



### Spazzole tecniche

- I pezzi forti del programma PFERD 4
- Tipi di filo e loro utilizzo 5
- La via più rapida per la scelta dell'utensile più adatto 6
- Consigli per la sicurezza 9
- Velocità di taglio 10
- Confezionamento e informazioni 11



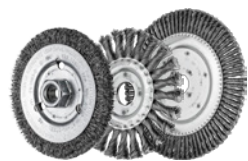
### Spazzole a tazza con filettatura

- filo non ritorto 12
- filo ritorto 13



### Spazzole coniche con filettatura

- filo non ritorto 16
- filo ritorto 16



### Spazzole a disco

- filo non ritorto 18
- filo ritorto 19
- Pipeline 22
- con filo ritorto, stazionario 23
- con filo non ritorto, con foro 25



### Spazzole Composite

- Spazzole a disco, con filo non ritorto 30
- Spazzole piatte, con filo non ritorto 32
- Spazzole a pennello con gambo, filo non ritorto 34



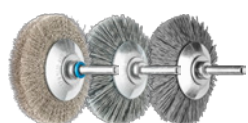
### Spazzole a pennello con gambo

- filo non ritorto 35
- filo ritorto 38



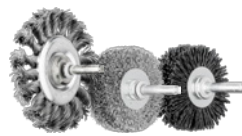
### Spazzole a tazza con gambo

- filo non ritorto 40



### Spazzole coniche con gambo

- filo non ritorto 41



### Spazzole a disco con gambo

- filo non ritorto 43
- filo ritorto 45



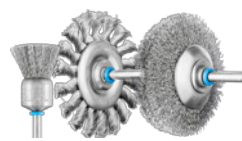
### Set di spazzole

- Set di spazzole 46



### Spazzole a rullo

- filo non ritorto 47



### INOX-TOTAL

- Spazzole a disco 48
- Spazzole a pennello con gambo 49
- Spazzole a disco con gambo 50
- Spazzole coniche con gambo 51



### Microspazzole

- Spazzole a pennello, con filo non ritorto 52
- Spazzole a tazza, con filo non ritorto 53
- Spazzole a disco, con filo non ritorto 54



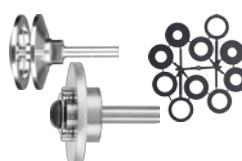
### Spazzole per interni

- Spazzole per interni 56



### Spazzole per uso universale

- Spazzole a tazza universali con gambo, con filo non ritorto 61
- Spazzole a disco universali con gambo, con filo non ritorto 62



### Accessori

- Perni di bloccaggio 63
- Adattatore 64
- Accessori per spazzole per interni 65



## Spazzole a uso manuale

- Spazzole a uso manuale 67
-

# Spazzole tecniche

## I pezzi forti del programma PFERD



### Spazzole Composite per l'uso stazionario

PFERD offre un ampio programma di spazzole tecniche di alta qualità, appositamente sviluppate per l'uso stazionario su robot e macchine CNC.



Le spazzole Composite di PFERD sono state appositamente pensate per la lavorazione automatizzata di pezzi. Rispetto alle tradizionali versioni in metallo si contraddistinguono per l'elevatissima densità dei fili e la loro distribuzione molto uniforme. Per questo motivo assicurano una lunga durata e una estrema scorrevolezza.

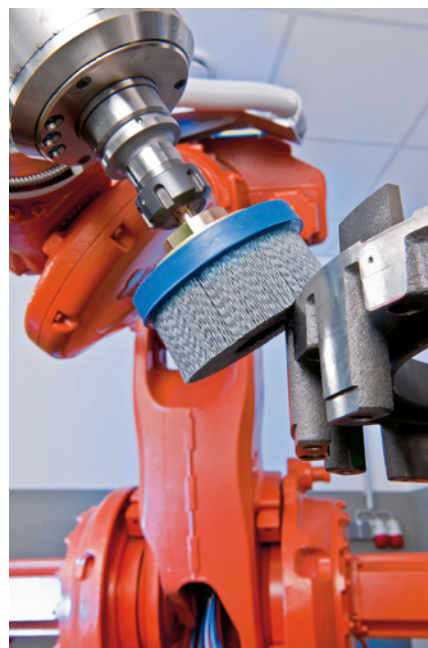
In linea di massima tutte le spazzole tecniche di PFERD possono essere utilizzate anche su robot.

I campi d'applicazione più frequenti delle spazzole tecniche nell'uso stazionario sono lo sbavo e lo smusso degli spigoli, la lavorazione di fori e filettature interne, il trattamento di superfici e la pulitura.

Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sulle spazzole Composite per l'uso stazionario.

#### Vantaggi:

- Lunga durata e spazzolatura aggressiva grazie all'elevata densità dei fili.
- Elevata flessibilità grazie alla loro capacità di adattarsi ai profili. I robot utilizzabili con spazzole tecniche sono più semplici da programmare e spesso possono essere utilizzati senza deviazione.
- Molto scorrevoli grazie alla distribuzione uniforme dei fili per una elevata sicurezza di processo.



### INOX-TOTAL

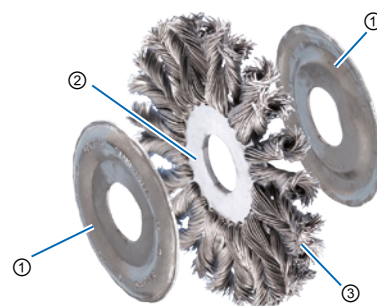
Per la lavorazione dell'acciaio inossidabile (INOX), oltre alle spazzole con fili in acciaio INOX, PFERD propone anche le spazzole nella versione INOX-TOTAL. Queste spazzole sono particolarmente indicate per applicazioni in contesti estremamente critici.



#### Struttura di una spazzola a disco con foro INOX-TOTAL:

- ① Dischi laterali in acciaio inossidabile (INOX)
- ① Centerdisc in acciaio inossidabile (INOX)
- ③ Fili in acciaio inossidabile (INOX)

Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sulle spazzole nella versione INOX-TOTAL.

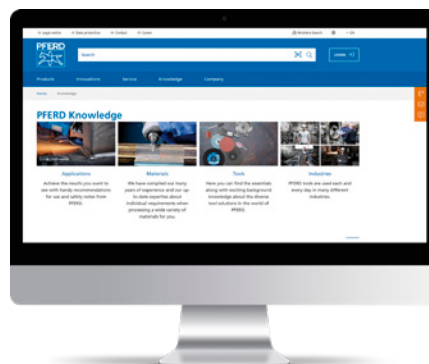


#### Vantaggi:

- Prevenzione assoluta della corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile (INOX) qualità 1.4310 (V2A).

### Ulteriori informazioni sul web

Scansionate il codice QR per ricevere informazioni sugli utensili di alta qualità PFERD, sulle loro molteplici applicazioni e sui materiali più disparati.





## Scelta del materiale dei fili

| Materiale dei fili                                  | Materiale da lavorare |                             |                     |   |   |   | Ghisa | Materie plastiche |
|---|-----------------------|-----------------------------|---------------------|---|---|---|-------|-------------------|
|   | Acciaio               | Acciaio inossidabile (INOX) | Metalli non ferrosi |   |   |   |       |                   |
|   |                       |                             | Alluminio           | Metalli teneri non ferrosi<br>Ottone, rame, zinco | Metalli non ferrosi duri<br>Leghe a base di titanio, bronzo, nichel e cobalto |   |       |                   |
| Filo in acciaio (ST)                                | ●                     | -                           | -                   | -   | -   | ● | ○     |                   |
| Filo in acciaio inossidabile (INOX)                 | ○                     | ●                           | ●                   | ○   | ○   | - | -     |                   |
| Filo in acciaio inossidabile (INOX) diamante (DIA)  | ○                     | -                           | -                   | -   | ●   | ● | ●     |                   |
| Filo in ottone (MES)                                | -                     | -                           | -                   | ●   | -   | - | -     |                   |
| Carburo di silicio (SiC)                            | ●                     | ●                           | ●                   | -   | ○   | ● | ●     |                   |
| Ossido di alluminio (AO)                            | ○                     | ○                           | ●                   | -   | -   | ○ | ○     |                   |
| Granulo ceramico (CO)                               | ●                     | ○                           | ○                   | -   | ●   | ● | -     |                   |
| Diamante (DIA)                                      | ○                     | -                           | -                   | -   | ●   | ● | ●     |                   |
| Nylon   | -                     | -                           | ○                   | ○   | -   | - | ●     |                   |
| Setola e setola di capra (con pasta per lucidatura) | ●                     | ●                           | ●                   | ●   | ●   | ● | ●     |                   |

● = ideale      ○ = adatto      - = non adatto

### Fili

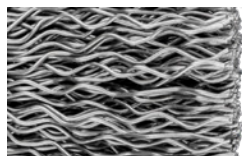
- **Spazzola con filo non ritorto (filo ondulato):** per lavorazioni che richiedono un'elevata flessibilità della spazzola, ad es. su pezzi molto particolareggiati.
- **Spazzola con filo ritorto (filo liscio):** per applicazioni che richiedono una spazzolatura aggressiva, ad esempio la lavorazione di cordoni di saldatura.



### Filo in ottone (MES)

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Filo in qualità CuZn37: il filo in ottone è più tenero rispetto a quello in acciaio.
- Non genera scintille e crea superfici fini.
- Resistenza alla temperatura: max 180 °C



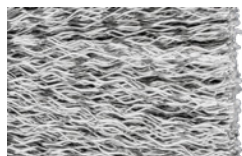
### Filo d'acciaio (ST)

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Filo speciale PFERD con elevata flessibilità e resistenza alla rottura.
- Garantisce una durata molto lunga anche con applicazioni estreme.
- Resistenza alla temperatura: max 300 °C

### Fili in materiale sintetico

- I granuli abrasivi sono incorporati all'interno di filamenti in materiale sintetico, quindi il filo non lavora soltanto con la punta, ma anche lateralmente.
- **Fili tondi:** ideali per applicazioni che esigono una grande flessibilità della spazzola.
- **Fili rettangolari (REC):** ideali per applicazioni che esigono una forte aggressività della spazzola.
- Consigli per l'applicazione: In applicazioni che sviluppano un forte calore utilizzare il liquido refrigerante.



### Filo d'acciaio inossidabile (INOX)

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Filo in qualità 1.4310 (V2A): Filo in qualità antiruggine, non lascia residui corrosivi sul pezzo da lavorare.
- Utilizzare con numeri di giri minori rispetto al filo in acciaio.
- Le spazzole PFERD con fili in INOX generalmente sono prive di grasso.
- Resistenza alla temperatura: max 450 °C



### Carburo di silicio (SiC)

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Ideale per lavori di sbavo e per la finitura di superfici.
- Resistenza alla temperatura max 220 °C



### Filo d'acciaio inossidabile (INOX) diamante (DIA)

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Ideale per applicazioni che esigono una forte aggressività della spazzola.
- Ideali su materiali a elevata resistenza.
- Resistenza alla temperatura: max 450 °C

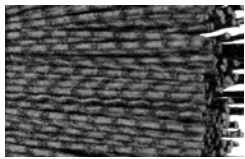


### Ossido di alluminio (AO)

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Rispetto ai SiC meno tagliente e aggressivo.
- Usato principalmente per la lucidatura e levigatura di metalli teneri.
- Resistenza alla temperatura max 220 °C





### Granulo ceramico (CO)

#### Vantaggi/caratteristiche:

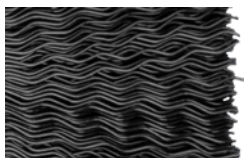
- Caratterizzato da un'elevata tenacità e un'ottima taglieria.
- Per ottenere alti valori di asportazione e una spazzolatura aggressiva.
- Resistenza alla temperatura max 220 °C



### Diamante (DIA)

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Ideale per applicazioni che esigono una forte aggressività della spazzola.
- Ideali su materiali a elevata resistenza.
- Resistenza alla temperatura max 220 °C



### Nylon

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Ideale per la lavorazione di materiali che "si rigano" o danneggiano facilmente, ad esempio le materie plastiche tenere.
- Resistenza alla temperatura max 220 °C

### Setole naturali

- Pensato soprattutto per lavori leggeri di pulizia e rimozione di polveri nonché per lucidare (in combinazione con le paste per lucidatura).



### Setola bianca (SBW) e nera (SBS)

#### Vantaggi/caratteristiche:

- Setola meno flessibile e più dura rispetto alle spazzole con fili in setola di capra.
- Resistenza alla temperatura: max 150 °C



### Setola di capra (ZHW)



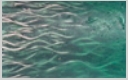












































































#### Vantaggi/caratteristiche:

- La setola di capra è più flessibile e morbida.
- Resistenza alla temperatura: max 150 °C

## La via più rapida per la scelta dell'utensile più adatto

### La via più rapida per la scelta dell'utensile più adatto






























- ① **Scelta del materiale dei fili.** In base al materiale da lavorare si sceglie il materiale dei fili adatto.
- ② **Scelta del tipo di filo.** A seconda dell'effetto che volete ottenere potete scegliere il filo adatto.
- ③ **Scelta dell'utensile.** In base al tipo di applicazione e alla geometria del pezzo da lavorare scegliete la spazzola ottimale.

| Materiale da lavorare       | Acciaio, ghisa, materie plastiche   |   |   | Acciaio inossidabile (INOX), alluminio, altri metalli non ferrosi                                   | Acciaio inossidabile (INOX), alluminio, altri metalli non ferrosi                                       |  |   |  |  |  |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|
| Materiale dei fili          | Filo in acciaio (ST)<br>codice a colori: grigio   |   |   | Filo in acciaio inossidabile (INOX)<br>codice a colori: blu   | Filo in acciaio inossidabile (INOX)<br>codice a colori: blu   |  |   |  |  |  |
| Tipo di filo                | <br>filo ritorto | <br>filo non ritorto | <br>vulcanizzato | <br>filo ritorto | <br>filo non ritorto |  |   |  |  |  |
| Effetto desiderato          | Spazzolatura aggressiva, poco flessibile  | Spazzolatura leggera, flessibile  | Spazzolatura molto aggressiva, non flessibile   | Spazzolatura aggressiva, poco flessibile  | Spazzolatura leggera, flessibile  |  |   |  |  |  |
| Saldatura                   | <br>RBG          | <br>RBG PIPE         | <br>HBU          | <br>HBK            | <br>RBV                | <br>RBG   | <br>RBG PIPE | <br>HBU   | <br>HBK   |  |
| Strutturazione di superfici |   | <br>RBU              | <br>RBU SC       | <br>WBU            |   | <br>RBU   | <br>WBU      |  |  |  |
| Sbavatura di spigoli        | <br>KBG        | <br>RBG            | <br>KBU        | <br>RBU          | <br>RBU              | <br>RBV   | <br>KBG    | <br>RBG | <br>KBU | <br>RBU |
| Sbavatura di superfici      | <br>RBG        | <br>RBU            | <br>RBU        |   |   | <br>RBG | <br>RBU    | <br>RBU | <br>RBU |  |
| Sbavatura interna           | <br>TBG        | <br>TBU            | <br>TBU        |   | <br>PBV              | <br>TBG | <br>TBU    | <br>TBU |  |  |
| Sbavatura interna           | <br>PBG        | <br>PBU            | <br>PBU        | <br>TBU          | <br>PBV              | <br>PBG | <br>PBU    | <br>PBU |  |  |
| Pulitura di superfici       | <br>TBG        | <br>KBG            | <br>TBU        | <br>KBU          | <br>RBU              | <br>TBG | <br>KBG    | <br>TBU | <br>KBU | <br>RBU |
| Pulitura interna            | <br>RBG        | <br>RBG            | <br>RBU        | <br>HBU          |   | <br>RBG | <br>RBG    | <br>RBU | <br>HBU |  |
| Pulitura interna            | <br>PBG        | <br>PBU            | <br>PBU        | <br>TBU          | <br>PBV              | <br>PBG | <br>PBU    | <br>PBU | <br>TBU |  |
| Pulitura interna            |   |   |   |   |   |  | <br>IBU    |  |  |  |

# Spazzole tecniche

La via più rapida per la scelta dell'utensile più adatto



| Materiale da lavorare  | Ottone, rame, altri metalli non ferrosi   | Acciaio, acciaio inossidabile (INOX), alluminio, metalli non ferrosi, titanio, ghisa, materie plastiche, legno | Acciaio, acciaio inossidabile (INOX), metalli non ferrosi, ghisa  |
|--|---|--|---|
| Materiale dei fili   | Filo in ottone (MES)<br>codice a colori: giallo   | Fili in materiale sintetico (SiC, CO, Nylon)<br>codice a colori: rosso   | Materiali naturali<br>codice a colori: marrone  |
| Tipo di filo   | <br>filo non ritorto | <br>filo non ritorto         | <br>filo non ritorto |
| Effetto desiderato   | Spazzolatura leggera, flessibile  | Spazzolatura abrasiva, molto flessibile  | Spazzolatura leggera (utilizzo con paste per lucidatura)  |
| Saldatura<br>                   | <br>HBU              |  |   |
| Strutturazione di superfici<br> |   | <br>RBU                       | <br>RBUP               |
| Sbavatura di spigoli<br>      | <br>RBU             | <br>RBU                      | <br>RBUP              |
| Sbavatura di superfici<br>    |   | <br>TBU                     | <br>DBU              |
| Sbavatura interna<br>         | <br>PBU            | <br>PBU                     | <br>TBU              |
| Pulitura di superfici<br>     | <br>RBU            | <br>HBU                     | <br>TBU              |
| Pulitura interna<br>          | <br>PBU            | <br>IBU                     | <br>PBU              |
| Lucidatura<br>                |   |  | <br>RBU            |







### Consigli per la sicurezza:

In qualità di produttore leader di spazzole, PFERD soddisfa i requisiti della Norma EN 1083. Ogni confezione contiene istruzioni per l'utilizzo sicuro ed economico delle spazzole PFERD, che vi aiutano ad aumentare il vostro livello di sicurezza personale sul lavoro.



Indossare occhiali di protezione!



Indossare la cuffia di protezione!



Indossare maschera antipolvere!



Indossare i guanti!



Attenersi ai consigli per la sicurezza!



Utilizzare il riparo della macchina!



### Numero di giri massimo consentito

Per garantire la sicurezza sul lavoro non è consentito superare il numero massimo di giri indicato sull'etichetta e nel presente Manuale. Per maggiori informazioni riguardanti il numero di giri ottimale consultare le informazioni di prodotto e le tabelle, dove sono indicati i numeri di giri consigliati [giri/min.] per ottenere un risultato ottimale.

### Diametro spazzola

Per le macchine manuali il diametro della spazzola, indipendentemente dal materiale dei fili, non deve mai superare i 180 mm.

| Diam. totale D della spazzola [mm] | Diam. min. foro D <sub>A</sub> [mm] |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 50                                 | 4,6                                 |
| 75                                 | 6,5                                 |
| 100                                | 10                                  |
| 150                                | 13                                  |
| 200                                | 16                                  |
| 250                                | 20                                  |
| 300                                | 20                                  |
| 350                                | 32                                  |

### Diametro minimo del foro in conformità con EN 1083

A seconda del diametro totale della spazzola (D) il foro deve presentare il diametro minimo (D<sub>A</sub>) sotto indicato.



### Determinare il numero di giri consigliato

- ① Scelta del tipo di spazzola.
- ② Selezione della velocità di taglio consigliata.
- ③ Definizione del numero di giri tramite il diametro della spazzola e la velocità di taglio.

Le velocità di taglio [m/s] consigliate dipendono dall'applicazione e sono inferiori alla velocità massima consentita.

| ① Tipo di spazzola                            | ② Velocità di taglio    |
|---|-------------------------|
| Spazzole a pennello                           | 5–15 m/s                |
| Spazzole a tazza                              | 15–45 m/s               |
| Spazzole a disco con gambo                    | 15–40 m/s               |
| Spazzole a disco/coniche con foro/filettatura | vedere grafica in basso |

### ② Velocità di taglio consigliata [m/s] per spazzole a disco/coniche con foro/filettatura.

Le bande colorate corrispondono ai colori dei materiali dei fili.

| Applicazione                        |                  | [m/s] | 10        | 15        | 20        | 25 | 30        | 35        | 40 | 45 | 50 | 55 |
|-------------------------------------|------------------|-------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|----|----|----|----|
| Sbavo/<br>rottura degli spigoli     | filo ritorto     |       |           |           |           |    |           | 35–45 m/s |    |    |    |    |
|                                     |                  |       |           |           |           |    | 30–40 m/s |           |    |    |    |    |
|                                     | filo non ritorto |       |           |           | 25–40 m/s |    |           |           |    |    |    |    |
|                                     |                  |       | 15–30 m/s |           |           |    |           |           |    |    |    |    |
|                                     |                  |       | 15–30 m/s |           |           |    |           |           |    |    |    |    |
| Rimozione di scorie/<br>laminazione | filo ritorto     |       |           |           |           |    |           | 35–55 m/s |    |    |    |    |
|                                     |                  |       |           |           |           |    | 30–40 m/s |           |    |    |    |    |
| Pulizia/irruvidimento<br>superfici  | filo ritorto     |       |           |           |           |    |           | 35–40 m/s |    |    |    |    |
|                                     |                  |       |           |           |           |    | 30–35 m/s |           |    |    |    |    |
|                                     | filo non ritorto |       |           | 20–40 m/s |           |    |           |           |    |    |    |    |
|                                     |                  |       | 15–35 m/s |           |           |    |           |           |    |    |    |    |
|                                     |                  |       | 15–30 m/s |           |           |    |           |           |    |    |    |    |
| Lavorazione cordoni di<br>saldatura | filo ritorto     |       |           |           |           |    |           | 35–55 m/s |    |    |    |    |
|                                     |                  |       |           |           |           |    | 30–40 m/s |           |    |    |    |    |
|                                     | filo non ritorto |       |           |           |           |    |           | 30–45 m/s |    |    |    |    |
|                                     |                  |       |           | 25–40 m/s |           |    |           |           |    |    |    |    |

### ③ Numero di giri consigliato [giri/min.]

#### Esempio:

RBG 11512 ST

Pulitura di superfici

∅ spazzola D: 115 mm

vel. di taglio: 39 m/s

numero di giri: 6.500 giri/min.

| n<br>[giri/<br>min] | Diam. spazzola D [mm] |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                     | 10                    | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 115 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 |  |
| 1.000               | 1                     | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 13  | 16  |  |
| 1.250               | 1                     | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 5  | 7   | 8   | 8   | 10  | 11  | 13  | 16  | 20  |  |
| 1.500               | 1                     | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 6  | 8   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  | 20  | 24  |  |
| 1.750               | 1                     | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 7  | 7  | 9   | 11  | 11  | 14  | 16  | 18  | 23  | 27  |  |
| 2.000               | 1                     | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 8  | 10  | 12  | 13  | 16  | 18  | 21  | 26  | 31  |  |
| 2.500               | 1                     | 2  | 3  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 10 | 10 | 13  | 15  | 16  | 20  | 23  | 26  | 33  | 39  |  |
| 3.000               | 2                     | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 9  | 12 | 13 | 16  | 18  | 20  | 24  | 27  | 31  | 39  | 47  |  |
| 3.500               | 2                     | 3  | 4  | 5  | 5  | 7  | 9  | 11 | 14 | 15 | 18  | 21  | 23  | 27  | 32  | 37  | 46  | 55  |  |
| 4.000               | 2                     | 3  | 4  | 5  | 6  | 8  | 10 | 13 | 16 | 17 | 21  | 24  | 26  | 31  | 37  | 42  | 52  | 63  |  |
| 4.500               | 2                     | 4  | 5  | 6  | 7  | 9  | 12 | 14 | 18 | 19 | 24  | 27  | 29  | 35  | 41  | 47  | 59  | 71  |  |
| 5.000               | 3                     | 4  | 5  | 7  | 8  | 10 | 13 | 16 | 20 | 21 | 26  | 30  | 33  | 39  | 46  | 52  | 65  | 79  |  |
| 5.500               | 3                     | 4  | 6  | 7  | 9  | 12 | 14 | 17 | 22 | 23 | 29  | 33  | 36  | 43  | 50  | 58  | 72  |     |  |
| 6.000               | 3                     | 5  | 6  | 8  | 9  | 13 | 16 | 19 | 24 | 25 | 31  | 36  | 39  | 47  | 55  | 63  | 79  |     |  |
| 6.500               | 3                     | 5  | 7  | 9  | 10 | 14 | 17 | 20 | 26 | 27 | 34  | 39  | 43  | 51  | 60  | 68  |     |     |  |
| 7.000               | 4                     | 5  | 7  | 9  | 11 | 15 | 18 | 22 | 27 | 29 | 37  | 42  | 46  | 55  | 64  | 73  |     |     |  |
| 7.500               | 4                     | 6  | 8  | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 29 | 31 | 39  | 45  | 49  | 59  | 69  | 79  |     |     |  |
| 8.000               | 4                     | 6  | 8  | 10 | 13 | 17 | 21 | 25 | 31 | 34 | 42  | 48  | 52  | 63  | 73  |     |     |     |  |
| 10.000              | 5                     | 8  | 10 | 13 | 16 | 21 | 26 | 31 | 39 | 42 | 52  | 60  | 65  | 79  |     |     |     |     |  |
| 12.000              | 6                     | 9  | 13 | 16 | 19 | 25 | 31 | 38 | 47 | 50 | 63  | 72  | 79  |     |     |     |     |     |  |
| 14.000              | 7                     | 11 | 15 | 18 | 22 | 29 | 37 | 44 | 55 | 59 | 73  |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 16.000              | 8                     | 13 | 17 | 21 | 25 | 34 | 42 | 50 | 63 | 67 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 20.000              | 10                    | 16 | 21 | 26 | 31 | 42 | 52 | 63 | 79 |    |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 22.000              | 12                    | 17 | 23 | 29 | 35 | 46 | 58 | 69 |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 25.000              | 13                    | 20 | 26 | 33 | 39 | 52 | 65 | 79 |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

$$\text{Vel. di taglio (v)} = \frac{\varnothing (D) \times \pi \times \text{numero di giri (n)}}{1.000 \times 60}$$

### Confezione industriale

PFERD propone tutte le spazzole tecniche in confezione industriale (IP).

#### Vantaggi:

- Confezione robusta che protegge da eventuali danni.

### Confezione POS

PFERD propone le spazzole a disco, piatte, a pennello e coniche nella pratica confezione singola. Le spazzole con gambo confezionate singolarmente vengono spedite in una pratica confezione in cartone. Tutte le spazzole in confezione POS sono contrassegnate con il suffisso "POS" nella descrizione.

#### Vantaggi:

- Il pratico foro sulla confezione è ottimale per la presentazione del prodotto sulla parete di un espositore di vendita.
- Buona riconoscibilità del prodotto grazie alla finestrella.

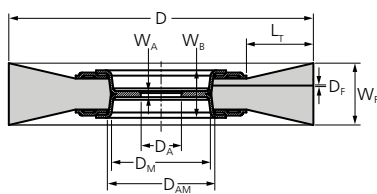


IP

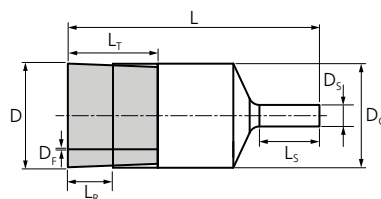


POS

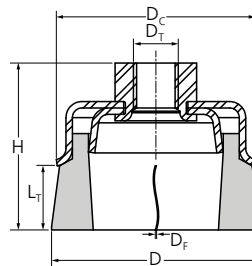
## Misure



Spazzole a disco



Spazzole a pennello



Spazzole a tazza

### Legenda delle dimensioni

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>D</b>              | Diametro esterno nominale della spazzola oppure della superficie di lavoro nel caso delle spazzole a pennello |
| <b>D<sub>A</sub></b>  | Diametro foro   |
| <b>D<sub>AM</sub></b> | Max diametro foro nel corpo   |
| <b>D<sub>C</sub></b>  | Max diametro del corpo  |
| <b>D<sub>F</sub></b>  | Misura nominale dei fili (spessore filo)  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>D<sub>M</sub></b> | Diametro nell'area del foro  |
| <b>D<sub>S</sub></b> | Diametro gambo per le spazzole con gambo, diametro albero per le spazzole a rullo, diametro stelo (anima) per le spazzole per tubi |
| <b>D<sub>T</sub></b> | Denominazione filettatura  |
| <b>H</b>             | Altezza complessiva nominale (inclusi pezzi per foro o filettatura nonché gambo)   |
| <b>L</b>             | Lunghezza complessiva per spazzole a pennello con gambo (senza perno di guida) e spazzole per tubi                                 |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>L<sub>R</sub></b> | Lunghezza complessiva dei fili (lunghezza libera senza anello di supporto)                              |
| <b>L<sub>S</sub></b> | Lunghezza utile per gambo o stelo, lunghezza complessiva dell'albero, lunghezza utile della filettatura |
| <b>L<sub>T</sub></b> | Lunghezza nominale dei fili (lunghezza libera dei fili)   |
| <b>W<sub>A</sub></b> | Spessore del corpo al foro / alla filettatura   |
| <b>W<sub>B</sub></b> | Larghezza di montaggio, punto più largo del corpo   |
| <b>W<sub>F</sub></b> | Misura nominale della larghezza di lavoro   |

# Spazzole a tazza con filettatura

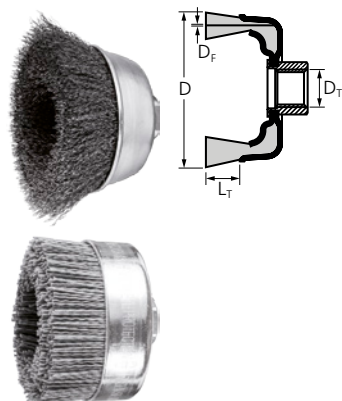
Misure



## Prodotti speciali

Nel caso in cui il nostro vasto programma da catalogo non fosse sufficiente per soddisfare le vostre esigenze, PFERD sarà lieta di produrre spazzole personalizzate secondo le vostre richieste, garantendo la rinomata qualità PFERD. Come prodotti speciali sono disponibili altri spessori e tipi di filo, altri fori o filettature nonché altre misure.

## filo non ritorto




### TBU

Eccezionali per spazzolature medio-pesanti come lo sbavo, la pulizia e la rimozione di ruggine su grandi superfici.



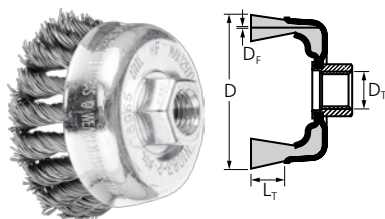
#### Caratteristiche:

- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | Lr [mm] | D <sub>r</sub> | D <sub>f</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo         | Denominazione                | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|---|---------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |         |                |                     |                      |             |   |                     |                              |                  |
| 60   | 20      | M14x2          | 0,30                | 6.300 – 9.400        | 12.500      | 1   | 43468902            | POS TBU 60/M14 ST 0,30       | -                |
|  |         |                |                     |                      |             |   | 43468880            | TBU 60/M14 ST 0,30           | -                |
| 75   | 25      | X-LOCK         | 0,30                | 6.300 – 9.400        | 12.500      | 1   | 43468922            | POS TBU 60/X-LOCK ST 0,30    | -                |
|  |         | M14x2          | 0,30                |                      |             |   | 43469001            | POS TBU 75/M14 ST 0,30       | -                |
|  |         |                |                     |                      |             |   | 43469010            | TBU 75/M14 ST 0,30           | -                |
| 100  | 25      | X-LOCK         | 0,30                | 6.300 – 9.400        | 12.500      | 1   | <del>43469006</del> | POS TBU 75/X-LOCK ST 0,30    | -                |
|  |         | M14x2          | 0,30                |                      |             |   | 43469102            | POS TBU 100/M14 ST 0,30      | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |         |                |                     |                      |             |   |                     |                              |                  |
| 60   | 20      | M14x2          | 0,30                | 5.000 – 8.100        | 12.500      | 1   | 43468905            | POS TBU 60/M14 INOX 0,30     | -                |
|  |         |                |                     |                      |             |   | 43468882            | TBU 60/M14 INOX 0,30         | -                |
|  |         | X-LOCK         | 0,30                |                      |             |   | 43468925            | POS TBU 60/X-LOCK INOX 0,30  | -                |
| 75   | 25      | M14x2          | 0,30                | 5.000 – 8.100        | 12.500      | 1   | 43469003            | POS TBU 75/M14 INOX 0,30     | -                |
|  |         |                |                     |                      |             |   | 43469012            | TBU 75/M14 INOX 0,30         | -                |
|  |         | X-LOCK         | 0,30                |                      |             |   | 43469007            | POS TBU 75/X-LOCK INOX 0,30  | -                |
| 100  | 25      | M14x2          | 0,30                | 3.400 – 5.500        | 8.500       | 1   | 43469103            | POS TBU 100/M14 INOX 0,30    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b>                              |         |                |                     |                      |             |   |                     |                              |                  |
| 100  | 46      | M14x2          | 1,00                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1   | 43469104            | POS TBU 100/M14 SiC 120 1,00 | -                |

8





## TBG

Spazzola aggressiva. Eccezionale per lavori di spazzolatura pesanti come la sbavatura, la pulizia, la rimozione della ruggine, la rimozione di bruciature e la rimozione di spruzzi di saldatura.



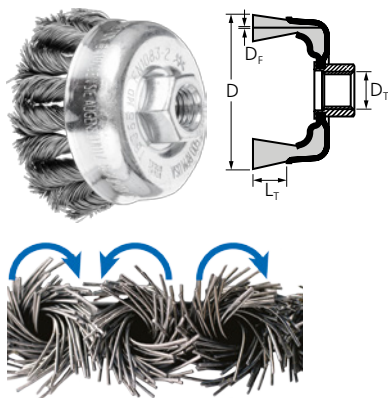
### Caratteristiche:

- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]                     | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |                        | N. articolo  | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |        |   |          |                           |   |
|----------------------------|---------------------|----------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|------------------------|--|-----------------------------|------------------|--------|---|----------|---------------------------|---|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                |                     |        |                      |             |                        |  |                             |                  |        |   |          |                           |   |
| 65                         | 22                  | M14x2          | 0,35                | 18     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1                      | 43305002   | POS TBG 65/M14 ST 0,35      | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43305020   | TBG 65/M14 ST 0,35          | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     | X-LOCK         | 0,35                | 18     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1                      | 43305025   | POS TBG 65/X-LOCK ST 0,35   | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43305001   | POS TBG 65/M14 ST 0,50      | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     | M14x2          | 0,50                | 18     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1                      | 43305021   | TBG 65/M14 ST 0,50          | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43305026   | POS TBG 65/X-LOCK ST 0,50   | -                |        |   |          |                           |   |
| M14x2                      | 0,80                | 18             | 6.300 – 12.500      | 12.500 | 1                    | 43305018    | POS TBG 65/M14 ST 0,80 | -  |                             |                  |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      | 43306031    | POS TBG 80/M14 ST 0,50 | -  |                             |                  |        |   |          |                           |   |
| 80                         | 20                  | M14x2          | 0,50                | 20     | 5.000 – 10.000       | 10.000      | 1                      | 43306031   | POS TBG 80/M14 ST 0,50      | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43306040   | TBG 80/M14 ST 0,50          | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43306036   | POS TBG 80/X-LOCK ST 0,50   | -                |        |   |          |                           |   |
| 100                        | 25                  | M14x2          | 0,50                | 24     | 4.500 – 9.000        | 9.000       | 1                      | 43308031   | POS TBG 100/M14 ST 0,50     | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43308040   | TBG 100/M14 ST 0,50         | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                             |                  |        |   |          |                           |   |
| 65                         | 22                  | M14x2          | 0,35                | 18     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1                      | 43305003   | POS TBG 65/M14 INOX 0,35    | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43305023   | TBG 65/M14 INOX 0,35        | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     | X-LOCK         | 0,35                | 18     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1                      | 43305027   | POS TBG 65/X-LOCK INOX 0,35 | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43305004   | POS TBG 65/M14 INOX 0,50    | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     | M14x2          | 0,50                | 18     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1                      | 43305024   | TBG 65/M14 INOX 0,50        | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43305028   | POS TBG 65/X-LOCK INOX 0,50 | -                |        |   |          |                           |   |
| 80                         | 20                  | M14x2          | 0,35                | 20     | 4.000 – 10.000       | 10.000      | 1                      | 43306033   | POS TBG 80/M14 INOX 0,35    | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43306042   | TBG 80/M14 INOX 0,35        | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 0,50   | 20                          | 4.000 – 10.000   | 10.000 | 1 | 43306035 | POS TBG 80/M14 INOX 0,50  | - |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        |  |                             |                  |        |   | 43306044 | TBG 80/M14 INOX 0,50      | - |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43306037   | POS TBG 80/X-LOCK INOX 0,50 | -                |        |   |          |                           |   |
| 100                        | 25                  | M14x2          | 0,35                | 24     | 3.600 – 9.000        | 9.000       | 1                      | 43308033   | POS TBG 100/M14 INOX 0,35   | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 43308042   | TBG 100/M14 INOX 0,35       | -                |        |   |          |                           |   |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        | 0,50   | 24                          | 3.600 – 9.000    | 9.000  | 1 | 43308035 | POS TBG 100/M14 INOX 0,50 | - |
|                            |                     |                |                     |        |                      |             |                        |  |                             |                  |        |   | 43308044 | TBG 100/M14 INOX 0,50     | - |

# Spazzole a tazza con filettatura

filo ritorto



## TBG CT, COMBITWIST

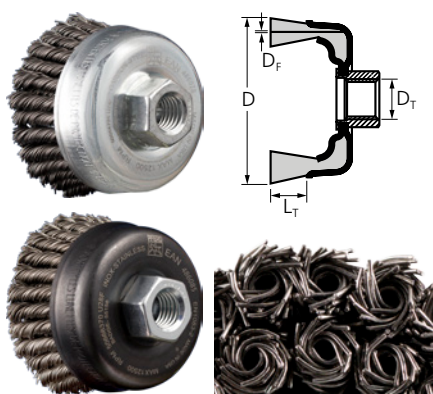
Spazzola molto aggressiva. Eccezionale per lavori di spazzolatura pesanti come la sbavatura, la pulizia, la rimozione della ruggine, la rimozione di bruciature e la rimozione di spruzzi di saldatura. Adatta per la lavorazione di spigoli e angoli, perché le trecce si aprono meno.



### Caratteristiche:

- Massima economicità grazie alla durata elevatissima e alla capacità di asportazione.
- Grande comfort dovuto alla stabilità, senza contraccolpi della spazzola.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione                | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|----------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                |                     |        |                      |             |   |             |                              |                  |
| 65   | 22                  | M14x2          | 0,35                | 18     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43305041    | POS TBG 65/M14 CT ST 0,35    | -                |
|  |                     |                |                     |        |                      |             |   | 43305030    | TBG 65/M14 CT ST 0,35        | -                |
|  |                     |                | 0,50                | 18     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43305051    | POS TBG 65/M14 CT ST 0,50    | -                |
|  |                     |                |                     |        |                      |             |   | 43305031    | TBG 65/M14 CT ST 0,50        | -                |
| 80   | 20                  | M14x2          | 0,50                | 20     | 5.000 – 10.000       | 10.000      | 1 | 43306061    | POS TBG 80/M14 CT ST 0,50    | -                |
|  |                     |                |                     |        |                      |             |   | 43306070    | TBG 80/M14 CT ST 0,50        | -                |
| 100  | 25                  | M14x2          | 0,50                | 24     | 4.500 – 9.000        | 9.000       | 1 | 43308061    | POS TBG 100/M14 CT ST 0,50   | -                |
|  |                     |                |                     |        |                      |             |   | 43308070    | TBG 100/M14 CT ST 0,50       | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                |                     |        |                      |             |   |             |                              |                  |
| 65   | 22                  | M14x2          | 0,35                | 18     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43305043    | POS TBG 65/M14 CT INOX 0,35  | -                |
|  |                     |                | 0,50                | 18     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43305053    | POS TBG 65/M14 CT INOX 0,50  | -                |
| 80   | 20                  | M14x2          | 0,35                | 20     | 4.000 – 10.000       | 10.000      | 1 | 43306063    | POS TBG 80/M14 CT INOX 0,35  | -                |
|  |                     |                | 0,50                | 20     | 4.000 – 10.000       | 10.000      | 1 | 43306065    | POS TBG 80/M14 CT INOX 0,50  | -                |
| 100  | 25                  | M14x2          | 0,35                | 24     | 3.600 – 9.000        | 9.000       | 1 | 43308063    | POS TBG 100/M14 CT INOX 0,35 | -                |
|  |                     |                | 0,50                | 24     | 3.600 – 9.000        | 9.000       | 1 | 43308065    | POS TBG 100/M14 CT INOX 0,50 | -                |



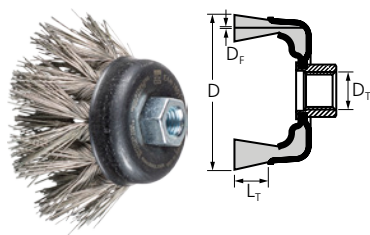
## TBG HD, a due ranghi

Spazzola molto aggressiva e stabile, a due file, che resiste a forti sollecitazioni meccaniche. Eccezionale per lavori di spazzolatura pesanti come la sbavatura, la pulizia, la rimozione della ruggine, la rimozione di bruciature e la rimozione di spruzzi di saldatura. Elevatissima densità dei fili per una durata ottimale.

### Caratteristiche:

- La struttura a due file consente risultati di spazzolatura rapida grazie allo spessore spazzola più grande.
- Grande comfort dovuto alla stabilità su spigoli e angoli.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione                   | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|----------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                |                     |        |                      |             |   |             |                                 |                  |
| 65   | 22                  | M14x2          | 0,50                | 48     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43305032    | POS TBG 65/M14 ST 0,50 2RH HD   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                |                     |        |                      |             |   |             |                                 |                  |
| 65   | 22                  | M14x2          | 0,50                | 48     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43305033    | POS TBG 65/M14 INOX 0,50 2RH HD | -                |




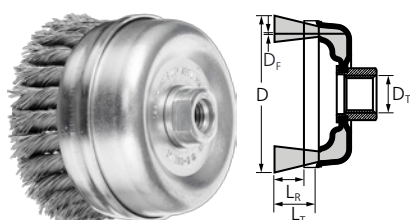
## TBG, DIA

Le spazzole con materiale dei fili in acciaio inossidabile (INOX) diamante (DIA) sono ideali per applicazioni che implicano particolari requisiti di aggressività delle spazzole. Ideali soprattutto su materiali ad elevata resistenza.

### Caratteristiche:

- Le trecce della spazzola sono ritorte per il 50 % della lunghezza e offrono dunque un rapporto ottimale tra aggressività e flessibilità.
- Rispetto alle spazzole tradizionali con filo ritorto, questa spazzola consente di ottenere qualità superficiali migliori su superfici irregolari.

| D [mm]   | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione                 | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|----------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) diamante (DIA)</b> |                     |                |                     |        |                      |             |   |             |                               |                  |
| 65   | 22                  | M14x2          | 0,50                | 18     | 1.500 – 3.700        | 12.500      | 1   | 43703023    | TBG 65/M14 INOX 0,50 DIA 270  | -                |
| 100  | 38                  | M14x2          | 0,50                | 24     | 1.000 – 2.400        | 9.000       | 1   | 43703022    | TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 270 | -                |
|  |                     |                |                     |        |                      |             |   | 43703021    | TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 400 | -                |



## TBGR, con anello di supporto

Spazzola aggressiva con anello di supporto. Eccezionale per lavori di spazzolatura pesanti come la sbavatura, la pulizia, la rimozione della ruggine, la rimozione di bruciature e la rimozione di spruzzi di saldatura su grandi superfici. La spazzola ha una durata particolarmente elevata.



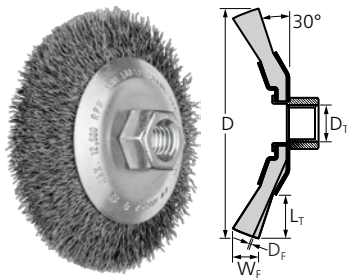
### Caratteristiche:

- L'anello di supporto evita che i fili si allarghino durante la rotazione. Divaricazione e flessibilità dei fili regolabili tramite gli anelli di supporto in plastica.
- Se i fili sono usurati fino all'anello di supporto, questo può essere rimosso per un ulteriore utilizzo senza compromettere il risultato della spazzolatura.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]                     | L <sub>R</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione        | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                     |                |                     |        |                      |             |   |             |                      |                  |
| 80                         | 25                  | 40                  | M14x2          | 0,50                | 22     | 4.300 – 8.500        | 8.500       | 1   | 43306001    | TBGR 80/M14 ST 0,50  | -                |
| 100                        | 25                  | 40                  | M14x2          | 0,50                | 26     | 4.300 – 8.500        | 8.500       | 1   | 43308001    | TBGR 100/M14 ST 0,50 | -                |

# Spazzole coniche con filettatura

## filo non ritorto



### KBU

Eccezionali per spazzolature medio-pesanti come lo sbavo, la pulizia e la rimozione della ruggine. Per uso su smerigliatrici angolari fino a 80 m/s.

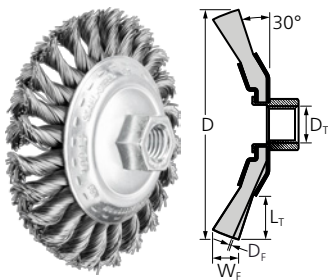


#### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere come spigoli interni, scanalature e cave.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | W <sub>f</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100  | 10                  | 22                  | M14x2          | 0,35                | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43316001    | POS KBU 10010/M14 ST 0,35   | -                |
|  |                     |                     |                |                     |                      |             | 5 | 43316010    | KBU 10010/M14 ST 0,35       | -                |
| 115  | 10                  | 30                  | M14x2          | 0,35                | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43316021    | POS KBU 11510/M14 ST 0,35   | -                |
| 125  | 10                  | 22                  | M14x2          | 0,35                | 6.300 – 11.000       | 11.000      | 5 | 43220120    | POS KBU 12510/M14 ST 0,35   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100  | 10                  | 22                  | M14x2          | 0,35                | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43316003    | POS KBU 10010/M14 INOX 0,35 | -                |
|  |                     |                     |                |                     |                      |             | 5 | 43316012    | KBU 10010/M14 INOX 0,35     | -                |
| 115  | 10                  | 30                  | M14x2          | 0,35                | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43316023    | POS KBU 11510/M14 INOX 0,35 | -                |
| 125  | 10                  | 22                  | M14x2          | 0,35                | 5.000 – 11.000       | 11.000      | 5 | 43220121    | POS KBU 12510/M14 INOX 0,35 | -                |

## filo ritorto



### KBG

Spazzola aggressiva. Eccezionale per lavori di spazzolatura pesanti come la sbavatura, la pulizia, la rimozione della ruggine, la rimozione di bruciature e la rimozione di spruzzi di saldatura.



#### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere come spigoli interni, scanalature e cave.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

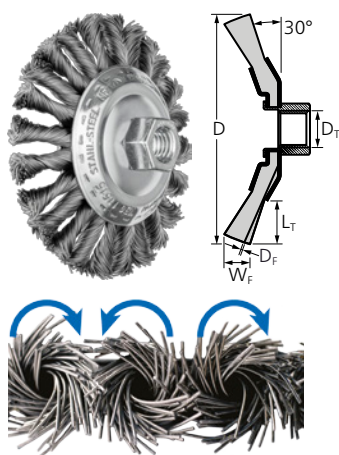
| D [mm]   | W <sub>f</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | treccie | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                |                     |         |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100  | 13                  | 22                  | M14x2          | 0,50                | 24      | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 1 | 43313001    | POS KBG 10013/M14 ST 0,50   | -                |
|  |                     |                     |                |                     |         |                      |             | 5 | 43312910    | KBG 10013/M14 ST 0,50       | -                |
| 115  | 15                  | 26                  | M14x2          | 0,50                | 24      | 7.500 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43315001    | POS KBG 11515/M14 ST 0,50   | -                |
|  |                     |                     |                |                     |         |                      |             | 5 | 43314010    | KBG 11515/M14 ST 0,50       | -                |
| 125  | 15                  | 19                  | M14x2          | 0,50                | 28      | 7.500 – 12.000       | 15.000      | 1 | 43317001    | POS KBG 12515/M14 ST 0,50   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                |                     |         |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100  | 13                  | 22                  | M14x2          | 0,35                | 24      | 8.600 – 15.000       | 20.000      | 1 | 43313003    | POS KBG 10013/M14 INOX 0,35 | -                |
|  |                     |                     |                | 0,50                | 24      | 8.600 – 15.000       | 20.000      | 1 | 43313006    | POS KBG 10013/M14 INOX 0,50 | -                |
|  |                     |                     |                |                     |         |                      |             | 5 | 43312914    | KBG 10013/M14 INOX 0,50     | -                |

Segue alla pagina successiva





| D [mm] | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | treccie | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|--------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| 115    | 15                  | 26                  | M14x2          | 0,35                | 24      | 6.000 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43315003    | POS KBG 11515/M14 INOX 0,35 | -                |
|        |                     |                     |                | 0,50                | 24      | 6.000 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43315007    | POS KBG 11515/M14 INOX 0,50 | -                |
| 125    | 15                  | 19                  | M14x2          | 0,35                | 28      | 6.000 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43317003    | POS KBG 12515/M14 INOX 0,35 | -                |
|        |                     |                     |                | 0,50                | 28      | 6.000 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43317007    | POS KBG 12515/M14 INOX 0,50 | -                |



## KBG CT, COMBITWIST

Spazzola molto aggressiva. Eccezionale per lavori di spazzolatura pesanti come la sbavatura, la pulizia, la rimozione della ruggine, la rimozione di bruciature e la rimozione di spruzzi di saldatura. Adatta per la lavorazione di spigoli e angoli, perché le treccie si aprono meno.



### Caratteristiche:

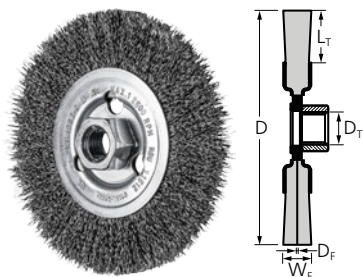
- Ideale per punti difficili da raggiungere come spigoli interni, scanalature e cave.
- Massima economicità grazie alla durata elevatissima nonché asportazione di materiale e comfort elevato dovuto alla stabilità, senza contraccolpi, della spazzola.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle treccie.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | treccie | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione                  | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------|----------------------|-------------|---|-------------|--------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                |                     |         |                      |             |   |             |                                |                  |
| 100  | 13                  | 22                  | M14x2          | 0,50                | 24      | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 1 | 43313011    | POS KBG 10013/M14 CT ST 0,50   | -                |
|  |                     |                     |                |                     |         |                      |             | 5 | 43312920    | KBG 10013/M14 CT ST 0,50       | -                |
| 115  | 15                  | 26                  | M14x2          | 0,50                | 24      | 7.500 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43315011    | POS KBG 11515/M14 CT ST 0,50   | -                |
|  |                     |                     |                |                     |         |                      |             | 5 | 43314020    | KBG 11515/M14 CT ST 0,50       | -                |
| 125  | 15                  | 19                  | M14x2          | 0,50                | 28      | 7.500 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43317011    | POS KBG 12515/M14 CT ST 0,50   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                |                     |         |                      |             |   |             |                                |                  |
| 100  | 13                  | 22                  | M14x2          | 0,35                | 24      | 8.000 – 15.000       | 20.000      | 1 | 43313013    | POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,35 | -                |
|  |                     |                     |                | 0,50                | 24      | 8.000 – 15.000       | 20.000      | 1 | 43313016    | POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,50 | -                |
| 115  | 15                  | 26                  | M14x2          | 0,35                | 24      | 6.000 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43315013    | POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,35 | -                |
|  |                     |                     |                | 0,50                | 24      | 6.000 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43315015    | POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,50 | -                |
| 125  | 15                  | 19                  | M14x2          | 0,35                | 28      | 6.000 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43317013    | POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,35 | -                |
|  |                     |                     |                | 0,50                | 28      | 6.000 – 12.500       | 15.000      | 1 | 43317016    | POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,50 | -                |



# Spazzole a disco

## filo non ritorto



### RBU, per smerigliatrici angolari

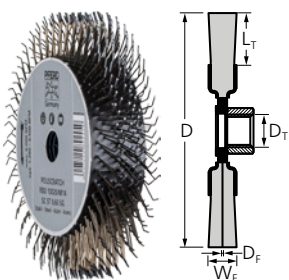
Adatte alla spazzolatura medio-pesante come la pulitura e la rimozione di ruggine e a lavori di sbavatura leggera. Per uso su smerigliatrici angolari fino a 80 m/s.



#### Caratteristiche:

- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 115  | 12                  | 25                  | M14x2          | 0,30                | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43502201    | POS RBU 11512/M14 ST 0,30   | -                |
| 125  | 12                  | 15                  | M14x2          | 0,30                | 5.500 – 11.000       | 11.000      | 1 | 43502301    | POS RBU 12512/M14 ST 0,30   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 115  | 12                  | 25                  | M14x2          | 0,30                | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1 | 43502202    | POS RBU 11512/M14 INOX 0,30 | -                |
| 125  | 12                  | 15                  | M14x2          | 0,30                | 4.400 – 11.000       | 11.000      | 1 | 43502302    | POS RBU 12512/M14 INOX 0,30 | -                |



### RBU, POLISCRATCH

Eccezionali per la lavorazione e la rimozione di materiali teneri come la protezione del sottococca e la vernice antiurto. Grazie alla geometria particolare dei fili sono ideali per ottenere superfici ruvide, simili a quelle sabbiate.

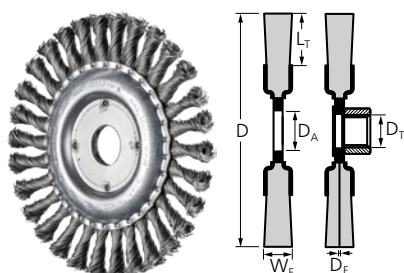


#### Caratteristiche:

- La struttura distanziata dei fili consente un forte effetto di raffreddamento ed evita l'intasamento della spazzola.
- Maggiore durata perché la spazzola può essere riaffilata tramite barra abrasiva.
- Utilizzare solo su smerigliatrici dirette e angolari a velocità variabile.

| D [mm]                     | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione                | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                     |                |                     |                      |             |   |             |                              |                  |
| 100                        | 20                  | 18                  | M14x2          | 0,60                | 1.200 – 3.500        | 6.000       | 5 | 43502102    | POS RBU 10020/M14 SC ST 0,60 | -                |





**RBG**

Spazzola aggressiva. Adatta a lavori di spazzolatura pesanti nella carpenteria metallica come eliminazione di bruciature e ruggine, sbavo, pulitura di cordoni di saldatura e rimozione di residui di collante e spruzzi di saldatura.

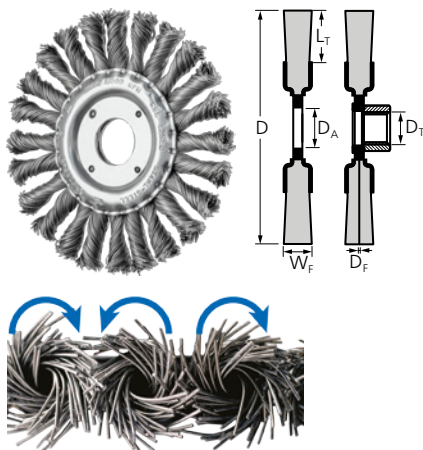


**Caratteristiche:**

- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max    |          | N. articolo              | Denominazione                | Prezzo/pezzo EUR               |   |
|--|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--------|----------------------|----------------|----------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                |          |                          |                              |                                |   |
| 100  | 12                  | 28                  | M14x2                           | 0,50                | 22     | 10.000 – 15.000      | 20.000         | 1        | 43302000                 | POS RBG 10012/M14 ST 0,50    | -                              |   |
| 115  | 12                  | 22                  | 22,2                            | 0,50                | 24     | 6.300 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43312001                 | POS RBG 11512/22,2 ST 0,50   | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                | 10       | 43302120                 | RBG 11512/22,2 ST 0,50       | -                              |   |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 24     | 6.300 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43312002                 | POS RBG 11512/M14 ST 0,50    | -                              |   |
|  |                     |                     | X-LOCK                          | 0,50                | 24     | 6.300 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43312031                 | POS RBG 11512/X-LOCK ST 0,50 | -                              |   |
| 125  | 12                  | 28                  | 22,2                            | 0,50                | 24     | 5.500 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43303005                 | POS RBG 12512/22,2 ST 0,50   | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                | 10       | 43303020                 | RBG 12512/22,2 ST 0,50       | -                              |   |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 24     | 5.500 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43303013                 | POS RBG 12512/M14 ST 0,50    | -                              |   |
|  |                     |                     | X-LOCK                          | 0,50                | 24     | 6.300 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43303035                 | POS RBG 12512/X-LOCK ST 0,50 | -                              |   |
| 150  | 13                  | 26                  | 22,2                            | 0,60                | 30     | 5.000 – 10.000       | 10.000         | 1        | 43309015                 | POS RBG 15013/22,2 ST 0,60   | -                              |   |
| 178  | 13                  | 38                  | 22,2                            | 0,50                | 30     | 4.500 – 8.500        | 9.000          | 1        | 43304001                 | POS RBG 17813/22,2 ST 0,50   | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                | 10       | 43304020                 | RBG 17813/22,2 ST 0,50       | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | 0,80                | 30     | 4.500 – 8.500        | 9.000          | 1        | 43304007                 | POS RBG 17813/22,2 ST 0,80   | -                              |   |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 30     | 4.500 – 8.500        | 9.000          | 1        | 43304009                 | POS RBG 17813/M14 ST 0,50    | -                              |   |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                |          |                          |                              |                                |   |
| 115  | 12                  | 22                  | 22,2                            | 0,35                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43312003                 | POS RBG 11512/22,2 INOX 0,35 | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                | 10       | 43302122                 | RBG 11512/22,2 INOX 0,35     | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43312006                 | POS RBG 11512/22,2 INOX 0,50 | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                | 10       | 43302124                 | RBG 11512/22,2 INOX 0,50     | -                              |   |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43312004                 | POS RBG 11512/M14 INOX 0,35  | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43312008                 | POS RBG 11512/M14 INOX 0,50  | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | X-LOCK              | 0,50   | 24                   | 5.000 – 12.500 | 12.500   | 1                        | 43312036                     | POS RBG 11512/X-LOCK INOX 0,50 | - |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                |          |                          |                              |                                |   |
| 125  | 12                  | 28                  | 22,2                            | 0,35                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43303006                 | POS RBG 12512/22,2 INOX 0,35 | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                | 10       | 43303022                 | RBG 12512/22,2 INOX 0,35     | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43303008                 | POS RBG 12512/22,2 INOX 0,50 | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                | 10       | 43303024                 | RBG 12512/22,2 INOX 0,50     | -                              |   |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43303007                 | POS RBG 12512/M14 INOX 0,35  | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500         | 1        | 43303009                 | POS RBG 12512/M14 INOX 0,50  | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | X-LOCK              | 0,50   | 24                   | 5.000 – 12.500 | 12.500   | 1                        | 43303038                     | POS RBG 12512/X-LOCK INOX 0,50 | - |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                |          |                          |                              |                                |   |
| 178  | 13                  | 38                  | 22,2                            | 0,35                | 30     | 3.600 – 8.500        | 9.000          | 1        | 43304003                 | POS RBG 17813/22,2 INOX 0,35 | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |                | 10       | 43304022                 | RBG 17813/22,2 INOX 0,35     | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 30     | 3.600 – 8.500        | 9.000          | 1        | 43304002                 | POS RBG 17813/22,2 INOX 0,50 | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      | 10             | 43304024 | RBG 17813/22,2 INOX 0,50 | -                            |                                |   |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 30     | 3.600 – 8.500        | 9.000          | 1        | 43304010                 | POS RBG 17813/M14 INOX 0,35  | -                              |   |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 30     | 3.600 – 8.500        | 9.000          | 1        | 43304012                 | POS RBG 17813/M14 INOX 0,50  | -                              |   |





### RBG CT, COMBITWIST

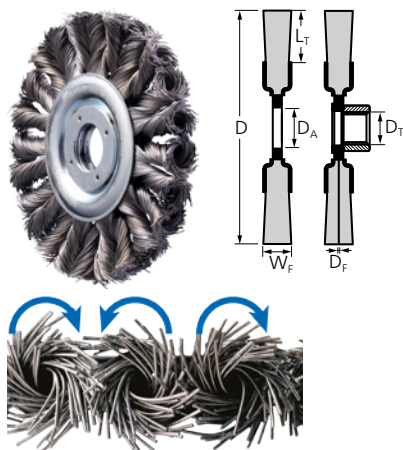
Spazzola molto aggressiva. Adatta a lavori di spazzolatura pesanti nella carpenteria metallica come eliminazione di bruciature e ruggine, sbavo, pulitura di cordoni di saldatura e rimozione di residui di collante e spruzzi di saldatura. Adatta per la lavorazione di spigoli e angoli, perché le trecce si aprono meno.



#### Caratteristiche:

- Massima economicità grazie alla durata elevatissima e alla capacità di asportazione.
- Grande comfort dovuto alla stabilità, senza contraccolpi della spazzola.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max   |       | N. articolo | Denominazione                   | Prezzo/pezzo EUR                |
|--|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--------|----------------------|---------------|-------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       |             |                                 |                                 |
| 115  | 12                  | 22                  | 22,2                            | 0,50                | 24     | 6.300 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43312011    | POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50   | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43302140                        | RBG 11512/22,2 CT ST 0,50       |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 24     | 6.300 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43302131    | POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50    | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43303010                        | POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50   |
| 125  | 12                  | 28                  | 22,2                            | 0,50                | 24     | 5.500 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43303010    | POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50   | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43303070                        | RBG 12512/22,2 CT ST 0,50       |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 24     | 5.500 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43303051    | POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50    | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43304011                        | POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50   |
| 178  | 13                  | 38                  | 22,2                            | 0,50                | 30     | 4.500 – 8.500        | 9.000         | 1     | 43304011    | POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50   | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43304040                        | RBG 17813/22,2 CT ST 0,50       |
|  |                     |                     |                                 |                     | 0,80   | 30                   | 4.500 – 8.500 | 9.000 | 1           | 43304017                        | POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,80   |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       |             |                                 |                                 |
| 115  | 12                  | 22                  | 22,2                            | 0,35                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43312013    | POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35 | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43302142                        | RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35     |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43312015    | POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,50 | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 1           | 43302133                        | POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35  |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43302135    | POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,50  | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43303011                        | POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35 |
| 125  | 12                  | 28                  | 22,2                            | 0,35                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43303011    | POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35 | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43303072                        | RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35     |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43303012    | POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50 | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 10          | 43303074                        | RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50     |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500        | 1     | 43303053    | POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35  | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 1           | 43303055                        | POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,50  |
| 178  | 13                  | 38                  | 22,2                            | 0,35                | 30     | 3.600 – 8.500        | 9.000         | 1     | 43304013    | POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35 | -                               |
|  |                     |                     |                                 |                     |        |                      |               |       | 1           | 43304018                        | POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50 |
|  |                     |                     |                                 |                     | 0,50   | 30                   | 3.600 – 8.500 | 9.000 | 10          | 43304046                        | RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50     |




## RBG CT HD, COMBITWIST

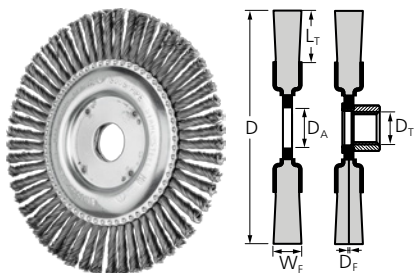
La densità e il numero maggiore di fili garantiscono una durata tre volte più elevata con più asportazione di materiale. Adatta a lavori di spazzolatura pesanti nella carpenteria metallica come eliminazione di bruciature e ruggine, sbavo, pulitura di cordoni di saldatura e rimozione di residui di collante e spruzzi di saldatura.

### Caratteristiche:

- Elevatissima densità dei fili per una durata ottimale.
- Grande comfort dovuto alla stabilità, senza contraccolpi della spazzola su spigoli e angoli.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo              | Denominazione                      | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                                 |                     |        |                      |             |   |                          |                                    |                  |
| 115  | 12                  | 22                  | 22,2                            | 0,50                | 24     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1   | <a href="#">43312009</a> | POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50 HD   | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 24     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1   | <a href="#">43312007</a> | POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50 HD    | -                |
| 125  | 12                  | 28                  | 22,2                            | 0,50                | 24     | 5.500 – 12.500       | 12.500      | 1   | 43303016                 | POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50 HD   | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 24     | 5.500 – 12.500       | 12.500      | 1   | 43303015                 | POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50 HD    | -                |
| 150  | 13                  | 28                  | 22,2                            | 0,50                | 30     | 5.000 – 10.000       | 10.000      | 1   | <a href="#">43317031</a> | POS RBG 15013/22,2 CT ST 0,50 HD   | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 30     | 5.000 – 10.000       | 10.000      | 1   | <a href="#">43317030</a> | POS RBG 15013/M14 CT ST 0,50 HD    | -                |
| 178  | 13                  | 41                  | 22,2                            | 0,50                | 30     | 4.500 – 8.500        | 9.000       | 1   | <a href="#">43317037</a> | POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50 HD   | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 30     | 4.500 – 8.500        | 9.000       | 1   | <a href="#">43317036</a> | POS RBG 17813/M14 CT ST 0,50 HD    | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                                 |                     |        |                      |             |   |                          |                                    |                  |
| 115  | 12                  | 22                  | 22,2                            | 0,35                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1   | <a href="#">43312012</a> | POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35 HD | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1   | <a href="#">43312010</a> | POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35 HD  | -                |
| 125  | 12                  | 28                  | 22,2                            | 0,35                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500      | 1   | 43303018                 | POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35 HD | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 24     | 4.400 – 12.500       | 12.500      | 1   | 43303017                 | POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35 HD  | -                |
| 150  | 13                  | 28                  | 22,2                            | 0,35                | 30     | 4.000 – 10.000       | 10.000      | 1   | <a href="#">43317034</a> | POS RBG 15013/22,2 CT INOX 0,35 HD | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 30     | 4.000 – 10.000       | 10.000      | 1   | <a href="#">43317033</a> | POS RBG 15013/M14 CT INOX 0,35 HD  | -                |
| 178  | 13                  | 41                  | 22,2                            | 0,35                | 30     | 3.600 – 8.500        | 9.000       | 1   | <a href="#">43317040</a> | POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35 HD | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,35                | 30     | 3.600 – 8.500        | 9.000       | 1   | <a href="#">43317039</a> | POS RBG 17813/M14 CT INOX 0,35 HD  | -                |






### RBG PIPE, pipeline

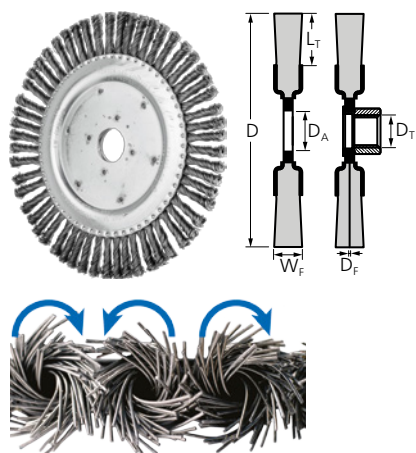
Spazzola aggressiva e stabile, che resiste a forti sollecitazioni meccaniche. Ideale per lavori di spazzolatura pesante nella costruzione di oleodotti, pipeline e di silos.



#### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere come saldature a V grazie alla versione estremamente stretta.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione                     | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                                 |                     |        |                      |             |   |             |                                   |                  |
| 100  | 6                   | 19                  | 16                              | 0,50                | 32     | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10  | 43301001    | RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50       | -                |
| 115  | 6                   | 21                  | 22,2                            | 0,50                | 36     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 10  | 43302101    | RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50       | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 36     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 10  | 43302102    | RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50        | -                |
|  |                     |                     | X-LOCK                          | 0,50                | 32     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1   | 43302111    | POS RBG 11506/X-LOCK PIPE ST 0,50 | -                |
| 125  | 6                   | 18                  | 22,2                            | 0,50                | 48     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 10  | 43302501    | RBG 12506/22,2 PIPE ST 0,50       | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 48     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 10  | 43302502    | RBG 12506/M14 PIPE ST 0,50        | -                |
|  |                     |                     | X-LOCK                          | 0,50                | 38     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 1   | 43302521    | POS RBG 12506/X-LOCK PIPE ST 0,50 | -                |
| 150  | 6                   | 27                  | 22,2                            | 0,50                | 56     | 5.000 – 10.000       | 10.000      | 10  | 43303501    | RBG 15006/22,2 PIPE ST 0,50       | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 56     | 5.000 – 10.000       | 10.000      | 10  | 43303502    | RBG 15006/M14 PIPE ST 0,50        | -                |
| 178  | 6                   | 28                  | 22,2                            | 0,50                | 56     | 4.500 – 8.500        | 9.000       | 10  | 43303801    | RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 56Z   | -                |
|  |                     |                     |                                 |                     | 76     | 4.500 – 8.500        | 9.000       | 10  | 43303804    | RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 76Z   | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 56     | 4.500 – 8.500        | 9.000       | 10  | 43303802    | RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 56Z    | -                |
|  |                     |                     |                                 | 0,50                | 76     | 4.500 – 8.500        | 9.000       | 10  | 43303805    | RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 76Z    | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                                 |                     |        |                      |             |   |             |                                   |                  |
| 100  | 6                   | 19                  | 16                              | 0,50                | 32     | 8.000 – 15.000       | 20.000      | 10  | 43301006    | RBG 10006/16,0 PIPE INOX 0,50     | -                |
| 115  | 6                   | 21                  | 22,2                            | 0,50                | 36     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 10  | 43302106    | RBG 11506/22,2 PIPE INOX 0,50     | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 36     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 10  | 43302107    | RBG 11506/M14 PIPE INOX 0,50      | -                |
| 125  | 6                   | 18                  | 22,2                            | 0,50                | 48     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 10  | 43302506    | RBG 12506/22,2 PIPE INOX 0,50     | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 48     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 10  | 43302507    | RBG 12506/M14 PIPE INOX 0,50      | -                |
| 150  | 6                   | 27                  | 22,2                            | 0,50                | 56     | 4.000 – 10.000       | 10.000      | 10  | 43303506    | RBG 15006/22,2 PIPE INOX 0,50     | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 56     | 4.000 – 10.000       | 10.000      | 10  | 43303507    | RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50      | -                |
| 178  | 6                   | 28                  | 22,2                            | 0,50                | 76     | 3.600 – 8.500        | 9.000       | 10  | 43303816    | RBG 17806/22,2 PIPE INOX 0,50 76Z | -                |
|  |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 76     | 3.600 – 8.500        | 9.000       | 10  | 43303817    | RBG 17806/M14 PIPE INOX 0,50 76Z  | -                |



### RBG PIPE CT, pipeline COMBITWIST

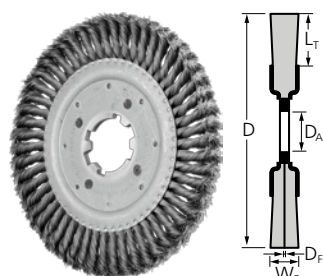
Spazzola molto aggressiva e stabile, che resiste a forti sollecitazioni meccaniche. Ideale per lavori di spazzolatura pesante nella costruzione di oleodotti, pipeline e di silos. Adatta per la lavorazione di spigoli e angoli, perché le trecce si aprono meno.

#### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere come saldature a V grazie alla versione estremamente stretta.
- Massima economicità grazie alla durata elevatissima e alla capacità di asportazione di materiale. Grande comfort dovuto alla stabilità, senza contraccolpi della spazzola.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]                     | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione                      | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|------------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                     |                                 |                     |        |                      |             |    |             |                                    |                  |
| 125                        | 6                   | 18                  | 22,2                            | 0,50                | 48     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 10 | 43302504    | RBG 12506/22,2 PIPE CT ST 0,50     | -                |
|                            |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 48     | 6.300 – 12.500       | 12.500      | 10 | 43302505    | RBG 12506/M14 PIPE CT ST 0,50      | -                |
| 178                        | 6                   | 28                  | 22,2                            | 0,50                | 72     | 4.500 – 8.500        | 9.000       | 10 | 43303810    | RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 72Z | -                |
|                            |                     |                     | M14x2                           | 0,50                | 72     | 4.500 – 8.500        | 9.000       | 10 | 43303811    | RBG 17806/M14 PIPE CT ST 0,50 72Z  | -                |

### con filo ritorto, stazionario



### RBG, stazionario

Spazzola aggressiva e stabile, che resiste a forti sollecitazioni meccaniche. Adatta per tutti i lavori di spazzolatura pesanti in uso stazionario e automatizzato, ad esempio per lavori di sbavo.



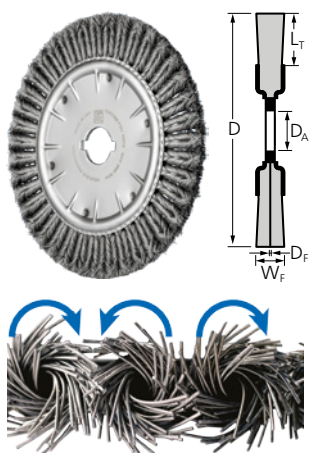
#### Caratteristiche:

- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.
- Utilizzo su tutte le macchine stazionarie e sulle smerigliatrici da banco reperibili in commercio, grazie al diametro del foro variabile.

| D [mm]                     | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione          | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                        |                  |
| 200                        | 16                  | 44                  | 50,8                | 0,35                | 34     | 4.000 – 6.500        | 8.500       | 1 | 43310010    | RBG 20016/50,8 ST 0,35 | -                |
|                            |                     |                     |                     | 0,50                | 34     | 4.000 – 6.500        | 8.500       | 1 | 43310015    | RBG 20016/50,8 ST 0,50 | -                |
| 250                        | 16                  | 41                  | 50,8                | 0,35                | 54     | 2.000 – 3.400        | 4.500       | 1 | 43310510    | RBG 25016/50,8 ST 0,35 | -                |
|                            |                     |                     |                     | 0,50                | 54     | 2.000 – 3.400        | 4.500       | 1 | 43310515    | RBG 25016/50,8 ST 0,50 | -                |



# Spazzole a disco con filo ritorto, stazionario



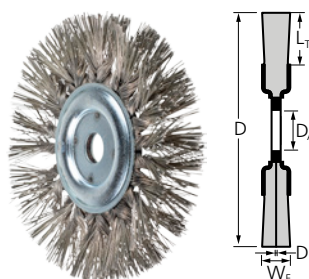
## RBG, CT, COMBITWIST stazionario

Spazzola aggressiva e stabile, che resiste a forti sollecitazioni meccaniche. Adatta per tutti i lavori di spazzolatura pesanti in uso stazionario e automatizzato, ad esempio per lavori di sbavo. Adatta per la lavorazione di spigoli e angoli, perché le trecce si aprono meno.

### Caratteristiche:

- Massima economicità grazie alla durata elevatissima e alla capacità di asportazione di materiale. Grande comfort dovuto alla stabilità, senza contraccolpi della spazzola.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.
- Utilizzo su tutte le macchine stazionarie e sulle smerigliatrici da banco reperibili in commercio, grazie al diametro del foro variabile.

| D [mm]                     | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione             | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|---------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                           |                  |
| 350                        | 20                  | 56                  | 50,8                | 0,50                | 80     | 700 – 3.000          | 3.600       | 1 | 79182019    | RBG 35020/50,8 CT ST 0,50 | -                |
| 380                        | 20                  | 67                  | 50,8                | 0,50                | 80     | 700 – 3.000          | 3.600       | 1 | 79182020    | RBG 38020/50,8 CT ST 0,50 | -                |



## RBG, stazionario DIA

Le spazzole con materiale dei fili in acciaio inossidabile (INOX) diamante (DIA) sono ideali per applicazioni che implicano particolari requisiti di aggressività delle spazzole. Ideali soprattutto su materiali ad elevata resistenza.

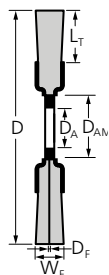
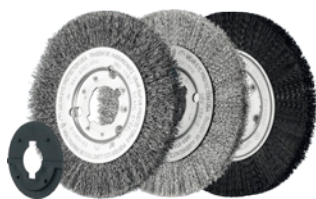
### Caratteristiche:

- Le trecce della spazzola sono ritorte per il 50 % della lunghezza e offrono dunque un rapporto ottimale tra aggressività e flessibilità.
- Rispetto alle spazzole tradizionali con filo ritorto, questa spazzola consente di ottenere qualità superficiali migliori su superfici irregolari.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione                        | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|--------------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) diamante (DIA)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                                      |                  |
| 190  | 30                  | 50                  | 22,2                | 0,50                | 24     | 1.000 – 2.000        | 8.000       | 1 | 43702031    | POS RBG 19030/22,2 INOX 0,50 DIA 270 | -                |
|  |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   | 43702032    | POS RBG 19030/22,2 INOX 0,50 DIA 400 | -                |








## RBU, sottile

Eccezionali per spazzolature medio-pesanti di grosse superfici, in lavorazione sia manuale, sia stazionaria.

### Caratteristiche:

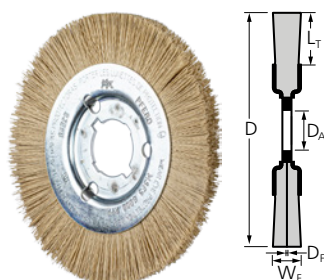
- Utilizzo su tutte le macchine stazionarie e sulle smerigliatrici da banco reperibili in commercio, grazie al diametro del foro variabile.

- La particolare struttura consente di unire più dischi creando un rullo senza interruzioni. In questo modo si ottiene una finitura superficiale omogenea.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> | D <sub>AM</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                |                      |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100  | 12                  | 24                  | 14             | -                    | 0,15                | 4.000 – 6.000        | 8.000       | 2   | 43502005    | RBU 10012/14,0 ST 0,15      | -                |
|  |                     |                     |                |                      | 0,30                | 4.000 – 6.000        | 8.000       | 2   | 43502009    | RBU 10012/14,0 ST 0,30      | -                |
| 125  | 12                  | 32                  | 14             | -                    | 0,30                | 4.000 – 6.000        | 8.000       | 2   | 43503001    | RBU 12512/14,0 ST 0,30      | -                |
| 150  | 12                  | 28                  | 22,2           | 31,8                 | 0,25                | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 2   | 43505005    | RBU 15012/22,2 ST 0,25      | -                |
| 180  | 12                  | 43                  | 22,2           | 31,8                 | 0,30                | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 2   | 43505201    | RBU 18012/22,2 ST 0,30      | -                |
| 200  | 16                  | 44                  | 22,2           | 31,8                 | 0,25                | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 2   | 43506005    | RBU 20016/22,2 ST 0,25      | -                |
| 250  | 20                  | 70                  | 22,2           | 31,8                 | 0,25                | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 2   | 43506505    | RBU 25020/22,2 ST 0,25      | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                |                      |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 125  | 12                  | 32                  | 14             | -                    | 0,30                | 3.200 – 5.200        | 8.000       | 2   | 43503003    | RBU 12512/14,0 INOX 0,30    | -                |
| 150  | 12                  | 28                  | 22,2           | 31,8                 | 0,30                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 2   | 43505006    | RBU 15012/22,2 INOX 0,30    | -                |
| 180  | 12                  | 43                  | 22,2           | 31,8                 | 0,30                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 2   | 43505202    | RBU 18012/22,2 INOX 0,30    | -                |
| 200  | 16                  | 44                  | 22,2           | 31,8                 | 0,30                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 2   | 43506010    | RBU 20016/22,2 INOX 0,30    | -                |
| 250  | 20                  | 70                  | 22,2           | 31,8                 | 0,30                | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 2   | 43506506    | RBU 25020/22,2 INOX 0,30    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b>                              |                     |                     |                |                      |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100  | 12                  | 22                  | 12             | -                    | 1,10                | 3.200 – 5.200        | 8.000       | 2   | 43502012    | RBU 10012/12,0 SiC 80 1,00  | -                |
|  |                     |                     |                |                      | 0,90                | 3.200 – 5.200        | 8.000       | 2   | 43502004    | RBU 10012/12,0 SiC 180 0,90 | -                |
| 150  | 16                  | 32                  | 12             | 31,8                 | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 8.000       | 2   | 43505008    | RBU 15016/12,0 SiC 80 1,00  | -                |
|  |                     |                     |                |                      | 0,90                | 2.400 – 3.900        | 8.000       | 2   | 43505004    | RBU 15016/12,0 SiC 180 0,90 | -                |
| 200  | 16                  | 32                  | 22,2           | 31,8                 | 1,10                | 1.800 – 2.900        | 4.500       | 2   | 43506007    | RBU 20016/22,2 SiC 80 1,00  | -                |
|  |                     |                     |                |                      | 0,90                | 1.800 – 2.900        | 4.500       | 2   | 43506004    | RBU 20016/22,2 SiC 180 0,90 | -                |
| 250  | 16                  | 38                  | 22,2           | 31,8                 | 1,10                | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 2   | 43506508    | RBU 25016/22,2 SiC 80 1,00  | -                |
|  |                     |                     |                |                      | 0,90                | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 2   | 43506504    | RBU 25016/22,2 SiC 180 0,90 | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>                                 |                     |                     |                |                      |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 150  | 16                  | 28                  | 12             | 31,8                 | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 2   | 43505009    | RBU 15016/12,0 CO 120 1,10  | -                |
| 200  | 16                  | 38                  | 22,2           | 31,8                 | 1,10                | 1.800 – 2.900        | 4.500       | 2   | 43506011    | RBU 20016/22,2 CO 120 1,10  | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico Nylon</b>   |                     |                     |                |                      |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100  | 12                  | 22                  | 12             | -                    | 0,40                | 3.200 – 5.200        | 8.000       | 2   | 43502027    | RBU 10012/12,0 Nylon 0,40   | -                |
| 200  | 16                  | 32                  | 22,2           | 31,8                 | 0,40                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 2   | 43506027    | RBU 20016/22,2 Nylon 0,40   | -                |



# Spazzole a disco con filo non ritorto, con foro



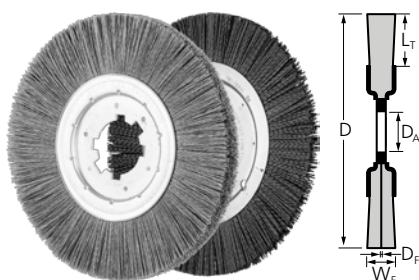
## RBU, sottile DIA

Le spazzole con materiale dei fili in diamante (DIA) sono ideali per applicazioni che implicano particolari requisiti di aggressività delle spazzole. Eccezionali per spazzolature di grosse superfici, in lavorazione sia manuale, sia stazionaria.

### Caratteristiche:

- Utilizzo su tutte le macchine stazionarie e sulle smerigliatrici da banco reperibili in commercio, grazie al diametro del foro variabile.
- La particolare struttura consente di unire più dischi creando un rullo senza interruzioni. In questo modo si ottiene una finitura superficiale omogenea.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.

| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico diamante (DIA)</b> |                     |                     |                |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100   | 12                  | 19                  | 16             | 0,35                | 2.000 – 5.000        | 12.000      | 1 | 43317017    | RBU 10012/16,0 DIA 600 0,35 | -                |
| 150   | 13                  | 28                  | 31,8           | 0,35                | 1.000 – 3.500        | 6.000       | 1 | 79184323    | RBU 15012/31,8 DIA 600 0,35 | -                |
| 200   | 13                  | 38                  | 50,8           | 0,35                | 900 – 1.500          | 4.500       | 1 | 79184322    | RBU 20012/50,8 DIA 600 0,35 | -                |



## RBU, sottile, stazionaria

Grazie alla maggiore lunghezza dei fili e all'elevata flessibilità, sono ottimali per la lavorazione dell'alluminio. Ideali per l'uso su macchine stazionarie, centri di lavorazione e robot.

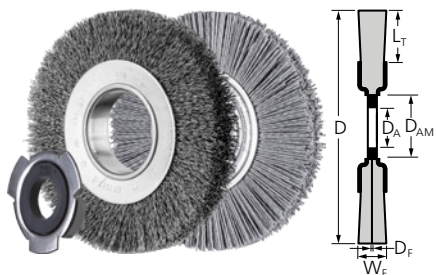
### Caratteristiche:

- La particolare struttura consente di unire più dischi creando un rullo senza interruzioni. In questo modo si ottiene una finitura superficiale omogenea.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.



| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | Granulometria | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |               |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 200   | 13                  | 43                  | 120           | 0,55                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1 | 43505904    | RBU 20013/50,8 SiC 120 0,55 | -                |
|   |                     |                     | 180           | 0,90                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1 | 43505914    | RBU 20013/50,8 SiC 180 0,90 | -                |
|   |                     |                     | 320           | 0,55                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1 | 43505924    | RBU 20013/50,8 SiC 320 0,55 | -                |
| 250   | 15                  | 55                  | 120           | 0,55                | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506514    | RBU 25015/50,8 SiC 120 0,55 | -                |
|   |                     |                     | 180           | 0,90                | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506524    | RBU 25015/50,8 SiC 180 0,90 | -                |
|   |                     |                     | 320           | 0,55                | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506534    | RBU 25015/50,8 SiC 320 0,55 | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>    |                     |                     |               |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 200   | 13                  | 46                  | 120           | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1 | 43505930    | RBU 20013/50,8 CO 120 1,10  | -                |
| 250   | 15                  | 63                  | 120           | 1,10                | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506540    | RBU 25015/50,8 CO 120 1,10  | -                |






## RBU, tipo largo, uso universale

Eccezionali per spazzolature medio-pesanti di grosse superfici, in lavorazione sia manuale, sia stazionaria. Sviluppate per l'uso universale in officina.



### Caratteristiche:

- Utilizzo su tutte le macchine stazionarie e sulle smerigliatrici da banco reperibili in commercio, grazie al diametro del foro variabile.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.

| D [mm]                                    | Wf [mm] | Lt [mm] |                    | DA [mm] | DAM [mm] | Df [mm]       | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo                    | Denominazione           | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------|---------|--------------------|---------|----------|---------------|----------------------|-------------|---|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |         |         |                    |         |          |               |                      |             |   |                                |                         |                  |
| 80  | 20      | 20      | 10/12/14           | 20      | 0,15     | 5.000 – 7.500 | 10.000               | 1           | 43701103  | POS RBU 8020/20 ST 0,15        | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         |          | 0,20          | 5.000 – 7.500        | 10.000      | 1   | 43701104                       | POS RBU 8020/20 ST 0,20 | -                |
| 100                                       | 20      | 25      | 12/14/18/22,2/25,4 | 30      | 0,30     | 4.000 – 6.000 | 8.000                | 1           | 43701105  | POS RBU 10020/14,0 ST 0,30     | -                       |                  |
|   | 28      | 25      | 12/14/18/22,2/25,4 | 30      | 0,30     | 4.000 – 6.000 | 8.000                | 1           | 43701109  | POS RBU 10028/14,0 ST 0,30     | -                       |                  |
| 125                                       | 20      | 30      | 12/14/18/22,2/25,4 | 30      | 0,30     | 3.000 – 4.500 | 6.000                | 1           | 43701115  | POS RBU 12520/14,0 ST 0,30     | -                       |                  |
|   | 28      | 30      | 12/14/18/22,2/25,4 | 30      | 0,30     | 3.000 – 4.500 | 6.000                | 1           | 43701119  | POS RBU 12528/14,0 ST 0,30     | -                       |                  |
| 150                                       | 25      | 25      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 3.000 – 4.500 | 6.000                | 1           | 43701205  | POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,20   | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 3.000 – 4.500 | 6.000                | 1           | 43701209  | POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,30   | -                       |                  |
|   | 38      | 25      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 3.000 – 4.500 | 6.000                | 1           | 43701213  | POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,20   | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 3.000 – 4.500 | 6.000                | 1           | 43701217  | POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,30   | -                       |                  |
| 180                                       | 25      | 40      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 3.000 – 4.500 | 6.000                | 1           | 43701235  | POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,20   | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 3.000 – 4.500 | 6.000                | 1           | 43701239  | POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,30   | -                       |                  |
| 200                                       | 25      | 50      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 2.300 – 3.400 | 4.500                | 1           | 43701255  | POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,20   | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 2.300 – 3.400 | 4.500                | 1           | 43701259  | POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,30   | -                       |                  |
| 250                                       | 30      | 54      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 1.400 – 2.300 | 3.600                | 1           | 43740130  | POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,20   | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 1.400 – 2.300 | 3.600                | 1           | 43740131  | POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,30   | -                       |                  |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |         |         |                    |         |          |               |                      |             |   |                                |                         |                  |
| 80  | 20      | 20      | 10/12/14           | 20      | 0,15     | 4.000 – 6.500 | 10.000               | 1           | 43701107  | POS RBU 8020/20 INOX 0,15      | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,20     | 4.000 – 6.500 | 10.000               | 1           | 43701108  | POS RBU 8020/20 INOX 0,20      | -                       |                  |
| 100                                       | 20      | 25      | 12/14/18/22,2/25,4 | 30      | 0,30     | 3.200 – 5.200 | 8.000                | 1           | 43701106  | POS RBU 10020/14,0 INOX 0,30   | -                       |                  |
|   | 28      | 25      | 12/14/18/22,2/25,4 | 30      | 0,30     | 3.200 – 5.200 | 8.000                | 1           | 43701110  | POS RBU 10028/14,0 INOX 0,30   | -                       |                  |
| 125                                       | 20      | 30      | 12/14/18/22,2/25,4 | 30      | 0,30     | 2.400 – 3.900 | 6.000                | 1           | 43701116  | POS RBU 12520/14,0 INOX 0,30   | -                       |                  |
|   | 28      | 30      | 12/14/18/22,2/25,4 | 30      | 0,30     | 2.400 – 3.900 | 6.000                | 1           | 43701120  | POS RBU 12528/14,0 INOX 0,30   | -                       |                  |
| 150                                       | 25      | 25      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 2.400 – 3.900 | 6.000                | 1           | 43701206  | POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,20 | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 2.400 – 3.900 | 6.000                | 1           | 43701210  | POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30 | -                       |                  |
|   | 38      | 25      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 2.400 – 3.900 | 6.000                | 1           | 43701214  | POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,20 | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 2.400 – 3.900 | 6.000                | 1           | 43701218  | POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30 | -                       |                  |
| 180                                       | 25      | 40      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 2.400 – 3.900 | 6.000                | 1           | 43701236  | POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,20 | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 2.400 – 3.900 | 6.000                | 1           | 43701240  | POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30 | -                       |                  |
| 200                                       | 25      | 50      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 1.800 – 2.900 | 4.500                | 1           | 43701256  | POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,20 | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 1.800 – 2.900 | 4.500                | 1           | 43701260  | POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30 | -                       |                  |
| 250                                       | 30      | 54      | AK 32-2            | 50,8    | 0,20     | 1.800 – 2.900 | 4.500                | 1           | 43701266  | POS RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30 | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,20     | 1.400 – 2.300 | 3.600                | 1           | 43740132  | POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,20 | -                       |                  |
|   |         |         |                    |         | 0,30     | 1.400 – 2.300 | 3.600                | 1           | 43740133  | POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30 | -                       |                  |

Segue alla pagina successiva

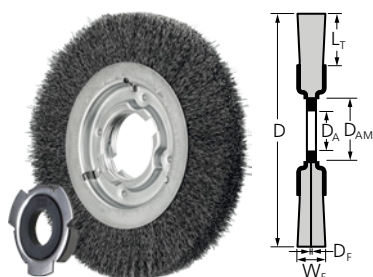


# Spazzole a disco

con filo non ritorto, con foro



| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> [mm] | D <sub>AM</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione                     | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                     |                      |                     |                      |             |   |             |                                   |                  |
| 150   | 25                  | 25                  | AK 32-2             | 50,8                 | 0,55                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1 | 43701181    | POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 0,55 | -                |
|   |                     |                     |                     |                      | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1 | 43701182    | POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 1,10 | -                |
|   |                     |                     |                     |                      | 0,55                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1 | 43701183    | POS RBU 15025/AK32-2 SiC 320 0,55 | -                |
| 200   | 25                  | 50                  | AK 32-2             | 50,8                 | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1 | 43701257    | POS RBU 20025/AK32-2 SiC 120 1,10 | -                |
| 250   | 30                  | 54                  | AK 32-2             | 50,8                 | 1,10                | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43740134    | POS RBU 25030/AK32-2 SiC 120 1,10 | -                |



## RBU, tipo largo, uso industriale

Eccezionale per spazzolature medio-pesanti di grosse superfici, in lavorazione sia manuale, sia stazionaria. Sviluppata appositamente per l'uso industriale. La spazzola offre grande convenienza grazie alla durata elevatissima.



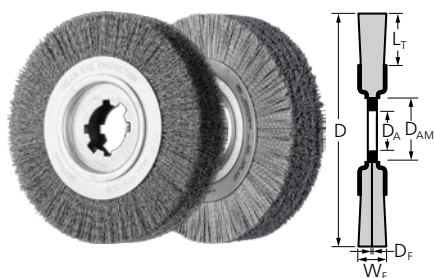
### Caratteristiche:

- Utilizzo su tutte le macchine stazionarie e sulle smerigliatrici da banco reperibili in commercio, grazie al diametro del foro variabile.
- La particolare struttura consente di unire più dischi creando un rullo senza interruzioni. In questo modo si ottiene una finitura superficiale omogenea.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.

| D [mm]                     | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> | D <sub>AM</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione            | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|--------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                     |                |                      |                     |                      |             |   |             |                          |                  |
| 100                        | 20                  | 19                  | 14,0/18,0/22,2 | 25,4                 | 0,30                | 4.000 – 6.000        | 8.000       | 1 | 43502101    | RBU 10020/14,0 ST 0,30   | -                |
|                            | 28                  | 19                  | 14,0/18,0/22,2 | 25,4                 | 0,30                | 4.000 – 6.000        | 8.000       | 1 | 43502001    | RBU 10028/14,0 ST 0,30   | -                |
| 150                        | 25                  | 25                  | AK 32-2        | 50,8                 | 0,30                | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 1 | 43505101    | RBU 15025/AK32-2 ST 0,30 | -                |
|                            | 38                  | 25                  | AK 32-2        | 50,8                 | 0,30                | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 1 | 43505001    | RBU 15038/AK32-2 ST 0,30 | -                |
| 180                        | 25                  | 40                  | AK 32-2        | 50,8                 | 0,30                | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 1 | 43505210    | RBU 18025/AK32-2 ST 0,30 | -                |
| 200                        | 25                  | 38                  | AK 32-2        | 50,8                 | 0,30                | 2.300 – 3.400        | 4.500       | 1 | 43506101    | RBU 20025/AK32-2 ST 0,30 | -                |
|                            | 38                  | 38                  | AK 32-2        | 50,8                 | 0,30                | 2.300 – 3.400        | 4.500       | 1 | 43506001    | RBU 20038/AK32-2 ST 0,30 | -                |
| 250                        | 30                  | 50                  | AK 32-2        | 50,8                 | 0,30                | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506601    | RBU 25030/AK32-2 ST 0,30 | -                |
|                            | 48                  | 50                  | AK 32-2        | 50,8                 | 0,30                | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506501    | RBU 25048/AK32-2 ST 0,30 | -                |
| 300                        | 40                  | 40                  | 50,8           | 117,5                | 0,30                | 1.500 – 2.500        | 3.000       | 1 | 43507027    | RBU 30040/50,8 ST 0,30   | -                |

## Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.

|     |    |    |         |      |      |               |       |   |          |                            |   |
|-----|----|----|---------|------|------|---------------|-------|---|----------|----------------------------|---|
| 150 | 25 | 25 | AK 32-2 | 50,8 | 0,30 | 2.400 – 3.900 | 6.000 | 1 | 43505102 | RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30 | - |
|     | 38 | 25 | AK 32-2 | 50,8 | 0,30 | 2.400 – 3.900 | 6.000 | 1 | 43505003 | RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30 | - |
| 180 | 25 | 40 | AK 32-2 | 50,8 | 0,30 | 2.400 – 3.900 | 6.000 | 1 | 43505212 | RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30 | - |
| 200 | 25 | 38 | AK 32-2 | 50,8 | 0,30 | 1.800 – 2.900 | 4.500 | 1 | 43506102 | RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30 | - |
|     | 38 | 38 | AK 32-2 | 50,8 | 0,30 | 1.800 – 2.900 | 4.500 | 1 | 43506003 | RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30 | - |
| 250 | 30 | 50 | AK 32-2 | 50,8 | 0,30 | 1.400 – 2.300 | 3.600 | 1 | 43506603 | RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30 | - |
|     | 48 | 50 | AK 32-2 | 50,8 | 0,30 | 1.400 – 2.300 | 3.600 | 1 | 43506503 | RBU 25048/AK32-2 INOX 0,30 | - |



## RBU, tipo spazzole da sbavo

Ideale per lo sbavo dei bordi tagliati di tubi e piccoli componenti, su macchine stazionarie.



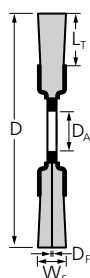
### Caratteristiche:

- Il controllo dell'equilibratura garantisce la massima stabilità.
- Massima durata grazie all'elevata densità dei fili.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.

| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> | D <sub>AM</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm]  | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione                | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|----------------|----------------------|--|----------------------|-------------|---|-------------|------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>  |                     |                     |                |                      |  |                      |             |   |             |                              |                  |
| 250   | 60                  | 50                  | 50,8           | 100                  | 0,20   | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506701    | RBU 25060/50,8 ST 0,20       | -                |
|   |                     |                     |                |                      | 0,35   | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506711    | RBU 25060/50,8 ST 0,35       | -                |
|   |                     |                     |                |                      | 0,50   | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506721    | RBU 25060/50,8 ST 0,50       | -                |
|   | 100                 | 50                  | 50,8           | 100                  | 0,35   | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506741    | RBU 25080/50,8 ST 0,35       | -                |
|   |                     |                     |                |                      | 0,35   | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506811    | RBU 250100/50,8 ST 0,35      | -                |
|   |                     |                     |                |                      | 0,50   | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506821    | RBU 250100/50,8 ST 0,50      | -                |
| <b>Filo in acciaio (ST) – LIT ST = filo in acciaio ottonato, ondulato</b> |                     |                     |                |                      |  |                      |             |   |             |                              |                  |
| 250   | 60                  | 50                  | 50,8           | 100                  | 0,35   | 1.800 – 2.700        | 3.600       | 1 | 43506716    | RBU 25060/50,8 LIT ST 0,35   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b>                                 |                     |                     |                |                      |  |                      |             |   |             |                              |                  |
| 250   | 60                  | 50                  | 50,8           | 100                  | 0,20   | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506702    | RBU 25060/50,8 INOX 0,20     | -                |
|   |                     |                     |                |                      | 0,35   | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506712    | RBU 25060/50,8 INOX 0,35     | -                |
|   |                     |                     |                |                      | 0,50   | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506722    | RBU 25060/50,8 INOX 0,50     | -                |
|   | 100                 | 50                  | 50,8           | 100                  | 0,35   | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506812    | RBU 250100/50,8 INOX 0,35    | -                |
|   |                     |                     |                |                      | 0,50   | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506822    | RBU 250100/50,8 INOX 0,50    | -                |
|   |                     |                     |                |                      | <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – LIT INOX = filo ondulato in INOX</b> |                      |             |   |             |                              |                  |
| 250   | 60                  | 50                  | 50,8           | 100                  | 0,35   | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506717    | RBU 25060/50,8 LIT INOX 0,35 | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b>               |                     |                     |                |                      |  |                      |             |   |             |                              |                  |
| 250   | 60                  | 45                  | 50,8           | 100                  | 1,10   | 1.400 – 2.300        | 3.600       | 1 | 43506724    | RBU 25060/50,8 SiC 120 1,10  | -                |

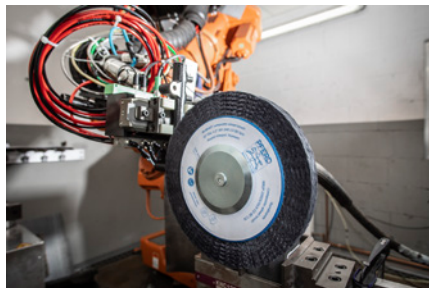
# Spazzole Composite

## Spazzole a disco, con filo non ritorto




### RBUP

Spazzola particolarmente aggressiva. Grazie ai fili sintetici sono particolarmente indicate per lo sbavo di costruzioni complesse come teste per cilindri e ruote dentate e per la lavorazione delle superfici. Sviluppate appositamente per l'uso industriale.

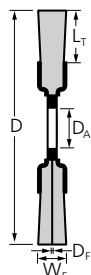


#### Caratteristiche:

- Lunga durata e spazzolatura aggressiva grazie all'elevata densità dei fili.
- Molto scorrevoli grazie alla distribuzione uniforme dei fili.

| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> | Granulometria | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione                   | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|----------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                |               |                     |                      |             |   |             |                                 |                  |
| 150   | 25                  | 32                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183720    | RBUP 15025/50,8 SiC 80 1,10     | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,14                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183721    | RBUP 15025/50,8 REC SiC 80 1,14 | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183722    | RBUP 15025/50,8 SiC 120 1,10    | -                |
|   |                     |                     |                |               | 0,55                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183723    | RBUP 15025/50,8 SiC 320 0,55    | -                |
| 200   | 25                  | 32                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183726    | RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10     | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,14                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183727    | RBUP 20025/50,8 REC SiC 80 1,14 | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183728    | RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10    | -                |
|   |                     |                     |                |               | 0,55                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183729    | RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55    | -                |
| 250   | 25                  | 38                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183738    | RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10     | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,14                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183739    | RBUP 25025/50,8 REC SiC 80 1,14 | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 0,55                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183742    | RBUP 25025/50,8 SiC 120 0,55    | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183740    | RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10    | -                |
|   |                     |                     |                | 320           | 0,55                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183741    | RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>    |                     |                     |                |               |                     |                      |             |   |             |                                 |                  |
| 150   | 13                  | 32                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184118    | RBUP 15013/50,8 CO 80 1,10      | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184119    | RBUP 15013/50,8 CO 120 1,10     | -                |
|   | 25                  | 32                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184165    | RBUP 15025/50,8 CO 80 1,10      | -                |
| 200   | 13                  | 32                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184127    | RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10      | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184132    | RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10     | -                |
|   | 25                  | 32                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184169    | RBUP 20025/50,8 CO 80 1,10      | -                |
| 250   | 25                  | 38                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184173    | RBUP 25025/50,8 CO 80 1,10      | -                |






### RBUP, FLEX

Spazzole particolarmente flessibili. Grazie ai fili sintetici sono particolarmente indicate per lo sbavio di costruzioni complesse come teste per cilindri e ruote dentate. Sviluppate appositamente per l'uso industriale.



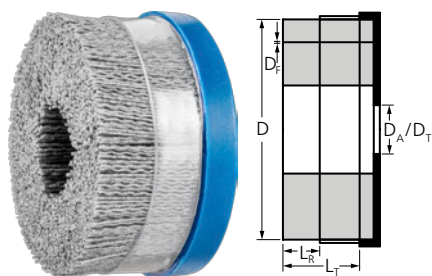
#### Caratteristiche:

- Lunga durata e spazzolatura aggressiva grazie all'elevata densità dei fili.
- Molto scorrevoli grazie alla distribuzione uniforme dei fili.
- Grazie all'elevata flessibilità si adatta perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione, apportando meno calore.

| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> | Granulometria | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione                        | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|----------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|--------------------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                |               |                     |                      |             |   |             |                                      |                  |
| 200   | 25                  | 57                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183732    | RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX     | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,14                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183733    | RBUP 20025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183734    | RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX    | -                |
|   |                     |                     |                | 320           | 0,55                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183735    | RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX    | -                |
| 250   | 25                  | 83                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183744    | RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX     | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,14                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183745    | RBUP 25025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183746    | RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX    | -                |
|   |                     |                     |                | 180           | 0,90                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183657    | RBUP 25025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX    | -                |
|   |                     | 83                  | 50,8           | 320           | 0,55                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79183747    | RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX    | -                |
| 300   | 13                  | 60                  | 50,8           | 320           | 0,55                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184150    | RBUP 30013/50,8 SiC 320 0,55 FLEX    | -                |
|   |                     |                     |                | 80            | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79183659    | RBUP 30025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX     | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79183660    | RBUP 30025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX    | -                |
|   |                     |                     |                | 180           | 0,90                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79183661    | RBUP 30025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX    | -                |
| 350   | 25                  | 89                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79183663    | RBUP 35025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX     | -                |
|   |                     |                     |                | 180           | 0,90                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79183665    | RBUP 35025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>    |                     |                     |                |               |                     |                      |             |   |             |                                      |                  |
| 200   | 13                  | 57                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184124    | RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10 FLEX      | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184126    | RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10 FLEX     | -                |
| 250   | 13                  | 70                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184133    | RBUP 25013/50,8 CO 80 1,10 FLEX      | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 0,55                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184138    | RBUP 25013/50,8 CO 120 0,55 FLEX     | -                |
|   |                     |                     |                |               | 1,10                | 900 – 1.500          | 3.600       | 1   | 79184139    | RBUP 25013/50,8 CO 120 1,10 FLEX     | -                |
| 300   | 13                  | 60                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184144    | RBUP 30013/50,8 CO 80 1,10 FLEX      | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184145    | RBUP 30013/50,8 CO 120 1,10 FLEX     | -                |
|   | 25                  | 60                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184189    | RBUP 30025/50,8 CO 80 1,10 FLEX      | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184190    | RBUP 30025/50,8 CO 120 1,10 FLEX     | -                |
| 350   | 13                  | 89                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184151    | RBUP 35013/50,8 CO 80 1,10 FLEX      | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184152    | RBUP 35013/50,8 CO 120 1,10 FLEX     | -                |
|   | 25                  | 89                  | 50,8           | 80            | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184193    | RBUP 35025/50,8 CO 80 1,10 FLEX      | -                |
|   |                     |                     |                | 120           | 1,10                | 500 – 800            | 1.800       | 1   | 79184194    | RBUP 35025/50,8 CO 120 1,10 FLEX     | -                |

# Spazzole Composite

## Spazzole piatte, con filo non ritorto



### DBUR, con anello di supporto

Spazzola particolarmente aggressiva. Particolarmente adatta per lo sbavo e la lavorazione delle superfici su macchine stazionarie. L'anello di supporto evita che i filamenti si allarghino durante la rotazione. Divaricazione e flessibilità dei fili regolabili tramite gli anelli di supporto in plastica.



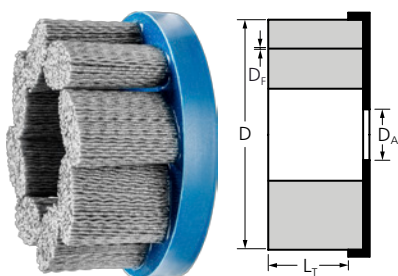
#### Caratteristiche:

- Lunga durata e spazzolatura aggressiva grazie all'elevata densità dei fili.
- Molto scorrevoli grazie alla distribuzione uniforme dei fili.
- Se i fili sono usurati fino all'anello di supporto, questo può essere rimosso per un ulteriore utilizzo senza compromettere il risultato della spazzolatura.

| D [mm]  | L <sub>R</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> / D <sub>T</sub> | Granulometria | D <sub>f</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |      | N. articolo   | Denominazione                 | Prezzo/pezzo EUR |          |                               |   |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|------|---------------|-------------------------------|------------------|----------|-------------------------------|---|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                                 |               |                     |                      |             |      |               |                               |                  |          |                               |   |
| 75  | 19                  | 38                  | 22,2                            | 80            | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1    | 79184120      | DBUR 75/22,2 SiC 80 1,10      | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 |               | 1,14                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1    | 79184121      | DBUR 75/22,2 REC SiC 80 1,14  | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 | 120           | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1    | 79184122      | DBUR 75/22,2 SiC 120 1,10     | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 |               | 0,55                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1    | 79184125      | DBUR 75/22,2 SiC 320 0,55     | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     | M14x2                           | 80            | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1    | 43400004      | DBUR 75/M14 SiC 80 1,10       | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 |               | 1,14                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1    | 43400003      | DBUR 75/M14 REC SiC 80 1,14   | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     | 100                             | 19            | 38                  | 22,2                 | 80          | 1,10 | 1.400 – 2.300 | 3.500                         | 1                | 79184128 | DBUR 100/22,2 SiC 80 1,10     | - |
|   |                     |                     |                                 |               |                     |                      |             | 1,14 | 1.400 – 2.300 | 3.500                         | 1                | 79184129 | DBUR 100/22,2 REC SiC 80 1,14 | - |
| 120   | 1,10                | 1.400 – 2.300       |                                 |               |                     |                      | 3.500       | 1    | 79184130      | DBUR 100/22,2 SiC 120 1,10    | -                |          |                               |   |
|   | 0,55                | 1.400 – 2.300       |                                 |               |                     |                      | 3.500       | 1    | 79184131      | DBUR 100/22,2 SiC 320 0,55    | -                |          |                               |   |
| 125   | 19                  | 38                  | 22,2                            | 80            | 1,10                | 1.200 – 2.000        | 3.000       | 1    | 79184134      | DBUR 125/22,2 SiC 80 1,10     | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 |               | 1,14                | 1.200 – 2.000        | 3.000       | 1    | 79184135      | DBUR 125/22,2 REC SiC 80 1,14 | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 | 120           | 1,10                | 1.200 – 2.000        | 3.000       | 1    | 79184136      | DBUR 125/22,2 SiC 120 1,10    | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 |               | 0,55                | 1.200 – 2.000        | 3.000       | 1    | 79184137      | DBUR 125/22,2 SiC 320 0,55    | -                |          |                               |   |
| 150   | 19                  | 38                  | 22,2                            | 80            | 1,10                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1    | 79184140      | DBUR 150/22,2 SiC 80 1,10     | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 |               | 1,14                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1    | 79184141      | DBUR 150/22,2 REC SiC 80 1,14 | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 | 120           | 1,10                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1    | 79184142      | DBUR 150/22,2 SiC 120 1,10    | -                |          |                               |   |
|   |                     |                     |                                 |               | 0,55                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1    | 79184143      | DBUR 150/22,2 SiC 320 0,55    | -                |          |                               |   |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>    |                     |                     |                                 |               |                     |                      |             |      |               |                               |                  |          |                               |   |
| 75  | 19                  | 38                  | 22,2                            | 120           | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1    | 79184232      | DBUR 75/22,2 CO 120 1,10      | -                |          |                               |   |
| 100   | 19                  | 38                  | 22,2                            | 120           | 1,10                | 1.400 – 2.300        | 3.500       | 1    | 79184237      | DBUR 100/22,2 CO 120 1,10     | -                |          |                               |   |
| 125   | 19                  | 38                  | 22,2                            | 120           | 1,10                | 1.200 – 2.000        | 3.000       | 1    | 43400030      | DBUR 125/22,2 CO 120 1,10     | -                |          |                               |   |
| 150   | 19                  | 38                  | 22,2                            | 120           | 1,10                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1    | 43400040      | DBUR 150/22,2 CO 120 1,10     | -                |          |                               |   |

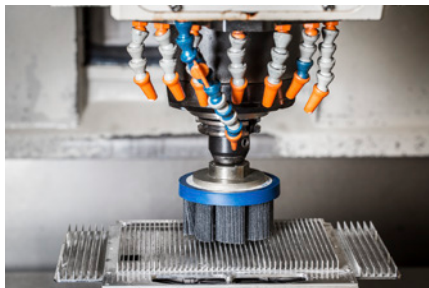






### DBU, FLEX

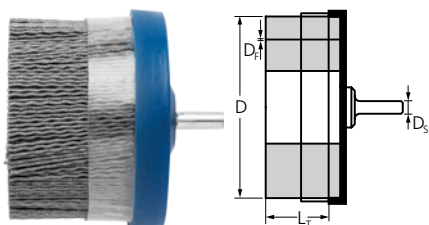
Spazzole particolarmente flessibili. Particolarmente adatta per lo sbavo e la lavorazione delle superfici su macchine stazionarie.



#### Caratteristiche:

- Lunga durata e spazzolatura aggressiva grazie all'elevata densità dei fili.
- Molto scorrevoli grazie alla distribuzione uniforme dei fili.
- Grazie alla disposizione specifica dei fili, si adatta perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione, apportando meno calore e permettendo un utilizzo del refrigerante più efficiente.

| D [mm]  | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> [mm] | Granulometria | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione                     | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |               |                     |                      |             |   |             |                                   |                  |
| 75  | 38                  | 22,2                | 80            | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1 | 79183941    | DBU 75/22,2 SiC 80 1,10 FLEX      | -                |
|   |                     |                     |               | 1,14                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1 | 79183966    | DBU 75/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX  | -                |
|   |                     |                     | 120           | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1 | 79183942    | DBU 75/22,2 SiC 120 1,10 FLEX     | -                |
|   |                     |                     |               | 0,55                | 2.400 – 3.900        | 4.500       | 1 | 79183944    | DBU 75/22,2 SiC 320 0,55 FLEX     | -                |
| 100   | 38                  | 22,2                | 80            | 1,10                | 1.400 – 2.300        | 3.500       | 1 | 79183945    | DBU 100/22,2 SiC 80 1,10 FLEX     | -                |
|   |                     |                     |               | 1,14                | 1.400 – 2.300        | 3.500       | 1 | 79183968    | DBU 100/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX | -                |
|   |                     |                     | 120           | 1,10                | 1.400 – 2.300        | 3.500       | 1 | 79183946    | DBU 100/22,2 SiC 120 1,10 FLEX    | -                |
|   |                     |                     |               | 0,55                | 1.400 – 2.300        | 3.500       | 1 | 79183948    | DBU 100/22,2 SiC 320 0,55 FLEX    | -                |
| 150   | 38                  | 22,2                | 80            | 1,10                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1 | 79183949    | DBU 150/22,2 SiC 80 1,10 FLEX     | -                |
|   |                     |                     |               | 1,14                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1 | 79183970    | DBU 150/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX | -                |
|   |                     |                     | 120           | 1,10                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1 | 79183950    | DBU 150/22,2 SiC 120 1,10 FLEX    | -                |
|   |                     |                     |               | 0,55                | 1.000 – 1.600        | 2.500       | 1 | 79183952    | DBU 150/22,2 SiC 320 0,55 FLEX    | -                |



### DBUR con gambo, con anello di supporto

Spazzola particolarmente aggressiva. Particolarmente adatta per lo sbavo e la lavorazione delle superfici su macchine stazionarie. L'anello di supporto evita che i filamenti si allarghino durante la rotazione. Divaricazione e flessibilità dei fili regolabili tramite gli anelli di supporto in plastica.



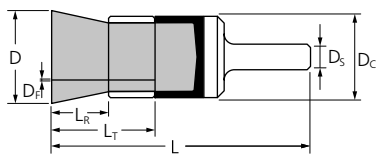
#### Caratteristiche:

- Lunga durata e spazzolatura aggressiva grazie all'elevata densità dei fili.
- Molto scorrevoli grazie alla distribuzione uniforme dei fili.
- Se i fili sono usurati fino all'anello di supporto, questo può essere rimosso per un ulteriore utilizzo senza compromettere il risultato della spazzolatura.

| D [mm]  | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>R</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | H [mm] | Granulometria | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione          | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                     |        |               |                     |                      |             |   |             |                        |                  |
| 50  | 6                   | 19                  | 38                  | 80     | 120           | 0,55                | 1.500 – 3.500        | 5.000       | 1 | 43400041    | DBUR 50/6 SiC 120 0,55 | -                |
|   |                     |                     |                     |        |               | 1,10                | 1.500 – 3.500        | 5.000       | 1 | 43400042    | DBUR 50/6 SiC 120 1,00 | -                |
| 63  | 6                   | 19                  | 38                  | 80     | 120           | 0,55                | 1.500 – 3.500        | 5.000       | 1 | 43400043    | DBUR 63/6 SiC 120 0,55 | -                |
|   |                     |                     |                     |        |               | 1,10                | 1.500 – 3.500        | 5.000       | 1 | 43400044    | DBUR 63/6 SiC 120 1,00 | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>    |                     |                     |                     |        |               |                     |                      |             |   |             |                        |                  |
| 50  | 6                   | 19                  | 38                  | 80     | 120           | 1,10                | 1.500 – 3.500        | 5.000       | 1 | 43400045    | DBUR 50/6 CO 120 1,10  | -                |
| 63  | 6                   | 19                  | 38                  | 80     | 120           | 1,10                | 1.500 – 3.500        | 5.000       | 1 | 43400046    | DBUR 63/6 CO 120 1,10  | -                |

# Spazzole Composite

Spazzole a pennello con gambo, filo non ritorto



## PBUPR, con anello di supporto

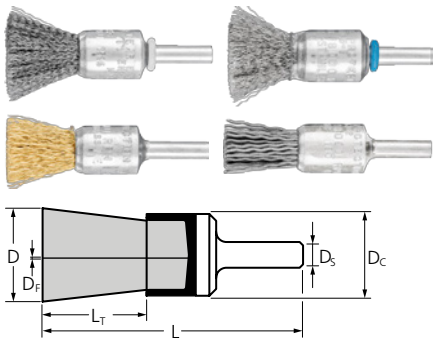
Particolarmente adatte per lo sbavato e la lavorazione delle superfici su macchine stazionarie. L'anello di supporto evita che i fili si allarghino durante la rotazione. Divaricazione e flessibilità dei fili regolabili tramite gli anelli di supporto in plastica.



### Caratteristiche:

- Lunga durata e spazzolatura aggressiva grazie all'elevata densità dei fili. Molto scorrevoli grazie alla distribuzione uniforme dei fili.
- Durante la rotazione, i fili si allargano, permettendo di lavorare punti difficili da raggiungere come fori e cavità.
- Se i fili sono usurati fino all'anello di supporto, questo può essere rimosso per un ulteriore utilizzo senza compromettere il risultato della spazzolatura.

| D [mm]  | D <sub>c</sub> [mm] | D <sub>s</sub> [mm] | L <sub>r</sub> [mm] | L <sub>t</sub> [mm] | L [mm] | Granulometria | D <sub>f</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione             | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|---------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                     |                     |        |               |                     |                      |             |   |             |                           |                  |
| 25  | 28                  | 6                   | 13                  | 25                  | 70     | 120           | 0,55                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1   | 43214121    | PBUPR 2528/6 SiC 120 0,55 | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |               | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1   | 43214122    | PBUPR 2528/6 SiC 120 1,00 | -                |
| 38  | 38                  | 6                   | 13                  | 25                  | 77     | 120           | 0,55                | 2.000 – 3.200        | 5.000       | 1   | 43214131    | PBUPR 3838/6 SiC 120 0,55 | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |               | 1,10                | 2.000 – 3.200        | 5.000       | 1   | 43214132    | PBUPR 3838/6 SiC 120 1,00 | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>    |                     |                     |                     |                     |        |               |                     |                      |             |   |             |                           |                  |
| 25  | 28                  | 6                   | 13                  | 25                  | 70     | 120           | 1,10                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1   | 43214111    | PBUPR 2528/6 CO 120 1,00  | -                |
| 38  | 38                  | 6                   | 13                  | 25                  | 77     | 120           | 1,10                | 2.000 – 3.200        | 5.000       | 1   | 43214112    | PBUPR 3838/6 CO 120 1,00  | -                |



## PBU

Adatte a qualsiasi operazione di pulitura, sbavo e rimozione della ruggine.



### Caratteristiche:

- Durante la rotazione i fili si allargano, permettendo di lavorare punti difficili da raggiungere come fori e cavità.
- Generano superfici fini.


| D [mm]   | Dc [mm] | Ds [mm] | Lr [mm] | Df [mm] | L [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |          | N. articolo              | Denominazione            | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------|---------|---------|---------|--------|----------------------|-------------|----------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |         |         |         |         |        |                      |             |          |                          |                          |                  |
| 10   | 10      | 6       | 20      | 0,20    | 65     | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10       | 43204005                 | PBU 1010/6 ST 0,20       | -                |
|  |         |         |         | 0,35    | 65     | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10       | 43204001                 | PBU 1010/6 ST 0,35       | -                |
| 13   | 12      | 6       | 20      | 0,20    | 65     | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10       | 43204105                 | PBU 1312/6 ST 0,20       | -                |
|  |         |         |         | 0,35    | 65     | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10       | 43204101                 | PBU 1312/6 ST 0,35       | -                |
| 15   | 16      | 6       | 22      | 0,20    | 65     | 9.000 – 13.500       | 18.000      | 10       | 43203005                 | PBU 1516/6 ST 0,20       | -                |
|  |         |         |         | 0,35    | 65     | 9.000 – 13.500       | 18.000      | 10       | 43203001                 | PBU 1516/6 ST 0,35       | -                |
|  |         |         |         |         |        |                      |             |          | 43704001                 | POS PBU 1516/6 ST 0,35   | -                |
| 20   | 22      | 6       | 25      | 0,20    | 70     | 9.000 – 13.500       | 18.000      | 10       | 43202005                 | PBU 2022/6 ST 0,20       | -                |
|  |         |         |         |         |        |                      |             |          | 43704013                 | POS PBU 2022/6 ST 0,20   | -                |
|  |         |         |         | 0,50    | 70     | 9.000 – 13.500       | 18.000      | 10       | 43202001                 | PBU 2022/6 ST 0,50       | -                |
|  |         |         |         |         |        |                      |             | 43704005 | POS PBU 2022/6 ST 0,50   | -                        |                  |
| 30   | 29      | 6       | 25      | 0,20    | 70     | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10       | 43201005                 | PBU 3029/6 ST 0,20       | -                |
|  |         |         |         | 0,50    | 70     | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10       | 43201001                 | PBU 3029/6 ST 0,50       | -                |
| <b>Filo in acciaio inossidabile (INOX) – fornite con il corpo della spazzola rivestito in plastica. Tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |         |         |         |         |        |                      |             |          |                          |                          |                  |
| 10   | 10      | 6       | 20      | 0,15    | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10       | 43204010                 | PBU 1010/6 INOX 0,15     | -                |
|  |         |         |         | 0,20    | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10       | 43204007                 | PBU 1010/6 INOX 0,20     | -                |
|  |         |         |         | 0,35    | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10       | 43204003                 | PBU 1010/6 INOX 0,35     | -                |
| 13   | 12      | 6       | 20      | 0,15    | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10       | 43204109                 | PBU 1312/6 INOX 0,15     | -                |
|  |         |         |         | 0,20    | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10       | 43204107                 | PBU 1312/6 INOX 0,20     | -                |
|  |         |         |         | 0,35    | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10       | 43204103                 | PBU 1312/6 INOX 0,35     | -                |
| 15   | 16      | 6       | 22      | 0,15    | 65     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10       | 43203011                 | PBU 1516/6 INOX 0,15     | -                |
|  |         |         |         | 0,20    | 65     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10       | 43203007                 | PBU 1516/6 INOX 0,20     | -                |
|  |         |         |         |         |        |                      |             |          | 43704014                 | POS PBU 1516/6 INOX 0,20 | -                |
|  |         |         |         | 0,35    | 65     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10       | 43203003                 | PBU 1516/6 INOX 0,35     | -                |
|  |         |         |         |         |        |                      |             | 43704002 | POS PBU 1516/6 INOX 0,35 | -                        |                  |
| 20   | 22      | 6       | 25      | 0,15    | 70     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10       | 43202011                 | PBU 2022/6 INOX 0,15     | -                |
|  |         |         |         | 0,20    | 70     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10       | 43202007                 | PBU 2022/6 INOX 0,20     | -                |
|  |         |         |         |         |        |                      |             |          | 43704015                 | POS PBU 2022/6 INOX 0,20 | -                |
|  |         |         |         | 0,50    | 70     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10       | 43202003                 | PBU 2022/6 INOX 0,50     | -                |
|  |         |         |         |         |        |                      |             | 43704006 | POS PBU 2022/6 INOX 0,50 | -                        |                  |
| 30   | 29      | 6       | 25      | 0,15    | 70     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10       | 43201011                 | PBU 3029/6 INOX 0,15     | -                |
|  |         |         |         | 0,20    | 70     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10       | 43201007                 | PBU 3029/6 INOX 0,20     | -                |
|  |         |         |         | 0,50    | 70     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10       | 43201003                 | PBU 3029/6 INOX 0,50     | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>  |         |         |         |         |        |                      |             |          |                          |                          |                  |
| 10   | 10      | 6       | 20      | 0,30    | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10       | 43204002                 | PBU 1010/6 MES 0,30      | -                |
| 13   | 12      | 6       | 20      | 0,30    | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10       | 43204102                 | PBU 1312/6 MES 0,30      | -                |
| 15   | 16      | 6       | 22      | 0,30    | 65     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10       | 43203002                 | PBU 1516/6 MES 0,30      | -                |
| 20   | 22      | 6       | 25      | 0,50    | 70     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10       | 43202002                 | PBU 2022/6 MES 0,50      | -                |
| 30   | 29      | 6       | 25      | 0,50    | 70     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10       | 43201002                 | PBU 3029/6 MES 0,50      | -                |

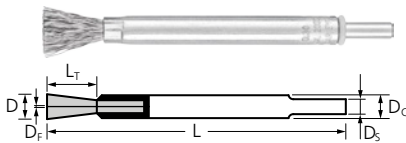
Segue alla pagina successiva



# Spazzole a pennello con gambo filo non ritorto



| D [mm]  | D <sub>C</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             |                  |
| 10  | 10                  | 6                   | 20                  | 0,90                | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10  | 43204004    | PBU 1010/6 SiC 180 0,90     | -                |
| 13  | 12                  | 6                   | 20                  | 0,90                | 65     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10  | 43204104    | PBU 1312/6 SiC 180 0,90     | -                |
| 15  | 16                  | 6                   | 22                  | 0,90                | 65     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10  | 43203004    | PBU 1516/6 SiC 180 0,90     | -                |
| 20  | 22                  | 6                   | 25                  | 0,90                | 70     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10  | 43202004    | PBU 2022/6 SiC 180 0,90     | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   | 43704008    | POS PBU 2022/6 SiC 180 0,90 | -                |
| 30  | 29                  | 6                   | 25                  | 0,90                | 70     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43201004    | PBU 3029/6 SiC 180 0,90     | -                |




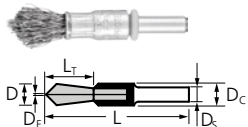
## PBUL, lunga

Adatte a qualsiasi operazione di pulitura, sbavo e rimozione della ruggine. Versione particolarmente lunga per raggiungere i punti in profondità.

### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | D <sub>C</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione         | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                       |                  |
| 10   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,20                | 120    | 4.000 – 9.500        | 20.000      | 10  | 43216001    | PBUL 1010/6 ST 0,20   | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,30                | 120    | 4.000 – 9.500        | 20.000      | 10  | 43216002    | PBUL 1010/6 ST 0,30   | -                |
| <b>Filo in acciaio inossidabile (INOX)</b> – fornite con il corpo della spazzola rivestito in plastica. Tutte le spazzole INOX sono prive di grasso. |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                       |                  |
| 10   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,20                | 120    | 3.500 – 9.000        | 20.000      | 10  | 43216005    | PBUL 1010/6 INOX 0,20 | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,30                | 120    | 3.500 – 9.000        | 20.000      | 10  | 43216006    | PBUL 1010/6 INOX 0,30 | -                |



## PBUS, a punta

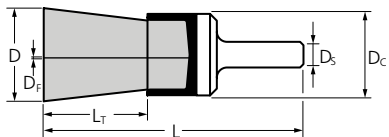
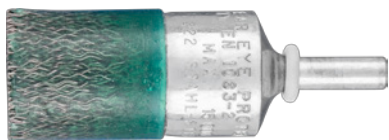
Adatte a qualsiasi operazione di pulitura, sbavo e rimozione della ruggine. Forma appuntita per lavorazioni di precisione.

### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere.
- Generano superfici fini.



| D [mm]   | D <sub>C</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione         | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                       |                  |
| 10   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 60     | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10  | 43217002    | PBUS 1010/6 ST 0,30   | -                |
| <b>Filo in acciaio inossidabile (INOX)</b> – fornite con il corpo della spazzola rivestito in plastica. Tutte le spazzole INOX sono prive di grasso. |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                       |                  |
| 10   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 60     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10  | 43217006    | PBUS 1010/6 INOX 0,30 | -                |



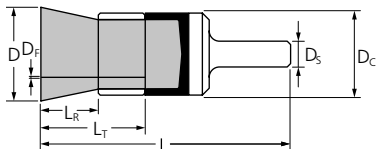
### PBV, vulcanizzata

Effetto della spazzola particolarmente aggressivo per lavori di spazzolatura pesanti.

**Caratteristiche:**

- Lavorazione precisa grazie all'elevata stabilità di forma.
- Il rivestimento previene la rottura prematura del filo allungando quindi la durata della spazzola.

| D [mm]                     | Dc [mm] | Ds [mm] | Lr [mm] | Df [mm] | L [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione      | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|--------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |         |         |         |         |        |                      |             |    |             |                    |                  |
| 22                         | 22      | 6       | 25      | 0,25    | 70     | 6.500 – 9.800        | 13.000      | 10 | 43208001    | PBV 2222/6 ST 0,25 | -                |
| 30                         | 29      | 6       | 25      | 0,35    | 70     | 6.500 – 9.800        | 13.000      | 10 | 43208005    | PBV 3029/6 ST 0,35 | -                |



### PBUR, con anello di supporto

Adatte a qualsiasi operazione di pulitura, sbavo e rimozione della ruggine. L'anello di supporto evita che i fili si allarghino durante la rotazione. Tramite gli anelli di supporto in plastica amovibili si possono regolare i fili in termini di divaricazione e flessibilità.



**Caratteristiche:**

- Ideali per punti difficili da raggiungere come cavità e fori.
- Se i fili sono usurati fino all'anello di supporto, questo può essere rimosso per un ulteriore utilizzo senza compromettere il risultato della spazzolatura.
- Generano superfici fini.

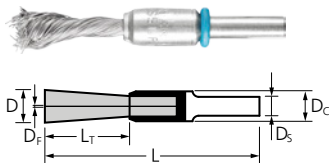
| D [mm]                     | Dc [mm] | Ds [mm] | Lr [mm] | Lt [mm] | L [mm] | Df [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione       | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|----------------------|-------------|----|-------------|---------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |         |         |         |         |        |         |                      |             |    |             |                     |                  |
| 13                         | 16      | 6       | 13      | 25      | 70     | 0,20    | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10 | 43212001    | PBUR 1316/6 ST 0,20 | -                |
|                            |         |         |         |         |        | 0,35    | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10 | 43215001    | PBUR 1316/6 ST 0,35 | -                |
| 20                         | 22      | 6       | 13      | 25      | 70     | 0,20    | 6.300 – 9.400        | 12.500      | 10 | 43213001    | PBUR 2022/6 ST 0,20 | -                |
|                            |         |         |         |         |        | 0,35    | 6.300 – 9.400        | 12.500      | 10 | 43213002    | PBUR 2022/6 ST 0,35 | -                |
| 25                         | 30      | 6       | 13      | 25      | 70     | 0,20    | 6.300 – 9.400        | 12.500      | 10 | 43214001    | PBUR 2530/6 ST 0,20 | -                |
|                            |         |         |         |         |        | 0,35    | 6.300 – 9.400        | 12.500      | 10 | 43214002    | PBUR 2530/6 ST 0,35 | -                |

**Filo in acciaio inossidabile (INOX)** – fornite con il corpo della spazzola rivestito in plastica. Tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.

|    |    |   |    |    |    |      |               |        |    |          |                       |   |
|----|----|---|----|----|----|------|---------------|--------|----|----------|-----------------------|---|
| 13 | 16 | 6 | 13 | 25 | 70 | 0,20 | 6.000 – 9.800 | 15.000 | 10 | 43212003 | PBUR 1316/6 INOX 0,20 | - |
| 20 | 22 | 6 | 13 | 25 | 70 | 0,20 | 5.000 – 8.100 | 12.500 | 10 | 43213004 | PBUR 2022/6 INOX 0,20 | - |
| 25 | 30 | 6 | 13 | 25 | 70 | 0,20 | 5.000 – 8.100 | 12.500 | 10 | 43214004 | PBUR 2530/6 INOX 0,20 | - |



# Spazzole a pennello con gambo filo ritorto



## PBGS, SINGLETWIST

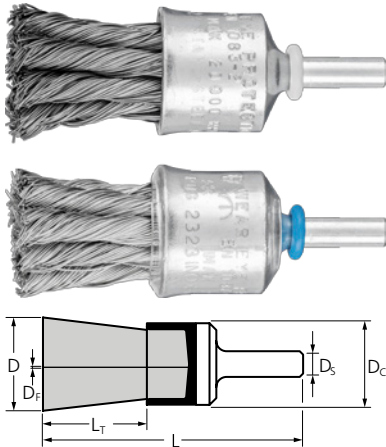
Spazzola a pennello singletwist, particolarmente flessibile, per applicazioni speciali.



### Caratteristiche:

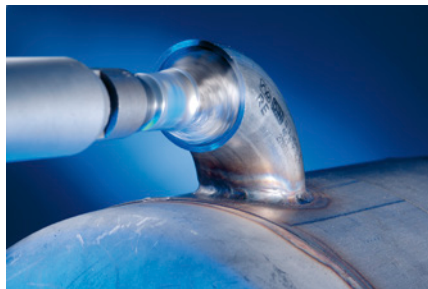
- Durante la rotazione le trecce non si aprono, consentendo di raggiungere zone e punti difficili come ad esempio gli angoli interni.

| D [mm]   | D <sub>c</sub> [mm] | D <sub>s</sub> [mm] | L <sub>r</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>f</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione         | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|----------------------|-------------|----|-------------|-----------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                     |        |                     |                      |             |    |             |                       |                  |
| 10   | 10                  | 6                   | 25                  | 65     | 0,20                | 5.000 – 7.500        | 10.000      | 10 | 43218001    | PBGS 1010/6 ST 0,20   | -                |
|  |                     |                     |                     |        | 0,35                | 5.000 – 7.500        | 10.000      | 10 | 43218002    | PBGS 1010/6 ST 0,35   | -                |
|  |                     |                     |                     |        | 0,50                | 5.000 – 7.500        | 10.000      | 10 | 43218003    | PBGS 1010/6 ST 0,50   | -                |
| 12   | 10                  | 6                   | 28                  | 71     | 0,20                | 5.000 – 7.500        | 10.000      | 10 | 43218011    | PBGS 1210/6 ST 0,20   | -                |
| <b>Filo in acciaio inossidabile (INOX) – fornite con il corpo della spazzola rivestito in plastica. Tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                     |        |                     |                      |             |    |             |                       |                  |
| 10   | 10                  | 6                   | 25                  | 65     | 0,20                | 4.000 – 6.500        | 10.000      | 10 | 43218005    | PBGS 1010/6 INOX 0,20 | -                |
|  |                     |                     |                     |        | 0,35                | 4.000 – 6.500        | 10.000      | 10 | 43218006    | PBGS 1010/6 INOX 0,35 | -                |
|  |                     |                     |                     |        | 0,50                | 4.000 – 6.500        | 10.000      | 10 | 43218007    | PBGS 1010/6 INOX 0,50 | -                |
| 12   | 10                  | 6                   | 28                  | 71     | 0,20                | 4.000 – 6.500        | 10.000      | 10 | 43218015    | PBGS 1210/6 INOX 0,20 | -                |



## PBG

Spazzola aggressiva. Adatta a lavori di spazzolatura mediopesanti come la sbavatura, la pulizia, la rimozione della ruggine, la rimozione di bruciature e la rimozione di spruzzi di saldatura.




### Caratteristiche:

- Ideali per punti difficili da raggiungere come cavità e fori.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]                     | D <sub>c</sub> [mm] | D <sub>s</sub> [mm] | L <sub>r</sub> [mm] | D <sub>f</sub> [mm] | L [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione          | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                     |                     |                     |        |        |                      |             |    |             |                        |                  |
| 19                         | 19                  | 6                   | 28                  | 0,25                | 68     | 6      | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10 | 43207012    | PBG 1919/6 ST 0,25     | -                |
|                            |                     |                     |                     | 0,35                | 68     | 6      | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10 | 43207001    | PBG 1919/6 ST 0,35     | -                |
|                            |                     |                     |                     | 0,50                | 68     | 6      | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10 | 43706001    | POS PBG 1919/6 ST 0,35 | -                |
|                            |                     |                     |                     |                     |        |        |                      |             |    | 43207005    | PBG 1919/6 ST 0,50     | -                |
| 23                         | 23                  | 6                   | 28                  | 0,25                | 68     | 8      | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10 | 43208021    | PBG 2323/6 ST 0,25     | -                |
|                            |                     |                     |                     | 0,35                | 68     | 8      | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10 | 43208026    | PBG 2323/6 ST 0,35     | -                |
|                            |                     |                     |                     | 0,50                | 68     | 8      | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10 | 43208031    | PBG 2323/6 ST 0,50     | -                |
| 30                         | 28                  | 6                   | 25                  | 0,25                | 68     | 12     | 8.000 – 11.300       | 20.000      | 10 | 43209011    | PBG 3028/6 ST 0,25     | -                |

Segue alla pagina successiva

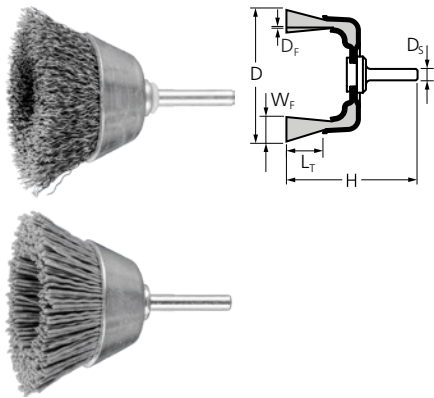


| D<br>[mm]  | D <sub>c</sub><br>[mm] | D <sub>s</sub><br>[mm] | L <sub>T</sub><br>[mm] | D <sub>f</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | trecce | Giri/min consi-<br>gliato | N. giri<br>max |  | N. articolo | Denominazione        | Prezzo/<br>pezzo<br>EUR |                          |   |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|--------|---------------------------|----------------|---|-------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|---|
| 30   | 28                     | 6                      | 25                     | 0,35                   | 68        | 12     | 8.000 – 11.300            | 20.000         | 10  | 43209001    | PBG 3028/6 ST 0,35   | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        |                        |           |        |                           |                |   |             |                      | 43706005                | POS PBG 3028/6 ST 0,35   | - |
|  |                        |                        |                        | 0,50                   | 68        | 12     | 8.000 – 11.300            | 20.000         | 10  | 43209002    | PBG 3028/6 ST 0,50   | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        |                        |           |        |                           |                |   |             |                      | 43706007                | POS PBG 3028/6 ST 0,50   | - |
| <b>Filo in acciaio inossidabile (INOX)</b> – fornite con il corpo della spazzola rivestito in plastica. Tutte le spazzole INOX sono prive di grasso. |                        |                        |                        |                        |           |        |                           |                |   |             |                      |                         |                          |   |
| 19   | 19                     | 6                      | 28                     | 0,15                   | 68        | 6      | 8.000 – 13.000            | 20.000         | 10  | 43207011    | PBG 1919/6 INOX 0,15 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        | 0,25                   | 68        | 6      | 8.000 – 13.000            | 20.000         | 10  | 43207013    | PBG 1919/6 INOX 0,25 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        | 0,35                   | 68        | 6      | 8.000 – 13.000            | 20.000         | 10  | 43207003    | PBG 1919/6 INOX 0,35 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        |                        |           |        |                           |                |   |             |                      | 43706002                | POS PBG 1919/6 INOX 0,35 | - |
|  |                        |                        |                        | 0,60                   | 68        | 6      | 8.000 – 13.000            | 20.000         | 10  | 43207007    | PBG 1919/6 INOX 0,60 | -                       |                          |   |
| 23   | 23                     | 6                      | 28                     | 0,15                   | 68        | 8      | 8.000 – 13.000            | 20.000         | 10  | 43208012    | PBG 2323/6 INOX 0,15 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        | 0,25                   | 68        | 8      | 8.000 – 13.000            | 20.000         | 10  | 43208022    | PBG 2323/6 INOX 0,25 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        | 0,35                   | 68        | 8      | 8.000 – 13.000            | 20.000         | 10  | 43208027    | PBG 2323/6 INOX 0,35 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        | 0,60                   | 68        | 8      | 8.000 – 13.000            | 20.000         | 10  | 43208032    | PBG 2323/6 INOX 0,60 | -                       |                          |   |
| 30   | 28                     | 6                      | 25                     | 0,15                   | 68        | 12     | 6.000 – 9.800             | 20.000         | 10  | 43209007    | PBG 3028/6 INOX 0,15 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        | 0,25                   | 68        | 12     | 6.000 – 9.800             | 20.000         | 10  | 43209012    | PBG 3028/6 INOX 0,25 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        | 0,35                   | 68        | 12     | 6.000 – 9.800             | 20.000         | 10  | 43209004    | PBG 3028/6 INOX 0,35 | -                       |                          |   |
|  |                        |                        |                        |                        |           |        |                           |                |   |             |                      | 43706006                | POS PBG 3028/6 INOX 0,35 | - |
|  |                        |                        |                        | 0,60                   | 68        | 12     | 6.000 – 9.800             | 20.000         | 10  | 43209005    | PBG 3028/6 INOX 0,60 | -                       |                          |   |



# Spazzole a tazza con gambo

## filo non ritorto




### TBU

Uso universale per lavori di pulizia, rimozione della ruggine, levigatura e rimozione di corrosione e vernici. Da utilizzare frontalmente lavorando con tutto lo spessore dei fili, adatta in particolare per operazioni di pulitura su superfici grandi, piane e facili da raggiungere.



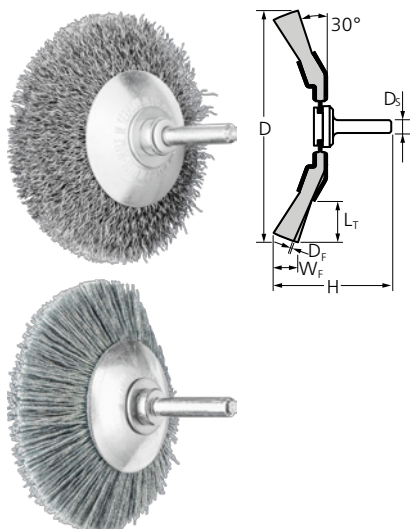
#### Caratteristiche:

- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>  |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             |                  |
| 30  | 10                  | 6                   | 15                  | 0,20                | 60     | 5.300 – 7.900        | 10.500      | 10  | 43209701    | TBU 3010/6 ST 0,20          | -                |
| 40  | 15                  | 6                   | 20                  | 0,20                | 70     | 5.300 – 7.900        | 10.500      | 10  | 43209711    | TBU 4015/6 ST 0,20          | -                |
| 50  | 10                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 75     | 5.300 – 7.900        | 10.500      | 10  | 43210001    | TBU 5010/6 ST 0,30          | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             | 5   | 43703001    | POS TBU 5010/6 ST 0,30      | -                |
| 60  | 15                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 85     | 2.200 – 3.400        | 4.500       | 10  | 43211001    | TBU 6015/6 ST 0,30          | -                |
| 70  | 15                  | 6                   | 22                  | 0,20                | 80     | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 10  | 43211201    | TBU 7015/6 ST 0,20          | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,30                | 80     | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 10  | 43211202    | TBU 7015/6 ST 0,30          | -                |
| <b>Filo in acciaio inossidabile (INOX) – fornite con il corpo della spazzola rivestito in plastica.</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             |                  |
| 30  | 10                  | 6                   | 15                  | 0,20                | 60     | 4.200 – 6.800        | 10.500      | 10  | 43209704    | TBU 3010/6 INOX 0,20        | -                |
| 40  | 15                  | 6                   | 20                  | 0,20                | 70     | 4.200 – 6.800        | 10.500      | 10  | 43209714    | TBU 4015/6 INOX 0,20        | -                |
| 50  | 10                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 75     | 4.200 – 6.800        | 10.500      | 10  | 43210003    | TBU 5010/6 INOX 0,30        | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             | 5   | 43703002    | POS TBU 5010/6 INOX 0,30    | -                |
| 60  | 15                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 85     | 1.800 – 2.900        | 4.500       | 10  | 43211003    | TBU 6015/6 INOX 0,30        | -                |
| 70  | 15                  | 6                   | 22                  | 0,20                | 80     | 2.400 – 4.000        | 6.000       | 10  | 43211204    | TBU 7015/6 INOX 0,20        | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,30                | 80     | 2.400 – 4.000        | 6.000       | 10  | 43211205    | TBU 7015/6 INOX 0,30        | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b>   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             |                  |
| 50  | 10                  | 6                   | 20                  | 0,90                | 75     | 4.200 – 6.800        | 10.500      | 10  | 43210004    | TBU 5010/6 SiC 180 0,90     | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             | 5   | 43703003    | POS TBU 5010/6 SiC 180 0,90 | -                |
| 60  | 15                  | 6                   | 20                  | 0,90                | 85     | 1.800 – 2.900        | 4.500       | 10  | 43211004    | TBU 6015/6 SiC 180 0,90     | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>  |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             |                  |
| 50  | 15                  | 6                   | 22                  | 1,10                | 75     | 4.200 – 6.800        | 10.500      | 10  | 43210025    | TBU 5015/6 CO 120 1,10      | -                |








## KBU

Eccezionali per spazzolature medio-pesanti come lo sbavo, la pulizia e la rimozione della ruggine.

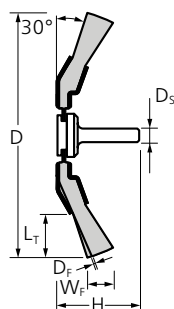


### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere come spigoli interni, scanalature e cave.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione           | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                         |                  |
| 50   | 10                  | 6                   | 10                  | 0,20                | 49     | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10  | 43220016    | KBU 5010/6 ST 0,20      | -                |
| 70   | 10                  | 6                   | 15                  | 0,30                | 58     | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10  | 43220061    | KBU 7010/6 ST 0,30      | -                |
| 80   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 62     | 6.000 – 9.000        | 12.000      | 10  | 43220081    | KBU 8010/6 ST 0,30      | -                |
| 95   | 10                  | 6                   | 25                  | 0,30                | 62     | 6.000 – 9.000        | 12.000      | 10  | 43312501    | KBU 9510/6 ST 0,30      | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                         |                  |
| 50   | 10                  | 6                   | 10                  | 0,20                | 49     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43220017    | KBU 5010/6 INOX 0,20    | -                |
| 70   | 10                  | 6                   | 15                  | 0,15                | 58     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43220052    | KBU 7010/6 INOX 0,15    | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,20                | 58     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43220057    | KBU 7010/6 INOX 0,20    | -                |
| 80   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 62     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43220082    | KBU 8010/6 INOX 0,30    | -                |
| 95   | 10                  | 6                   | 25                  | 0,30                | 62     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43312503    | KBU 9510/6 INOX 0,30    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b>                              |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                         |                  |
| 70   | 10                  | 6                   | 15                  | 0,55                | 58     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43220070    | KBU 7010/6 SiC 120 0,55 | -                |
| 80   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,55                | 62     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43220090    | KBU 8010/6 SiC 120 0,55 | -                |
| 95   | 10                  | 6                   | 25                  | 1,10                | 62     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43220110    | KBU 9510/6 SiC 120 1,10 | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>                                 |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                         |                  |
| 70   | 10                  | 6                   | 15                  | 0,55                | 58     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43220075    | KBU 7010/6 CO 120 0,55  | -                |
| 80   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,55                | 62     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43220095    | KBU 8010/6 CO 120 0,55  | -                |
| 95   | 10                  | 6                   | 25                  | 1,10                | 62     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43220115    | KBU 9510/6 CO 120 1,10  | -                |

# Spazzole coniche con gambo filo non ritorto



## KBU RS

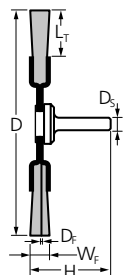
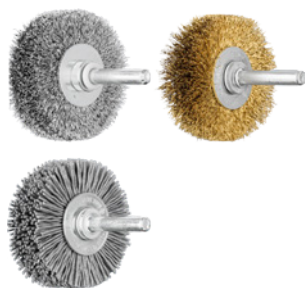
Eccezionali per spazzature medio-pesanti come lo sbavo, la pulizia e la rimozione della ruggine. Versione con gambo nella parte posteriore per grande comfort e sicurezza di lavorazione sul retro.

### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere come spigoli interni, scanalature e cave.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.

- Generano superfici fini.

| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione              | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|----------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 70  | 10                  | 6                   | 15                  | 0,55                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10 | 43220080    | KBU 7010/6 SiC 120 0,55 RS | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>    |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 70  | 10                  | 6                   | 15                  | 0,55                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10 | 43220085    | KBU 7010/6 CO 120 0,55 RS  | -                |




## RBU

Uso universale per lavori di pulizia, rimozione della ruggine, levigatura, pulizia di cordoni di saldatura, pulizia di piccole bave e rimozione di corrosione e vernici.



### Caratteristiche:

- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]                                    | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>r</sub> [mm] | D <sub>f</sub> [mm] | H [mm]        | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo         | Denominazione            | Prezzo/pezzo EUR |          |                     |   |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------------------|-------------|---|---------------------|--------------------------|------------------|----------|---------------------|---|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   |                     |                          |                  |          |                     |   |
| 20  | 4                   | 6                   | 3                   | 0,20                | 37            | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10  | 43101001            | RBU 2004/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
| 30  | 6                   | 6                   | 7                   | 0,20                | 40            | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10  | 43102001            | RBU 3006/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43701005            | POS RBU 3006/6 ST 0,20   | -                |          |                     |   |
| 40  | 9                   | 6                   | 9                   | 0,20                | 46            | 9.000 – 13.500       | 18.000      | 10  | 43102021            | RBU 3009/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43103001            | RBU 4009/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
| 50  | 4                   | 6                   | 9                   | 0,20                | 41            | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10  | 43103021            | RBU 5004/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43103102            | RBU 5010/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104001            | RBU 5015/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
| 60  | 10                  | 6                   | 15                  | 0,20                | 50            | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10  | 43701013            | POS RBU 5015/6 ST 0,20   | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104009            | RBU 6010/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104011            | RBU 6015/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
| 70  | 4                   | 6                   | 9                   | 0,20                | 41            | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10  | 43104051            | RBU 7004/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104101            | RBU 7010/6 ST 0,30       | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43105001            | RBU 7015/6 ST 0,30       | -                |          |                     |   |
| 80  | 15                  | 6                   | 19                  | 0,30                | 50            | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 10  | 43701017            | POS RBU 7015/6 ST 0,30   | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43105021            | RBU 8004/6 ST 0,20       | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43106001            | RBU 8015/6 ST 0,30       | -                |          |                     |   |
| 100                                       | 10                  | 6                   | 25                  | 0,30                | 50            | 6.000 – 9.000        | 12.000      | 10  | 43109001            | RBU 10010/6 ST 0,30      | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43701018            | POS RBU 10010/6 ST 0,30  | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     | 15                  | 6             | 25                   | 0,20        | 51  | 6.000 – 9.000       | 12.000                   | 10               | 43109005 | RBU 10015/6 ST 0,20 | - |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      | 0,30        | 51  | 6.000 – 9.000       | 12.000                   | 10               | 43109004 | RBU 10015/6 ST 0,30 | - |
| 20  | 6                   | 25                  | 0,20                | 54                  | 6.000 – 9.000 | 12.000               | 10          | 43109007  | RBU 10020/6 ST 0,20 | -                        |                  |          |                     |   |
|   |                     |                     | 0,30                | 54                  | 6.000 – 9.000 | 12.000               | 10          | 43109006  | RBU 10020/6 ST 0,30 | -                        |                  |          |                     |   |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   |                     |                          |                  |          |                     |   |
| 20  | 4                   | 6                   | 3                   | 0,20                | 37            | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10  | 43101003            | RBU 2004/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
| 30  | 6                   | 6                   | 7                   | 0,20                | 40            | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10  | 43102003            | RBU 3006/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43701006            | POS RBU 3006/6 INOX 0,20 | -                |          |                     |   |
| 40  | 9                   | 6                   | 9                   | 0,20                | 46            | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10  | 43102023            | RBU 3009/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43103003            | RBU 4009/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
| 50  | 4                   | 6                   | 9                   | 0,20                | 41            | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43103023            | RBU 5004/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43103103            | RBU 5010/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104003            | RBU 5015/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
| 60  | 10                  | 6                   | 15                  | 0,20                | 50            | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43701014            | POS RBU 5015/6 INOX 0,20 | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104010            | RBU 6010/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104033            | RBU 6015/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
| 70  | 4                   | 6                   | 9                   | 0,20                | 41            | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43104053            | RBU 7004/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104102            | RBU 7010/6 INOX 0,20     | -                |          |                     |   |
|   |                     |                     |                     |                     |               |                      |             |   | 43104106            | RBU 7015/6 INOX 0,15     | -                |          |                     |   |


Segue alla pagina successiva



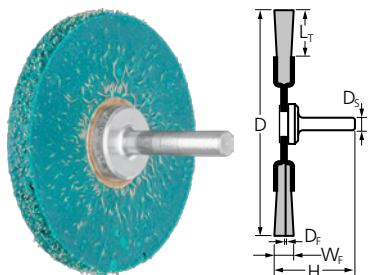
# Spazzole a disco con gambo

## filo non ritorto



| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| 70  | 15                  | 6                   | 19                  | 0,30                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43105003    | RBU 7015/6 INOX 0,30        | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   | 43701019    | POS RBU 7015/6 INOX 0,30    | -                |
| 80  | 4                   | 6                   | 10                  | 0,20                | 41     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43105023    | RBU 8004/6 INOX 0,20        | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,20                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43105103    | RBU 8010/6 INOX 0,20        | -                |
|   | 15                  | 6                   | 19                  | 0,15                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43106102    | RBU 8015/6 INOX 0,15        | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,30                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43106003    | RBU 8015/6 INOX 0,30        | -                |
| 100   | 10                  | 6                   | 25                  | 0,30                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43109003    | RBU 10010/6 INOX 0,30       | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             | 43701020         |
|   | 15                  | 6                   | 25                  | 0,20                | 51     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43109009    | RBU 10015/6 INOX 0,20       | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,30                | 51     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43109008    | RBU 10015/6 INOX 0,30       | -                |
|   | 20                  | 6                   | 25                  | 0,20                | 54     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43109011    | RBU 10020/6 INOX 0,20       | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,30                | 54     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43109010    | RBU 10020/6 INOX 0,30       | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>                                 |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             |                  |
| 20  | 4                   | 6                   | 3                   | 0,20                | 37     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10  | 43101002    | RBU 2004/6 MES 0,20         | -                |
| 30  | 6                   | 6                   | 7                   | 0,20                | 40     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10  | 43102002    | RBU 3006/6 MES 0,20         | -                |
| 40  | 9                   | 6                   | 9                   | 0,20                | 46     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10  | 43103002    | RBU 4009/6 MES 0,20         | -                |
| 50  | 15                  | 6                   | 13                  | 0,20                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43104002    | RBU 5015/6 MES 0,20         | -                |
| 70  | 15                  | 6                   | 19                  | 0,30                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43105002    | RBU 7015/6 MES 0,30         | -                |
| 80  | 15                  | 6                   | 19                  | 0,30                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43106002    | RBU 8015/6 MES 0,30         | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             |                  |
| 50  | 4                   | 6                   | 10                  | 0,55                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43103025    | RBU 5004/6 SiC 120 0,55     | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,90                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43103101    | RBU 5010/6 SiC 180 0,90     | -                |
|   | 15                  | 6                   | 13                  | 0,90                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43104004    | RBU 5015/6 SiC 180 0,90     | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   | 43701016    | POS RBU 5015/6 SiC 180 0,90 | -                |
| 70  | 8                   | 6                   | 19                  | 0,55                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43104075    | RBU 7008/6 SiC 120 0,55     | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,90                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43105004    | RBU 7015/6 SiC 180 0,90     | -                |
|   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   | 43701025    | POS RBU 7015/6 SiC 180 0,90 | -                |
| 80  | 8                   | 6                   | 19                  | 0,55                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43105075    | RBU 8008/6 SiC 120 0,55     | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,90                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43106004    | RBU 8015/6 SiC 180 0,90     | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico granulo ceramico (CO)</b>    |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                             |                  |
| 50  | 4                   | 6                   | 10                  | 0,55                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43103028    | RBU 5004/6 CO 120 0,55      | -                |
|   |                     |                     |                     | 1,10                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43104008    | RBU 5015/6 CO 120 1,10      | -                |
| 70  | 8                   | 6                   | 19                  | 0,55                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43104078    | RBU 7008/6 CO 120 0,55      | -                |
|   |                     |                     |                     | 1,10                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10  | 43105008    | RBU 7015/6 CO 120 1,10      | -                |
| 80  | 8                   | 6                   | 19                  | 0,55                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43105078    | RBU 8008/6 CO 120 0,55      | -                |
|   |                     |                     |                     | 1,10                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10  | 43106008    | RBU 8015/6 CO 120 1,10      | -                |





## RBV, vulcanizzata

Effetto della spazzola particolarmente aggressivo per lavori di spazzolatura pesanti.

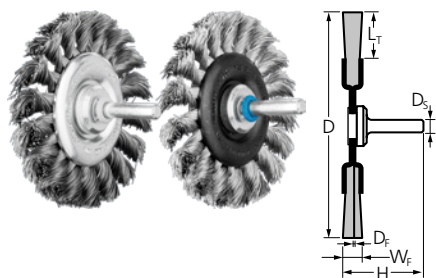


### Caratteristiche:

- Lavorazione precisa grazie all'elevata stabilità di forma.
- Il rivestimento previene la rottura prematura del filo allungando quindi la durata della spazzola.

| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |   | N. articolo | Denominazione      | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|--------------------|------------------|
| <b>Filo in acciaio (ST) – ST = filo in acciaio ottonato</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                    |                  |
| 63  | 7                   | 6                   | 20                  | 0,30                | 40     | 7.500 – 11.300       | 15.000      | 1 | 43507501    | RBV 6307/6 ST 0,30 | -                |

## filo ritorto



## RBG

Spazzola particolarmente aggressiva per la pulitura e per la rimozione della ruggine nonché per la lavorazione di cordoni di saldatura.



### Caratteristiche:

- Ideale per punti difficili da raggiungere come scanalature e cavità.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm]                   | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione         | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|-----------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>   |                     |                     |                     |                     |                          |        |                      |             |    |             |                       |                  |
| 76   | 6                   | 6                   | 16                  | 0,35                | 42                       | 18     | 12.500 – 18.800      | 25.000      | 10 | 43107001    | RBG 7006/6 ST 0,35    | -                |
|  |                     |                     |                     | 43702001            | POS RBG 7006/6 ST 0,35   | -      |                      |             |    |             |                       |                  |
|  | 12                  | 6                   | 16                  | 0,50                | 42                       | 18     | 12.500 – 18.800      | 25.000      | 10 | 43107002    | RBG 7006/6 ST 0,50    | -                |
|  |                     |                     |                     | 43702003            | POS RBG 7006/6 ST 0,50   | -      |                      |             |    |             |                       |                  |
| 100  | 12                  | 6                   | 19                  | 0,35                | 42                       | 22     | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10 | 43108001    | RBG 10012/6 ST 0,35   | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,50                | 42                       | 22     | 10.000 – 15.000      | 20.000      | 10 | 43108002    | RBG 10012/6 ST 0,50   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                     |                     |                          |        |                      |             |    |             |                       |                  |
| 76   | 6                   | 6                   | 16                  | 0,35                | 42                       | 18     | 10.000 – 16.300      | 25.000      | 10 | 43107003    | RBG 7006/6 INOX 0,35  | -                |
|  |                     |                     |                     | 43702002            | POS RBG 7006/6 INOX 0,35 | -      |                      |             |    |             |                       |                  |
|  | 12                  | 6                   | 16                  | 0,50                | 42                       | 18     | 10.000 – 16.300      | 25.000      | 10 | 43107004    | RBG 7006/6 INOX 0,50  | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,35                | 42                       | 18     | 10.000 – 16.300      | 25.000      | 10 | 43107013    | RBG 7012/6 INOX 0,35  | -                |
| 100  | 12                  | 6                   | 19                  | 0,50                | 42                       | 18     | 10.000 – 16.300      | 25.000      | 10 | 43107014    | RBG 7012/6 INOX 0,50  | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,35                | 42                       | 22     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10 | 43108005    | RBG 10012/6 INOX 0,35 | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,50                | 42                       | 22     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10 | 43108006    | RBG 10012/6 INOX 0,50 | -                |



# Set di spazzole

## Set di spazzole




### BSO

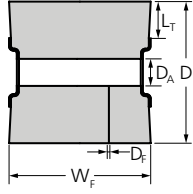
Set composto da varie spazzole a disco, a tazza e a pennello con gambo 6 mm.

#### Caratteristiche:

- Selezione delle varianti più comuni.
- Espositore per promuovere le vendite.

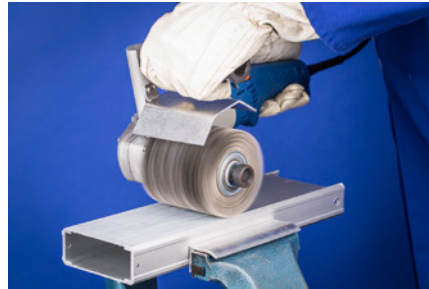
| Contenuto  | Contenuto [pezzi] |  | N. articolo | Denominazione | Prezzo/pezzo EUR |
|--|-------------------|---|-------------|---------------|------------------|
| TBU 5010/6 ST 0,30, PBU 1010/6 ST 0,35, PBU 1516/6 ST 0,35, PBU 2022/6 ST 0,50, RBU 3006/6 ST 0,20, RBU 4009/6 ST 0,20, RBU 5015/6 ST 0,20, RBU 7015/6 ST 0,30 | 80                | 1   | 43900001    | BSO 5500 ST   | -                |






## WBU, per satinatrici

Eccezionali per satinare grosse superfici.

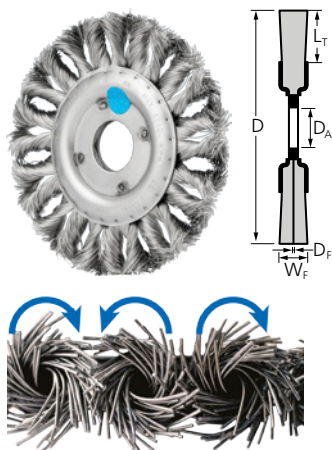


### Caratteristiche:

- Utilizzabile su tutte le satinatrici disponibili in commercio grazie al foro con quattro gole.
- Generano superfici fini.

| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Filo in acciaio (ST)</b> – LIT ST = filo in acciaio ottonato, ondulato |                     |                     |                     |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100   | 100                 | 26                  | 19,1                | 0,27                | 3.000 – 4.500        | 6.000       | 1   | 43509001    | WBU 100100/19,1 LIT ST 0,27 | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b>                                 |                     |                     |                     |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100   | 100                 | 26                  | 19,1                | 0,20                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1   | 43509003    | WBU 100100/19,1 INOX 0,20   | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b>               |                     |                     |                     |                     |                      |             |   |             |                             |                  |
| 100   | 100                 | 26                  | 19,1                | 1,27                | 2.400 – 3.900        | 6.000       | 1   | 43509005    | WBU 100100/19,1 SiC 80 1,27 | -                |






### RBGIT CT, COMBITWIST

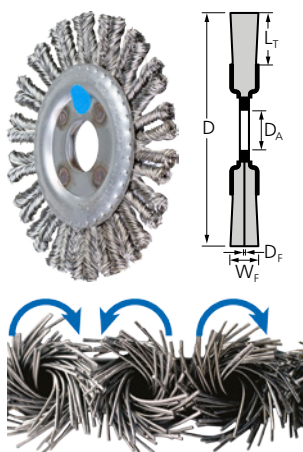
Spazzola particolarmente aggressiva per lavori di spazzolatura pesanti. Sviluppata per la lavorazione dell'acciaio inossidabile (INOX). Adatta per la lavorazione di spigoli e angoli, perché le trecce si aprono meno.



#### Caratteristiche:

- Prevenzione assoluta della corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile (INOX) qualità 1.4310 (V2A). Particolarmente indicate per applicazioni in contesti estremamente critici.
- Massima economicità grazie alla durata elevatissima nonché asportazione di materiale e comfort elevato dovuto alla stabilità, senza contraccolpi, della spazzola.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione                     | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso. |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                                   |                  |
| 115  | 12                  | 22                  | 22,2                | 0,35                | 24     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1   | 43300042    | POS RBGIT 11512/22,2 CT INOX 0,35 | -                |



### RBGIT PIPE CT, pipeline, COMBITWIST

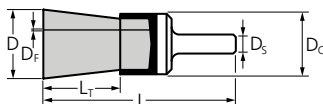
Spazzola sviluppata per la lavorazione dell'acciaio inossidabile (INOX). Ideale per lavori di spazzolatura pesante nella costruzione di oleodotti, pipeline e di silos. Adatta per la lavorazione di spigoli e angoli, perché le trecce si aprono meno.

#### Caratteristiche:

- Prevenzione assoluta della corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile (INOX) qualità 1.4310 (V2A). Particolarmente indicate per applicazioni in contesti estremamente critici.
- Ideale per punti difficili da raggiungere come saldature a V grazie alla versione estremamente stretta.
- Massima economicità grazie alla durata elevatissima nonché asportazione di materiale e comfort elevato dovuto alla stabilità, senza contraccolpi, della spazzola.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>A</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione                          | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|--|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso. |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |  |                  |
| 115  | 6                   | 22                  | 22,2                | 0,50                | 36     | 5.000 – 12.500       | 12.500      | 1   | 43300032    | POS RBGIT 11506/22,2 PIPE CT INOX 0,50 | -                |





**PBUIT, con filo non ritorto**

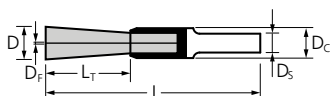
Adatte a qualsiasi operazione di pulitura, sbavo e rimozione di colori di rinvenimento. Sviluppata per la lavorazione dell'acciaio inossidabile (INOX).

**Caratteristiche:**

- Prevenzione assoluta della corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile (INOX) qualità 1.4310 (V2A). Particolarmente indicate per applicazioni in contesti estremamente critici.

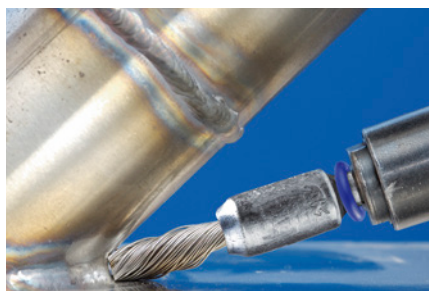
- Durante la rotazione, i fili si allargano, permettendo di lavorare punti difficili da raggiungere come fori e cavità.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | Dc [mm] | Ds [mm] | Lr [mm] | Df [mm] | L [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione          | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------|---------|---------|---------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |         |         |         |         |        |                      |             |    |             |                        |                  |
| 15   | 16      | 6       | 22      | 0,15    | 65     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10 | 43200022    | PBUIT 1516/6 INOX 0,15 | -                |
|  |         |         |         | 0,20    | 65     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10 | 43200027    | PBUIT 1516/6 INOX 0,20 | -                |
| 20   | 22      | 6       | 25      | 0,15    | 70     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10 | 43200032    | PBUIT 2022/6 INOX 0,15 | -                |
|  |         |         |         | 0,20    | 70     | 7.200 – 11.700       | 18.000      | 10 | 43200037    | PBUIT 2022/6 INOX 0,20 | -                |



**PBGSIT, SINGLETWIST, con filo ritorto**

Spazzola a pennello singletwist, particolarmente flessibile, per applicazioni speciali. Sviluppata per la lavorazione dell'acciaio inossidabile (INOX).

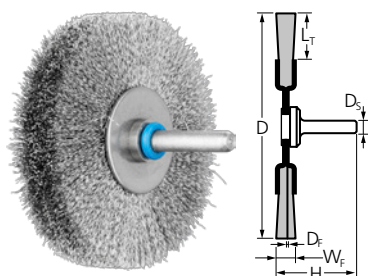


**Caratteristiche:**

- Prevenzione assoluta della corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile (INOX) qualità 1.4310 (V2A). Particolarmente indicate per applicazioni in contesti estremamente critici.
- Durante la rotazione le trecce non si aprono, consentendo di raggiungere zone e punti difficili come ad esempio gli angoli interni.

| D [mm]   | Dc [mm] | Ds [mm] | Lr [mm] | Df [mm] | L [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione           | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------|---------|---------|---------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|-------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |         |         |         |         |        |                      |             |    |             |                         |                  |
| 10   | 10      | 6       | 25      | 0,20    | 65     | 4.000 – 6.500        | 10.000      | 10 | 43200102    | PBGSIT 1010/6 INOX 0,20 | -                |
|  |         |         |         | 0,35    | 65     | 4.000 – 6.500        | 10.000      | 10 | 43200107    | PBGSIT 1010/6 INOX 0,35 | -                |





### RBUIT

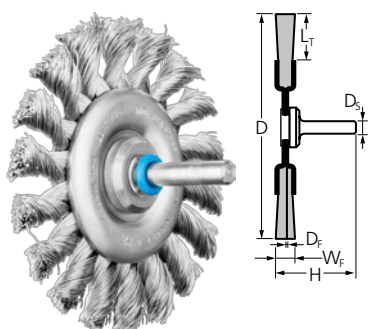
Uso universale per lavori di pulitura, sbavo e rimozione di colori di rinvenimento. Sviluppata per la lavorazione dell'acciaio inossidabile (INOX).



#### Caratteristiche:

- Prevenzione assoluta della corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile (INOX) qualità 1.4310 (V2A). Particolarmente indicate per applicazioni in contesti estremamente critici.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione          | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso. |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                        |                  |
| 30   | 6                   | 6                   | 7                   | 0,20                | 40     | 8.000 – 13.000       | 20.000      | 10 | 43100012    | RBUIT 3006/6 INOX 0,20 | -                |
| 50   | 15                  | 6                   | 13                  | 0,20                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10 | 43100032    | RBUIT 5015/6 INOX 0,20 | -                |
| 70   | 15                  | 6                   | 19                  | 0,15                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10 | 43100062    | RBUIT 7015/6 INOX 0,15 | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,30                | 50     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10 | 43100067    | RBUIT 7015/6 INOX 0,30 | -                |
| 80   | 15                  | 6                   | 19                  | 0,15                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10 | 43100072    | RBUIT 8015/6 INOX 0,15 | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,30                | 50     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10 | 43100077    | RBUIT 8015/6 INOX 0,30 | -                |



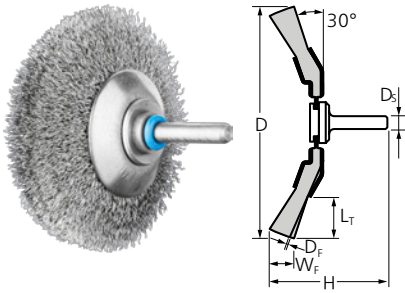
### RBGIT, con filo ritorto

Uso universale per lavori di pulitura, sbavo e rimozione di colori di rinvenimento. Sviluppata per la lavorazione dell'acciaio inossidabile (INOX).

#### Caratteristiche:

- Prevenzione assoluta della corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile (INOX) qualità 1.4310 (V2A). Particolarmente indicate per applicazioni in contesti estremamente critici.
- Spazzolatura aggressiva grazie alla grande rigidità delle trecce.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | trecce | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione          | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso. |                     |                     |                     |                     |        |        |                      |             |    |             |                        |                  |
| 76   | 6                   | 6                   | 16                  | 0,35                | 18     | 42     | 10.000 – 16.300      | 25.000      | 10 | 43100252    | RBGIT 7006/6 INOX 0,35 | -                |




**KBUIIT**

Eccezionali per spazzolature medio-pesanti come lo sbavo, la pulizia e la rimozione di colori di rinvenimento. Sviluppata per la lavorazione dell'acciaio inossidabile (INOX).



**Caratteristiche:**

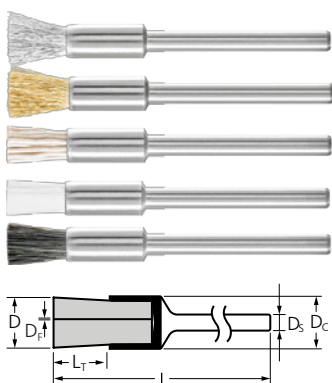
- Prevenzione assoluta della corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile (INOX) qualità 1.4310 (V2A). Particolarmente indicate per applicazioni in contesti estremamente critici.
- Ideale per punti difficili da raggiungere come spigoli interni, scanalature e cave.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo da lavorare. Generano superfici fini.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>r</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione           | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|--|-------------|-------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX) – tutte le spazzole INOX sono prive di grasso.</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |  |             |                         |                  |
| 50   | 10                  | 6                   | 10                  | 0,20                | 49     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10   | 43225017    | KBUIIT 5010/6 INOX 0,20 | -                |
| 70   | 10                  | 6                   | 15                  | 0,15                | 58     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10   | 43225052    | KBUIIT 7010/6 INOX 0,15 | -                |
|  |                     |                     |                     | 0,20                | 58     | 6.000 – 9.800        | 15.000      | 10   | 43225057    | KBUIIT 7010/6 INOX 0,20 | -                |
| 80   | 10                  | 6                   | 20                  | 0,30                | 62     | 4.800 – 7.800        | 12.000      | 10   | 43225087    | KBUIIT 8010/6 INOX 0,30 | -                |



# Microspazzole

## Spazzole a pennello, con filo non ritorto



### PBU

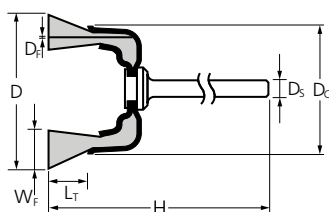
Adatte a qualsiasi operazione di pulitura, sbavo e lucidatura. Le microspazzole possono essere utilizzate sulle macchine ad albero flessibile, sui micromotori e sulle macchine elettriche.



#### Caratteristiche:

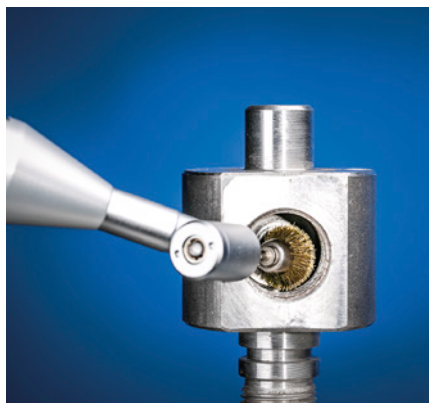
- Massima precisione ed efficienza nella lavorazione di pezzi minuti e particolareggiati.
- Durante la rotazione, i fili si allargano, permettendo di lavorare punti difficili da raggiungere come fori e cavità.
- Generano superfici fini.

| D [mm]  | D <sub>C</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione              | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|----------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                                  |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 2,34                | 8                   | 0,10                | 45     | 5.000 – 15.000       | 25.000      | 10 | 43200301    | PBU 0505/2,34 ST 0,10      | -                |
|   |                     | 3                   | 8                   | 0,10                | 45     | 5.000 – 15.000       | 25.000      | 10 | 43200351    | PBU 0505/3 ST 0,10         | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b>                   |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 2,34                | 8                   | 0,10                | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200302    | PBU 0505/2,34 INOX 0,10    | -                |
|   |                     | 3                   | 8                   | 0,10                | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200352    | PBU 0505/3 INOX 0,10       | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>                                 |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 3                   | 8                   | 0,10                | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200353    | PBU 0505/3 MES 0,10        | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 2,34                | 8                   | 0,55                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200304    | PBU 0505/2,34 SiC 320 0,55 | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,25                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200305    | PBU 0505/2,34 SiC 800 0,25 | -                |
|   |                     | 3                   | 8                   | 0,55                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200354    | PBU 0505/3 SiC 320 0,55    | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,25                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200355    | PBU 0505/3 SiC 800 0,25    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico ossido di alluminio (AO)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 2,34                | 8                   | 0,50                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200311    | PBU 0505/2,34 AO 320 0,50  | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,30                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200310    | PBU 0505/2,34 AO 600 0,30  | -                |
|   |                     | 3                   | 8                   | 0,50                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200361    | PBU 0505/3 AO 320 0,50     | -                |
|   |                     |                     |                     | 0,30                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200360    | PBU 0505/3 AO 600 0,30     | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico diamante (DIA)</b>           |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 3                   | 8                   | 0,40                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 47701649    | PBU 0505/3 DIA 400 0,40    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico Nylon</b>                    |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 3                   | 8                   | 0,20                | 45     | 1.200 – 5.000        | 25.000      | 10 | 43200356    | PBU 0505/3 Nylon 0,20      | -                |
| <b>Setola naturale bianca (SBW)</b>                         |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 2,34                | 8                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200307    | PBU 0505/2,34 SBW          | -                |
|   |                     | 3                   | 8                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200357    | PBU 0505/3 SBW             | -                |
| <b>Setola naturale bianca nera (SBS)</b>                    |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 2,34                | 8                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200308    | PBU 0505/2,34 SBS          | -                |
|   |                     | 3                   | 8                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200358    | PBU 0505/3 SBS             | -                |
| <b>Setola naturale di capra (ZHW)</b>                       |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                            |                  |
| 5   | 5                   | 2,34                | 8                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200309    | PBU 0505/2,34 ZHW          | -                |
|   |                     | 3                   | 8                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 25.000      | 10 | 43200359    | PBU 0505/3 ZHW             | -                |




### TBU

Adatte a qualsiasi operazione di pulitura, sbavo e lucidatura. Da utilizzare frontalmente lavorando con tutto lo spessore dei fili. Adatte soprattutto su superfici piccole. Sono compatibili con le macchine ad albero flessibile, i micromotori o le macchine elettriche.



#### Caratteristiche:

- Massima precisione ed efficienza nella lavorazione di pezzi minuti e particolareggiati.
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]  | Dc [mm] | Ds [mm] | Wf [mm] | Lr [mm] | Df [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione              | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|----------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                                  |         |         |         |         |         |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 15  | 8       | 3       | 3       | 5       | 0,10    | 45     | 5.000 – 10.000       | 20.000      | 10  | 43209251    | TBU 1503/3 ST 0,10         | -                |
| 18  | 10      | 2,34    | 3       | 6       | 0,10    | 45     | 5.000 – 10.000       | 18.000      | 10  | 43209401    | TBU 1803/2,34 ST 0,10      | -                |
|   |         | 3       | 3       | 6       | 0,10    | 45     | 5.000 – 10.000       | 18.000      | 10  | 43209451    | TBU 1803/3 ST 0,10         | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b>                   |         |         |         |         |         |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 15  | 8       | 3       | 3       | 5       | 0,10    | 45     | 4.000 – 10.000       | 20.000      | 10  | 43209252    | TBU 1503/3 INOX 0,10       | -                |
| 18  | 10      | 3       | 3       | 6       | 0,10    | 45     | 4.000 – 10.000       | 18.000      | 10  | 43209452    | TBU 1803/3 INOX 0,10       | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>                                 |         |         |         |         |         |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 15  | 8       | 3       | 3       | 5       | 0,10    | 45     | 4.000 – 10.000       | 20.000      | 10  | 43209253    | TBU 1503/3 MES 0,10        | -                |
| 18  | 10      | 3       | 3       | 6       | 0,10    | 45     | 4.000 – 10.000       | 18.000      | 10  | 43209453    | TBU 1803/3 MES 0,10        | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |         |         |         |         |         |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 18  | 10      | 2,34    | 3       | 6       | 0,55    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209404    | TBU 1803/2,34 SiC 320 0,55 | -                |
|   |         | 3       | 3       | 6       | 0,55    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209454    | TBU 1803/3 SiC 320 0,55    | -                |
|   |         | 2,34    | 3       | 6       | 0,25    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209405    | TBU 1803/2,34 SiC 800 0,25 | -                |
|   |         | 3       | 3       | 6       | 0,25    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209455    | TBU 1803/3 SiC 800 0,25    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico ossido di alluminio (AO)</b> |         |         |         |         |         |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 18  | 10      | 2,34    | 3       | 6       | 0,50    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209411    | TBU 1803/2,34 AO 320 0,50  | -                |
|   |         | 3       | 3       | 6       | 0,50    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209461    | TBU 1803/3 AO 320 0,50     | -                |
|   |         | 2,34    | 3       | 6       | 0,30    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209410    | TBU 1803/2,34 AO 600 0,30  | -                |
|   |         | 3       | 3       | 6       | 0,30    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209460    | TBU 1803/3 AO 600 0,30     | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico diamante (DIA)</b>           |         |         |         |         |         |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 18  | 10      | 3       | 3       | 6       | 0,40    | 45     | 4.000 – 10.000       | 18.000      | 10  | 47701648    | TBU 1803/3 DIA 400 0,40    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico Nylon</b>                    |         |         |         |         |         |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 15  | 8       | 2,34    | 3       | 5       | 0,15    | 45     | 1.200 – 5.000        | 20.000      | 10  | 43209206    | TBU 1503/2,34 Nylon 0,15   | -                |
|   |         | 3       | 3       | 5       | 0,15    | 45     | 1.200 – 5.000        | 20.000      | 10  | 43209256    | TBU 1503/3 Nylon 0,15      | -                |
| 18  | 10      | 2,34    | 3       | 6       | 0,15    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209406    | TBU 1803/2,34 Nylon 0,15   | -                |
|   |         | 3       | 3       | 6       | 0,15    | 45     | 1.200 – 5.000        | 18.000      | 10  | 43209456    | TBU 1803/3 Nylon 0,15      | -                |
| <b>Setola naturale bianca (SBW)</b>                         |         |         |         |         |         |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 15  | 8       | 2,34    | 3       | 5       | -       | 45     | 4.000 – 10.000       | 20.000      | 10  | 43209207    | TBU 1503/2,34 SBW          | -                |
|   |         | 3       | 3       | 5       | -       | 45     | 4.000 – 10.000       | 20.000      | 10  | 43209257    | TBU 1503/3 SBW             | -                |
| 18  | 10      | 2,34    | 3       | 6       | -       | 45     | 4.000 – 10.000       | 18.000      | 10  | 43209407    | TBU 1803/2,34 SBW          | -                |
|   |         | 3       | 3       | 6       | -       | 45     | 4.000 – 10.000       | 18.000      | 10  | 43209457    | TBU 1803/3 SBW             | -                |

Segue alla pagina successiva

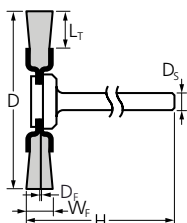
# Microspazzole

## Spazzole a tazza, con filo non ritorto



| D [mm]                                   | D <sub>C</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | W <sub>F</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione     | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|-------------------|------------------|
| <b>Setola naturale bianca nera (SBS)</b> |                     |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                   |                  |
| 15                                       | 8                   | 3                   | 3                   | 5                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 20.000      | 10 | 43209258    | TBU 1503/3 SBS    | -                |
| 18                                       | 10                  | 3                   | 3                   | 6                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 18.000      | 10 | 43209458    | TBU 1803/3 SBS    | -                |
| <b>Setola naturale di capra (ZHW)</b>    |                     |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                   |                  |
| 15                                       | 8                   | 2,34                | 3                   | 5                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 20.000      | 10 | 43209209    | TBU 1503/2,34 ZHW | -                |
|  |                     | 3                   | 3                   | 5                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 20.000      | 10 | 43209259    | TBU 1503/3 ZHW    | -                |
| 18                                       | 10                  | 2,34                | 3                   | 6                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 18.000      | 10 | 43209409    | TBU 1803/2,34 ZHW | -                |
|  |                     | 3                   | 3                   | 6                   | -                   | 45     | 4.000 – 10.000       | 18.000      | 10 | 43209459    | TBU 1803/3 ZHW    | -                |

## Spazzole a disco, con filo non ritorto



### RBU

Adatte a qualsiasi operazione di pulitura, sbavo e lucidatura. Le microspazzole possono essere utilizzate sulle macchine ad albero flessibile, sui micromotori e sulle macchine elettriche.




#### Caratteristiche:

- Massima precisione ed efficienza nella lavorazione di pezzi minuti e particolareggiati.
- Lavorazione precisa in punti difficili da raggiungere.
- Generano superfici fini.

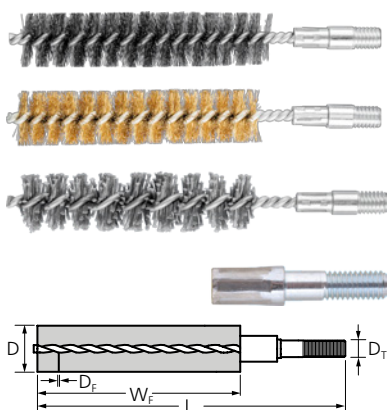
| D [mm]                                    | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |    | N. articolo | Denominazione           | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|----|-------------|-------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                         |                  |
| 16  | 2                   | 2,34                | 3                   | 0,10                | 46     | 5.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100301    | RBU 1602/2,34 ST 0,10   | -                |
|   |                     | 3                   | 3                   | 0,10                | 46     | 5.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100351    | RBU 1602/3 ST 0,10      | -                |
| 19  | 2                   | 3                   | 5                   | 0,10                | 46     | 5.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100551    | RBU 1902/3 ST 0,10      | -                |
| 22  | 2                   | 3                   | 6                   | 0,10                | 46     | 5.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100751    | RBU 2202/3 ST 0,10      | -                |
| 32  | 2                   | 3                   | 10                  | 0,10                | 46     | 5.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43102051    | RBU 3202/3 ST 0,10      | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                         |                  |
| 16  | 2                   | 2,34                | 3                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100302    | RBU 1602/2,34 INOX 0,10 | -                |
|   |                     | 3                   | 3                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100352    | RBU 1602/3 INOX 0,10    | -                |
| 19  | 2                   | 3                   | 5                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100552    | RBU 1902/3 INOX 0,10    | -                |
| 22  | 2                   | 3                   | 6                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100752    | RBU 2202/3 INOX 0,10    | -                |
| 32  | 2                   | 3                   | 10                  | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43102053    | RBU 3202/3 INOX 0,10    | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>               |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |    |             |                         |                  |
| 16  | 2                   | 2,34                | 3                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100303    | RBU 1602/2,34 MES 0,10  | -                |
|   |                     | 3                   | 3                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100353    | RBU 1602/3 MES 0,10     | -                |
| 19  | 2                   | 3                   | 5                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100553    | RBU 1902/3 MES 0,10     | -                |
| 22  | 2                   | 2,34                | 6                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100703    | RBU 2202/2,34 MES 0,10  | -                |
|   |                     | 3                   | 6                   | 0,10                | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10 | 43100753    | RBU 2202/3 MES 0,10     | -                |

Segue alla pagina successiva



| D [mm]  | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | L <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | H [mm] | Giri/min consigliato | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione              | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|-------------|---|-------------|----------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 22  | 2                   | 3                   | 6                   | 0,55                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100754    | RBU 2202/3 SiC 320 0,55    | -                |
|   |                     | 2,34                | 6                   | 0,25                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100705    | RBU 2202/2,34 SiC 800 0,25 | -                |
|   |                     | 3                   | 6                   | 0,25                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100755    | RBU 2202/3 SiC 800 0,25    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico ossido di alluminio (AO)</b> |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 22  | 2                   | 2,34                | 6                   | 0,50                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100710    | RBU 2202/2,34 AO 320 0,50  | -                |
|   |                     | 3                   | 6                   | 0,50                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100760    | RBU 2202/3 AO 320 0,50     | -                |
|   |                     | 2,34                | 6                   | 0,30                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100711    | RBU 2202/2,34 AO 600 0,30  | -                |
|   |                     | 3                   | 6                   | 0,30                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100761    | RBU 2202/3 AO 600 0,30     | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico diamante (DIA)</b>           |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 22  | 2                   | 3                   | 6                   | 0,40                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 47701642    | RBU 2202/3 DIA 400 0,40    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico Nylon</b>                    |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 22  | 2                   | 3                   | 6                   | 0,15                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100756    | RBU 2202/3 Nylon 0,15      | -                |
|   |                     | 2,34                | 6                   | 0,15                | 46     | 1.200 – 5.000        | 12.000      | 10  | 43100706    | RBU 2202/2,34 Nylon 0,15   | -                |
| <b>Setola naturale bianca (SBW)</b>                         |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 16  | 2                   | 2,34                | 3                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100307    | RBU 1602/2,34 SBW          | -                |
|   |                     | 3                   | 3                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100357    | RBU 1602/3 SBW             | -                |
| 19  | 2                   | 2,34                | 5                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100507    | RBU 1902/2,34 SBW          | -                |
|   |                     | 3                   | 5                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100557    | RBU 1902/3 SBW             | -                |
| 22  | 2                   | 2,34                | 6                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100707    | RBU 2202/2,34 SBW          | -                |
|   |                     | 3                   | 6                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100757    | RBU 2202/3 SBW             | -                |
| <b>Setola naturale bianca nera (SBS)</b>                    |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 16  | 2                   | 2,34                | 3                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100308    | RBU 1602/2,34 SBS          | -                |
|   |                     | 3                   | 3                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100358    | RBU 1602/3 SBS             | -                |
| 19  | 2                   | 2,34                | 5                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100508    | RBU 1902/2,34 SBS          | -                |
|   |                     | 3                   | 5                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100558    | RBU 1902/3 SBS             | -                |
| 22  | 2                   | 2,34                | 6                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100708    | RBU 2202/2,34 SBS          | -                |
|   |                     | 3                   | 6                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100758    | RBU 2202/3 SBS             | -                |
| <b>Setola naturale di capra (ZHW)</b>                       |                     |                     |                     |                     |        |                      |             |   |             |                            |                  |
| 16  | 2                   | 2,34                | 3                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100309    | RBU 1602/2,34 ZHW          | -                |
|   |                     | 3                   | 3                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100359    | RBU 1602/3 ZHW             | -                |
| 22  | 2                   | 2,34                | 6                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100709    | RBU 2202/2,34 ZHW          | -                |
|   |                     | 3                   | 6                   | -                   | 46     | 4.000 – 10.000       | 12.000      | 10  | 43100759    | RBU 2202/3 ZHW             | -                |






### IBU, con filettatura

Specifiche per sbavare e pulire tubazioni, filettature, manicotti e cilindri.



#### Caratteristiche:


- Il gambo aggiuntivo permette di fissare le pinze sul mandrino (M6 = 6 mm e 3/8 = 10 mm).
- Generano superfici fini.

| D [mm]                                    | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |                     |                     |                     |        |             |   |             |                             |                  |
| 8   | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679001    | IBU 0880/M6 ST 0,15         | -                |
| 10  | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679011    | IBU 1080/M6 ST 0,15         | -                |
| 12  | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679021    | IBU 1280/M6 ST 0,15         | -                |
| 13  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679031    | IBU 1380/M6 ST 0,20         | -                |
| 15  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679041    | IBU 1580/M6 ST 0,20         | -                |
| 16  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679051    | IBU 1680/M6 ST 0,20         | -                |
| 18  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679061    | IBU 1880/M6 ST 0,20         | -                |
| 20  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679071    | IBU 2080/M6 ST 0,20         | -                |
| 22  | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679081    | IBU 22100/3/8 BSW ST 0,20   | -                |
| 25  | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679091    | IBU 25100/3/8 BSW ST 0,20   | -                |
| 30  | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679101    | IBU 30100/3/8 BSW ST 0,20   | -                |
| 32  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,25                | 170    | 1.000       | 10  | 43679111    | IBU 32100/1/2 BSW ST 0,25   | -                |
| 38  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679121    | IBU 38100/1/2 BSW ST 0,30   | -                |
| 40  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679131    | IBU 40100/1/2 BSW ST 0,30   | -                |
| 44  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679141    | IBU 44100/1/2 BSW ST 0,30   | -                |
| 50  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,35                | 170    | 1.000       | 5   | 43679151    | IBU 50100/1/2 BSW ST 0,35   | -                |
| 57  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,35                | 170    | 1.000       | 5   | 43679161    | IBU 57100/1/2 BSW ST 0,35   | -                |
| 63  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,35                | 170    | 1.000       | 5   | 43679171    | IBU 63100/1/2 BSW ST 0,35   | -                |
| 69  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,35                | 170    | 1.000       | 5   | 43679181    | IBU 69100/1/2 BSW ST 0,35   | -                |
| 75  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,35                | 170    | 1.000       | 1   | 43679191    | IBU 75100/1/2 BSW ST 0,35   | -                |
| 82  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,35                | 170    | 1.000       | 1   | 43679301    | IBU 82100/1/2 BSW ST 0,35   | -                |
| 101                                       | 100                 | 1/2 BSW             | 0,50                | 170    | 1.000       | 1   | 43679311    | IBU 101100/1/2 BSW ST 0,50  | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |                     |                     |                     |        |             |   |             |                             |                  |
| 8   | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679003    | IBU 0880/M6 INOX 0,15       | -                |
| 10  | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679013    | IBU 1080/M6 INOX 0,15       | -                |
| 12  | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679023    | IBU 1280/M6 INOX 0,15       | -                |
| 13  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679033    | IBU 1380/M6 INOX 0,20       | -                |
| 15  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679043    | IBU 1580/M6 INOX 0,20       | -                |
| 16  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679053    | IBU 1680/M6 INOX 0,20       | -                |
| 18  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679063    | IBU 1880/M6 INOX 0,20       | -                |
| 20  | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679073    | IBU 2080/M6 INOX 0,20       | -                |
| 22  | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679083    | IBU 22100/3/8 BSW INOX 0,20 | -                |
| 25  | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679093    | IBU 25100/3/8 BSW INOX 0,20 | -                |
| 30  | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679103    | IBU 30100/3/8 BSW INOX 0,20 | -                |
| 32  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,25                | 170    | 1.000       | 10  | 43679113    | IBU 32100/1/2 BSW INOX 0,25 | -                |
| 38  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679123    | IBU 38100/1/2 BSW INOX 0,30 | -                |
| 40  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679133    | IBU 40100/1/2 BSW INOX 0,30 | -                |
| 44  | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679143    | IBU 44100/1/2 BSW INOX 0,30 | -                |

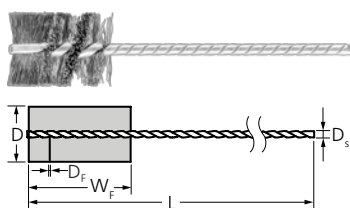
Segue alla pagina successiva





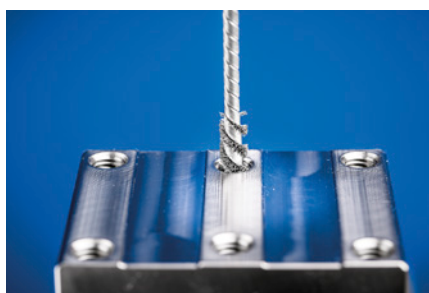
| D [mm]                      | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>T</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione              | Prezzo/pezzo EUR |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|-------------|---|-------------|----------------------------|------------------|
| <b>Filo in ottone (MES)</b> |                     |                     |                     |        |             |   |             |                            |                  |
| 8                           | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679002    | IBU 0880/M6 MES 0,15       | -                |
| 10                          | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679012    | IBU 1080/M6 MES 0,15       | -                |
| 12                          | 80                  | M6                  | 0,15                | 120    | 1.000       | 10  | 43679022    | IBU 1280/M6 MES 0,15       | -                |
| 13                          | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679032    | IBU 1380/M6 MES 0,20       | -                |
| 15                          | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679042    | IBU 1580/M6 MES 0,20       | -                |
| 16                          | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679052    | IBU 1680/M6 MES 0,20       | -                |
| 18                          | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679062    | IBU 1880/M6 MES 0,20       | -                |
| 20                          | 80                  | M6                  | 0,20                | 120    | 1.000       | 10  | 43679072    | IBU 2080/M6 MES 0,20       | -                |
| 22                          | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679082    | IBU 22100/3/8 BSW MES 0,20 | -                |
| 25                          | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679092    | IBU 25100/3/8 BSW MES 0,20 | -                |
| 30                          | 100                 | 3/8 BSW             | 0,20                | 170    | 1.000       | 10  | 43679102    | IBU 30100/3/8 BSW MES 0,20 | -                |
| 32                          | 100                 | 1/2 BSW             | 0,25                | 170    | 1.000       | 10  | 43679112    | IBU 32100/1/2 BSW MES 0,25 | -                |
| 38                          | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679122    | IBU 38100/1/2 BSW MES 0,30 | -                |
| 40                          | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679132    | IBU 40100/1/2 BSW MES 0,30 | -                |
| 44                          | 100                 | 1/2 BSW             | 0,30                | 170    | 1.000       | 10  | 43679142    | IBU 44100/1/2 BSW MES 0,30 | -                |

|   |     |         |      |     |       |    |          |                                |   |
|---|-----|---------|------|-----|-------|----|----------|--------------------------------|---|
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC) 180</b> |     |         |      |     |       |    |          |                                |   |
| 8   | 80  | M6      | 1,00 | 120 | 1.000 | 10 | 43679004 | IBU 0880/M6 SiC 180 1,00       | - |
| 10  | 80  | M6      | 1,00 | 120 | 1.000 | 10 | 43679014 | IBU 1080/M6 SiC 180 1,00       | - |
| 12  | 80  | M6      | 1,00 | 120 | 1.000 | 10 | 43679024 | IBU 1280/M6 SiC 180 1,00       | - |
| 13  | 80  | M6      | 1,00 | 120 | 1.000 | 10 | 43679034 | IBU 1380/M6 SiC 180 1,00       | - |
| 15  | 80  | M6      | 1,00 | 120 | 1.000 | 10 | 43679044 | IBU 1580/M6 SiC 180 1,00       | - |
| 16  | 80  | M6      | 1,00 | 120 | 1.000 | 10 | 43679054 | IBU 1680/M6 SiC 180 1,00       | - |
| 18  | 80  | M6      | 1,00 | 120 | 1.000 | 10 | 43679064 | IBU 1880/M6 SiC 180 1,00       | - |
| 20  | 80  | M6      | 1,00 | 120 | 1.000 | 10 | 43679074 | IBU 2080/M6 SiC 180 1,00       | - |
| 22  | 100 | 3/8 BSW | 1,00 | 170 | 1.000 | 10 | 43679084 | IBU 22100/3/8 BSW SiC 180 1,00 | - |
| 25  | 100 | 3/8 BSW | 1,00 | 170 | 1.000 | 10 | 43679094 | IBU 25100/3/8 BSW SiC 180 1,00 | - |
| 30  | 100 | 3/8 BSW | 1,00 | 170 | 1.000 | 10 | 43679104 | IBU 30100/3/8 BSW SiC 180 1,00 | - |




### IBU, con gambo

Per lavori di pulizia e sbavatura leggeri su fori filettati o cavità, ad esempio sedi per chiavetta. In caso di spazzole per interni con asola smussata, i fili bastano fino alla punta delle spazzole.




#### Caratteristiche:

- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo da lavorare. Generano superfici fini.
- Maggiore durata grazie alla forma a spirale del filo.
- L'estremità piegata del filo non presente spigoli vivi in modo tale da non graffiare superfici sensibili.

| D [mm]                     | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione        | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|-------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |                     |                     |        |             |   |             |                      |                  |
| 6                          | 25                  | 3,2                 | 0,12                | 90     | 3.500       | 10  | 43679601    | IBU 0625/3,2 ST 0,12 | -                |
| 8                          | 25                  | 3,2                 | 0,12                | 90     | 3.500       | 10  | 43679611    | IBU 0825/3,2 ST 0,12 | -                |
| 10                         | 25                  | 3,2                 | 0,12                | 90     | 3.500       | 10  | 43679621    | IBU 1025/3,2 ST 0,12 | -                |
|                            |                     |                     | 0,20                | 90     | 3.500       | 10  | 43679631    | IBU 1025/3,2 ST 0,20 | -                |
| 13                         | 25                  | 3,2                 | 0,12                | 90     | 3.500       | 10  | 43679641    | IBU 1325/3,2 ST 0,12 | -                |
|                            |                     |                     | 0,20                | 90     | 3.500       | 10  | 43679651    | IBU 1325/3,2 ST 0,20 | -                |
| 16                         | 25                  | 3,2                 | 0,12                | 90     | 3.000       | 10  | 43679661    | IBU 1625/3,2 ST 0,12 | -                |

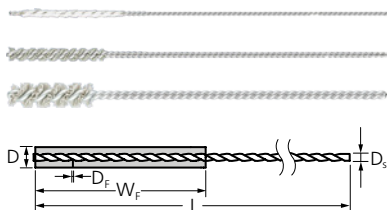
Segue alla pagina successiva



| D [mm] | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione        | Prezzo/pezzo EUR |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|-------------|---|-------------|----------------------|------------------|
| 16     | 25                  | 3,2                 | 0,20                | 90     | 3.000       | 10  | 43679671    | IBU 1625/3,2 ST 0,20 | -                |
| 19     | 25                  | 3,2                 | 0,12                | 90     | 3.000       | 10  | 43679681    | IBU 1925/3,2 ST 0,12 | -                |
|        |                     |                     | 0,20                | 90     | 3.000       | 10  | 43679691    | IBU 1925/3,2 ST 0,20 | -                |
| 22     | 25                  | 3,8                 | 0,12                | 90     | 3.000       | 10  | 43679701    | IBU 2225/3,8 ST 0,12 | -                |
|        |                     |                     | 0,20                | 90     | 3.000       | 10  | 43679711    | IBU 2225/3,8 ST 0,20 | -                |
| 25     | 25                  | 3,8                 | 0,12                | 90     | 3.000       | 10  | 43679721    | IBU 2525/3,8 ST 0,12 | -                |
|        |                     |                     | 0,20                | 90     | 3.000       | 10  | 43679731    | IBU 2525/3,8 ST 0,20 | -                |
| 29     | 25                  | 3,8                 | 0,20                | 90     | 3.000       | 10  | 43679741    | IBU 2925/3,8 ST 0,20 | -                |
| 32     | 25                  | 3,8                 | 0,20                | 90     | 3.000       | 10  | 43679751    | IBU 3225/3,8 ST 0,20 | -                |

### Filo d'acciaio inossidabile (INOX)

|    |    |     |      |    |       |    |          |                        |   |
|----|----|-----|------|----|-------|----|----------|------------------------|---|
| 6  | 25 | 3,2 | 0,12 | 90 | 3.500 | 10 | 43679602 | IBU 0625/3,2 INOX 0,12 | - |
| 10 | 25 | 3,2 | 0,12 | 90 | 3.500 | 10 | 43679622 | IBU 1025/3,2 INOX 0,12 | - |
| 13 | 25 | 3,2 | 0,12 | 90 | 3.500 | 10 | 43679642 | IBU 1325/3,2 INOX 0,12 | - |
| 16 | 25 | 3,2 | 0,12 | 90 | 3.000 | 10 | 43679662 | IBU 1625/3,2 INOX 0,12 | - |
|    |    |     | 0,20 | 90 | 3.000 | 10 | 43679672 | IBU 1625/3,2 INOX 0,20 | - |
| 19 | 25 | 3,2 | 0,12 | 90 | 3.000 | 10 | 43679682 | IBU 1925/3,2 INOX 0,12 | - |
|    |    |     | 0,20 | 90 | 3.000 | 10 | 43679692 | IBU 1925/3,2 INOX 0,20 | - |
| 22 | 25 | 3,8 | 0,12 | 90 | 3.000 | 10 | 43679712 | IBU 2225/3,8 INOX 0,12 | - |
| 25 | 25 | 3,8 | 0,12 | 90 | 3.000 | 10 | 43679722 | IBU 2525/3,8 INOX 0,12 | - |
|    |    |     | 0,20 | 90 | 3.000 | 10 | 43679732 | IBU 2525/3,8 INOX 0,20 | - |
| 32 | 25 | 3,8 | 0,20 | 90 | 3.000 | 10 | 43679752 | IBU 3225/3,8 INOX 0,20 | - |




### IBU, con gambo

Per lo sbavato e la pulitura di fori, anche trasversali, e per la lavorazione delle superfici. In caso di spazzole per interni con asola smussata, i fili bastano fino alla punta delle spazzole.


#### Caratteristiche:

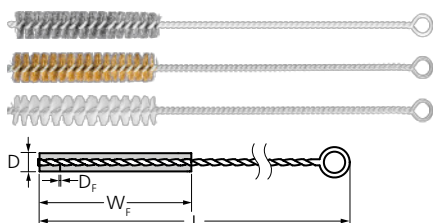
- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo da lavorare. Generano superfici fini.
- Massima precisione ed efficienza nella lavorazione di pezzi minuti e particolarmente fini. Non modifica le misure del pezzo da lavorare.
- L'estremità piegata del filo non presente spigoli vivi in modo tale da non graffiare superfici sensibili.

| D [mm]   | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione               | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------|-------------|---|-------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Fili in materiale sintetico ossido di alluminio (AO) 2000</b> |                     |                     |                     |        |             |   |             |                             |                  |
| 0,7  | 12                  | 0,4                 | 0,20                | 100    | 1.000       | 10  | 43679504    | IBU 0,712/0,4 AO 2000 0,20  | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico carburo di silicio (SiC) 1000</b> |                     |                     |                     |        |             |   |             |                             |                  |
| 1,2  | 12                  | 0,5                 | 0,25                | 100    | 1.000       | 10  | 43679514    | IBU 1,212/0,5 SiC 1000 0,25 | -                |
| 1,9  | 18                  | 0,7                 | 0,25                | 100    | 1.000       | 10  | 43679524    | IBU 1,918/0,7 SiC 1000 0,25 | -                |
| 2,2  | 18                  | 0,9                 | 0,25                | 100    | 1.000       | 10  | 43679534    | IBU 2,218/0,9 SiC 1000 0,25 | -                |
| 2,6  | 25                  | 1                   | 0,25                | 100    | 1.000       | 10  | 43679544    | IBU 2,625/1,0 SiC 1000 0,25 | -                |
| 3,2  | 25                  | 1,7                 | 0,25                | 100    | 1.000       | 10  | 43679554    | IBU 3,225/1,7 SiC 1000 0,25 | -                |
| 3,5  | 25                  | 1,7                 | 0,25                | 100    | 1.000       | 10  | 43679564    | IBU 3,525/1,7 SiC 1000 0,25 | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico ossido di alluminio (AO) 600</b>  |                     |                     |                     |        |             |   |             |                             |                  |
| 4,2  | 25                  | 2,2                 | 0,30                | 125    | 1.000       | 10  | 43679575    | IBU 4,225/2,2 AO 600 0,30   | -                |
| 4,8  | 25                  | 2,2                 | 0,30                | 125    | 1.000       | 10  | 43679585    | IBU 4,825/2,2 AO 600 0,30   | -                |
| 5,5  | 25                  | 2,2                 | 0,30                | 125    | 1.000       | 10  | 43679595    | IBU 5,525/2,2 AO 600 0,30   | -                |
| 6,6  | 25                  | 2,9                 | 0,30                | 125    | 1.000       | 10  | 43679605    | IBU 6,625/2,9 AO 600 0,30   | -                |
| 8,2  | 25                  | 2,9                 | 0,30                | 125    | 2.000       | 10  | 43679618    | IBU 8,225/2,9 AO 600 0,30   | -                |
| 9,8  | 25                  | 3,2                 | 0,30                | 125    | 2.000       | 10  | 43679619    | IBU 9,825/3,2 AO 600 0,30   | -                |
| 11,5   | 25                  | 3,2                 | 0,30                | 125    | 2.000       | 10  | 43679638    | IBU 11,525/3,2 AO 600 0,30  | -                |
| 13   | 25                  | 3,7                 | 0,30                | 125    | 2.000       | 10  | 43679639    | IBU 1325/3,7 AO 600 0,30    | -                |

Segue alla pagina successiva



| D [mm] | W <sub>F</sub> [mm] | D <sub>S</sub> [mm] | D <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione            | Prezzo/pezzo EUR |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|-------------|---|-------------|--------------------------|------------------|
| 16     | 25                  | 3,7                 | 0,30                | 125    | 2.000       | 10  | 43679658    | IBU 1625/3,7 AO 600 0,30 | -                |
| 20     | 25                  | 4,7                 | 0,30                | 125    | 2.000       | 10  | 43679698    | IBU 2025/4,7 AO 600 0,30 | -                |
| 25     | 25                  | 4,7                 | 0,30                | 125    | 2.000       | 10  | 43679738    | IBU 2525/4,7 AO 600 0,30 | -                |




### IBU, con asola

Per lavori di pulizia e sbavatura leggeri su fori filettati o cavità, ad esempio sedi per chiavetta. Ideali per lavori di spazzolatura in uso manuale.



#### Caratteristiche:

- Massima precisione ed efficienza nella lavorazione di pezzi minuti e particolareggiati.
- Ideali per punti difficili da raggiungere come le superfici interne di tubi e fori.
- Generano superfici fini.

| D [mm]                                    | W <sub>F</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |  | N. articolo | Denominazione       | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|--------|---------------------|---|-------------|---------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |                     |        |                     |   |             |                     |                  |
| 3   | 100                 | 300    | 0,10                | 10  | 43679401    | IBU 03100 ST 0,10   | -                |
| 4   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679411    | IBU 04100 ST 0,15   | -                |
| 5   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679421    | IBU 05100 ST 0,15   | -                |
| 6   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679201    | IBU 06100 ST 0,15   | -                |
| 8   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679211    | IBU 08100 ST 0,15   | -                |
| 10  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679221    | IBU 10100 ST 0,15   | -                |
| 12  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679231    | IBU 12100 ST 0,15   | -                |
| 15  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679241    | IBU 15100 ST 0,15   | -                |
| 18  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679481    | IBU 18100 ST 0,15   | -                |
| 20  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679251    | IBU 20100 ST 0,15   | -                |
| 25  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679261    | IBU 25100 ST 0,15   | -                |
| 30  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679271    | IBU 30100 ST 0,15   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |                     |        |                     |   |             |                     |                  |
| 3   | 100                 | 300    | 0,10                | 10  | 43679402    | IBU 03100 INOX 0,10 | -                |
| 4   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679412    | IBU 04100 INOX 0,15 | -                |
| 5   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679422    | IBU 05100 INOX 0,15 | -                |
| 6   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679203    | IBU 06100 INOX 0,15 | -                |
| 8   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679213    | IBU 08100 INOX 0,15 | -                |
| 10  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679223    | IBU 10100 INOX 0,15 | -                |
| 12  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679233    | IBU 12100 INOX 0,15 | -                |
| 15  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679243    | IBU 15100 INOX 0,15 | -                |
| 18  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679482    | IBU 18100 INOX 0,15 | -                |
| 20  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679253    | IBU 20100 INOX 0,15 | -                |
| 25  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679263    | IBU 25100 INOX 0,15 | -                |
| 30  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679273    | IBU 30100 INOX 0,15 | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>               |                     |        |                     |   |             |                     |                  |
| 3   | 100                 | 300    | 0,10                | 10  | 43679403    | IBU 03100 MES 0,10  | -                |
| 4   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679413    | IBU 04100 MES 0,15  | -                |
| 5   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679423    | IBU 05100 MES 0,15  | -                |
| 6   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679202    | IBU 06100 MES 0,15  | -                |
| 8   | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679212    | IBU 08100 MES 0,15  | -                |
| 10  | 100                 | 300    | 0,15                | 10  | 43679222    | IBU 10100 MES 0,15  | -                |


Segue alla pagina successiva



# Spazzole per interni

## Spazzole per interni



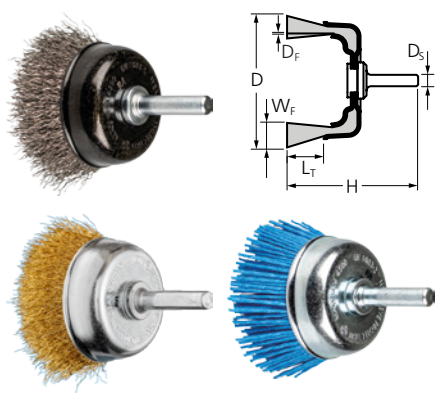
| D<br>[mm]                                | W <sub>F</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | D <sub>F</sub><br>[mm] |  | N. articolo | Denominazione        | Prezzo/pezzo<br>EUR |
|--|------------------------|-----------|------------------------|---|-------------|----------------------|---------------------|
| 12                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679232    | IBU 12100 MES 0,15   | -                   |
| 15                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679242    | IBU 15100 MES 0,15   | -                   |
| 18                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679483    | IBU 18100 MES 0,15   | -                   |
| 20                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679252    | IBU 20100 MES 0,15   | -                   |
| 25                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679262    | IBU 25100 MES 0,15   | -                   |
| 30                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679272    | IBU 30100 MES 0,15   | -                   |
| <b>Fili in materiale sintetico Nylon</b> |                        |           |                        |   |             |                      |                     |
| 3  | 100                    | 300       | 0,10                   | 10  | 43679404    | IBU 03100 Nylon 0,10 | -                   |
| 4  | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679414    | IBU 04100 Nylon 0,15 | -                   |
| 5  | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679424    | IBU 05100 Nylon 0,15 | -                   |
| 6  | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679206    | IBU 06100 Nylon 0,20 | -                   |
| 8  | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679216    | IBU 08100 Nylon 0,20 | -                   |
| 10                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679226    | IBU 10100 Nylon 0,20 | -                   |
| 12                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679236    | IBU 12100 Nylon 0,30 | -                   |
| 15                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679246    | IBU 15100 Nylon 0,30 | -                   |
| 18                                       | 100                    | 300       | 0,30                   | 10  | 43679484    | IBU 18100 Nylon 0,30 | -                   |
| 20                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679256    | IBU 20100 Nylon 0,30 | -                   |
| 25                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679266    | IBU 25100 Nylon 0,30 | -                   |
| 30                                       | 100                    | 300       | 0,15                   | 10  | 43679276    | IBU 30100 Nylon 0,30 | -                   |



La linea universale propone un programma di spazzole nelle forme e misure più comuni. Per l'utilizzo universale ed efficiente in termini di costo e per le lavorazioni più comuni. Sono realizzate in conformità alla norma EN 1083 e garantiscono un'elevata qualità.



## Spazzole a tazza universali con gambo, con filo non ritorto




### TBU, per trapani

Uso universale per lavori di pulizia, rimozione della ruggine, levigatura e rimozione di corrosione e vernici. Da utilizzare frontalmente lavorando con tutto lo spessore dei fili, adatta in particolare per operazioni di pulitura su superfici grandi, piane e facili da raggiungere. Ideale per l'uso con basso numero di giri su avvitatori a batteria e trapani.

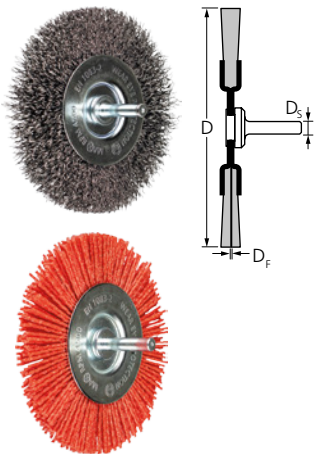
#### Caratteristiche:

- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | D <sub>s</sub> [mm] | D <sub>f</sub> [mm] | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione                        | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|-------------|---|-------------|--------------------------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                       |                     |                     |             |   |             |                                      |                  |
| 50   | 6                   | 0,30                | 4.500       | 1   | 43740162    | POS TBU 50/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b>        |                     |                     |             |   |             |                                      |                  |
| 50   | 6                   | 0,30                | 4.500       | 1   | 43740163    | POS TBU 50/6 INOX 0,30 UNIVERSAL (1) | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>                      |                     |                     |             |   |             |                                      |                  |
| 50   | 6                   | 0,20                | 4.500       | 1   | 43740164    | POS TBU 50/6 MES 0,20 UNIVERSAL (1)  | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico, grosso (RED)</b> |                     |                     |             |   |             |                                      |                  |
| 50   | 6                   | 1,27                | 4.500       | 1   | 43740165    | POS TBU 50/6 RED 80 UNIVERSAL (1)    | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico, fine (BLUE)</b>  |                     |                     |             |   |             |                                      |                  |
| 50   | 6                   | 1,10                | 4.500       | 1   | 43740166    | POS TBU 50/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)  | -                |

# Spazzole per uso universale

Spazzole a disco universali con gambo, con filo non ritorto




## RBU, per trapani

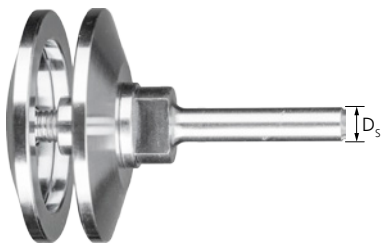
Uso universale per lavori di pulizia, rimozione della ruggine, levigatura, pulizia di cordoni di saldatura, pulizia di piccole bave e rimozione di corrosione e vernici. Ideale per l'uso con basso numero di giri su avvitatori a batteria e trapani.

### Caratteristiche:

- Grazie all'elevata flessibilità si adattano perfettamente al profilo del pezzo in lavorazione.
- Generano superfici fini.

| D [mm]   | D <sub>s</sub> [mm] | D <sub>f</sub> [mm] | N. giri max |  | N. articolo | Denominazione                          | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---------------------|---------------------|-------------|---|-------------|--|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                       |                     |                     |             |   |             |  |                  |
| 100  | 6                   | 0,30                | 4.500       | 1   | 43740167    | POS RBU 10012/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)  | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico, grosso (RED)</b> |                     |                     |             |   |             |  |                  |
| 100  | 6                   | 1,27                | 4.500       | 1   | 43740168    | POS RBU 10010/6 RED 80 UNIVERSAL (1)   | -                |
| <b>Fili in materiale sintetico, fine (BLUE)</b>  |                     |                     |             |   |             |  |                  |
| 100  | 6                   | 1,10                | 4.500       | 1   | 43740169    | POS RBU 10010/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1) | -                |





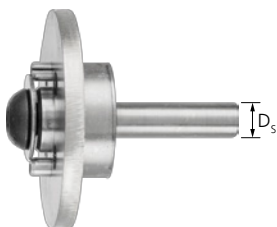
### Perno di bloccaggio per spazzole a disco

Permettono l'impiego di spazzole a disco con foro su macchine per utensili con pinza, ad es. smerigliatrici dirette elettriche e macchine ad albero flessibile.

**Caratteristiche:**

- Combaciando perfettamente, la spazzola è sempre bloccata nella macchina senza giochi.

| D <sub>s</sub> [mm] | Compatibile con ø spazzola [mm] | Compatibile con ø foro D <sub>A</sub> / D <sub>M</sub> [mm] | Compatibile con                  |   | N. articolo | Denominazione      | Prezzo/pezzo EUR |
|---------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|---|-------------|--------------------|------------------|
| 8                   | 100, 115, 125                   | 12, 14  | Spazzole a disco RBU             | 1 | 43595061    | BO 8/12-14 100-125 | -                |
|                     |                                 | 22,2  | Spazzole a disco RBG             | 1 | 43595051    | BO 8/22,2 100-125  | -                |
| 12                  | 150, 180                        | 22,2  | Spazzole a disco RBU, RBUP e RBG | 1 | 43595062    | BO 12/22,2 150-180 | -                |
|                     | 200                             | 22,2  | Spazzole a disco RBU, RBUP e RBG | 1 | 43595063    | BO 12/22,2 200     | -                |



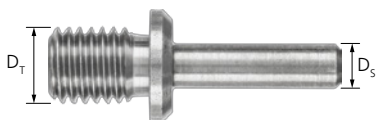
### Perno di bloccaggio per spazzole piatte

Permettono l'impiego di spazzole piatte con foro. Sono adatte per l'uso stazionario di spazzole a tazza con filettatura su macchine CNC, centri di lavorazione e robot.

**Caratteristiche:**

- Combaciando perfettamente, la spazzola è sempre bloccata nella macchina senza giochi.

| D <sub>s</sub> [mm] | Compatibile con ø spazzola [mm] | Compatibile con ø foro D <sub>A</sub> / D <sub>M</sub> [mm] | Compatibile con     |   | N. articolo | Denominazione      | Prezzo/pezzo EUR |
|---------------------|---------------------------------|---|---------------------|---|-------------|--------------------|------------------|
| 12                  | 75-100                          | 22,2  | Spazzole piatte DBU | 1 | 43595104    | BO 12/22,2 75-100  | -                |
|                     | 125-150                         | 22,2  | Spazzole piatte DBU | 1 | 43595105    | BO 12/22,2 125-150 | -                |



### Perno di bloccaggio per POLISCRATCH, BO

Per il montaggio dei spazzole POLISCRATCH su smerigliatrici dirette, alberi flessibili o trapani.

**Caratteristiche:**

- Combaciando perfettamente, la spazzola è sempre bloccata nella macchina senza giochi.

| D <sub>T</sub> | D <sub>s</sub> [mm] | Compatibile con                   |   | N. articolo | Denominazione | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------|---------------------|-----------------------------------|---|-------------|---------------|------------------|
| M14x2          | 8                   | Spazzole a disco RBU, POLISCRATCH | 1 | 43595014    | BO 8/M14      | -                |



### Perno di bloccaggio per spazzole a tazza

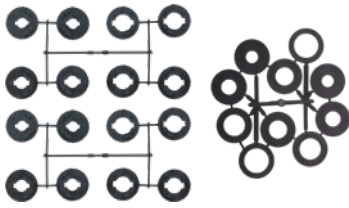
Permettono l'impiego di spazzole a tazza su macchine per utensili con pinza. Sono inoltre adatte per l'uso stazionario di spazzole a tazza con filettatura su macchine CNC, centri di lavorazione e robot. Gambo Weldon conforme alle Norme DIN 6535.

**Caratteristiche:**

- Combaciando perfettamente, la spazzola è sempre bloccata nella macchina senza giochi.

| D <sub>s</sub> [mm] | Compatibile con ø spazzola [mm] | Compatibile con            |   | N. articolo | Denominazione    | Prezzo/pezzo EUR |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---|-------------|------------------|------------------|
| 12                  | 65-80                           | Spazzole a tazza TBG e TBU | 1 | 79183976    | BO 12/SW22 65-80 | -                |
| 20                  | 100                             | Spazzole a tazza TBG e TBU | 1 | 79183977    | BO 20/SW27 100   | -                |






### Set di adattatori AK 32

Il set di adattatori AK 32 è ideale per spazzole a disco con diametro superiore a 150 mm nelle versioni sottili.

**Caratteristiche:**

- Permettono l'impiego delle spazzole su tutte le macchine adattando il diametro del foro alla misura richiesta.
- Combaciando perfettamente, la spazzola è sempre bloccata nella macchina senza giochi.

| Compatibile con              | Diam. fori inclusi nel set D <sub>A</sub> [mm/inch] |  | N. articolo | Denominazione | Prezzo/pezzo EUR |
|------------------------------|---|---|-------------|---------------|------------------|
| RBU, tipo sottile ≥ ø 150 mm | 20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/16 (5/8)/12,7 (1/2) | 1   | 43690100    | AS AK 32      | -                |




### Set di adattatori AK 32-2

Il set di adattatori AK 32-2 è ideale per spazzole a disco con diametro superiore a 150 mm nelle versioni larghe.

**Caratteristiche:**

- Consentono l'uso delle spazzole su tutte le macchine adattando il diametro del foro alla misura richiesta.
- Combaciando perfettamente, la spazzola è sempre bloccata nella macchina senza giochi.

| Compatibile con            | Diam. fori inclusi nel set D <sub>A</sub> [mm/inch]                  |  | N. articolo | Denominazione | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|--|---|-------------|---------------|------------------|
| RBU, tipo largo ≥ ø 150 mm | 31,75/20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/19,2 (3/4)/16 (5/8)/12,7 (1/2) | 1   | 43690102    | AS AK 32-2    | -                |



### Coppie di adattatori APM 50,8-C


La coppia di adattatori AM 50,8-C è ideale per spazzole a disco con diametro superiore a 150 mm nelle versioni larga e Composite.

**Contenuto:**

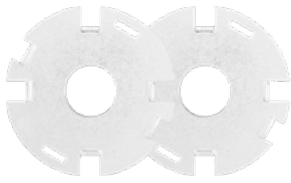
Un set AM 50,8-C comprende 1 coppia di adattatori.

**Caratteristiche:**

- Permettono l'impiego delle spazzole su tutte le macchine adattando il diametro del foro alla misura richiesta.
- Combaciando perfettamente, la spazzola è sempre bloccata nella macchina senza giochi.

| Compatibile con   | Diam. fori inclusi nel set D <sub>A</sub> [mm/inch] |  | N. articolo | Denominazione   | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---|---|-------------|-----------------|------------------|
| RBU, tipo largo ≥ ø 150 mm, RBUP, versione Composite ≥ ø 150 mm | 14  | 1   | 43690014    | AP AM 50,8/14,0 | -                |
|   | 16  | 1   | 43690016    | AP AM 50,8/16,0 | -                |
|   | 20,0  | 1   | 43690020    | AP AM 50,8/20,0 | -                |
|   | 22,2  | 1   | 43690022    | AP AM 50,8/22,2 | -                |
|   | 25,4  | 1   | 43690025    | AP AM 50,8/25,4 | -                |
|   | 30  | 1   | 43690030    | AP AM 50,8/30,0 | -                |
|   | 32,0  | 1   | 43690032    | AP AM 50,8/32,0 | -                |
|   | 35  | 1   | 43690033    | AP AM 50,8/35,0 | -                |





### Coppia di adattatori APM 50,8


La coppia di adattatori APM 50,8 è ideale per spazzole a disco con filo ritorto con diametro 200–250 mm nonché spazzole a disco con filo non ritorto in versione spazzole da sbavo.

**Contenuto:**

Un set APM 50,8 comprende 3 coppie di adattatori.

**Caratteristiche:**

- Permettono l'impiego delle spazzole su tutte le macchine adattando il diametro del foro alla misura richiesta.
- Combaciando perfettamente, la spazzola è sempre bloccata nella macchina senza giochi.

| Compatibile con  | Diam. fori inclusi nel set D <sub>A</sub> [mm/inch] |  | N. articolo | Denominazione    | Prezzo/pezzo EUR |
|--|---|---|-------------|------------------|------------------|
| RBG, spazzole a disco con filo ritorto, ø 200–250 mm,<br>RBU, tipo spazzole da sbavo, ø 200–250 mm | 16/18/20  | 1   | 43690035    | APM 50,8/16-20   | -                |
|  | 22,2/25,4/30  | 1   | 43690036    | APM 50,8/22,2-30 | -                |
|  | 32/35/40  | 1   | 43690037    | APM 50,8/32-40   | -                |

## Accessori per spazzole per interni




### Manico a serraggio rapido SWG

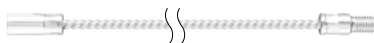
Per lavorazioni manuali con spazzole per interni.



**Caratteristiche:**

- Confortevole da maneggiare grazie alla sua forma ergonomica.
- Per la lavorazione di zone difficilmente raggiungibili abbinare le prolunghe IBU.

| L [mm] | Filettatura |  | N. articolo | Denominazione | Prezzo/pezzo EUR |
|--------|-------------|---|-------------|---------------|------------------|
| 135    | M6          | 1   | 43690208    | SWG-M6        | -                |
|        | 3/8 BSW     | 1   | 43690209    | SWG-3/8 BSW   | -                |
|        | 1/2 BSW     | 1   | 43690207    | SWG-1/2 BSW   | -                |
| 150    | Pinza 6 mm  | 1   | 43690210    | SWG-6         | -                |




### Prolunga IBUV

Per spazzole per interni con filettatura.

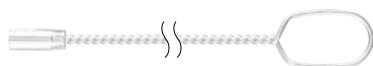
**Caratteristiche:**

- Ideale per punti difficili da raggiungere.

- Per raggiungere la lunghezza complessiva desiderata abbinare le prolunghe IBUV e i manici in acciaio IBUS tra loro o con i manici avvitabili SWG.

| L [mm] | Filettatura | Diam. esterno manicotto filettato [mm] |  | N. articolo | Denominazione     | Prezzo/pezzo EUR |
|--------|-------------|--|---|-------------|-------------------|------------------|
| 300    | M6          | 12                                     | 1   | 43690211    | IBUV M6 300       | -                |
|        | 3/8 BSW     | 12                                     | 1   | 43690212    | IBUV 3/8 BSW 300  | -                |
|        | 1/2 BSW     | 16                                     | 1   | 43690203    | IBUV 1/2 BSW 300  | -                |
| 1.000  | M6          | 12                                     | 1   | 43690200    | IBUV M6 1000      | -                |
|        | 3/8 BSW     | 12                                     | 1   | 43690201    | IBUV 3/8 BSW 1000 | -                |
|        | 1/2 BSW     | 16                                     | 1   | 43690202    | IBUV 1/2 BSW 1000 | -                |






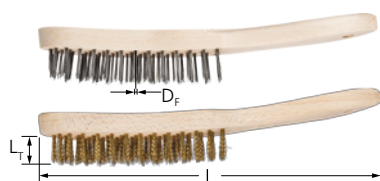
### Manico in acciaio IBUS

Per spazzole per interni con filettatura.

**Caratteristiche:**

- Ideale per punti difficili da raggiungere.
- Per raggiungere la lunghezza complessiva desiderata abbinare le prolunghe IBUV con i manici in acciaio IBUS.

| L [mm] | Filettatura | Diam. esterno manico filettato [mm] |  | N. articolo | Denominazione     | Prezzo/pezzo EUR |
|--------|-------------|-------------------------------------|---|-------------|-------------------|------------------|
| 300    | M6          | 12                                  | 1   | 43690213    | IBUS M6 300       | -                |
|        | 3/8 BSW     | 12                                  | 1   | 43690214    | IBUS 3/8 BSW 300  | -                |
|        | 1/2 BSW     | 16                                  | 1   | 43690215    | IBUS 1/2 BSW 300  | -                |
| 1.000  | M6          | 12                                  | 1   | 43690204    | IBUS M6 1000      | -                |
|        | 3/8 BSW     | 12                                  | 1   | 43690205    | IBUS 3/8 BSW 1000 | -                |
|        | 1/2 BSW     | 16                                  | 1   | 43690216    | IBUS 1/2 BSW 1000 | -                |




### HBU, uso universale

Utilizzabili universalmente per tutti i lavori leggeri di pulizia e rimozione ruggine.



#### Caratteristiche:

- Presentazione ottimale nel **PFERD**TOOL-CENTER grazie al foro e all'indicazione del codice EAN, alla descrizione e al materiale dei fili.

| Numero di file                            | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |  | N. articolo | Denominazione       | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|--------|---------------------|---|-------------|---------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |                     |        |                     |   |             |                     |                  |
| 1   | 25                  | 290    | 0,35                | 10  | 43670011    | HBU 10 ST 0,35      | -                |
| 2   | 25                  | 290    | 0,35                | 10  | 43671001    | HBU 20 ST 0,35      | -                |
| 3   | 25                  | 290    | 0,35                | 50  | 43672004    | HBU 30 GP ST 0,35   | -                |
|   |                     |        |                     | 10  | 43672001    | HBU 30 ST 0,35      | -                |
| 4   | 25                  | 290    | 0,35                | 50  | 43673004    | HBU 40 GP ST 0,35   | -                |
|   |                     |        |                     | 10  | 43673001    | HBU 40 ST 0,35      | -                |
| 5   | 25                  | 290    | 0,35                | 50  | 43670004    | HBU 50 GP ST 0,35   | -                |
|   |                     |        |                     | 10  | 43670001    | HBU 50 ST 0,35      | -                |
| 6   | 25                  | 290    | 0,35                | 10  | 43673111    | HBU 60 ST 0,35      | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |                     |        |                     |   |             |                     |                  |
| 1   | 25                  | 290    | 0,30                | 10  | 43670013    | HBU 10 INOX 0,30    | -                |
| 2   | 25                  | 290    | 0,30                | 10  | 43671003    | HBU 20 INOX 0,30    | -                |
| 3   | 25                  | 290    | 0,30                | 10  | 43672003    | HBU 30 INOX 0,30    | -                |
| 4   | 25                  | 290    | 0,30                | 50  | 43673005    | HBU 40 GP INOX 0,30 | -                |
|   |                     |        |                     | 10  | 43673003    | HBU 40 INOX 0,30    | -                |
| 5   | 25                  | 290    | 0,30                | 10  | 43670003    | HBU 50 INOX 0,30    | -                |
| 6   | 25                  | 290    | 0,35                | 10  | 43673113    | HBU 60 INOX 0,30    | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>               |                     |        |                     |   |             |                     |                  |
| 2   | 25                  | 290    | 0,30                | 10  | 43671002    | HBU 20 MES 0,30     | -                |
| 3   | 25                  | 290    | 0,30                | 10  | 43672002    | HBU 30 MES 0,30     | -                |
| 4   | 25                  | 290    | 0,30                | 10  | 43673002    | HBU 40 MES 0,30     | -                |
| 5   | 25                  | 290    | 0,30                | 10  | 43670002    | HBU 50 MES 0,30     | -                |




### HBU LH, Long Handle

Adatte per pulire saldature e superfici e per rimuovere ruggine. Manico extra lungo.

#### Caratteristiche:

- Presentazione ottimale nel **PFERD**TOOL-CENTER grazie al foro e all'indicazione del codice EAN, alla descrizione e al materiale dei fili.

| Numero di file             | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |  | N. articolo | Denominazione     | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|--------|---------------------|---|-------------|-------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |        |                     |   |             |                   |                  |
| 3                          | 25                  | 350    | 0,35                | 10  | 43672011    | HBU LH 30 ST 0,35 | -                |
| 4                          | 25                  | 350    | 0,35                | 10  | 43673011    | HBU LH 40 ST 0,35 | -                |

# Spazzole a uso manuale

## Spazzole a uso manuale




### HBK, per saldature a gola

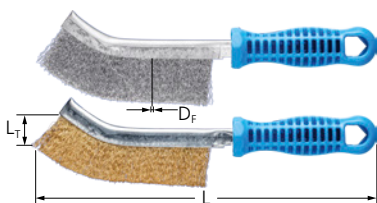
Grazie alla forma a V ideale per pulire e rimuovere la ruggine da saldature a gola e a V.



#### Caratteristiche:

- Presentazione ottimale nel **PFERD**TOOL-CENTER grazie al foro e all'indicazione del codice EAN, alla descrizione e al materiale dei fili.

| Numero di file                            | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |  | N. articolo | Denominazione    | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|--------|---------------------|---|-------------|------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |                     |        |                     |   |             |                  |                  |
| 3   | 35                  | 290    | 0,35                | 10  | 43676001    | HBK 30 ST 0,35   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |                     |        |                     |   |             |                  |                  |
| 3   | 35                  | 290    | 0,35                | 10  | 43676003    | HBK 30 INOX 0,35 | -                |




### HBG, ricurva

Eccezionali per lavori di pulizia in punti difficili da raggiungere come gli angoli, gli spigoli e i tubi.



#### Caratteristiche:

- Presentazione ottimale nel **PFERD**TOOL-CENTER grazie al foro e all'indicazione del codice EAN, alla descrizione e al materiale dei fili.

| Numero di file  | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |  | N. articolo | Denominazione    | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|--------|---------------------|---|-------------|------------------|------------------|
| <b>Filo in acciaio (ST) – ST = filo in acciaio ottonato</b> |                     |        |                     |   |             |                  |                  |
| 1   | 25                  | 265    | 0,30                | 10  | 43660001    | HBG 10 ST 0,30   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b>                   |                     |        |                     |   |             |                  |                  |
| 1   | 25                  | 265    | 0,30                | 10  | 43662003    | HBG 10 INOX 0,30 | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>                                 |                     |        |                     |   |             |                  |                  |
| 1   | 25                  | 265    | 0,30                | 10  | 43662002    | HBG 10 MES 0,30  | -                |



### HBUP, corpo in plastica

Utilizzabili universalmente per tutti i lavori leggeri di pulizia e rimozione ruggine.

**Caratteristiche:**

- Lavoro sicuro ed ergonomico grazie al manico a due componenti.

- Presentazione ottimale nel **PFERD**TOOL-CENTER grazie al foro e all'indicazione del codice EAN, alla descrizione e al materiale dei fili.

| Numero di file                            | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |    | N. articolo | Denominazione     | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|--------|---------------------|----|-------------|-------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |                     |        |                     |    |             |                   |                  |
| 3   | 25                  | 290    | 0,40                | 10 | 43674503    | HBUP 30 ST 0,40   | -                |
| 4   | 25                  | 290    | 0,40                | 10 | 43674504    | HBUP 40 ST 0,40   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |                     |        |                     |    |             |                   |                  |
| 2   | 25                  | 290    | 0,40                | 10 | 43674510    | HBUP 20 INOX 0,40 | -                |
| 3   | 25                  | 290    | 0,40                | 10 | 43674511    | HBUP 30 INOX 0,40 | -                |
| 4   | 25                  | 290    | 0,40                | 10 | 43674512    | HBUP 40 INOX 0,40 | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>               |                     |        |                     |    |             |                   |                  |
| 3   | 25                  | 290    | 0,30                | 10 | 43674507    | HBUP 30 MES 0,30  | -                |
| 4   | 25                  | 290    | 0,30                | 10 | 43674508    | HBUP 40 MES 0,30  | -                |



### HBZ, per candele per motori

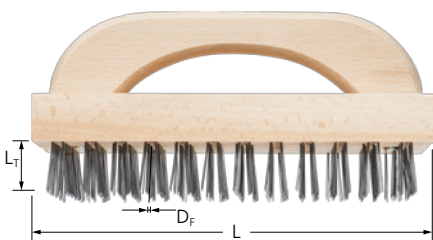
Ideale per pulire candele di accensione, pezzi da lavorare e utensili di piccole dimensioni.

**Caratteristiche:**

- Eccezionali per la pulizia puntuale di cordoni di saldatura di piccole dimensioni.

- Presentazione ottimale nel **PFERD**TOOL-CENTER grazie al foro e all'indicazione del codice EAN, alla descrizione e al materiale dei fili.

| Numero di file              | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |    | N. articolo | Denominazione   | Prezzo/pezzo EUR |
|-----------------------------|---------------------|--------|---------------------|----|-------------|-----------------|------------------|
| <b>Filo in ottone (MES)</b> |                     |        |                     |    |             |                 |                  |
| 3                           | 15                  | 145    | 0,15                | 10 | 43677002    | HBZ 30 MES 0,15 | -                |



### HBB, blocco spazzole a violino con impugnatura

Robusta spazzola a violino in legno per lavori di pulizia pesanti.

**Caratteristiche:**

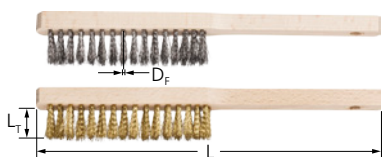
- Eccezionali per la pulizia di forme di calcestruzzo.
- Impugnatura ricurva per lavorare in modo ergonomico.

| Numero di file             | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |    | N. articolo | Denominazione  | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|--------|---------------------|----|-------------|----------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |        |                     |    |             |                |                  |
| 8                          | 35                  | 235    | 0,45                | 12 | 43678003    | HBB 80 ST 0,45 | -                |



# Spazzole a uso manuale

## Spazzole a uso manuale




### HBFM, per meccanica di precisione

Eccezionali per spazzolature leggere su superfici fini.



#### Caratteristiche:

- Presentazione ottimale nel **PFERD**TOOL-CENTER grazie al foro e all'indicazione del codice EAN, alla descrizione e al materiale dei fili.

| Numero di file                            | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |  | N. articolo | Denominazione     | Prezzo/pezzo EUR |
|---|---------------------|--------|---------------------|---|-------------|-------------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b>                |                     |        |                     |   |             |                   |                  |
| 4   | 20                  | 220    | 0,15                | 10  | 43674001    | HBFM 40 ST 0,15   | -                |
| <b>Filo d'acciaio inossidabile (INOX)</b> |                     |        |                     |   |             |                   |                  |
| 4   | 20                  | 220    | 0,15                | 10  | 43674003    | HBFM 40 INOX 0,15 | -                |
| <b>Filo in ottone (MES)</b>               |                     |        |                     |   |             |                   |                  |
| 4   | 20                  | 220    | 0,15                | 10  | 43674002    | HBFM 40 MES 0,15  | -                |




### HBF, per lime

Con la spazzola per lime è possibile ripulire le lime dall'intasamento causato dai trucioli.

#### Caratteristiche:

- Presentazione ottimale nel **PFERD**TOOL-CENTER grazie al foro e all'indicazione del codice EAN, alla descrizione e al materiale dei fili.

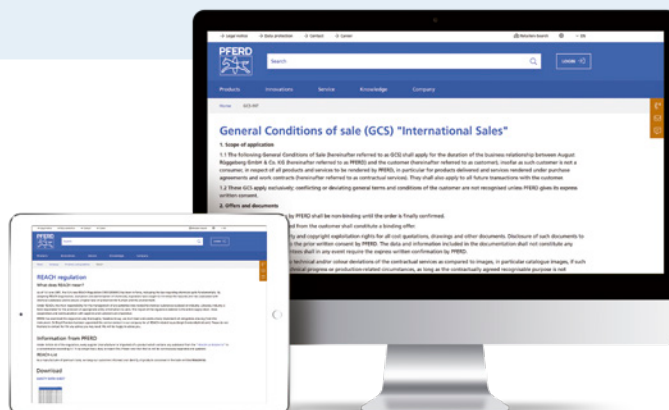
| Numero di file             | L <sub>T</sub> [mm] | L [mm] | D <sub>F</sub> [mm] |  | N. articolo | Denominazione  | Prezzo/pezzo EUR |
|----------------------------|---------------------|--------|---------------------|---|-------------|----------------|------------------|
| <b>Filo d'acciaio (ST)</b> |                     |        |                     |   |             |                |                  |
| 1                          | 7                   | 232    | 0,15                | 5   | 12601000    | HBF 10 ST 0,30 | -                |

## Condizioni generali di vendita

Si applicano le nostre Condizioni generali di vendita, reperibili all'indirizzo [www.pferd.com/conditions](http://www.pferd.com/conditions).



Scansionate il codice QR per visualizzare maggiori informazioni sulle nostre Condizioni generali di vendita.



## Novità nel programma PFERD

Nel catalogo utensili le novità sono contrassegnate con i codici articolo **blu**. I codici articolo di fine serie sono scritti in **corsivo** e contrassegnati allo stesso modo nelle tabelle prodotto.



Non perdetevi le ultime novità con la consultazione delle informazioni digitali sul nostro sito web.

## Regolamento (CE) REACH (1907/2006/CE)

Con il Regolamento REACH (concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche) il legislatore si prefigge l'obiettivo di ridurre i pericoli e i rischi derivanti dai prodotti chimici e assicurare un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente.



Maggiori informazioni sugli utensili PFERD nell'ambito del Regolamento (CE) REACH sono reperibili sul nostro sito web all'indirizzo [www.pferd.com/reach](http://www.pferd.com/reach).

## Servizio di riparazione PFERD

Il nostro team di esperti della sede di Marienheide, in Germania, vi garantisce uno svolgimento rapido e professionale della riparazione e una altrettanto rapida e professionale fornitura di ricambi. Inviare le vostre domande a: [pferd.power.tools@pferd.com](mailto:pferd.power.tools@pferd.com)