

PRODUKT PROGRAMM

Produktkatalog für
Roboter der Marke

IMS*

PRODUKT PROGRAMM 2025



Die Inhaltsverzeichnisse in diesem Katalog sind interaktiv. Mit einem Klick springen Sie direkt auf die gewünschte Zielseite.

INHALTSVERZEICHNIS

| Robotertyp | Seite |
|---|-------|
| IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)* | 3 |
| IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)* | 29 |
| IMS* MICRO* | 51 |
| IMS* NANO* | 75 |
| IMS* Wechselsystem MICRO/ NANO* | 90 |
| IMS* TURBO 3* | 99 |
| IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)* | 133 |



| | |
|---|--|
|  | <p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 5</p> |
|  | <p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 10</p> |
|  | <p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beton • Inliner UV • PVC • Inliner Filz • Ablagerungen • Wurzeln • Steinzeug <p>Seite 13</p> |
|  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 17</p> |
|  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 20</p> |
|  | <p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 21</p> |
|  | <p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 22</p> |



VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Seite 23



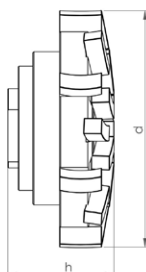
Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 24



Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 20044 P 3/4" SG | 200-300 | 90 | 40 | 21 | 0,7 |
| 20045 P 3/4" SG | 300-450 | 90 | 40 | 21 | 0,7 |
| 20046 P 3/4" SG | 450-600 | 90 | 40 | 21 | 0,7 |



Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

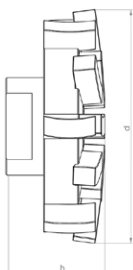
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 20006 P 3/4" SG | 200-300 | 80 | 30 | 21 | 0,45 |
| 20007 P 3/4" SG | 300-450 | 80 | 30 | 21 | 0,45 |
| 20008 P 3/4" SG | 450-600 | 80 | 30 | 21 | 0,45 |



Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

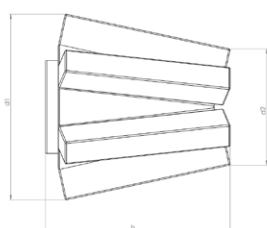
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 20024 P 3/4" SG | 200-300 | 70 | 30 | 18 | 0,35 |
| 20025 P 3/4" SG | 300-450 | 70 | 30 | 18 | 0,35 |
| 20026 P 3/4" SG | 450-600 | 70 | 30 | 18 | 0,35 |



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

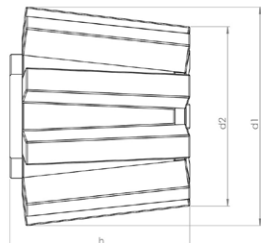
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|-------|-------|------|--------------|------------|
| 20051 P 3/4" SG | 44 | 28 | 44 | 6 | 0,15 |



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

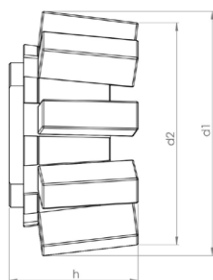
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| 20004 P 3/4" SG | 52 | 42 | 40 | 9 | 0,3 |



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

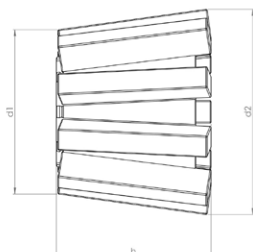
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| 20001 P 3/4" SG | 52 | 46 | 25 | 9 | 0,2 |



V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

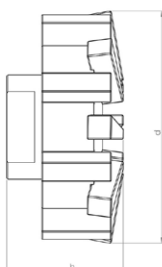
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| 20039 P 3/4" SG | 42 | 52 | 42 | 9 | 0,3 |



Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

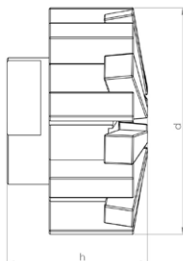
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20015 P 3/4" SG | 68 | 33 | 16 | 0,4 |



Einlaufräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

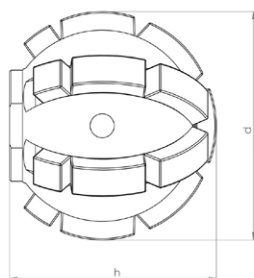
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20047 P 3/4" SG | 55 | 35 | 16 | 0,3 |



Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

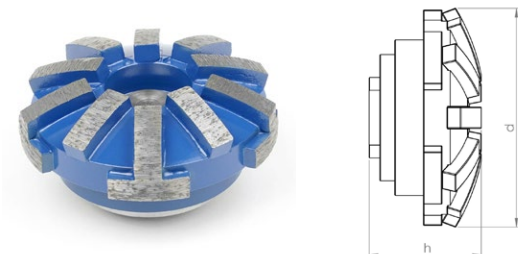
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20020 P 3/4" SG | 50 | 46 | 19 | 0,3 |



N•TEC II® Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 20036 3/4" SG | 200-300 | 80 | 42 | 15 | 0,75 |
| 20037 3/4" SG | 300-450 | 80 | 42 | 15 | 0,75 |
| 20038 3/4" SG | 450-600 | 80 | 42 | 15 | 0,75 |

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

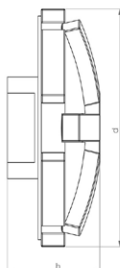
- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 20031 3/4" SG | 200-300 | 70 | 30 | 15 | 0,35 |
| 20032 3/4" SG | 300-450 | 70 | 30 | 15 | 0,35 |
| 20033 3/4" SG | 450-600 | 70 | 30 | 15 | 0,35 |

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



N•TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

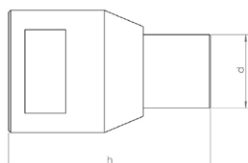
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 21006 3/4" SG | 200-300 | 70 | 30 | 10 | 0,3 |
| 21007 3/4" SG | 300-450 | 70 | 30 | 10 | 0,3 |
| 21008 3/4" SG | 450-600 | 70 | 30 | 10 | 0,3 |

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

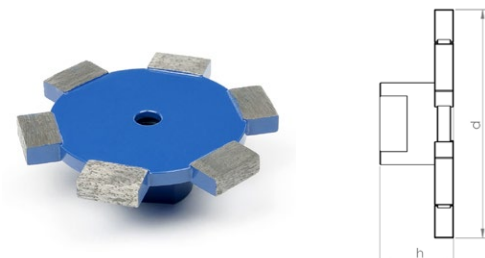
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|------|------|--------------|------------|
| 20009 3/4" SG | 18 | 50 | 1 | 0,1 |



N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

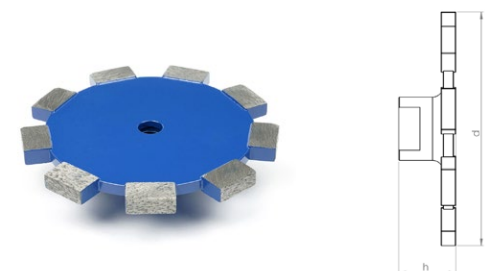
- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20041 3/4" SG | 85 | 27 | 6 | 0,3 |

N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

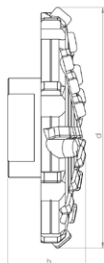
Anwendungsgebiete

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20042 3/4" SG | 110 | 27 | 9 | 0,45 |



BLACK-LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

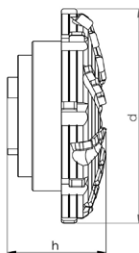
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| BL 11426 3/4" SG | 200-450 | 63 | 25 | 28 | 0,2 |
| BL 11401 3/4" SG | 300-600 | 75 | 27 | 32 | 0,25 |

BLACK-LINE Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

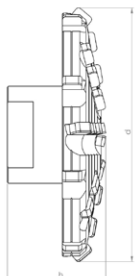
Anwendungsgebiete

- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| BL 11458 3/4" SG | 200-300 | 80 | 38 | 32 | 0,7 |
| BL 11459 3/4" SG | 300-450 | 80 | 38 | 32 | 0,7 |
| BL 11460 3/4" SG | 450-600 | 80 | 38 | 32 | 0,7 |



BLACK-LINE Pilzkopffräser zentrumschneidend



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

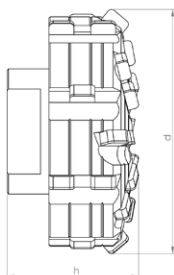
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| BL 11427 3/4" SG | 200-450 | 65 | 27 | 30 | 0,2 |
| BL 11402 3/4" SG | 300-600 | 75 | 33 | 34 | 0,3 |

BLACK-LINE Einlaufräser



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

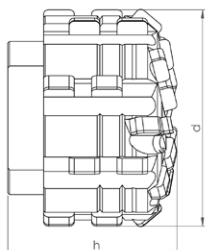
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|------|------|--------------|------------|
| BL 11409 3/4" SG | 55 | 30 | 28 | 0,35 |



BLACK-LINE Einlaufräser



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

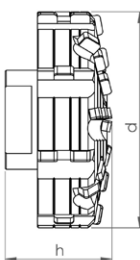
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|------|------|--------------|------------|
| BL 11451 3/4" SG | 45 | 32 | 32 | 0,2 |

BLACK-LINE Einlaufräser zentrumschneidend



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

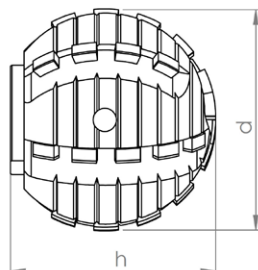
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|------|------|--------------|------------|
| BL 11452 3/4" SG | 70 | 32 | 34 | 0,4 |



BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

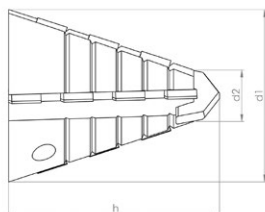
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11410 3/4" SG | 50 | 45 | 30 | 0,4 |



linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

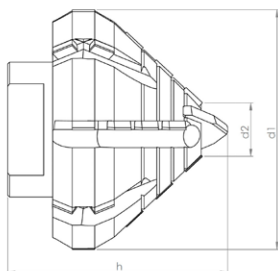
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11463 3/4" SG | 40 | 18 | 47 | 14 | 0,14 |

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

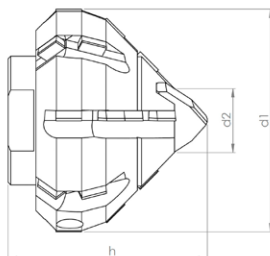
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11441 3/4" SG | 55 | 20 | 46 | 24 | 0,3 |



linerCUT Pro® Kegel-/Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

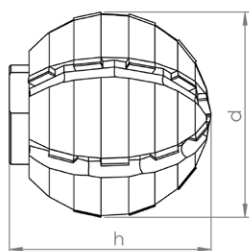
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11439 3/4" SG | 45 | 20 | 40 | 22 | 0,2 |

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

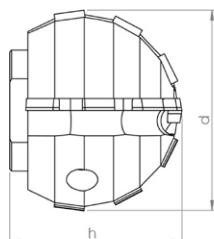
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11444 3/4" SG | 50 | 55 | 24 | 0,5 |



linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

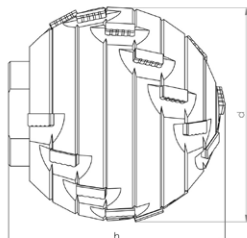
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11443 3/4" SG | 40 | 36 | 12 | 0,2 |



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

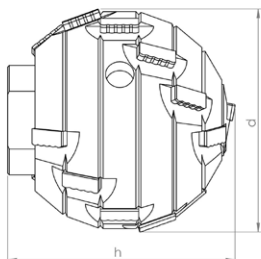
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11449 3/4" SG | 50 | 52 | 22 | 0,5 |

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

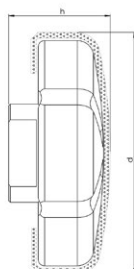
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11448 3/4" SG | 40 | 40 | 18 | 0,25 |



D•GRIT Einlaufräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

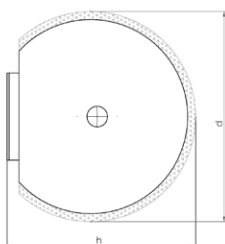
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70011 3/4" SG | 70 | 30 | Diamant | 0,5 |

D•GRIT Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

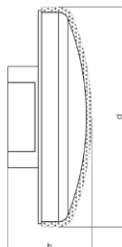
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70002 3/4" SG | 50 | 48 | Diamant | 0,45 |



HM•LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

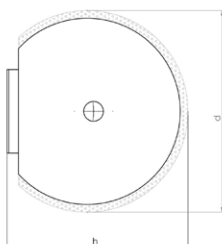
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50003 3/4" SG | 67 | 30 | Hartmetall | 0,3 |

HM•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

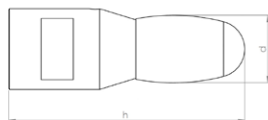
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50001 3/4" SG | 50 | 50 | Hartmetall | 0,6 |



VHM•LINE Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

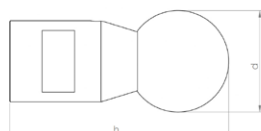
Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60007 3/4" SG | 16 | 62 | 1 | 0,15 |

VHM•LINE Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

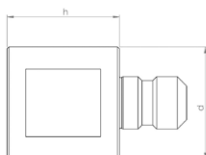
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60008 3/4" SG | 25 | 60 | 1 | 0,15 |



Verlängerung 30 mm



Beschreibung

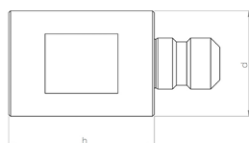
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90120 3/4" SG | 30 | 30 | 0,15 |

Verlängerung 40 mm



Beschreibung

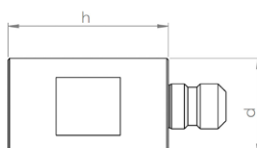
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90121 3/4" SG | 30 | 40 | 0,2 |

Verlängerung 50 mm



Beschreibung

CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

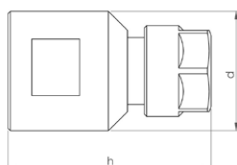
Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90122 3/4" SG | 30 | 50 | 0,25 |



Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

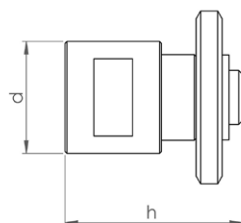
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90171 3/4" SG | 30 | 40 | 0,1 |

Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben



Beschreibung

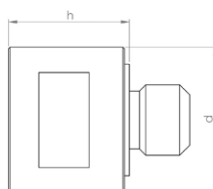
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.
Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm
inklusive 3 Trennscheiben und Spannscheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90168 3/4" SG | 30 | 46 | 0,2 |

Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern.
Gewinde: M14
Zentrierung Trennscheibe: Ø 22,2 mm
HINWEIS: Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

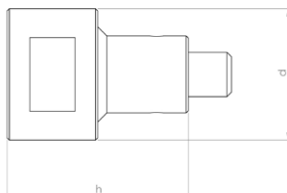
Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90112 3/4" SG | 30 | 25 | 0,11 |



Adapter von 3/4"SG auf M10SG



Beschreibung

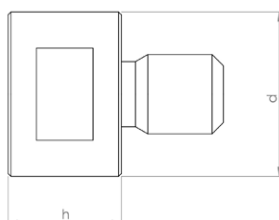
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge mit M10SG Gewinde (kleiner Motor) zu verwenden.
Beispiele Roboter: **IMS DRIVE/ DRIVEplus/ MICRO**

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90175 3/4" SG | 30 | 40 | 0,09 |

Adapter von 3/4"SG auf 5/8"UNC



Beschreibung

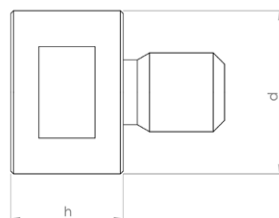
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge mit 5/8"UNC Gewinde zu verwenden.
Beispiele Roboterhersteller: **IMS/ Subtech usw.....**

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90177 3/4" SG | 30 | 20 | 0,08 |

Adapter von 3/4"SG auf M14



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge mit M14 Gewinde zu verwenden.
Beispiele Roboterhersteller: **IST/ IBG/ Schwalm usw.....**

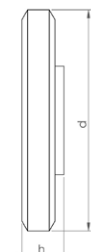
Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90176 3/4" SG | 30 | 20 | 0,08 |



Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



Beschreibung

Gewinde: M14

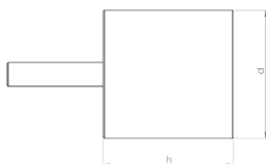
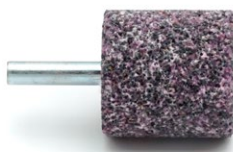
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

Ausführung

Stahl, brüniert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| SP 90110 | 45 | 8,5 | 0,07 |

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

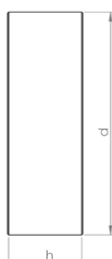
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

Ausführung

Korund

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 81002 | 32 | 32 | 0,08 |

Schleiftopf Ø 80 mm



Beschreibung

Schleiftopf aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.
Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

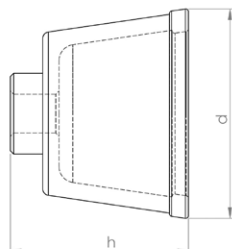
Ausführung

Korund

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 81003 | 80 | 28 | 0,2 |



Topfbürste Ø 65 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

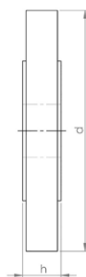
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,8 mm

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 80020 | 65 | 50 | 0,25 |

Scheibenbürste Ø 100 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

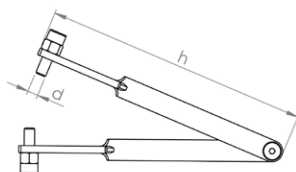
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,5 mm

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 80018 | 100 | 15 | 0,2 |

Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92002 | 5 | 150 | 0,125 |



| | |
|---|--|
|  | <p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 31</p> |
|  | <p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 33</p> |
|  | <p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 35</p> |
|  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 41</p> |
|  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 42</p> |
|  | <p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 43</p> |
|  | <p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 44</p> |



VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Seite 47



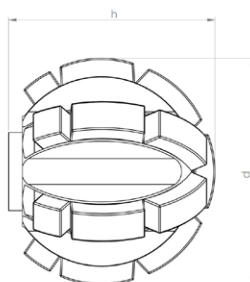
Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 48



Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

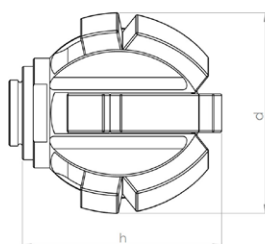
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20102 P M10SG | 50 | 44 | 19 | 0,25 |



Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

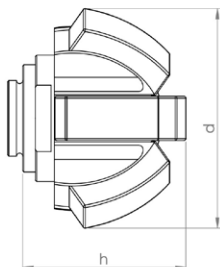
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20101 P M10SG | 38 | 33 | 13 | 0,14 |



Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

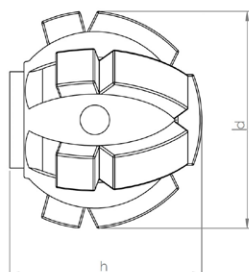
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20103 P M10SG | 38 | 24 | 7 | 0,09 |



N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

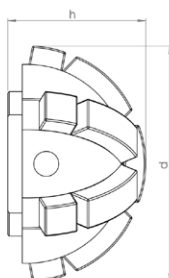
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20021 M10SG | 40 | 37 | 13 | 0,2 |

N•TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

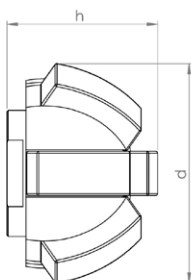
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20034 M10SG | 50 | 29 | 13 | 0,15 |



N•TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

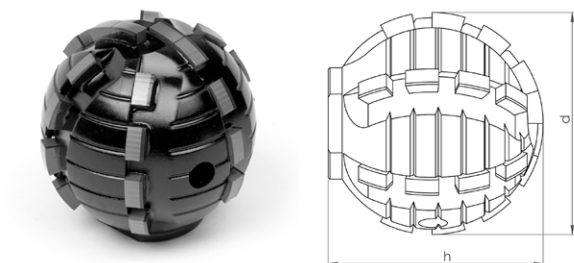
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20035 M10SG | 36 | 25 | 7 | 0,1 |



BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

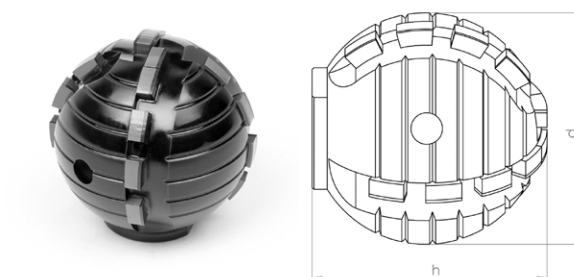
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11446 M10SG | 40 | 42 | 26 | 0,25 |

BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

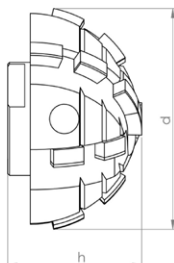
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11414 M10SG | 40 | 42 | 18 | 0,25 |



BLACK-LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

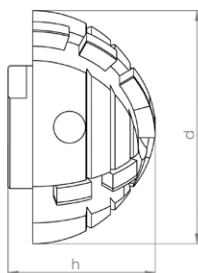
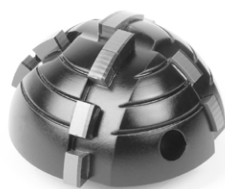
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11465 M10SG | 40 | 25 | 16 | 0,15 |

BLACK-LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

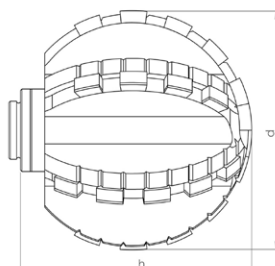
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11428 M10SG | 40 | 25 | 12 | 0,07 |



BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

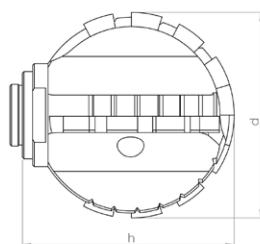
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11108 M10SG | 50 | 46 | 30 | 0,15 |

BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

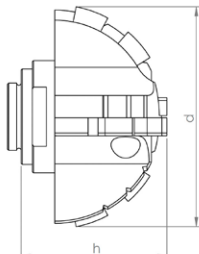
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11103 M10SG | 40 | 38 | 18 | 0,15 |



BLACK•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

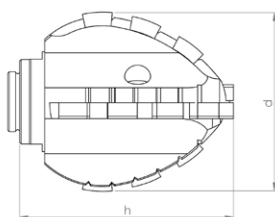
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11106 M10SG | 40 | 24 | 12 | 0,07 |

BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

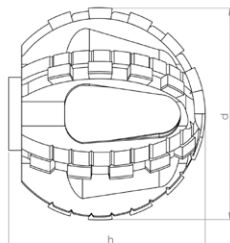
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11107 M10SG | 36 | 41 | 16 | 0,1 |



BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

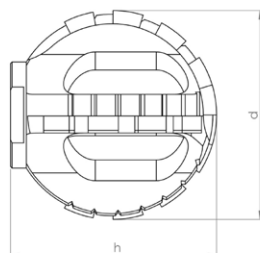
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzel!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11114 M10SG | 50 | 46 | 30 | 0,15 |

BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzel!

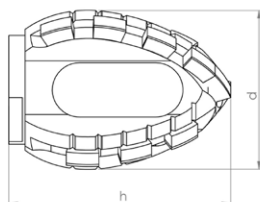
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11110 M10SG | 40 | 38 | 18 | 0,15 |



BLACK-LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

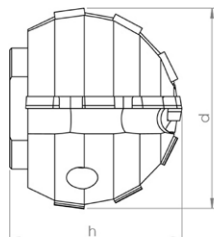
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11112 M10SG | 36 | 41 | 16 | 0,1 |



linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

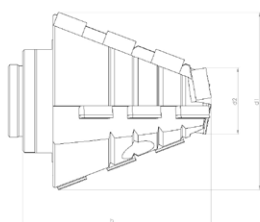
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11443 M10SG | 40 | 36 | 12 | 0,2 |

linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

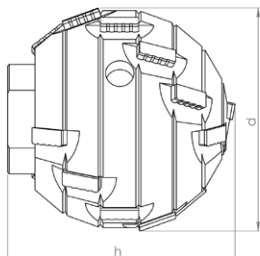
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11469 M10SG | 30 | 10 | 30 | 14 | 0,06 |



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

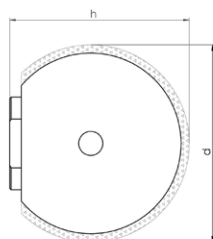
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11448 M10SG | 40 | 40 | 18 | 0,25 |


D•GRIT Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

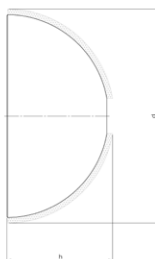
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70001 M10SG | 40 | 38 | Diamant | 0,25 |

D•GRIT Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

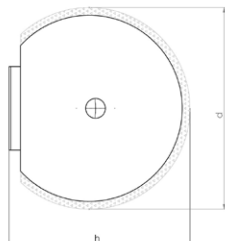
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| 700081 | 50 | 25 | Diamant | 0,1 |

Achtung:Fräser ist nur Gewindeadapter 91012 M10SG verwendbar!



HM•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50002 M10SG | 40 | 42 | Hartmetall | 0,3 |

HM•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

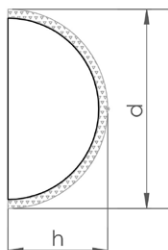
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50004 M10SG | 40 | 30 | Hartmetall | 0,15 |



HM•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

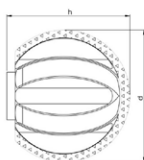
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 510011 | 50 | 25 | Hartmetall | 0,1 |

Achtung:Fräser ist nur Gewindeadapter 91012 M10SG verwendbar!

HM•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

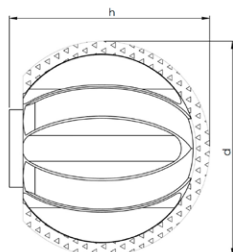
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 50203 M10SG | 45 | 42 | 0,2 |



HM•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

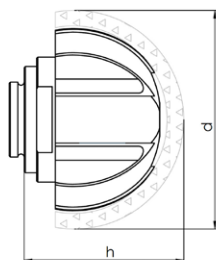
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50201 M10SG | 34 | 30 | Hartmetall | 0,11 |

HM•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®



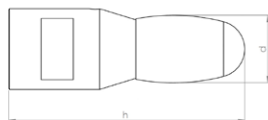
Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50202 M10SG | 32 | 21 | Hartmetall | 0,07 |


VHM•LINE Tropfenform

Zu bearbeitende Materialien

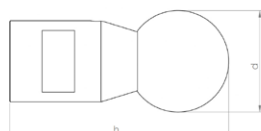
- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60001 M10SG | 16 | 55 | 1 | 0,15 |

VHM•LINE Kugelform

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60002 M10SG | 25 | 56 | 1 | 0,15 |



Verlängerung 30 mm



Beschreibung

CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91010 M10SG | 20 | 40 | 0,08 |

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...

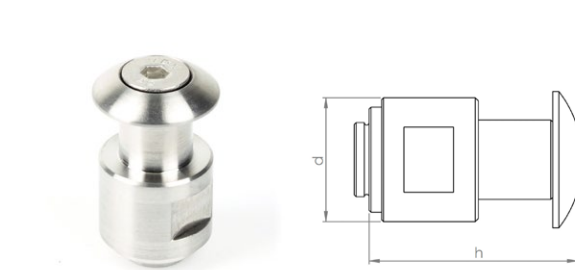
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91011 M10SG | 20 | 40 | 0,07 |

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.

Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm

inklusive Befestigungsschraube und Scheibe

HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

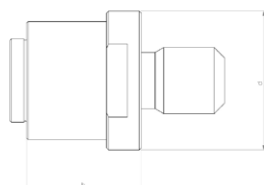
Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91009 M10SG | 20 | 32 | 0,05 |



Adapter zur Aufnahme von Fräswerkzeugen mit 3/8"UNF Gewinde



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge mit 3/8"UNF Gewinde zu verwenden.

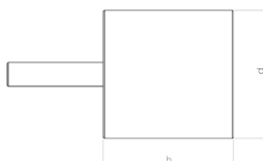
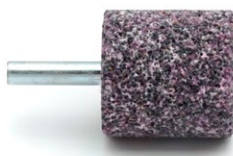
Beispiele Roboterhersteller: **Dancutter**/ Streicher/ Hächler usw.....

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91012 M10SG | 20 | 16,5 | 0,04 |

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

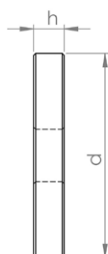
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

Ausführung

Korund

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 81002 | 32 | 32 | 0,08 |

Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Verpackungseinheit: 2 Stück

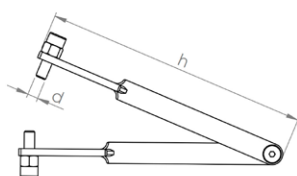
Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 80025 | 45 | 8 | 0,05 |



Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

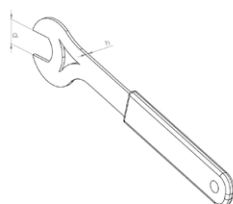
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92002 | 5 | 150 | 0,125 |

Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung

Die flache Ausführung ist besonders geeignet für Fräswerkzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

Ausführung

Stahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92001 SW17 | 17 | 2 | 0,08 |



| | |
|---|--|
|  | <p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 53</p> |
|  | <p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 54</p> |
|  | <p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 56</p> |
|  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 62</p> |
|  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 64</p> |
|  | <p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 65</p> |
|  | <p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 67</p> |



VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

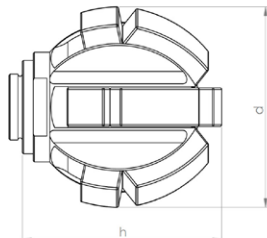
Seite 71



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 72

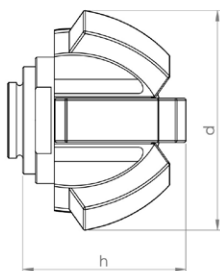

Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20101 P M10SG | 38 | 33 | 13 | 0,14 |


Halbkugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

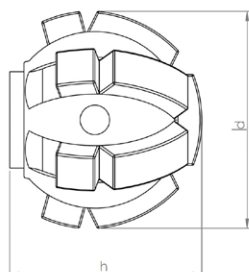
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20103 P M10SG | 38 | 24 | 7 | 0,09 |



N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

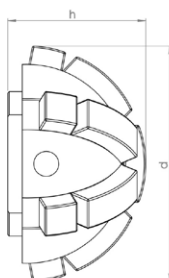
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20021 M10SG | 40 | 37 | 13 | 0,2 |

N•TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

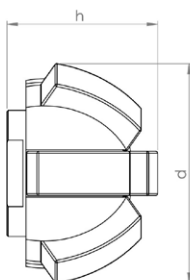
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20034 M10SG | 50 | 29 | 13 | 0,15 |



N•TEC II® Halbkugelfräser



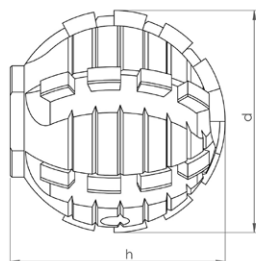
Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20035 M10SG | 36 | 25 | 7 | 0,1 |


BLACK-LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

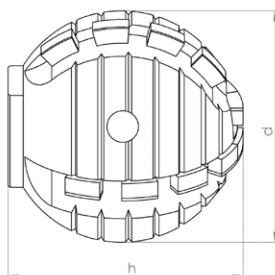
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11446 M10SG | 40 | 42 | 26 | 0,25 |

BLACK-LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

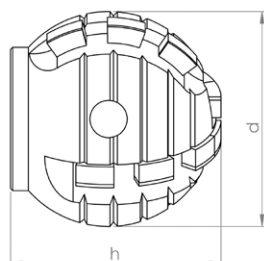
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11414 M10SG | 40 | 42 | 18 | 0,25 |


BLACK-LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

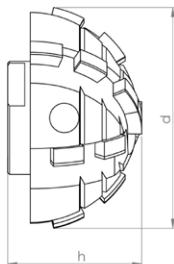
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11408 M10SG | 30 | 32 | 14 | 0,1 |

BLACK-LINE Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

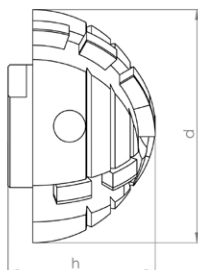
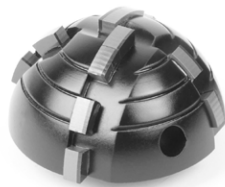
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11465 M10SG | 40 | 25 | 16 | 0,15 |


BLACK-LINE Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

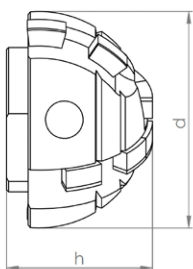
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11428 M10SG | 40 | 25 | 12 | 0,07 |

BLACK-LINE Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

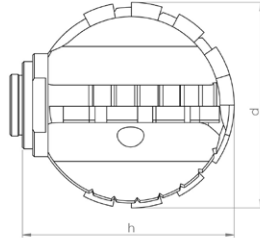
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11429 M10SG | 30 | 20 | 8 | 0,06 |



BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

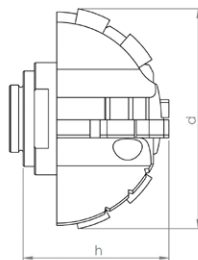
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11103 M10SG | 40 | 38 | 18 | 0,15 |

BLACK-LINE Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

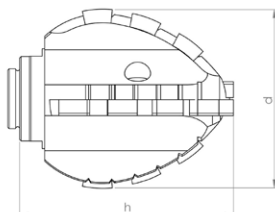
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11106 M10SG | 40 | 24 | 12 | 0,07 |



BLACK-LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

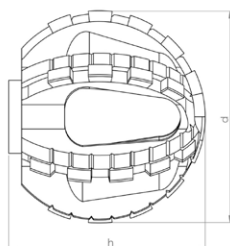
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11107 M10SG | 36 | 41 | 16 | 0,1 |

BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

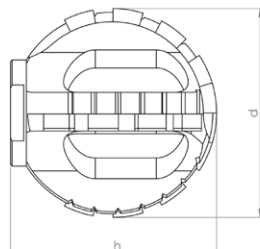
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11114 M10SG | 50 | 46 | 30 | 0,15 |


BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

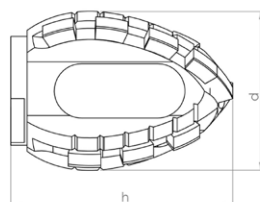
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11110 M10SG | 40 | 38 | 18 | 0,15 |

BLACK-LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

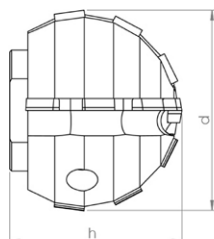
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11112 M10SG | 36 | 41 | 16 | 0,1 |



linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

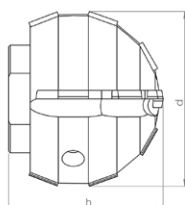
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11443 M10SG | 40 | 36 | 12 | 0,2 |

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

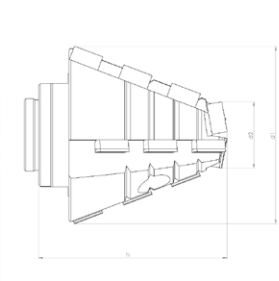
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11442 M10SG | 30 | 29 | 14 | 0,1 |



linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

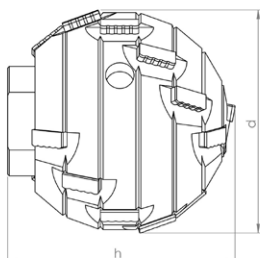
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11469 M10SG | 30 | 10 | 30 | 14 | 0,06 |



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

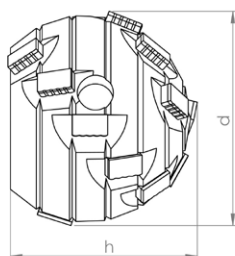
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11448 M10SG | 40 | 40 | 18 | 0,25 |

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

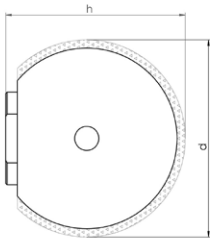
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11447 M10SG | 30 | 25 | 16 | 0,1 |



D•GRIT Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

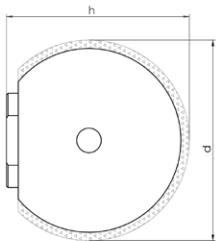
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70001 M10SG | 40 | 38 | Diamant | 0,25 |

D•GRIT Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

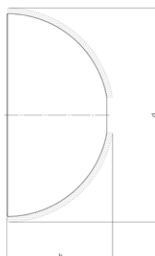
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70003 M10SG | 30 | 30 | Diamant | 0,15 |



D•GRIT Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

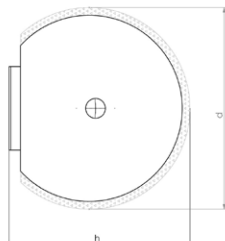
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| 700081 | 50 | 25 | Diamant | 0,1 |

Achtung:Fräser ist nur Gewindeadapter 91012 M10SG verwendbar!

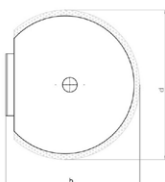

HM•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50002 M10SG | 40 | 42 | Hartmetall | 0,3 |

HM•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50005 M10SG | 30 | 32 | Hartmetall | 0,15 |



HM•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50004 M10SG | 40 | 30 | Hartmetall | 0,15 |

HM•LINE Halbkugelfräser



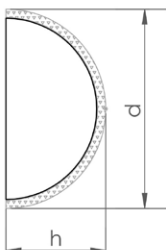
Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 50009 M10SG | 30 | 20 | 0,09 |


HM•LINE Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

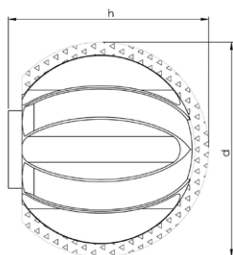
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 510011 | 50 | 25 | Hartmetall | 0,1 |

Achtung:Fräser ist nur Gewindeadapter 91012 M10SG verwendbar!

HM•LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

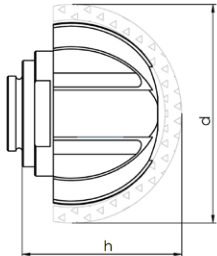
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50201 M10SG | 34 | 30 | Hartmetall | 0,11 |



HM•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

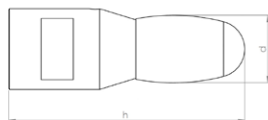
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50202 M10SG | 32 | 21 | Hartmetall | 0,07 |

* Diese Marken gehören Dritten, die keinerlei Verbindung zu Schneider Diamantwerkzeuge GmbH haben


VHM•LINE Tropfenform

Zu bearbeitende Materialien

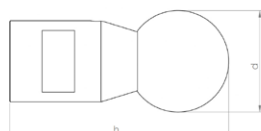
- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60001 M10SG | 16 | 55 | 1 | 0,15 |

VHM•LINE Kugelform

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60002 M10SG | 25 | 56 | 1 | 0,15 |



Verlängerung 30 mm



Beschreibung

CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91010 M10SG | 20 | 40 | 0,08 |

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

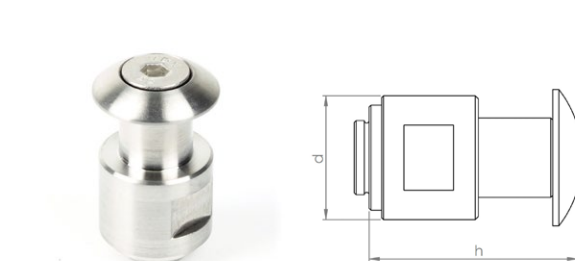
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
 z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
 Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91011 M10SG | 20 | 40 | 0,07 |

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.

Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm

inklusive Befestigungsschraube und Scheibe

HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

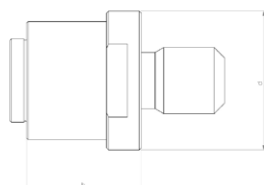
Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91009 M10SG | 20 | 32 | 0,05 |



Adapter zur Aufnahme von Fräswerkzeugen mit 3/8"UNF Gewinde



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge mit 3/8"UNF Gewinde zu verwenden.

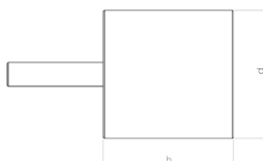
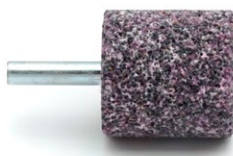
Beispiele Roboterhersteller: **Dancutter**/ Streicher/ Hächler usw.....

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91012 M10SG | 20 | 16,5 | 0,04 |

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

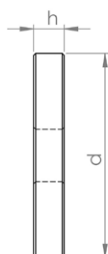
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

Ausführung

Korund

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 81002 | 32 | 32 | 0,08 |

Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Verpackungseinheit: 2 Stück

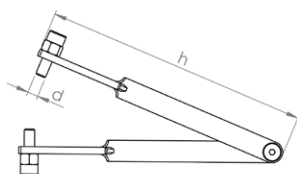
Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 80025 | 45 | 8 | 0,05 |



Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

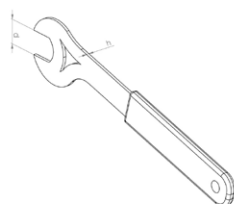
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92002 | 5 | 150 | 0,125 |

Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung



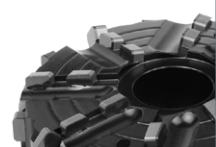


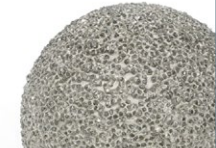

Die flache Ausführung ist besonders geeignet für Fräswerkzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

Ausführung

Stahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92001 SW17 | 17 | 2 | 0,08 |



| | |
|---|--|
| <p>N•TEC II® PREMIUM</p>  | <p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 77</p> |
| <p>N•TEC II®</p>  | <p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 78</p> |
| <p>BLACK•LINE</p>  | <p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 79</p> |
| <p>linerCUT Pro®</p>  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 82</p> |
| <p>linerCUT Pro® 2.0</p>  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 83</p> |
| <p>D•GRIT</p>  | <p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 84</p> |
| <p>HM•LINE</p>  | <p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 85</p> |



VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Seite 87



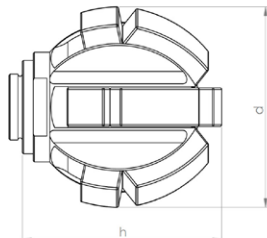
Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 88



Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

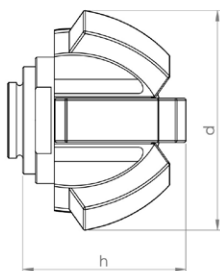
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|--------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20101 P M7SG | 38 | 33 | 13 | 0,14 |



Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

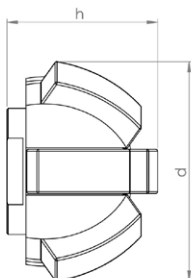
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|--------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20103 P M7SG | 38 | 24 | 7 | 0,09 |



N•TEC II® Halbkugelfräser



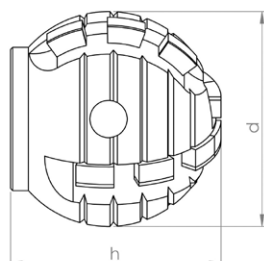
Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20035 M7SG | 36 | 25 | 7 | 0,1 |


BLACK-LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

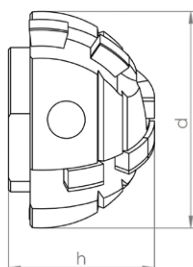
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11408 M7SG | 30 | 32 | 14 | 0,1 |

BLACK-LINE Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

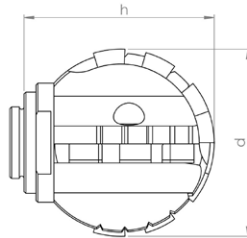
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11429 M7SG | 30 | 20 | 8 | 0,06 |



BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

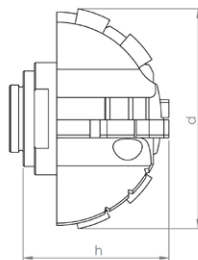
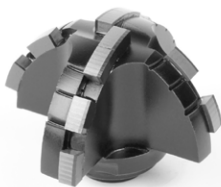
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzel!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11101 M7SG | 32 | 30 | 14 | 0,06 |

BLACK-LINE Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzel!

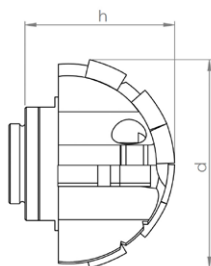
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11106 M7SG | 40 | 24 | 12 | 0,07 |



BLACK•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

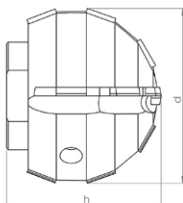
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11105 M7SG | 30 | 20 | 10 | 0,05 |



linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

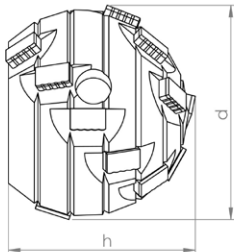
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11442 M7SG | 30 | 29 | 14 | 0,1 |



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

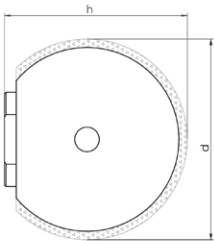
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11447 M7SG | 30 | 25 | 16 | 0,1 |

* Diese Marken gehören Dritten, die keinerlei Verbindung zu Schneider Diamantwerkzeuge GmbH haben



D•GRIT Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

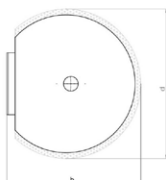
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70003 M7SG | 30 | 30 | Diamant | 0,15 |

**HM•LINE** Kugelfräser**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50005 M7SG | 30 | 32 | Hartmetall | 0,15 |

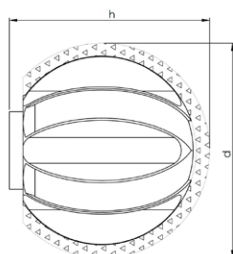
HM•LINE Halbkugelfräser**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 50009 M7SG | 30 | 20 | 0,09 |

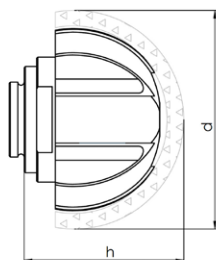

HM•LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50201 M7SG | 34 | 30 | Hartmetall | 0,11 |

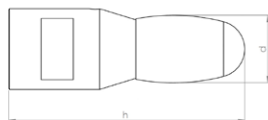
HM•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50202 M7SG | 32 | 21 | Hartmetall | 0,07 |


VHM•LINE Tropfenform

Zu bearbeitende Materialien

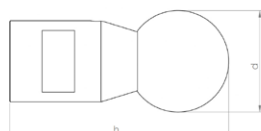
- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60001 M7SG | 16 | 55 | 1 | 0,15 |

VHM•LINE Kugelform

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

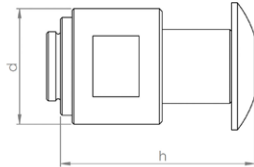
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60002 M7SG | 25 | 56 | 1 | 0,15 |



Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.

Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm

inklusive Befestigungsschraube und Scheibe

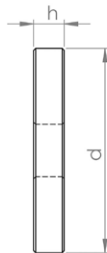
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91007 M7SG | 20 | 32 | 0,05 |

Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

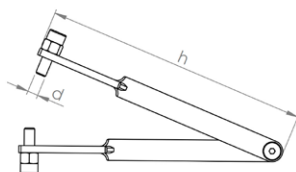
Verpackungseinheit: 2 Stück

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 80025 | 45 | 8 | 0,05 |

Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

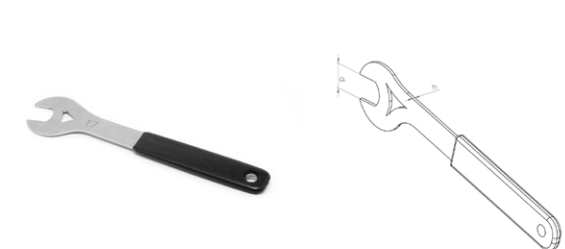
Ausführung

Stahl, lackiert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92002 | 5 | 150 | 0,125 |



Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung


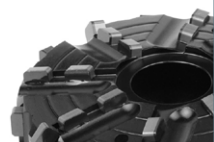
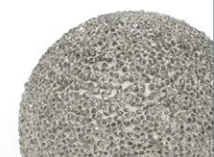


Die flache Ausführung ist besonders geeignet für Fräswerkzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

Ausführung

Stahl

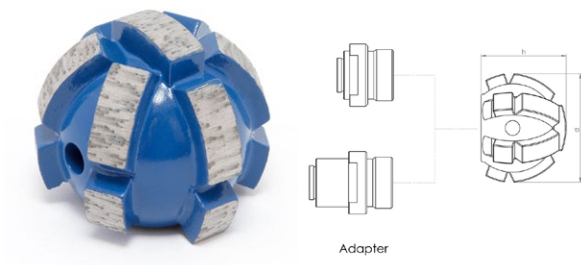
| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92001 SW17 | 17 | 2 | 0,08 |



| | |
|--|--|
| <p>N•TEC II®</p>  | <p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 91</p> |
| <p>BLACK•LINE</p>  | <p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 92</p> |
| <p>D•GRIT</p>  | <p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 94</p> |
| <p>HM•LINE</p>  | <p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 95</p> |
|  | <p>Funktionales Zubehör</p> <p>Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.</p> <p>Seite 96</p> |



N•TEC II® Kugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

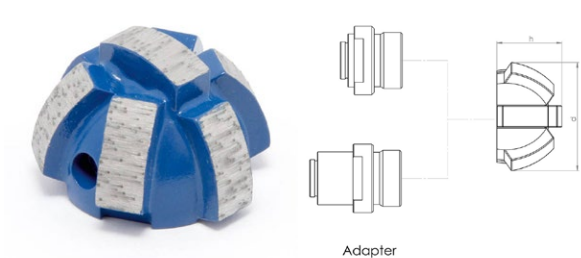
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20030 | 38 | 30 | 13 | 0,11 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

N•TEC II® Halbkugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

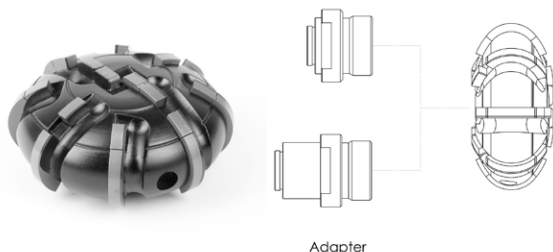
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20029 | 36 | 21 | 7 | 0,06 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



BLACK-LINE Einlaufräser -Wechselsystem-



Adapter

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

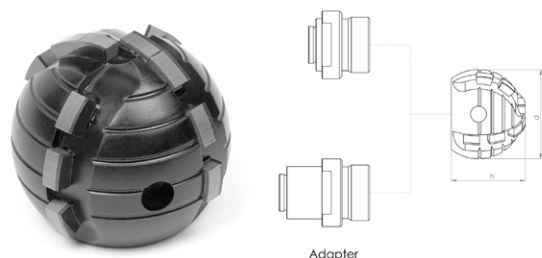
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11436 | 50 | 25 | 28 | 0,2 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

BLACK-LINE Kugelfräser -Wechselsystem-



Adapter

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

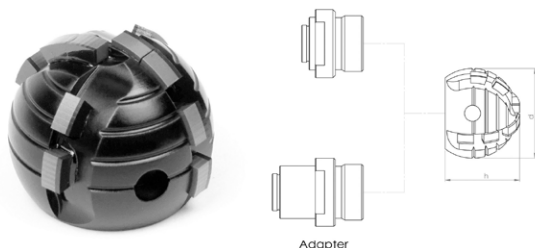
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11435 | 36 | 30 | 14 | 0,09 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



BLACK-LINE Kugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11434 | 32 | 25 | 12 | 0,06 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

BLACK-LINE Halbkugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

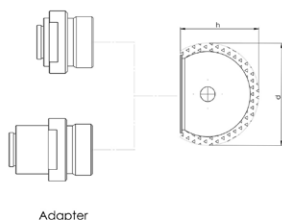
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11433 | 40 | 20 | 12 | 0,09 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



D•GRIT Kugelfräser -Wechselsystem-



Adapter

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

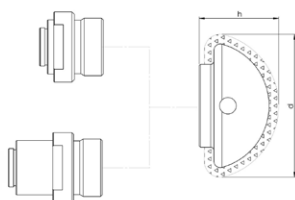
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70005 | 30 | 25 | Diamant | 0,07 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

D•GRIT Halbkugelfräser -Wechselsystem-



Adapter

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

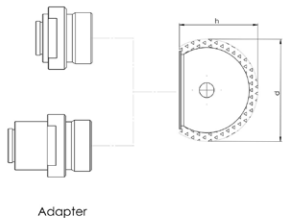
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70004 | 40 | 22 | Diamant | 0,1 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



HM•LINE Kugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

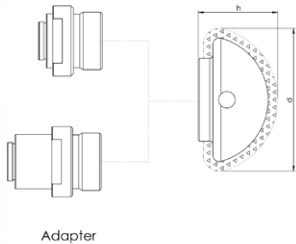
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50011 | 30 | 26 | Hartmetall | 0,1 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

HM•LINE Halbkugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

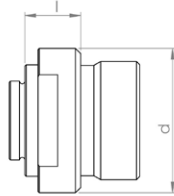
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50010 | 40 | 20 | Hartmetall | 0,13 |

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



Adapter MICRO -Wechselsystem- kurze Ausführung



Beschreibung

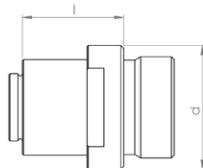
CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91001 M10SG | 22 | 8 | 0,03 |

Adapter MICRO -Wechselsystem- lange Ausführung



Beschreibung

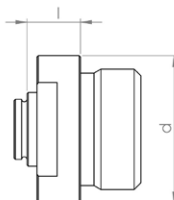
CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91002 M10SG | 22 | 18 | 0,04 |

Adapter NANO -Wechselsystem- kurze Ausführung



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

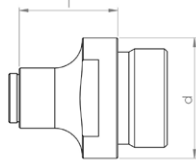
Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91005 M7SG | 22 | 8 | 0,03 |



Adapter NANO -Wechselsystem- lange Ausführung



Beschreibung

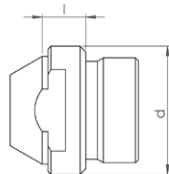
CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 91006 M7SG | 22 | 18 | 0,04 |

Adapter MICRO (bis BJ 2010) -Wechselsystem- kurze Ausführung



Beschreibung

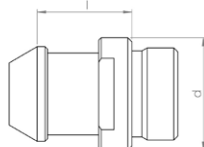
CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|--------------|---------|---------|---------------|
| 91003 M8/60° | 22 | 7,5 | 0,04 |

Adapter MICRO (bis BJ 2010) -Wechselsystem- lange Ausführung



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

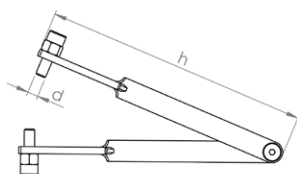
Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|--------------|---------|---------|---------------|
| 91004 M8/60° | 22 | 18 | 0,05 |



Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

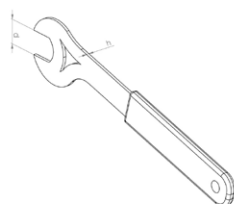
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92002 | 5 | 150 | 0,125 |

Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung



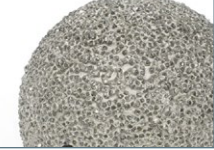

Die flache Ausführung ist besonders geeignet für Fräswerkzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

Ausführung

Stahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92001 SW17 | 17 | 2 | 0,08 |



| | |
|---|---|
| <p>N•TEC II® PREMIUM</p>  | <p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 101</p> |
| <p>N•TEC II®</p>  | <p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 109</p> |
| <p>BLACK•LINE</p>  | <p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beton • Inliner UV • PVC • Inliner Filz • Ablagerungen • Wurzeln • Steinzeug <p>Seite 112</p> |
| <p>linerCUT Pro®</p>  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 119</p> |
| <p>linerCUT Pro® 2.0</p>  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 123</p> |
| <p>D•GRIT</p>  | <p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 124</p> |
| <p>HM•LINE</p>  | <p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 126</p> |



VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

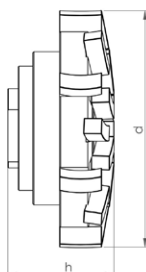
Seite 128



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 129


Pilzkopffräser gefedert

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 20044 P 5/8"UNC | 200-300 | 90 | 40 | 21 | 0,7 |
| 20045 P 5/8"UNC | 300-450 | 90 | 40 | 21 | 0,7 |
| 20046 P 5/8"UNC | 450-600 | 90 | 40 | 21 | 0,7 |


Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

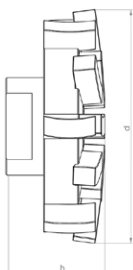
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 20006 P 5/8"UNC | 200-300 | 80 | 30 | 21 | 0,45 |
| 20007 P 5/8"UNC | 300-450 | 80 | 30 | 21 | 0,45 |
| 20008 P 5/8"UNC | 450-600 | 80 | 30 | 21 | 0,45 |



Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

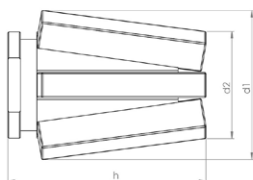
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 20024 P 5/8"UNC | 200-300 | 70 | 30 | 18 | 0,35 |
| 20025 P 5/8"UNC | 300-450 | 70 | 30 | 18 | 0,35 |
| 20026 P 5/8"UNC | 450-600 | 70 | 30 | 18 | 0,35 |



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

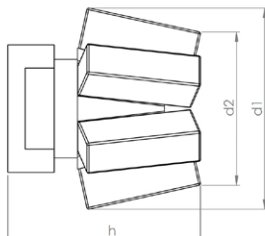
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|-------|-------|------|--------------|------------|
| 20013 P 5/8"UNC | 38 | 28 | 53 | 6 | 0,15 |



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

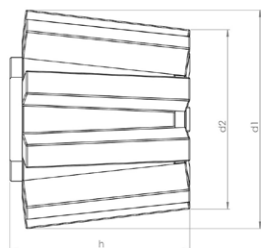
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| 20027 P 5/8"UNC | 36 | 28 | 32 | 6 | 0,1 |



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

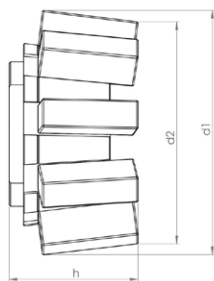
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| 20004 P 5/8"UNC | 52 | 42 | 40 | 9 | 0,3 |



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

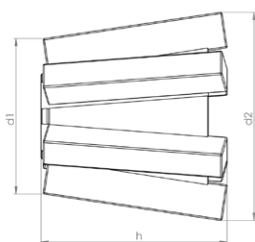
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| 20001 P 5/8"UNC | 52 | 46 | 25 | 9 | 0,2 |



V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

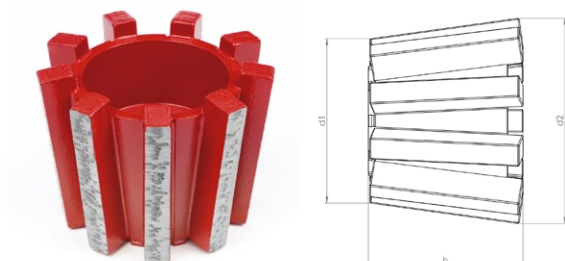
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| 20043 P 5/8"UNC | 35 | 45 | 42 | 6 | 0,15 |



V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| 20039 P 5/8"UNC | 42 | 52 | 42 | 9 | 0,3 |



Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

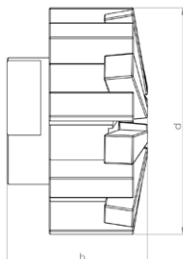
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20015 P 5/8"UNC | 68 | 33 | 16 | 0,4 |



Einlaufräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

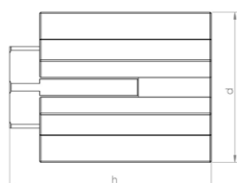
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20047 P 5/8"UNC | 55 | 35 | 16 | 0,3 |



Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

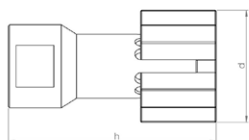
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20048 P 5/8"UNC | 35 | 50 | 7 | 0,2 |



Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

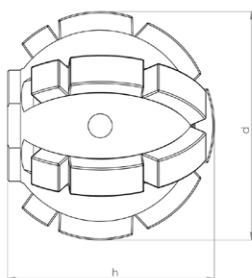
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20003 P 5/8"UNC | 30 | 55 | 5 | 0,1 |



Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

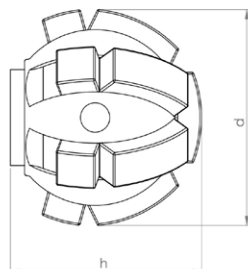
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20020 P 5/8"UNC | 50 | 46 | 19 | 0,3 |



Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20021 P 5/8"UNC | 40 | 37 | 13 | 0,2 |


N•TEC II® Pilzkopffräser gefedert

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|--------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20036 5/8"UNC | 200-300 | 80 | 42 | 15 | 0,75 |
| 20037 5/8"UNC | 300-450 | 80 | 42 | 15 | 0,75 |
| 20038 5/8"UNC | 450-600 | 80 | 42 | 15 | 0,75 |

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Pilzkopffräser

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

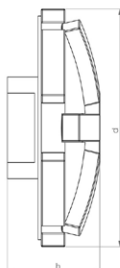
- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|--------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20031 5/8"UNC | 200-300 | 70 | 30 | 15 | 0,35 |
| 20032 5/8"UNC | 300-450 | 70 | 30 | 15 | 0,35 |
| 20033 5/8"UNC | 450-600 | 70 | 30 | 15 | 0,35 |

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



N•TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

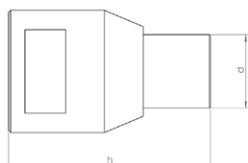
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| 21006 5/8"UNC | 200-300 | 70 | 30 | 10 | 0,3 |
| 21007 5/8"UNC | 300-450 | 70 | 30 | 10 | 0,3 |
| 21008 5/8"UNC | 450-600 | 70 | 30 | 10 | 0,3 |

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

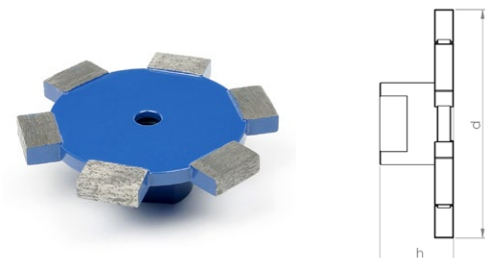
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|------|------|--------------|------------|
| 20009 5/8"UNC | 18 | 50 | 1 | 0,1 |



N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

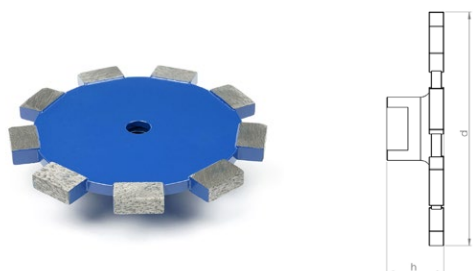
- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20041 5/8"UNC | 85 | 27 | 6 | 0,3 |

N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

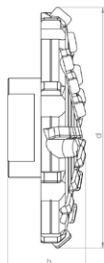
Anwendungsgebiete

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20042 5/8"UNC | 110 | 27 | 9 | 0,45 |



BLACK-LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

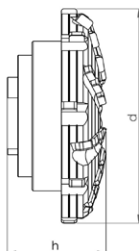
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| BL 11426 5/8"UNC | 200-450 | 63 | 25 | 28 | 0,2 |
| BL 11401 5/8"UNC | 300-600 | 75 | 27 | 32 | 0,25 |

BLACK-LINE Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

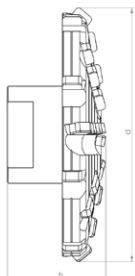
Anwendungsgebiete

- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| BL 11458 5/8"UNC | 200-300 | 80 | 38 | 32 | 0,7 |
| BL 11459 5/8"UNC | 300-450 | 80 | 38 | 32 | 0,7 |
| BL 11460 5/8"UNC | 450-600 | 80 | 38 | 32 | 0,7 |



BLACK-LINE Pilzkopffräser zentrumschneidend



Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

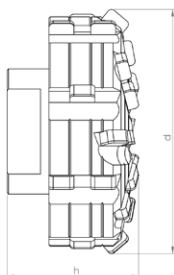
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

| Artikel-Nr. | Rohr Ø mm | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|-----------|------|------|--------------|------------|
| BL 11427 5/8"UNC | 200-450 | 65 | 27 | 30 | 0,2 |
| BL 11402 5/8"UNC | 300-600 | 75 | 33 | 34 | 0,3 |

BLACK-LINE Einlaufräser



Zu bearbeitende Materialien

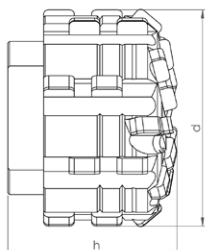
- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|------|------|--------------|------------|
| BL 11409 5/8"UNC | 55 | 30 | 28 | 0,35 |


BLACK-LINE Einlaufräser

Zu bearbeitende Materialien

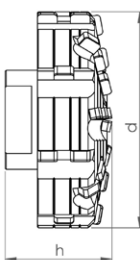
- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11451 5/8"UNC | 45 | 32 | 32 | 0,2 |

BLACK-LINE Einlaufräser zentrumschneidend

Zu bearbeitende Materialien

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

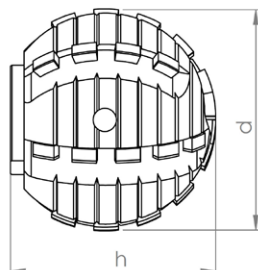
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11452 5/8"UNC | 70 | 32 | 34 | 0,4 |



BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

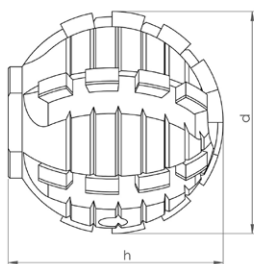
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11410 5/8"UNC | 50 | 45 | 30 | 0,4 |

BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

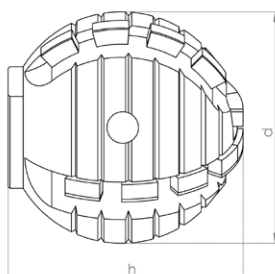
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11446 5/8"UNC | 40 | 42 | 26 | 0,25 |



BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

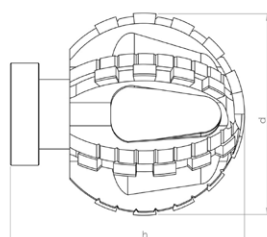
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11414 5/8"UNC | 40 | 42 | 18 | 0,25 |

BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

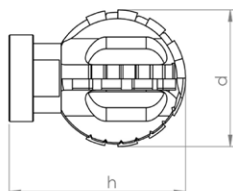
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11116 5/8"UNC | 50 | 57 | 30 | 0,2 |


BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

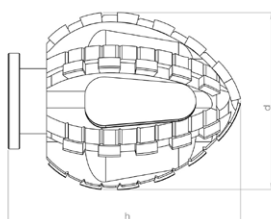
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11117 5/8"UNC | 40 | 51 | 18 | 0,15 |

BLACK-LINE Doppelkonus Fräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

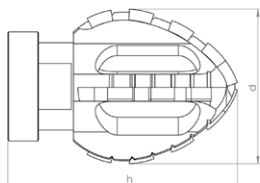
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11113 5/8"UNC | 45 | 60 | 34 | 0,16 |



BLACK-LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

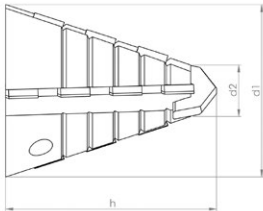
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11118 5/8"UNC | 36 | 53 | 16 | 0,15 |



linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

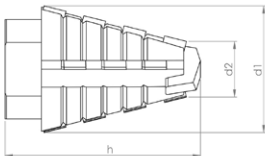
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11463 5/8"UNC | 40 | 18 | 47 | 14 | 0,14 |

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

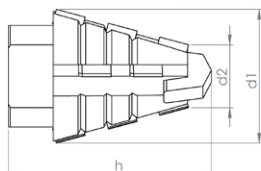
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11437 5/8"UNC | 28 | 18 | 45 | 14 | 0,08 |



linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

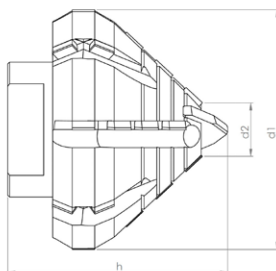
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11438 5/8"UNC | 30 | 18 | 35 | 10 | 0,06 |

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

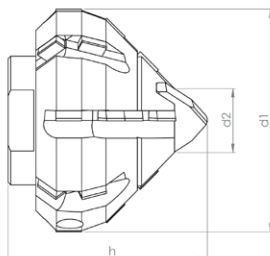
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11441 5/8"UNC | 55 | 20 | 46 | 24 | 0,3 |



linerCUT Pro® Kegel-/Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

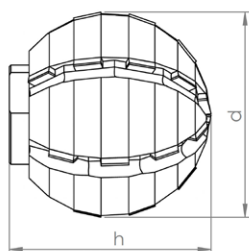
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d1 mm | d2 mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11439 5/8"UNC | 45 | 20 | 40 | 22 | 0,2 |

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

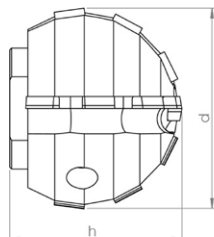
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11444 5/8"UNC | 50 | 55 | 24 | 0,5 |



linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

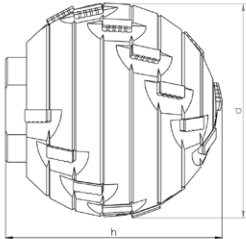
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11443 5/8"UNC | 40 | 36 | 12 | 0,2 |



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

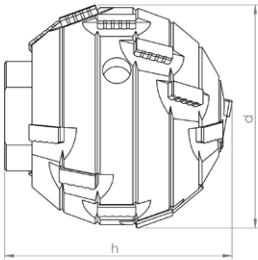
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11449 5/8"UNC | 50 | 52 | 22 | 0,5 |

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

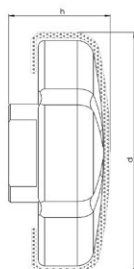
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11448 5/8"UNC | 40 | 40 | 18 | 0,25 |



D•GRIT Einlaufräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

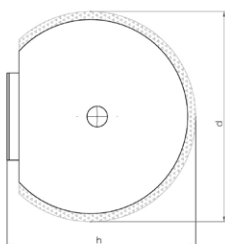
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70011 5/8"UNC | 70 | 30 | Diamant | 0,5 |

D•GRIT Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

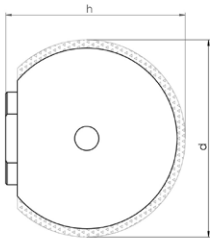
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70002 5/8"UNC | 50 | 48 | Diamant | 0,45 |



D•GRIT Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

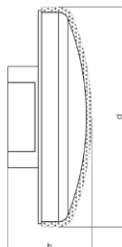
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------|---------------|
| 70001 5/8"UNC | 40 | 38 | Diamant | 0,25 |

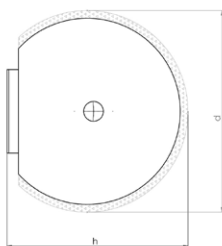

HM•LINE Pilzkopffräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50003 5/8"UNC | 67 | 30 | Hartmetall | 0,3 |

HM•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

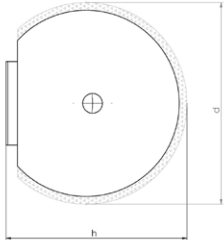
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50001 5/8"UNC | 50 | 50 | Hartmetall | 0,6 |



HM•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

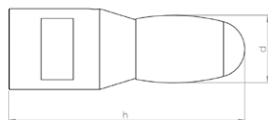
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50002 5/8"UNC | 40 | 42 | Hartmetall | 0,3 |



VHM•LINE Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

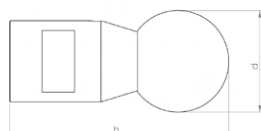
Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60007 5/8"UNC | 16 | 62 | 1 | 0,15 |

VHM•LINE Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

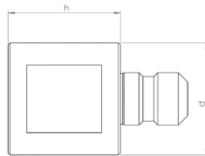
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60008 5/8"UNC | 25 | 60 | 1 | 0,15 |



Verlängerung 30 mm



Beschreibung

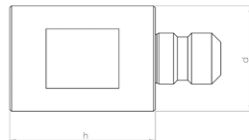
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90120 5/8"UNC | 30 | 30 | 0,15 |

Verlängerung 40 mm



Beschreibung

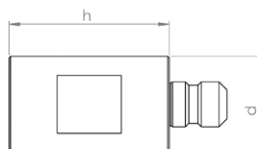
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90121 5/8"UNC | 30 | 40 | 0,2 |

Verlängerung 50 mm



Beschreibung

CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

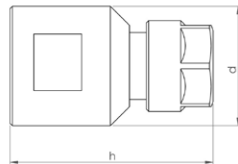
Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90122 5/8"UNC | 30 | 50 | 0,25 |



Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

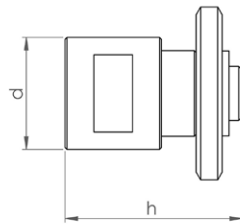
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
 z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
 Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90171 5/8"UNC | 30 | 40 | 0,1 |

Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben



Beschreibung

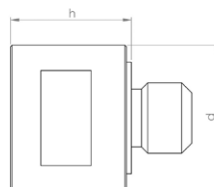
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.
 Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm
 inklusive 3 Trennscheiben und Spannscheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90168 5/8"UNC | 30 | 46 | 0,2 |

Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern



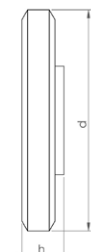
Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern.
 Gewinde: M14
 Zentrierung Trennscheibe: Ø 22,2 mm
HINWEIS: Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90112 5/8"UNC | 30 | 25 | 0,11 |


Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern

Beschreibung

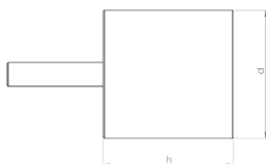
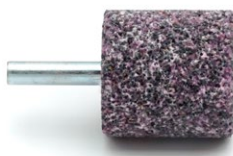
Gewinde: M14

HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

Ausführung

Stahl, brüniert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| SP 90110 | 45 | 8,5 | 0,07 |

Schleifstift-zylindrisch

Beschreibung

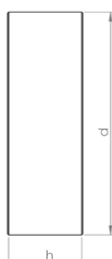
Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

Ausführung

Korund

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 81002 | 32 | 32 | 0,08 |

Schleiftopf Ø 80 mm

Beschreibung

 Schleiftopf aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.
 Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

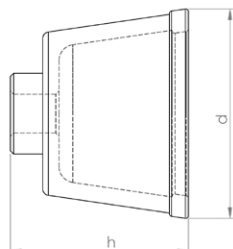
Ausführung

Korund

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 81003 | 80 | 28 | 0,2 |



Topfbürste Ø 65 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

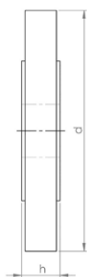
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,8 mm

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 80020 | 65 | 50 | 0,25 |

Scheibenbürste Ø 100 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

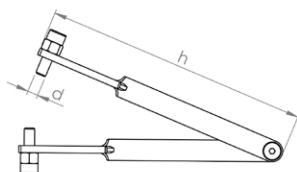
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,5 mm

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 80018 | 100 | 15 | 0,2 |

Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung


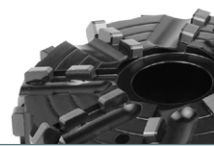





Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

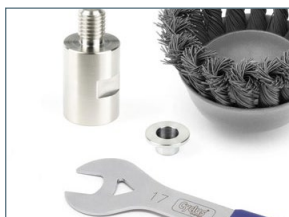
Ausführung

Stahl, lackiert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92002 | 5 | 150 | 0,125 |



| | |
|---|---|
| <p>N•TEC II®</p>  | <p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p>Seite 135</p> |
| <p>BLACK•LINE</p>  | <p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 137</p> |
| <p>linerCUT Pro®</p>  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 140</p> |
| <p>linerCUT Pro® 2.0</p>  | <p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 141</p> |
| <p>D•GRIT</p>  | <p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz <p>Seite 142</p> |
| <p>HM•LINE</p>  | <p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz <p>Seite 143</p> |
| <p>VHM•LINE</p>  | <p>Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guss • Stahl <p>Seite 144</p> |



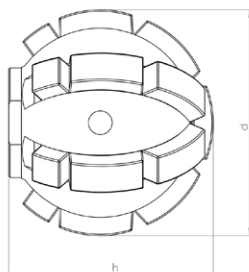
Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 145



N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

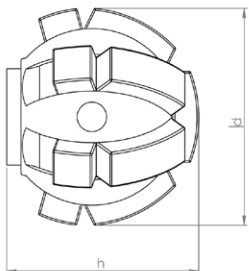
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20020 5/8"UNC | 50 | 46 | 19 | 0,3 |

N•TEC II® Kugelfräser



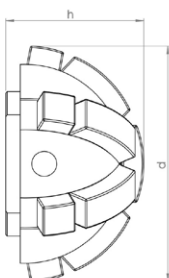
Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20021 5/8"UNC | 40 | 37 | 13 | 0,2 |

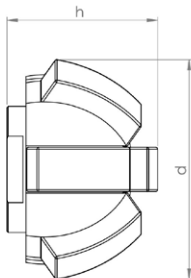
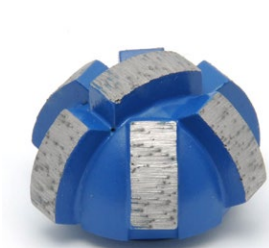

N•TEC II® Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20034 5/8"UNC | 50 | 29 | 13 | 0,15 |

N•TEC II® Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

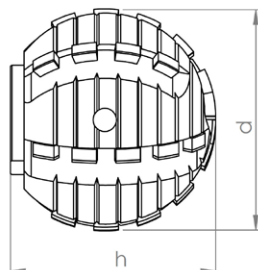
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 20035 5/8"UNC | 36 | 25 | 7 | 0,1 |



BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

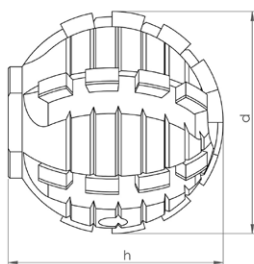
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11410 5/8"UNC | 50 | 45 | 30 | 0,4 |

BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

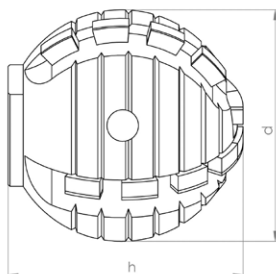
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11446 5/8"UNC | 40 | 42 | 26 | 0,25 |



BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

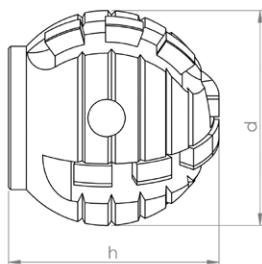
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11414 5/8"UNC | 40 | 42 | 18 | 0,25 |

BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

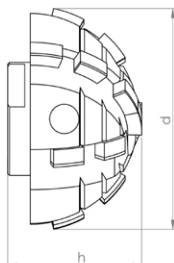
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11408 5/8"UNC | 30 | 32 | 14 | 0,1 |


BLACK-LINE Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

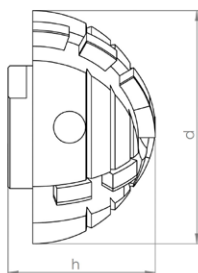
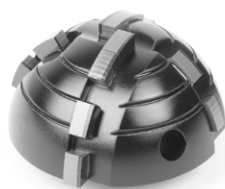
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11465 5/8"UNC | 40 | 25 | 16 | 0,15 |

BLACK-LINE Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

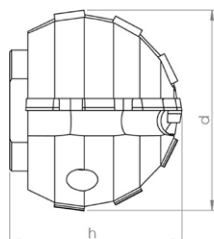
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11428 5/8"UNC | 40 | 25 | 12 | 0,07 |



linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

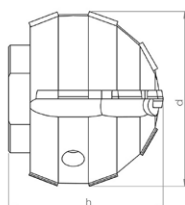
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11443 5/8"UNC | 40 | 36 | 12 | 0,2 |

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

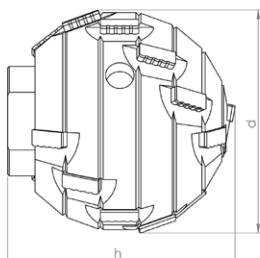
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11442 5/8"UNC | 30 | 29 | 14 | 0,1 |



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

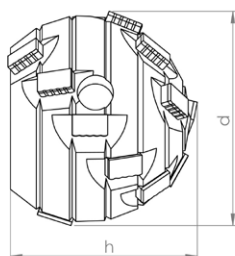
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11448 5/8"UNC | 40 | 40 | 18 | 0,25 |

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

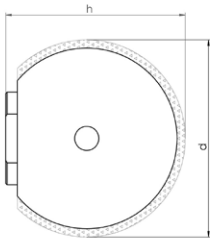
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| BL 11447 5/8"UNC | 30 | 25 | 16 | 0,1 |



D•GRIT Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

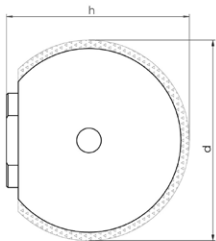
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|------|------|---------|------------|
| 70001 5/8"UNC | 40 | 38 | Diamant | 0,25 |

D•GRIT Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

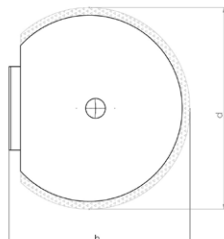
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|------|------|---------|------------|
| 70003 5/8"UNC | 30 | 30 | Diamant | 0,15 |



HM•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50002 5/8"UNC | 40 | 42 | Hartmetall | 0,3 |

HM•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

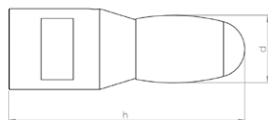
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Körnung | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|------------|---------------|
| 50004 5/8"UNC | 40 | 30 | Hartmetall | 0,15 |



VHM•LINE Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

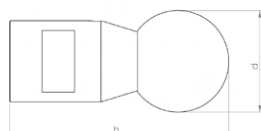
Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60007 5/8"UNC | 16 | 62 | 1 | 0,15 |

VHM•LINE Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

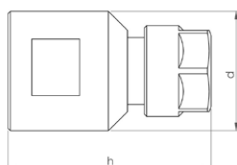
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Anzahl Segm. | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|-----------------|---------------|
| 60008 5/8"UNC | 25 | 60 | 1 | 0,15 |



Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

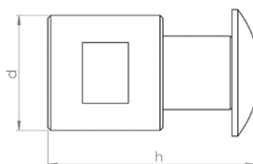
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90171 5/8"UNC | 30 | 40 | 0,1 |

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.

Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm

inklusive Befestigungsschraube und Scheibe

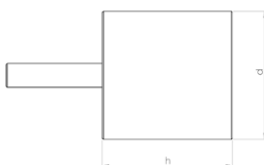
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|---------------|---------|---------|---------------|
| 90146 5/8"UNC | 20 | 32 | 0,05 |

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

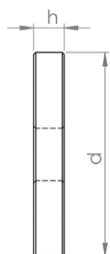
Ausführung

Korund

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 81002 | 32 | 32 | 0,08 |



Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

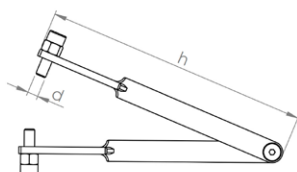
Verpackungseinheit: 2 Stück

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 80025 | 45 | 8 | 0,05 |

Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

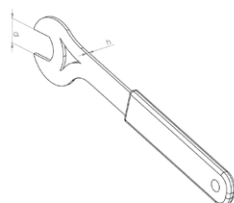
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92002 | 5 | 150 | 0,125 |

Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung

Die flache Ausführung ist besonders geeignet für Fräswerkzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

Ausführung

Stahl

| Artikel-Nr. | d mm | h mm | Gewicht kg |
|-------------|---------|---------|---------------|
| 92001 SW17 | 17 | 2 | 0,08 |