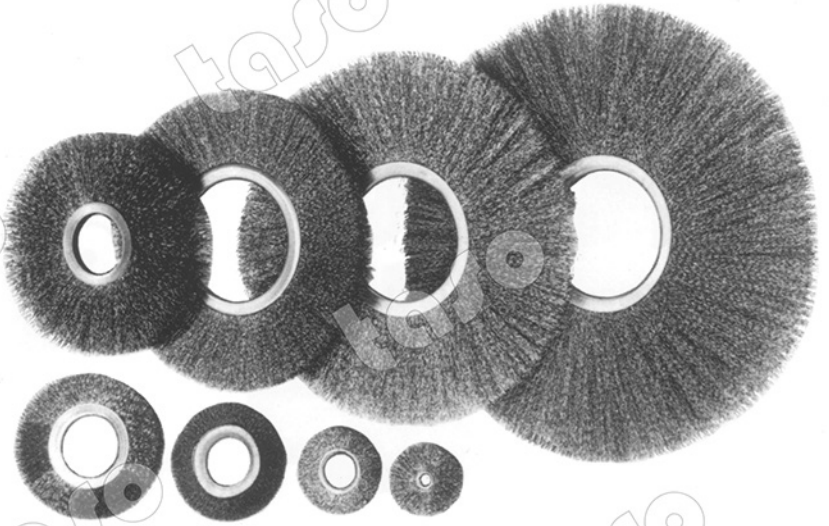
Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



**Draht-Einzelringe**  
Wire brush rings  
Brosses annulaires separees



Lieferbar in  
sämtlichen  
Besatzmaterialien

Stahldraht

VA-Draht

Ne-Metalle

Schleifborste

Nylon

Roßhaar

Kunststoff-  
gebundene  
Ausführung

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	norm. Bohrung norm. Hole Alésage norm. mm Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
30	4	6	E 30 - 6
35	4	6	E 35 - 6
40	4	6	E 40 - 6
40	4	8	E 40 - 8
40	4	10	E 40 - 10
40	4	12	E 40 - 12
40	4	14	E 40 - 14
50	5	6	E 50 - 6
50	5	8	E 50 - 8
50	5	10	E 50 - 10
50	5	12	E 50 - 12
50	5	14	E 50 - 14
60	6	6	E 60 - 6
60	6	8	E 60 - 8
60	6	10	E 60 - 10
60	6	12	E 60 - 12
60	6	14	E 60 - 14
70	7	6	E 70 - 6
70	7	8	E 70 - 8
70	7	10	E 70 - 10
70	7	12	E 70 - 12
70	7	14	E 70 - 14
80	8	22	E 80 - 22
80	8	32	E 80 - 32
100	8	22	E 100 - 22
100	10	32	E 100 - 32
125	12	32	E 125 - 32
125	12	42	E 125 - 42

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



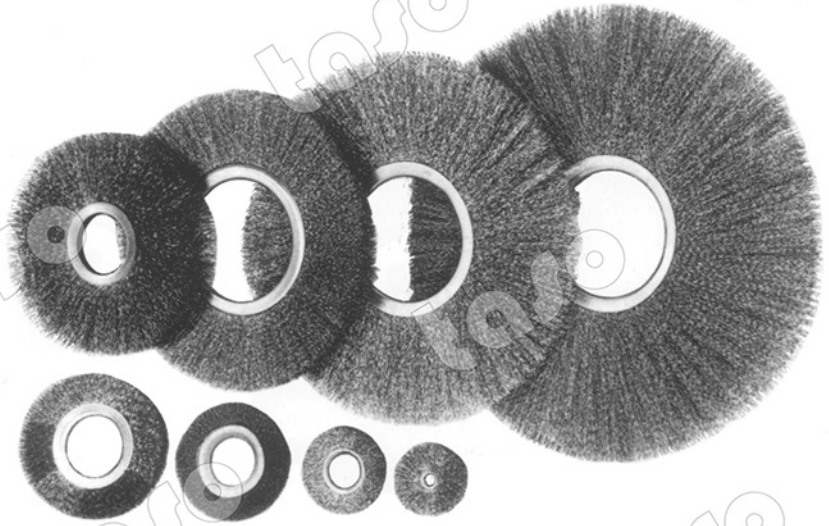
**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



**Draht-Einzelringe**

Wire brush rings

Brosses annulaires separees



Lieferbar in  
sämtlichen  
Besatzmaterialien

Stahldraht

VA-Draht

Ne-Metalle

Schleifborste

Nylon

Roßhaar

Kunststoff-  
gebundene  
Ausführung

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	norm. Bohrung norm. Hole Alésage norm. mm Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
150	15	32	E 150 – 32
150	15	42	E 150 – 42
150	15	53	E 150 – 53
180	18	42	E 180 – 42
180	18	53	E 180 – 53
180	18	63	E 180 – 63
200	20	63	E 200 – 63
200	20	83	E 200 – 83
250	22	83	E 250 – 83
300	25	83	E 300 – 83
350	27	83	E 350 – 83
250	25	103	E 250 – 103
300	30	103	E 300 – 103
350	33	103	E 350 – 103
250	15	124	E 250 – 124
300	20	124	E 300 – 124
350	25	124	E 350 – 124
400	30	124	E 400 – 124

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**

# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



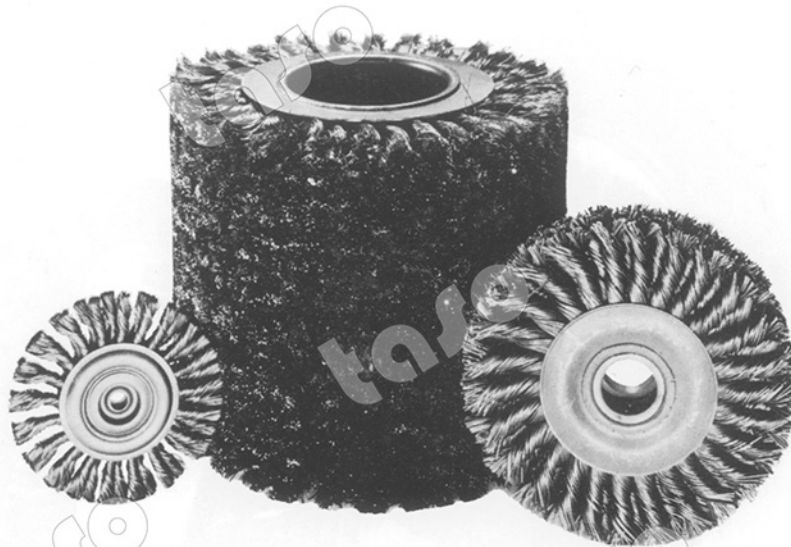
**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**

# Zopfbürsten





**Zopfrundbürsten**  
Wheel brushes knot type  
Brosses circulaires a fil tresse



Lieferbar in  
folgenden  
Besatzmaterialien

HLSD-Draht  
Stahldraht  
VA-Draht

Durchmesserbereich  
0,3 – 1,0 mm

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	Bohrung von / bis Hole min. / max. Alésage min. / max. mm Ø	Reihenanzahl Rows Rangs	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
<b>100</b>	20	<b>10 – 40</b>	2	Z 100402
	30		3	Z 100403
	40		4	Z 100404
<b>120</b>	20	<b>10 – 40</b>	2	Z 120402
	30		3	Z 120403
	40		4	Z 120404
<b>150</b>	20	<b>10 – 40</b>	2	Z 150402
	30		3	Z 150403
	40		4	Z 150404
<b>150</b>	20	<b>10 – 50</b>	2	Z 150502
	30		3	Z 150503
	40		4	Z 150504
<b>180</b>	20	<b>10 – 50</b>	2	Z 180502
	30		3	Z 180503
	40		4	Z 180504
<b>200</b>	25	<b>20 – 60</b>	2	Z 200602
	35		3	Z 200603
	45		4	Z 200604
<b>200</b>	25	<b>20 – 80</b>	2	Z 200802
	35		3	Z 200803
	45		4	Z 200804
<b>250</b>	30	<b>30 – 100</b>	2	Z 2501002
	45		3	Z 2501003
	50		4	Z 2501004
<b>300</b>	30	<b>30 – 100</b>	2	Z 3001002
	45		3	Z 3001003
	60		4	Z 3001004
<b>300</b>	35	<b>40 – 120</b>	2	Z 3001242
	45		3	Z 3001243
	60		4	Z 3001244

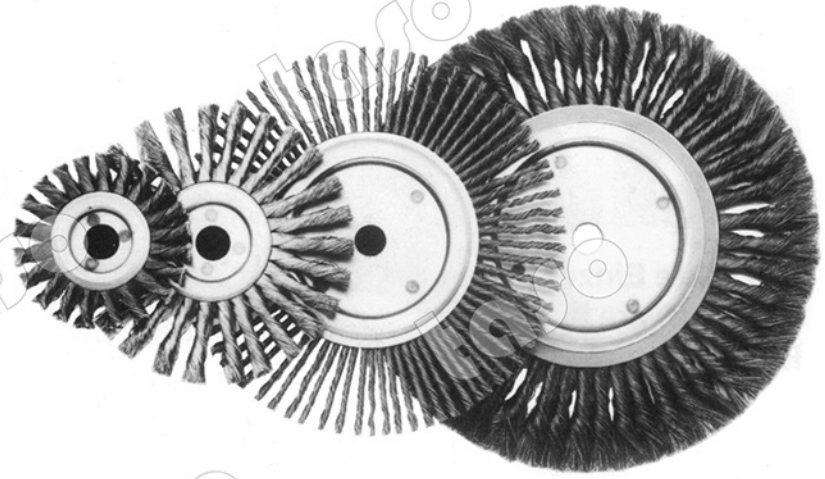
Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



**Gezopfte Einzelscheiben**  
 Single section brushes  
 knot type  
 Brosses disques a fil tresse

Lieferbar in  
 folgenden  
 Besatzmaterialien

- Hochleistungs-Stahldraht
- Stahldraht
- VA-Draht
- Durchmesserbereich  
 0,3 – 1,0 mm

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	Bohrung von / bis Hole min. / max. Alésage min. / max. mm Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
110	6	10 – 22,2	NWZ 110411
110	13	10 – 22,2	NWZ 110412
125	6	10 – 22,2	NWZ 125411
125	13	10 – 22,2	NWZ 125412
150	6	10 – 32	NWZ 150511
150	13	10 – 32	NWZ 150512
180	6	10 – 32	NWZ 180511
180	14	10 – 32	NWZ 180512
200	16	10 – 60	NWZ 200801
250	16	16 – 80	NWZ 250101
250	16	16 – 100	NWZ 250121
300	8	20 – 80	NWZ 300101
300	16	20 – 100	NWZ 300121
300	16	20 – 120	NWZ 300151
350	16	20 – 120	NWZ 350151
380	16	20 – 120	NWZ 380151

Bestellbeispiel:



Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

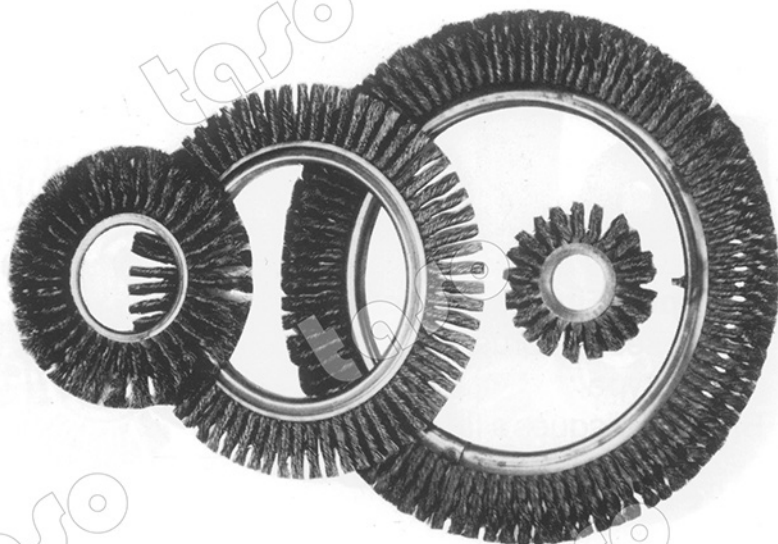
Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



**Gezopfte Einzelringe**  
 Crimped wire brush rings  
 Brosses annulaires a fil tresse



Lieferbar in  
 folgenden  
 Besatzmaterialien

HLSD-Draht

Stahldraht HSS

VA-Draht

Durchmesserbereich  
 0,3 – 1,0 mm

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	norm. Bohrung norm. Hole Alésage norm. mm Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
100	6	42	ZE 100 – 41
100	10	42	ZE 100 – 42
120	6	42	ZE 120 – 41
120	10	42	ZE 120 – 42
150	10	53	ZE 150 – 53
180	7	53	ZE 180 – 51
180	10	53	ZE 180 – 53
200	8	63	ZE 180 – 61
200	13	63	ZE 200 – 63
200	13	83	ZE 200 – 83
250	9	103	ZE 250 – 101
250	15	103	ZE 250 – 103
300	9	103	ZE 300 – 101
300	16	103	ZE 300 – 103
300	15	124	ZE 300 – 124
300	15	154	ZE 300 – 154
300	15	178	ZE 300 – 178
350	15	178	ZE 350 – 178
350	15	200	ZE 350 – 200
380	15	154	ZE 380 – 154

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

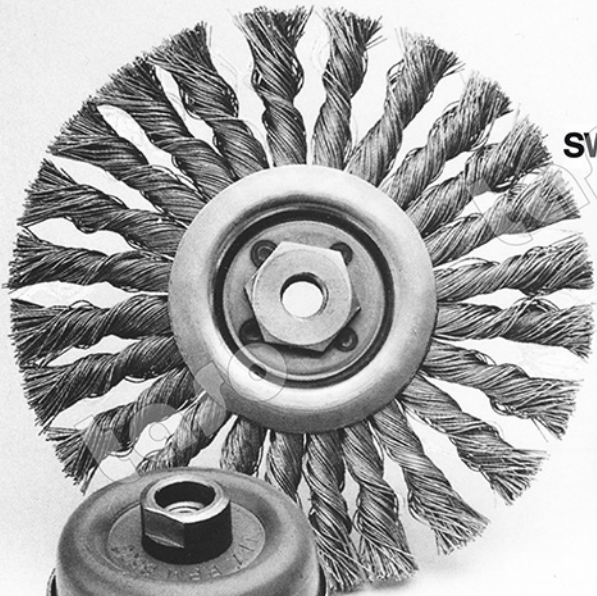
Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



# Bürsten für Winkelschleifer



SWZ 15054



TWZ 905150



TW 1253023



SWZ 17853

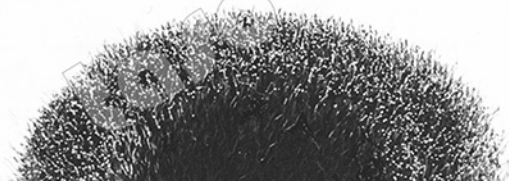


TWZ 6550

TW 6530



SWZ 11044



## Bürsten

für Winkelschleifer

Technical brushes  
for grinding machine

Brosses techniques  
pour machine à aiguiser



### Topfbürste

Steel wire cup brushes  
Brosses soucoupes  
max. 12000 U/min.

### Topfbürste, gezopft

Knot type, cup brushes  
Brosses baisseaux, fils torsadés  
max. 12000 U/min.

Außen-Ø Brush dia. Brosse Ø mm	Besatz Coating Garnitur Ø mm	Bohrung / Anschluß Hole Thread Alésage Filet	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
65 Ø	HSS 0,30	M 8 – M 14	TW 6530
65 Ø	HSS 0,20	M 8 – M 14	TW 6520
65 Ø	VA 0,30	M 8 – M 14	TWV 6530
65 Ø	VA 0,20	M 8 – M 14	TWV 6520
65 Ø	HSS 0,35	M 8 – M 14	TWZ 6535
65 Ø	HSS 0,50	M 8 – M 14	TWZ 6550
65 Ø	VA 0,35	M 8 – M 14	TWZV 6535
65 Ø	VA 0,50	M 8 – M 14	TWZV 6550

### Scheibenbürste, gezopft

Knot type wheel brushes  
Brosses circulaires à mèches torsadées  
max. 12000 U/min.

Außen-Ø Brush dia. Brosse Ø mm	Besatz Coating Garniture Ø mm	Breite Width Largeur mm	Bohrung / Anschluß Hole Thread Alésage Filet	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
110 Ø	HSS 0,35	6	22,2	SWZ 11041
110 Ø	HSS 0,35	13	22,2	SWZ 11042
110 Ø	HSS 0,50	6	22,2 M 10	SWZ 11043
110 Ø	HSS 0,50	13	22,2 M 12	SWZ 11044
110 Ø	VA 0,35	6	22,2 M 14	SWZV 11041
110 Ø	VA 0,35	13	22,2 Ww 5/8"	SWZV 11042
110 Ø	VA 0,50	6	22,2	SWZV 11043
110 Ø	VA 0,50	13	22,2	SWZV 11044

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



## Bürsten

für Winkelschleifer

Technical brushes  
for grinding machine

Brosses techniques  
pour machine à aiguiser

### Topfbürste

Steel wire cup brushes  
Brosses soucoupes  
max. 6000 U/min.

### Topfbürste, gezopft

Knot type, cup brushes  
Brosses baisseaux, fils torsadés  
max. 8500 U/min.

Außen-Ø Brush dia. Brosse Ø mm	Besatz Coating Garniture Ø mm	Breite Width Largeur mm	Bohrung / Anschluß Hole Thread Alésage Filet	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
125 Ø	HSS 0,20	30	10 – 30 M 14 – <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Ww	TW 1253022
125 Ø	HSS 0,30	30		TW 1253023
125 Ø	HSS 0,50	30		TW 1253025
125 Ø	VA 0,20	30		TWV 1253022
125 Ø	VA 0,30	30		TWV 1253023
125 Ø	VA 0,50	30		TWV 1253025
150 Ø	HSS 0,20	30		TW 1503022
150 Ø	HSS 0,30	30		TW 1503023
150 Ø	HSS 0,50	30		TW 1503025
150 Ø	VA 0,20	30		TWV 1503022
150 Ø	VA 0,30	30		TWV 1503023
150 Ø	VA 0,50	30		TWV 1503025
90 Ø	HSS 0,35	15	22,2 M 14 – <sup>5</sup> / <sub>8</sub> " Ww	TWZ 905135
90 Ø	HSS 0,50	15		TWZ 905150
90 Ø	VA 0,35	15		TWZV 905135
90 Ø	VA 0,50	15		TWZV 905150
100 Ø	HSS 0,35	15		TWZ 1006135
100 Ø	HSS 0,50	15		TWZ 1006150
100 Ø	VA 0,35	15		TWZV 1006135
100 Ø	VA 0,50	15		TWZV 1006150
120 Ø	HSS 0,35	15		TWZ 1208135
120 Ø	HSS 0,50	15		TWZ 1208150
120 Ø	VA 0,35	15		TWZV 1208135
120 Ø	VA 0,50	15		TWZV 1208150

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



Fritz Thaler jun. GmbH Solingen

## Bürsten für Winkelschleifer

Technical brushes  
for grinding machine

Brosses techniques  
pour machine à aiguiser



**Scheibenbürste, gezopft**  
Knot type wheel  
Brosses circulaires à mèches torsadées

Außen-Ø Brush dia. Brosse Ø mm	Besatz Coating Garniture Ø mm	Breite Width Largeur mm	Bohrung / Anschluß Hole Thread Alésage Filet	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
150 Ø	HSS 0,35	6	22,2 M 14 – 5/8" Ww	SWZ 15051
150 Ø	HSS 0,35	13		SWZ 15052
150 Ø	HSS 0,50	6		SWZ 15053
150 Ø	HSS 0,50	13		SWZ 15054
150 Ø	VA 0,35	6		SWZV 15051
150 Ø	VA 0,35	13		SWZV 15052
150 Ø	VA 0,50	6		SWZV 15053
150 Ø	VA 0,50	13		SWZV 15054
178 Ø	HSS 0,35	6		SWZ 17851
178 Ø	HSS 0,35	13		SWZ 17852
178 Ø	HSS 0,50	6		SWZ 17853
178 Ø	HSS 0,50	13		SWZ 17854
178 Ø	VA 0,35	6		SWZV 17851
178 Ø	VA 0,35	13		SWZV 17852
178 Ø	VA 0,50	6		SWZV 17853
178 Ø	VA 0,50	13		SWZV 17854

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.

# Walzenbürsten





**Walzenbürsten  
für Rohrenden-Entgratmaschinen**

**Rolling brushes  
for pipe ending cleaning machines**

**Brosses rouleaux  
pour machines à ébarber les boîtes de tubes**



Lieferbar in  
folgenden  
Besatzmaterialien

HLSD-Draht Festigkeitsbereich  
0,15 – 0,50 2600 – 2800 N/mm

Stahldraht  
0,10 – 0,50 1800 – 2000 N/mm

VA-Draht  
0,10 – 0,50 1600 – 1800 N/mm

Litzendraht  
0,15 – 0,40 2400 – 2600 N/mm

Ne-Metalle  
800 – 1000 N/mm

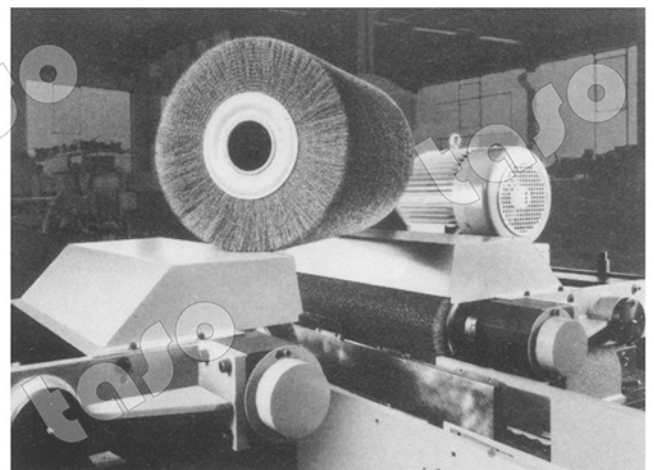
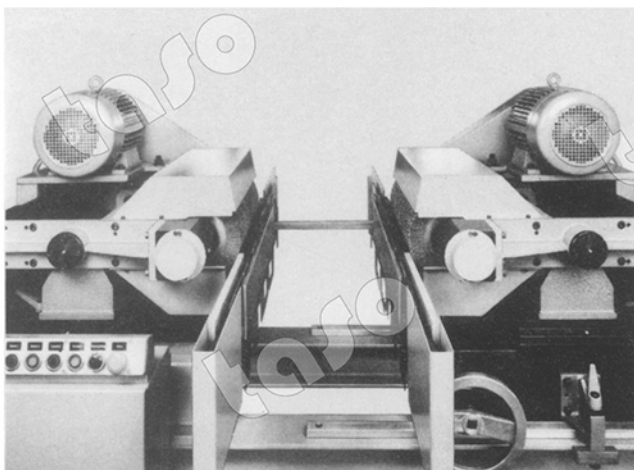
Schleifborsten in allen Körnungen.  
Perlon und Fibre.

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Walzenbreite Width Largeur mm	max. Bohrung max. Hole max. Alésage mm Ø	Bohrung Hole Alésage Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
<b>250</b>	460	80	Alle Bohrungen bis zur Maximal- bohrung sind durch Adapter- system möglich	W 258460
	500	80		W 258500
	600	80		W 258600
<b>250</b>	460	100		W 251460
	500	100		W 251500
	600	100		W 251600
<b>250</b>	460	120		W 252460
	500	120		W 252500
	600	120		W 252600
<b>300</b>	460	80		W 308460
	500	80	W 308500	
	600	80	W 308600	
<b>300</b>	460	100	W 301460	
	500	100	W 301500	
	600	100	W 301600	
<b>300</b>	460	120	W 312460	
	500	120	W 312500	
	600	120	W 312600	

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



**Walzenbürsten**  
Rolling brushes  
Brosses rouleaux



Lieferbar in  
folgenden  
Besatzmaterialien

HLSD-Draht 0,15 – 0,50	Festigkeitsbereich 2600 – 2800 N/mm
Stahldraht 0,10 – 0,50	1800 – 2000 N/mm
VA-Draht 0,10 – 0,50	1600 – 1800 N/mm
Litzendraht 0,15 – 0,40	2400 – 2600 N/mm
Ne-Metalle	800 – 1000 N/mm

Schleifborsten in allen Körnungen.  
Perlon, Fibre und Roßhaar.

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm A	Besatzbreite Width Largeur mm	norm. Bohrung norm. Hole Alésage norm. mm Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
40	100	10	W 4010
40	85	12	W 4012
50	85	12	W 5012
50	100	10	W 5010
60	85	12	W 6012
70	85	12	W 7012
70	100	10	W 7010
80	85	12	W 8012

Als Walzenbürsten bezeichnen wir Bürsten, deren Arbeitsbreite größer als ihr Außendurchmesser ist.

Für Walzenbürsten gelten folgende max. Maße:

Außendurchmesser	max. 400 mm
Arbeitsbreite	max. 600 mm

Breitere Walzen erreichen Sie durch Aneinanderreihung von mehreren Walzen.

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**

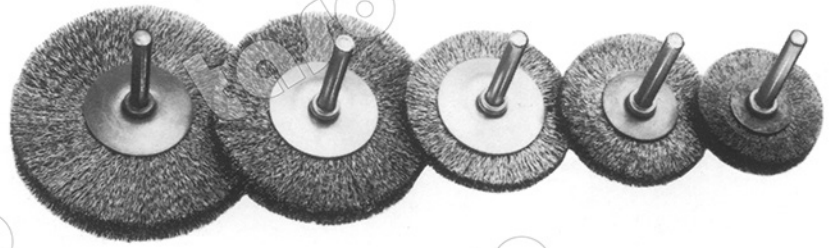
# Notizen

Lined area for taking notes, consisting of 22 horizontal lines.



# Schaftrund-, Topf- und Pinselbürsten





**Dekarbonisierbürsten**  
Decarbonizing brushes  
Brosses a decarboniser

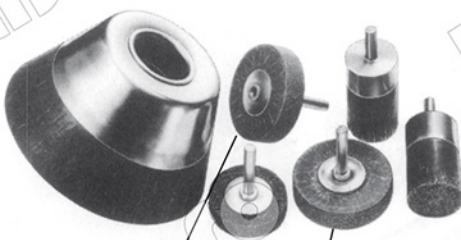
Lieferbar in folgenden Besatzmaterialien

- Stahldraht
- VA-Draht
- Messingdraht
- Nylon
- Fibre
- Schleifborste

Dekarbonisierbürsten sind auch kunststoffgebunden lieferbar.

Besatzbreiten von 5 mm – max. 20 mm

Bürsten-Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	Schaft Shank Tige Ø mm	Artikel Nr. Ref. No. Réf. No.
<b>30</b>	5	<b>6</b>	D 30 – 1
	8		D 30 – 2
	12		D 30 – 3
<b>40</b>	6	<b>6</b>	D 40 – 1
	10		D 40 – 2
	14		D 40 – 3
<b>50</b>	6	<b>6</b>	D 50 – 1
	10		D 50 – 2
	15		D 50 – 3
<b>55</b>	6	<b>6</b>	D 55 – 1
	10		D 55 – 2
	15		D 55 – 3
<b>60</b>	7	<b>6</b>	D 60 – 1
	12		D 60 – 2
	16		D 60 – 3
<b>70</b>	7	<b>6</b>	D 70 – 1
	12		D 70 – 2
	16		D 70 – 3
<b>75</b>	7	<b>6</b>	D 75 – 1
	10		D 75 – 2
	16		D 75 – 3
<b>80</b>	7	<b>6</b>	D 80 – 1
	12		D 80 – 2
	17		D 80 – 3



DRC 60 – 15 0,30 HSS  
DRC 70 – 15 0,25 HSS

Bestellbeispiel für kunststoffgebundene Ausführung:

DRC – 60 – 15 0,30 HSS ——— Stahldraht 0,30 Ø  
 ——— Arbeitsbreite  
 ——— Außen-Ø  
 ——— kunststoffgebunden

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



## Flächen-Reinigungs- bürsten (Topfbürsten)

Surface cleaners  
Brosses a nettoyer  
les surfaces

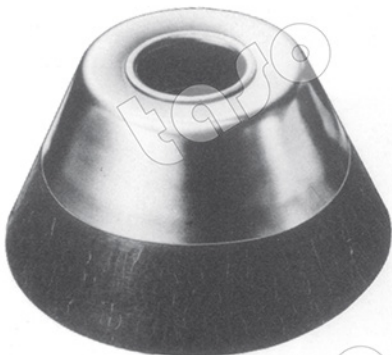
Lieferbar in  
folgenden  
Besatzmaterialien

- Stahldraht
- VA-Draht
- Ne-Metalle
- Fibre
- Roßhaar
- Schleifborste

Flächenreinigungsbürsten sind auch  
kunststoffgebunden lieferbar.

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	Bohrung Gewinde von / bis Hole thread min. / max. Alésage filet min. / max. mm Ø	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
50	12	8 – 12	T 50-1
60	18	{ 6 – 20 M 8 – M 14, 5/8''	T 60201
80	22	{ 10 – 20 M 14, 5/8''	T 80202
100	25	{ 10 – 20 M 14, 5/8''	T 100202
100	25	{ 10 – 30 M 14, 5/8''	T 100302
125	25	{ 10 – 30 M 14, 5/8''	T 125302
125	35		T 125303
150	28	{ 10 – 30 M 14, 5/8''	T 150302
150	40		T 150303
150	30	20 – 60	T 150602
150	45	20 – 60	T 150603
200	30	20 – 80	T 200802
200	45	20 – 80	T 200803

TRC 125302 0,30 HSS



kunststoffgebunden

Bestellbeispiel für kunststoffgebundene Ausführung:

TRC · 125 30 2 0,30 HSS ———— Stahldraht 0,30 Ø  
 ———— Reihenzahl  
 ———— Montagerohr  
 ———— Außen-Ø  
 ———— Topfbürsten kunststoffgebunden

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

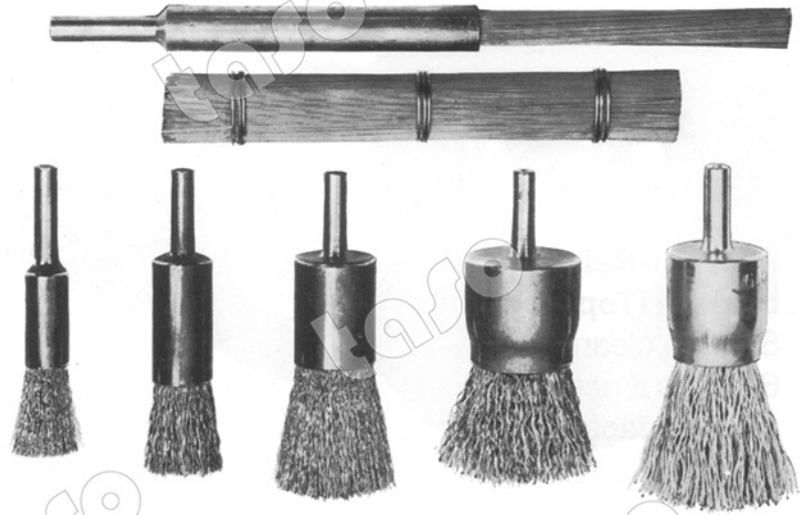
Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



**Pinselfürsten**  
End brushes  
Brosses pinceaux



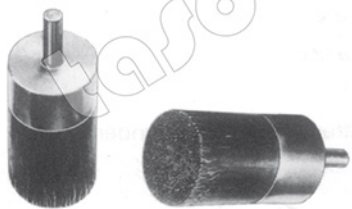
Lieferbar in  
folgenden  
Besatzmaterialien

- Stahldraht
- VA-Draht
- Ne-Metalle
- Nylon
- Roßhaar
- Schleifborsten

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzhöhe Height Hauteur appr. mm	Körperlänge Holder Length Longueur du corps mm	Schaft Shank Tige Ø mm	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
11	20	45	6	P 11
16	25	45	6	P 16
20	25	45	6	P 20
22	25	45	6	P 22
28	25	45	6	P 28
11	20	100	6	P 101
11	70	100	6	P 102
16	25	100	6	P 161
50	25	45	6	PK 20 gespreizt spread écarté
70	25	45	6	PK 28 gespreizt spread écarté
22	30	45	6	PZ 22
28	30	45	6	PZ 28

**Pinselfürsten**  
gezöpfte Ausführung  
Knot type  
Fils torsades

Pinselfürsten P 10 – P 28 sind auch kunststoffgebunden lieferbar.



PRC 28 0,30 HSS

Bestellbeispiel für kunststoffgebundene Ausführung:



Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.  
 All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.  
 Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.

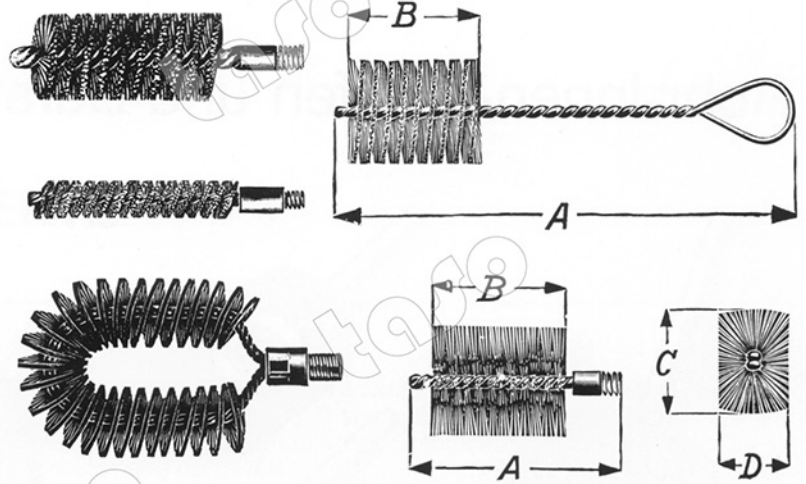


**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**

# Rohr-Innen-Streifen und -Bürsten für DIY-Programm



## Röhrenbürsten Pipe cleaning brushes Brosses pour tuyaux



Röhrenbürsten sind in **kunststoffgebundener** Ausführung sowie mit gewünschten **Gewindeanschlüssen** lieferbar.

### Gebogene Form / Bent type

### Heizkesselbürsten

Heating boiler cleaning brushes  
Brosses pour chaudières de chauffage

### Siederrohrbürsten

Boiling tube brushes  
Brosses tubes bouillères

Form Type Type Ø mm	Gesamtlänge Total length Longueur totale mm	Besatzlänge Wire length Longueur du fil mm	Anschluß Rohrgewinde Connection Pipe Thread Raccordement Filet de Tube
8	145	110	M 6
10	115	80	M 6
12	115	80	M 6
14	115	80	M 6
16	115	80	M 6
18	130	80	3/8" Ww
20	130	80	3/8" Ww
22	130	80	3/8" Ww
25	130	80	3/8" Ww
28	130	80	3/8" Ww
30	130	80	3/8" Ww
28	170	100	3/8" Ww
70 x 18	140		3/8" Ww
80 x 30	150		1/2" Ww
123 x 43	220		1/2" Ww
50 x 35	150	75	1/4" RGew.
90 x 40	170	100	3/8" RGew.
100 x 50	170	100	3/8" RGew.
100 x 50	180	110	3/8" RGew.
110 x 50	180	110	3/8" RGew.
120 x 50	180	110	3/8" RGew.
100 x 50	170	100	3/8" RGew.
32	170	100	1/2" Ww
38	170	100	1/2" Ww
44	170	100	1/2" Ww
50	170	100	1/2" Ww
57	170	100	1/2" Ww
63	170	100	1/2" Ww
69	170	100	1/2" Ww
75	170	100	1/2" Ww
82	170	100	1/2" Ww
88	170	100	1/2" Ww
94	170	100	1/2" Ww
101	170	100	1/2" Ww

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



**Innenbürsten**  
Interior brushes  
Brosses intérieurs



Diese Bürsten eignen sich besonders zur gleichzeitigen Bearbeitung von Bohrungswänden und -Böden, Sacklöcher und Bechern.

Lieferbar in folgenden Besatzmaterialien

Stahldraht

Bessemerdraht

VA-Draht

Ne-Metalle

Schleifborste

Nylon

Roßhaar

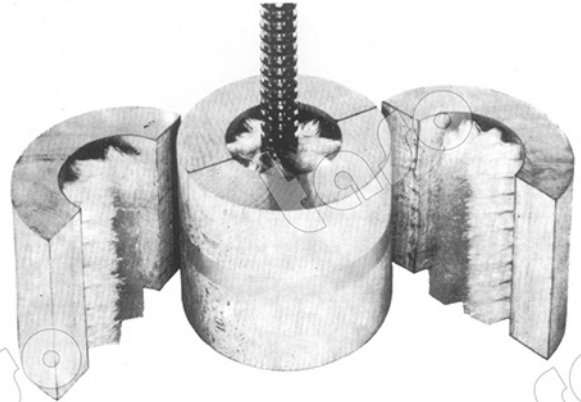
Diese Bürsten sind auch in konischer Form lieferbar.

Bürsten-Brush dia. Brosse Ø mm	Schaft Shank Tige Ø mm	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
20	6	JB 20
25	6	JB 25
30	6	JB 30
35	6	JB 35
40	6	JB 40

**Diese Innenbürsten sind bis 150 mm Außendurchmesser lieferbar. Alle Zwischenmaße können auf Wunsch gefertigt werden.**



**Räumnadelbürsten**  
Broach brushes  
Brosses pour degorgeoirs



außen OD extérieur Ø mm	innen ID intérieur Ø mm	Gesamthöhe Total height hauteur totale mm	Besatz Coating Garniture
110	60	90	Perlon
130	80	90	Polypropylen Nylon

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.



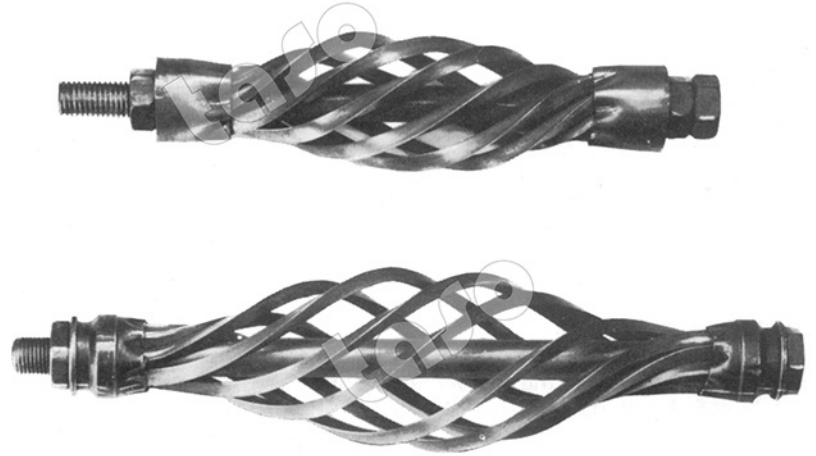
**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**

# taso

## Verstellbare Dreikantstahl-Rohrreiniger

Adjustable triangular  
steel tube cleaners

Epurateurs ajustables de  
tubes forme triangulaire



Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Gesamtlänge Total length Longueur totale mm	Gewinde Thread Filet	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
20	145	M 6	R 20 / 24
25	195	M 8	R 25 / 31
32	195	M 8	R 32 / 38
39	210	M 8	R 39 / 44
45	220	M 10	R 45 / 50
51	245	M 10	R 51 / 57
58	245	M 10	R 58 / 63
64	265	M 10	R 64 / 69
70	275	M 10	R 70 / 75
76	300	M 12	R 76 / 82
83	320	M 12	R 83 / 88
89	320	M 12	R 89 / 94
95	360	M 14	R 95 / 101
101	400	M 14	R 101 / 119
119	430	M 14	R 119 / 140
140	460	M 14	R 140 / 160
160	490	M 14	R 160 / 185
185	550	M 14	R 185 / 210

# taso

## Bürsten für Drahtentzunderung

Wire Descaling Brushes

Brosses pour Machines

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Besatzbreite Width Largeur mm	norm. Bohrung norm. Hole Alésage norm. Ø mm	Drahtstärke Wire OD Dia. du fil mm	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
<b>145</b>	50	<b>20</b>	0,20	S 1451
	50		0,25	S 1452
<b>165</b>	50	<b>25</b>	0,20	S 1651
	50		0,25	S 1652
<b>145</b>	50	<b>20</b>	0,20	SM 145
<b>165</b>	50	<b>25</b>	0,25	SM 165

Ausführung:  
Type:  
Genre:

Litzendraht

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.

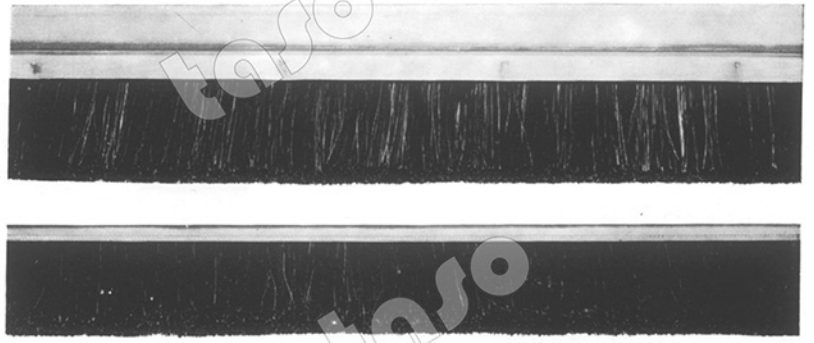
# taso

## Fritz Thaler jun. GmbH Solingen





**Streifenbürsten**  
Strip brushes  
Brosses en bandes



zum Abdichten von Türen aller Art, zum Einnuten ohne Einfassung.

for tightening all kinds of doors, for grooving without border.

pour étancher toute sorte de portes, pour rainurer sans bordure.

Besatz:	Roßhaar schwarz, Roßhaar grau, Nylon, Ziegenhaar Stahldraht, VA, Ne-Metall
Coating:	Horsehair black, Horsehair grey, PVC, Goathair Steelwire, Stainless steel
Garniture:	Crin noir, Crin gris, PVC, Poil de chèvre, Fil d'acier Fil d'acier inox, Fil laiton

sichtbare Haarlänge:  
visible hair length:  
longueur du crin visible

10 – 200

Profilbreite/Rückenstärke:  
Profile thickness:  
Profil large:

5 – 8 – 11 – 12 mm

Lieferbar in laufenden Metern. Auch zum Aufschrauben mit Einfassung lieferbar.

Available by current meters. Also available for screwing up with border.

Livable par mètres courants. Aussi livrable visser avec bordure.



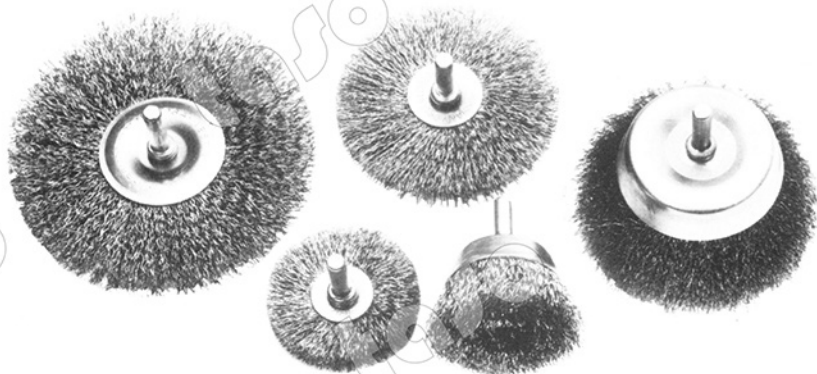
Angeführte Größen sind Standardmaße.  
Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes.  
Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard.  
Toute autre dimension sur demande.



**Fritz Thaler jun. GmbH Solingen**



## Bastlerbürsten (Do-It-Yourself)

Technical brushes  
for "Do-It-Yourself" purpose

Brosses techniques  
pour bricoleurs

### Topfbürsten Cup brushes Brosses circulaires

Bürsten- Brush dia. Brosse Ø mm	Deckscheibe Cup Couverture Ø mm	Ausführung Type Genre	Schaft Shank Tige Ø mm	Artikel-Nr. Ref. No. Réf. No.
50 Ø - 2"	40 Ø - 1 1/2"	fein	6	TH 1
50 Ø - 2"	40 Ø - 1 1/2"	grob	6	TH 2
75 Ø - 3"	50 Ø - 2"	fein	6	TH 3
75 Ø - 3"	50 Ø - 2"	grob	6	TH 4
50 Ø - 2"	25 Ø - 1"	fein	6	SH 1
50 Ø - 2"	25 Ø - 1"	grob	6	SH 11
75 Ø - 3"	40 Ø - 1 1/2"	fein	6	SH 2
75 Ø - 3"	40 Ø - 1 1/2"	grob	6	SH 22
100 Ø - 4"	50 Ø - 2"	fein	6	SH 3
100 Ø - 4"	50 Ø - 2"	grob	6	SH 33
16 Ø - 5/8"		fein	6	PH 1
16 Ø - 5/8"		grob	6	PH 11
24 Ø - 1"		fein	6	PH 2
24 Ø - 1"		grob	6	PH 22

### Scheibenbürsten mit Schaft Wire wheel brushes with shank Brosses circulaires avec tige

### Pinselbürsten End brushes Brosses pinceaux

Angeführte Größen sind Standardmaße. Andere Abmessungen auf Anfrage.

All sizes given above are standard sizes. Special sizes may be supplied on request.

Les dimensions indiquées sont standard. Toute autre dimension sur demande.

# taso

Facon-Bürsten

Teller-Bürsten

Hand-Bürsten

Pinselfürsten

Haushaltswaren-Bürsten

Besen

Handfeger

Wischer

Schrubber

Klebe-Bürsten

Teerbesen

gestanzte Walzenbürsten





Fritz Thaler jun. GmbH  
Postfach 100 132  
42601 Solingen



Telefon 0212 100 10  
Telefax 0212 200 133  
info@taso.de · www.taso.de