

## GLASFIBERSTANGEN

Unsere GFK Stangen eignen sich bestens zum Reinigen und Überprüfen von Fängen und Verbindungsleitungen. Die hohe Flexibilität und die gute Festigkeit ermöglicht auch den Einsatz mit den Haspeln.

Die GFK Stangen bestehen aus einem hochfesten Glasfaserkern, der mit einem **abriebfesten Schutzmantel** umgeben ist. Ausgestattet beidseitig mit M 10 Gewinde.

Art.Nr. 511 Durchmesser 12 mm  
sehr hart, für schließbare Fänge geeignet.

511 / 10 m  
511 / 12 m  
511 / 15 m

Art.Nr. 512 Durchmesser 9,5 mm  
mittel-hart, für normale Kehrarbeiten

512 / 9 m  
512 / 10 m  
512 / 11 m  
512 / 12 m  
512 / 13 m



Art.Nr. 513 Durchmesser 6 mm  
mittel, für Haspel und kleinere Querschnitte Abgasleitungen

513 / 9 m  
513 / 10 m  
513 / 11 m  
513 / 12 m

Art.Nr. 514 Durchmesser 4,5 mm  
weich, für Minihaspel und enge

514 / 9 m  
514 / 10 m  
514 / 11 m  
514 / 12 m



Art.Nr. 515 Durchmesser 8,5 mm  
mittelhart, normale Kehrarbeit

515 / 7 m  
515 / 8 m  
515 / 9 m  
515 / 10 m  
515 / 11 m  
515 / 12 m

Art.Nr. 516 Durchmesser 7,5 mm  
mittel, sehr elastisch

516 / 7 m  
516 / 8 m  
516 / 9 m  
516 / 10 m  
516 / 11 m  
516 / 12 m



## STOSSBÜRSTENDRÄHTE

Stoßbürstendrähte aus 1a Klaviersaitenfederstahldraht.

Sämtliche Stoßbürsten sind aus sehr elastischem, hochwertigen Material hergestellt.

**B 502** 3 x 3,8 mm Ø, **lang gedreht**. Mit Kehrkopf für Sterne und Bürstenköpfe mit Gewinde und Hülse mit angeschweißter Endkugel. Lieferbar bis 12 m Länge



**C 504** 2 x 4,5 mm Ø, **lang gedreht**, für Land- und schwere Stadtarbeit. Mit Kehrkopf und angeschweißter Endkugel.

502 B / 3 m  
502 B / 5 m  
502 B / 6 m  
502 B / 9 m  
502 B / 10 m  
502 B / 12 m

504 C / 9 m  
504 C / 10 m  
504 C / 12 m



**D 505** 3 x 4,5 mm Ø, **lang gedreht**, starker Stoßbürstendraht für Bastard fänge und zum Öffnen verstopfter Fänge. Mit Kehrkopf und angeschweißter Endkugel. Lieferbar bis 12 m Länge.

505 D / 8 m  
505 D / 10 m  
505 D / 12 m



## PEK ( stabile HITech-Faser ) formstabil bis ca. 140°

**Kleinlochsterne** Innenlochdurchmesser 10 mm - für **GFK Stange Nr. 513 Ø 6 mm**

5.5468      Ø 15 cm für Art. Nr. 513

5.0885      Ø 20 cm für Art. Nr. 513

5.7900      **A L U Stosskopf** für Art. 513 zur Aufnahme von PEK Kleinlochsterne



## MINILOCHSTERNE - PEK

Innenlochdurchmesser 6 mm für - **GFK Stange Nr. 514 Ø 4,5 mm**

5.8644      Minilochstern      Ø 7 cm

5.8645      Minilochstern      Ø 10 cm

5.8646      Minilochstern      Ø 13 cm

5.8647      Minilochstern      Ø 15 cm

5.8648      Minilochstern      Ø 20 cm

5.8063      Führungskugel mit M 5 Gewinde, zur Befestigung der Minilochsterne PEK



## ROHRBÜRSTENKÖPFE - PEK

aus hitzefester HI Tech Kunststoffborste, formstabil bis 140°, mit Führungskugel und M 5 Gewinde

für **GFK Stange Ø 4,5 mm - Art. 514**

5.3803      Rohrbürste      Ø 7 cm

5.8076      Rohrbürste      Ø 10 cm

5.7091      Rohrbürste      Ø 13 cm

5.3839      Rohrbürste      Ø 15 cm

5.7990      Rohrbürste      Ø 20 cm



## KEHRHEXEN aus Federstahldraht

Mit Gewindeendteilen M 10 und Edelstahlschraube zur Aufnahme von Sternen und Stossbesen

5.301/2 Kehrhexe 2 m Länge

5.301/3 Kehrhexe 3 m Länge

5.365      **Umlenkspirale – Edelstahl**

10 cm lang, mit M 10 Innen- und Außengewinde, für enge Umlenkungen, auch passend für alle anderen Stangen mit M 10 Gewinde

5.366      **Perlon - Kugelbürstenkopf** Ø18 cm mit M 10 Gewinde  
in Halbkugelform gestanzt, dadurch beste Führungseigenschaften,

## Flexible Vollspirale mit Kehrkopf M 10 Gewinde und Endkugel

5.1190      Vollspirale flexibel 1,5 m

5.1195      Vollspirale flexibel 2,0 m



## STOSSBÜRSTENZUBEHÖR

Art.Nr.

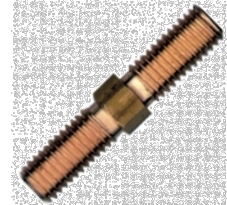
5200 Bajonettverbinder M10  
Stangenverbinder für Stahlstangen



5201 Gummi-Endhandkugel , M 10 Gewinde



5202 Doppelgewinde M 10, Stangenverbinder



5240 Rollenöffner, M 10 Gewinde



5240/E Rollenöffner, M 10 Gewinde aus EDELSTAHL

5241 Großer Stoßkopf aus EDELSTAHL komplett  
mit Alu-Kegel, Edelstahlkappe und Edelstahlschraube M10

5242 Kunststoff-Stoßkopf für Stoßsterne, inkl.Führungskugel



5243 Kunststoff-Stoßkopf für Kugelsterne, inkl. Führungskugel



5255 Harpune ( für Dohlenester) M 10 Gew.



5256 Führungskorb, zum Führen von Rollenöffner usw.



5647 Kombi-Schnellverschluss für alle GFK u.Stahlstangen mit M10  
für alle Stahlsterne und Bürstenköpfe



## ELASTISCHE - ROTATIONSSTANGEN

**Hart- und Glanzruß** können mit der biegsamen Welle mit aufmontiertem Kettenkopf aus dem Fang entfernt werden. Die biegsame Welle wird durch eine Bohrmaschine angetrieben. Durch die Rotation spreizen sich die Ketten des Kettenkopfes und schlagen die Rückstände ab. **Die Ketten müssen dem Fangquerschnitt angepasst** werden.

### Vorteile:

- Die biegsame Welle kann ohne Führungsstange im Fang nach oben geführt werden
- auch gezogene Fänge können damit bearbeitet werden.
- Die gedrehten Stahlfedern sind mit Kunststoff ummantelt. .
- Gewindeanschluss: M 10 Innengewinde, zur Aufnahme des Kettenrotorkopfes.
- NEU** mit Sechskant zur Aufnahme im Bohrfutter

Art.Nr.

5115 / 6      Elastische Rotationsstange o. Rotorkopf      6 m Länge

5115/4      Verlängerung zur Rotationsstange      4 m Länge

5115/5      Verlängerung zur Rotationsstange      5 m Länge

### Rotorkopf

Der **Rotorkopf** besteht aus einer Stahlachse -  $\varnothing$  9 mm - einer Rotor-Scheibe mit vier oder acht um 90 Grad versetzte Bohrungen zur Befestigung der Ketten durch Schrauben M 6 x 22 (Stärke 8.8) mit selbstsichernden Muttern.

#### **ROTOR-KOPF R 1**

Ausführung mit einer Rotorscheibe zur Befestigung von 4 Rotor-Ketten

Art.Nr. 5200/1



#### **ROTOR-KOPF R 2**

Ausführung mit zwei Rotor-Scheiben zur Befestigung von 8 Rotor-Ketten

Art.Nr. 5200/2

## Ketten Ausschlaggerät R O T O M A T 8 m

**Lieferumfang** (ohne Bohrmaschine)

- 8 m Welle
- Einfacher und doppelter Rotorkopf
- Stangenhalter
- VA-Reinigungsketten,
- Bolzenschneider
- Schutzbrille
- Führungszwinge
- Maulschlüssel
- 3 Führungssterne
- Blechkoffer



## Komfort - GFK -Haspel 8,5 mm, 20 Meter Länge Art.: 5862

- Kompakte, stabile Stahlrohr Konstruktion, verzinkt
- Sicherer Stand durch rutschfeste Gummifüße
- Serienmässig mit Freilauf - Scheibenbremse
- Transportsicherung + Schutzschlauch
- Starke GFK-Stange  $\varnothing$  8,5 mm, schwarz
- Abmessungen (BxH): 57 x 64cm, Gewicht 4,9 kg



## Edelstahl - GFK - Haspel V2A ( rostfrei ) GFK Stange 9,5 mm $\varnothing$ , 20 Meter Art.: 5589

- Gestell komplett aus **V2A -Edelstahl**
- Stehend und liegend verwendbar
- Serienmässig mit Freilauf - Scheibenbremse
- Sehr praktisch durch klappbaren Handriff
- Transportsicherung + Schutzschlauch
- Sehr starke GFK-Stange  $\varnothing$  9,5 mm, gelb
- Abmessungen (BxH) 60 x70 cm, ca. 6 kg



## Mini - Hand – Haspel Art.: 5827

Unsere Koppel-Haspeln sind ideal für Kehr- und Überprüfungsarbeiten geeignet. Der praktische Koppel - Halter ermöglicht in jeder Position beidhändiges Arbeiten mit der GFK-Stange. Der Koppelhalter gewährleistet einwandfreies Drehen der Haspel ohne Scheuern an der Kleidung. Unsere Koppelhaspel lässt sich in jeder Situation problemlos bedienen.

## Mini - Koppel - Haspel Art.: 5863

für Abgasleitungen von ca. 5 bis 12 cm Querschnitt

- \* 15 Meter GFK-Stange grün Ø 4,5 mm
- \* kompakte, stabile Stahlkonstruktion, verzinkt
- \* Flügelmutterbremse mit Freilauffunktion
- \* Korbdurchmesser 34 cm, Gewicht nur 1,2 kg
- \* Koppelhalterung
- \* Biegsamer Führungskopf



## Mini – Umlenkstab Art.: 5876

Mini-Umlenkstab für Minihaspel, optimal zur Führung um 90 Grad Bögen geeignet



Miniperlonstern Ø 10cm Art.: 5867  
Miniperlonstern Ø 15cm Art.: 5868  
Neu: Umlenkfeder M5 Art.: 5878

## Einhand und Kombihaspeln

Einhandhaspel rot 7,5mm / 15Meter  
Einhandhaspel blau 6,5mm / 15Meter  
Kombihaspel rot 7,5mm / 15Meter  
Kombihaspel blau 6,5mm / 15Meter

Art.: 5826  
Art.: 58543  
Art.: 58521  
Art.: 58545



## Steigerhaspel GFK-Stange 12mm / 20Meter Art.: 5825

Steigerhaspel Abmessung 74x80cm inkl. Kombischnellverschluss



## GFK-Austauschstangen

Art. Nr.:  
58451 GFK-Stange ø 4,5 mm grün, 15 m  
58851 GFK-Stange ø 6,5 mm blau, 15 m  
58421 GFK-Stange ø 7,5 mm rot, 15 m

Art. Nr.:  
58402 GFK-Stange ø 8,5 mm schwarz, 20 m  
58702 GFK-Stange ø 9,5 mm gelb, 20 m  
58802 GFK-Stange ø 12 mm gelb, 20 m