

# PRODUKT PROGRAMM

Produktkatalog für  
Roboter der Marke

**Pipetronics\***

## PRODUKT PROGRAMM 2025



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

## INHALTSVERZEICHNIS

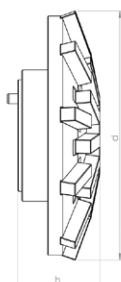
Robotertyp	Seite
Pipetronics* PI.CUTTER FR 250*	3
Pipetronics* PI.CUTTER FR 150*	25
Pipetronics* eCUTTER EF 250*	42
Pipetronics* eCUTTER EF 150*	64
Pipetronics* eCUTTER light*	84
Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*	114



	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 4</p>
	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 8</p>
	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton</li> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• Steinzeug</li> </ul> <p>Seite 12</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 16</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 19</p>
	<p>Funktionales Zubehör</p> <p>Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.</p> <p>Seite 20</p>



### Pilzkopffräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

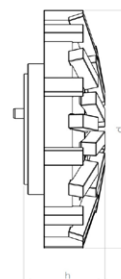
#### Anwendungsgebiete

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42001 P	200	100	40	20	1,3
42002 P	250	120	45	20	1,6
42003 P	300	120	45	20	1,6
42004 P	350-400	120	45	20	1,6
42005 P	450-500	120	45	20	1,6
42006 P	600	120	45	20	1,6



### Pilzkopffräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

#### Anwendungsgebiete

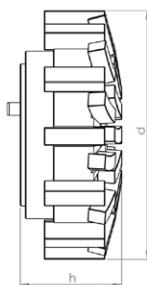
- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45001 P	200	110	40	30	1,3
45002 P	250	120	45	30	1,6
45003 P	300	120	45	30	1,6
45004 P	350-400	120	45	30	1,6
45005 P	450-500	120	45	30	1,6
45006 P	600	120	45	30	1,6





### Kombifräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

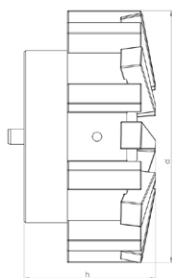
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
KF 45001 P	200	100	45	36	1,2
KF 45002 P	250	100	45	36	1,2
KF 45003 P	300	100	45	36	1,2
KF 45004 P	350-400	100	45	36	1,2
KF 45005 P	450-500	100	45	36	1,2
KF 45006 P	600	100	45	36	1,2



### Einlaufräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

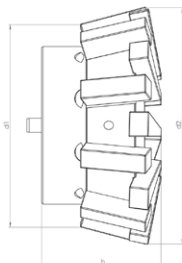
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42007 P	250-600	80	43	18	1



### Einlaufräser 15° auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

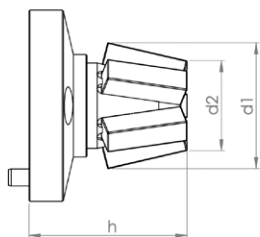
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42032 P	70	80	43	18	0,8



### Nutenfräser



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

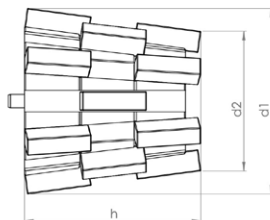
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42012 P	200-300	35	28	40	5	0,3
42013 P	300-450	35	28	45	5	0,3
42021 P	450-600	35	28	55	5	0,4



### Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

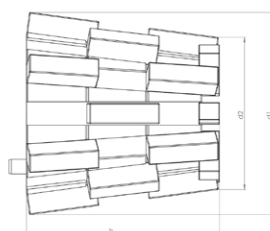
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42010 P	70	50	65	18	1



### Kegelfräser mit Kopfsegmenten, auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

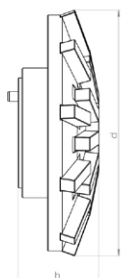
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42033 P	70	50	65	24	1,0



**N•TEC II®** Pilzkopffräser gefedert



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

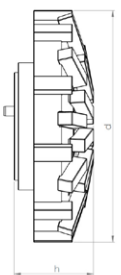
**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43001	200	100	40	20	1,3
43002	250	120	45	20	1,6
43003	300	120	45	20	1,6
43004	350-400	120	45	20	1,6
43005	450-500	120	45	20	1,6
43006	600	120	45	20	1,6

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Pilzkopffräser gefedert



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

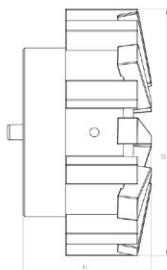
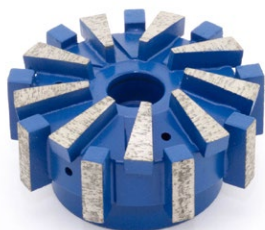
- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46001	200	110	40	30	1,3
46002	250	120	45	30	1,6
46003	300	120	45	30	1,6
46004	350-400	120	45	30	1,6
46005	450-500	120	45	30	1,6
46006	600	120	45	30	1,6

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**N•TEC II®** Einlaufräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

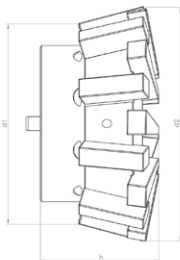
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43007	250-600	80	43	18	1

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Einlaufräser 15°



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

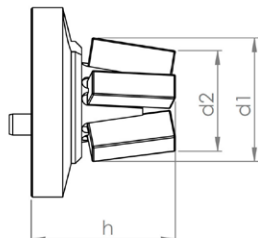
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43032	70	80	43	18	0,8

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**N•TEC II®** Nutenfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

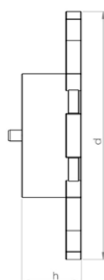
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
44012	200-300	35	28	40	5	0,3
44013	300-450	35	28	45	5	0,3
44021	450-600	35	28	55	5	0,4

**N•TEC II®** Scheibenfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

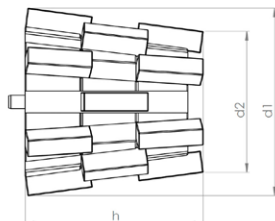
**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43011	200-300	85	25	6	0,5
43015	300-600	110	25	9	0,7



**N•TEC II®** Kegelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

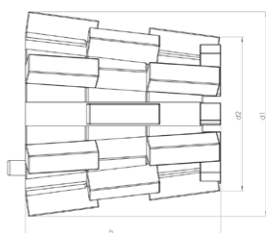
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43010	70	50	65	18	1,0

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Kegelfräser mit Kopfsegmenten



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

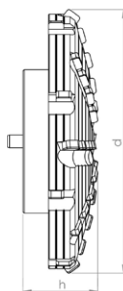
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43033	70	50	65	24	1,0

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**BLACK-LINE** Pilzkopffräser



**Zu bearbeitende Materialien**

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

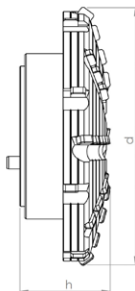
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11201	250	105	30	40	0,95
BL 11202	300	105	30	40	0,95
BL 11203	350-400	105	30	40	0,95
BL 11204	450-500	105	30	40	0,95
BL 11205	600	105	30	40	0,95

**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**

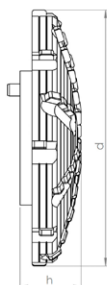
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11216	250	100	35	36	1,1
BL 11217	300	100	35	36	1,1
BL 11218	350-400	100	35	36	1,1
BL 11219	450-500	100	35	36	1,1
BL 11220	600	100	35	36	1,1





## BLACK-LINE Pilzkopffräser zentrumschneidend



### Zu bearbeitende Materialien

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

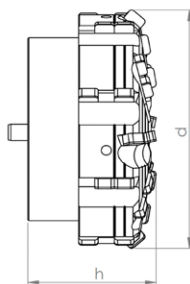
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### 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 11206	250	105	30	44	0,95
BL 11207	300	105	30	44	0,95
BL 11208	350-400	105	30	44	0,95
BL 11209	450-500	105	30	44	0,95
BL 11210	600	105	30	44	0,95

## 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!**

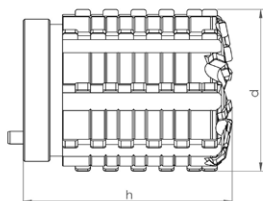
### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11211	250-600	73	40	36	0,8



## BLACK-LINE Zylinderfräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

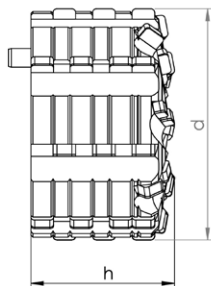
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### 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 11227	60	85	64	1,6

## BLACK-LINE Zylinderfräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

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

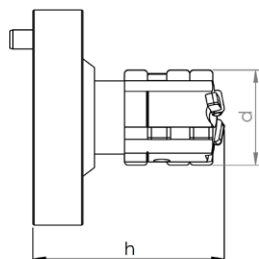
### Anwendungsgebiete

- 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 11228	60	40	44	0,8



**BLACK•LINE** Schaftfräser



## Zu bearbeitende Materialien

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

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

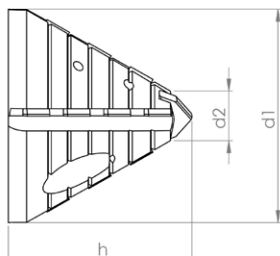
## Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11213	27	50	14	0,3



**linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

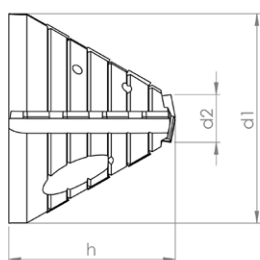
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11221	60	20	50	14	0,4

**linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

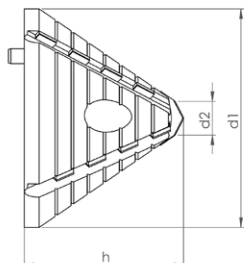
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11223	60	18	50	16	0,4



**linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

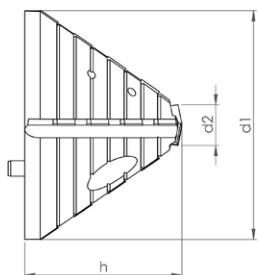
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11226	75	20	55	16	0,65

**linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

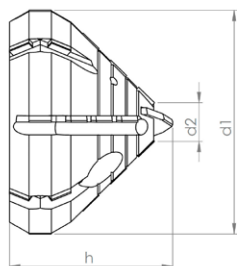
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11225	75	18	50	18	0,65



**linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

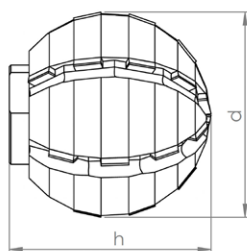
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11222	70	20	50	24	0,65

**linerCUT Pro® Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

**Anwendungsgebiete**

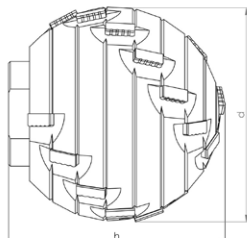
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11461	50	55	24	0,5

**Achtung: Fräser ist nur mit Gewintheadapter 90110 verwendbar!**



## linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



### Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

### Anwendungsgebiete

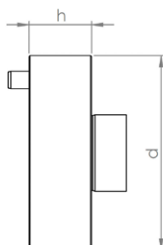
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11462	50	52	22	0,5

**Achtung: Fräser ist nur mit Gewintheadapter 90110 verwendbar!**



### Verlängerung 18 mm



#### Beschreibung

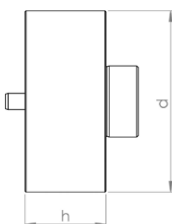
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90114	56	18	0,3

### Verlängerung 25 mm



#### Beschreibung

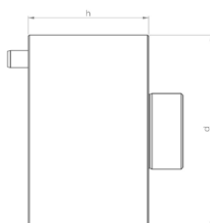
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90115	56	25	0,4

### Verlängerung 35 mm



#### Beschreibung

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

#### Ausführung

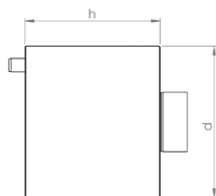
Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90183	56	35	0,6





### Verlängerung 50 mm



#### Beschreibung

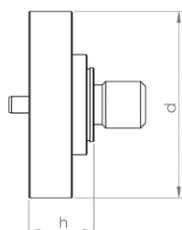
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90116	56	50	0,9

### 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

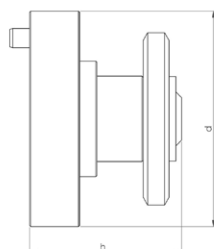
**HINWEIS:** Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90110	56	18	0,25

### Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben



#### Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben.  
Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm

inklusive 4 Trennscheiben und Spannscheibe

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

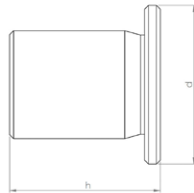
#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90170	56	47	0,25



### Adapter zum Spannen eines Halbkugel-Schleifsteins



#### Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme eines Halbkugel-Schleifsteins

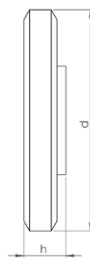
**HINWEIS:** Dieser Adapter kann nur mit der Artikelnummer 81001 verwendet werden!

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90174	40	38	0,12

### Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



#### Beschreibung

Gewinde: M14

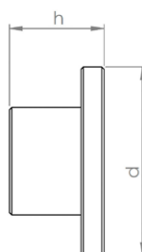
**HINWEIS:** Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

#### Ausführung

Stahl, brüniert

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

### Schutzkappe zum Schutz des Sicherungsring, bei gefederten Fräswerkzeugen



#### Beschreibung

Durch die Verwendung der Schutzkappe wird der freiliegende Sicherungsring beim Fräsvorgang geschützt.

Sie dient hierbei als Verschleißschutz und verhindert das Lösen des Federelements vom Fräskopf.

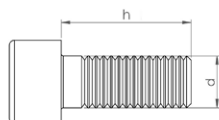
#### Ausführung

Stahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90125	32	14	0,02



### Schraube M10x25 mm mit Mittelbohrung



#### Beschreibung

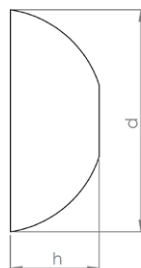
Befestigungsschraube mit zentraler Wasserbohrung um eine kontinuierliche Kühlung des Fräswerkzeugs zu gewährleisten.

#### Ausführung

Stahl, verzinkt, Güte 8.8

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90126	10	25	0,02

### Schleifstein Halbkugel Ø 125 mm



#### Beschreibung

Halbkugel-Schleifstein aus Korund, zur kosmetischen Nacharbeit von Epoxidharz sanierten Seiteneinläufen.

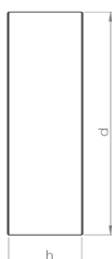
**HINWEIS:** Nur mit dem Adapter 90174 verwendbar!

#### Ausführung

Korund

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
81001	125	50	0,65

### 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!

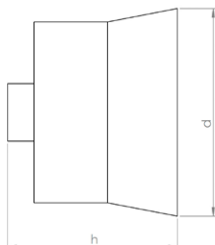
#### Ausführung

Korund

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



### Topfbürste Ø 80 mm



#### Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

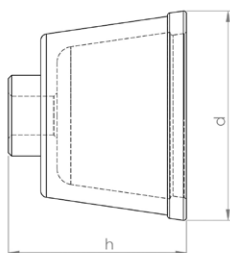
**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

#### Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,5 mm

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80019	80	80	0,65

### Topfbürste Ø 65 mm



#### Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

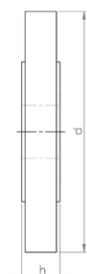
**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

#### 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

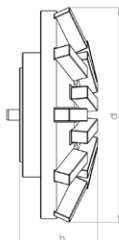
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80018	100	15	0,2



	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 26</p>
	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 29</p>
	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton</li> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• Steinzeug</li> </ul> <p>Seite 32</p>
	<p>Absolut lafruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 35</p>
	<p>Absolut lafruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 37</p>
	<p>Funktionales Zubehör</p> <p>Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.</p> <p>Seite 38</p>



### Pilzkopffräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

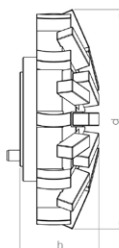
#### Anwendungsgebiete

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42017 P	150	100	45	20	0,75
42018 P	200	100	45	20	0,75
42019 P	250	100	45	20	0,75
42020 P	300-450	100	45	20	0,75



### Pilzkopffräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

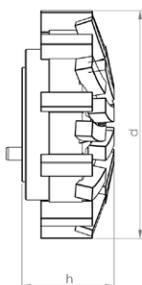
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45017 P	150	100	45	30	0,95
45018 P	200	100	45	30	0,95
45019 P	250	100	45	30	0,95
45020 P	300-450	100	45	30	0,95



### Kombifräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

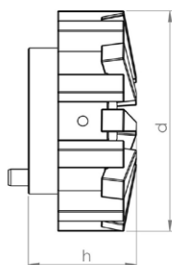
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
KF 45017 P	150	88	45	30	0,8
KF 45018 P	200	88	45	30	0,8
KF 45019 P	250	88	45	30	0,8
KF 45020 P	300-450	88	45	30	0,8



### Einlaufräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

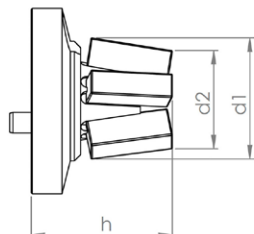
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42016 P	65	32	18	0,45



### Nutenfräser



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

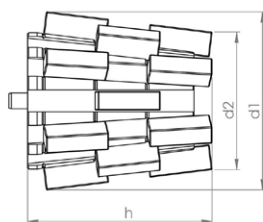
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42014 P	30	25	35	5	0,2



### Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

#### Anwendungsgebiete

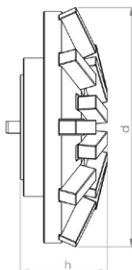
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42025 P	55	42	58	18	0,5





**N•TEC II®** Pilzkopffräser gefedert



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

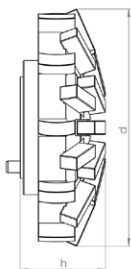
**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43017	150	100	45	20	0,75
43018	200	100	45	20	0,75
43019	250	100	45	20	0,75
43020	300-450	100	45	20	0,75

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Pilzkopffräser gefedert



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

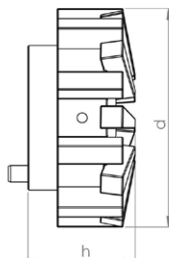
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46017	150	100	45	30	0,95
46018	200	100	45	30	0,95
46019	250	100	45	30	0,95
46020	300-450	100	45	30	0,95

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**N•TEC II®** Einlaufräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

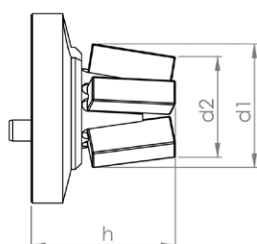
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43016	65	32	18	0,45

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Nutenfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

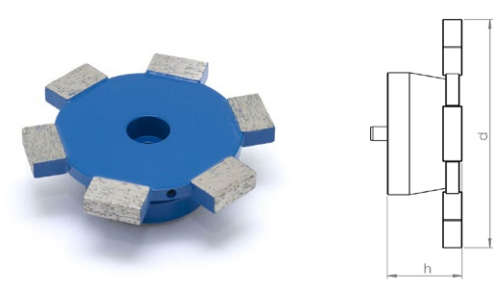
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
44014	30	25	35	5	0,2



**N•TEC II®**    **Scheibenfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

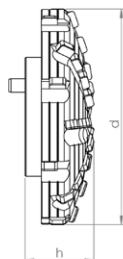
**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43023	85	25	6	0,5



## BLACK-LINE Pilzkopffräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

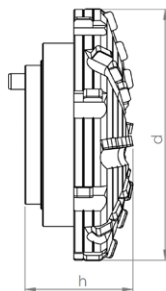
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11301	150	85	30	36	0,45
BL 11302	200	85	30	36	0,45
BL 11309	250	85	30	36	0,45
BL 11321	300-450	85	30	36	0,45

## 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!**

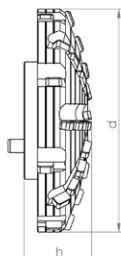
### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11311	150	80	35	32	1
BL 11312	200	80	35	32	1
BL 11313	250	80	35	32	1
BL 11322	300-450	80	35	32	1



**BLACK-LINE** Pilzkopffräser zentrumschneidend, linksdrehend



**Zu bearbeitende Materialien**

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

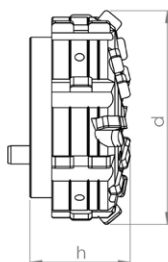
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**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 11303	150	85	30	38	0,5
BL 11304	200	85	30	38	0,5
BL 11310	250	85	30	38	0,5

**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!**

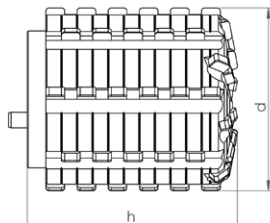
**Anwendungsgebiete**

- 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 11305	55	30	28	0,4



## BLACK-LINE Zylinderfräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

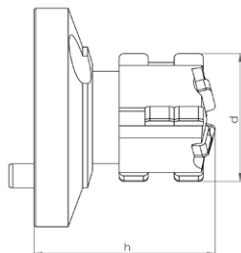
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### 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 11320	57	67	60	1,1

## BLACK-LINE Schaftfräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

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

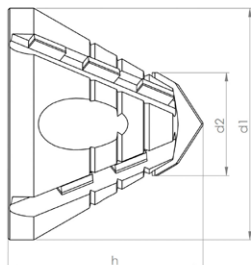
### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11306	25	38	14	0,2



## linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



### Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

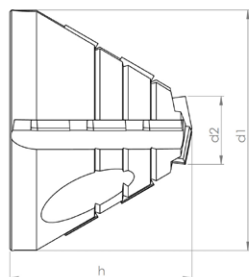
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11314	45	20	35	10	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!

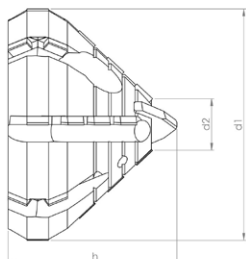
### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11316	45	20	35	12	0,2



**linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

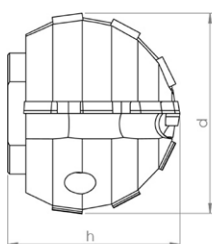
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11315	55	20	38	24	0,3

**linerCUT Pro® Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

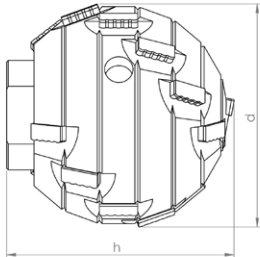
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11468	40	36	12	0,2

**Achtung:** Fräser ist nur mit Gewintheadapter 90111 verwendbar!





linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

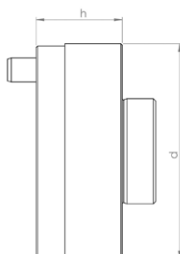
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11467	40	40	18	0,25

Achtung: Fräser ist nur mit Gewintheadapter 90111 verwendbar!

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



### Verlängerung 18 mm



#### Beschreibung

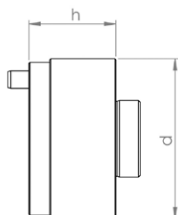
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90117	45	18	0,2

### Verlängerung 25 mm



#### Beschreibung

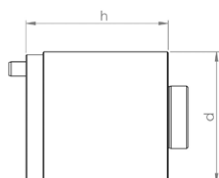
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90118	45	25	0,3

### Verlängerung 50 mm



#### Beschreibung

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

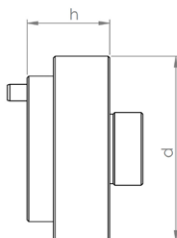
#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90119	45	50	0,6



### Adapter von Ø 45/22H7 mm auf Ø 56/22H7 mm



#### Beschreibung

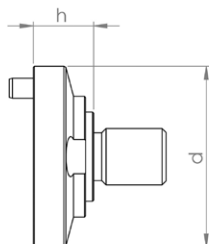
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge eines KA-TE PMO FR 170/250 zu verwenden.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90123	56	35	0,4

### 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

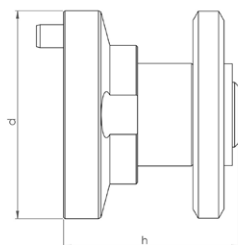
**HINWEIS:** Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90111	45	18	0,12

### Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben



#### Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben.

Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm

inklusive 4 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
90169	45	47	0,2



## Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



### Beschreibung

Gewinde: M14

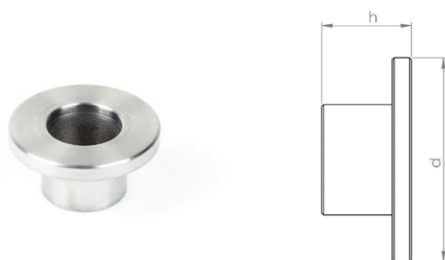
**HINWEIS:** Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

### Ausführung

Stahl, brüniert

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

## Schutzkappe zum Schutz des Sicherungsring, bei gefederten Fräswerkzeugen



### Beschreibung

Durch die Verwendung der Schutzkappe wird der freiliegende Sicherungsring beim Fräsvorgang geschützt.

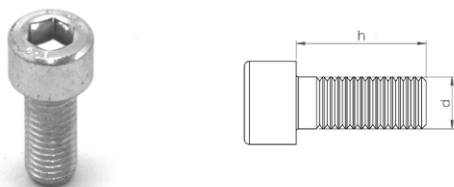
Sie dient hierbei als Verschleißschutz und verhindert das Lösen des Federelements vom Fräskopf.

### Ausführung

Stahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90127	25	12	0,012

## Schraube M8x25 mm mit Mittelbohrung



### Beschreibung

Befestigungsschraube mit zentraler Wasserbohrung um eine kontinuierliche Kühlung des Fräswerkzeugs zu gewährleisten.

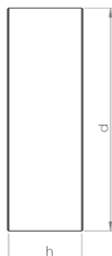
### Ausführung

Stahl, verzinkt, Güte 8.8

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90128	8	25	0,015



### Schleiftopf Ø 80 mm



#### Beschreibung

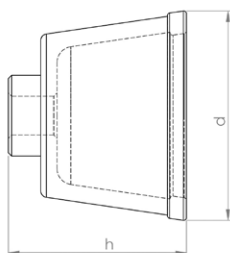
Schleiftopf aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.  
Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm  
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

#### 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

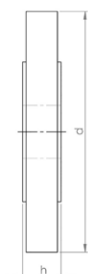
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

#### 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

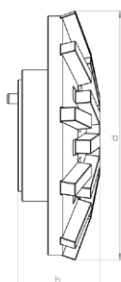
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80018	100	15	0,2



	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 43</p>
	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 47</p>
	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton</li> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• Steinzeug</li> </ul> <p>Seite 51</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 55</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 58</p>
	<p>Funktionales Zubehör</p> <p>Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.</p> <p>Seite 59</p>



### Pilzkopffräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

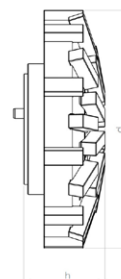
#### Anwendungsgebiete

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42001 P	200	100	40	20	1,3
42002 P	250	120	45	20	1,6
42003 P	300	120	45	20	1,6
42004 P	350-400	120	45	20	1,6
42005 P	450-500	120	45	20	1,6
42006 P	600	120	45	20	1,6



### Pilzkopffräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

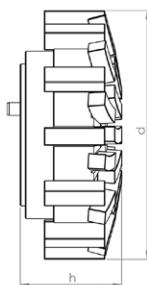
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45001 P	200	110	40	30	1,3
45002 P	250	120	45	30	1,6
45003 P	300	120	45	30	1,6
45004 P	350-400	120	45	30	1,6
45005 P	450-500	120	45	30	1,6
45006 P	600	120	45	30	1,6



### Kombifräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

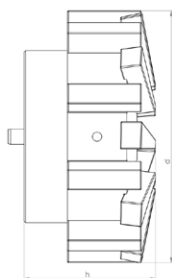
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
KF 45001 P	200	100	45	36	1,2
KF 45002 P	250	100	45	36	1,2
KF 45003 P	300	100	45	36	1,2
KF 45004 P	350-400	100	45	36	1,2
KF 45005 P	450-500	100	45	36	1,2
KF 45006 P	600	100	45	36	1,2



### Einlaufräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

#### Anwendungsgebiete

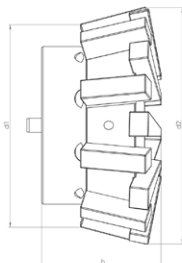
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42007 P	250-600	80	43	18	1





### Einlaufräser 15° auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

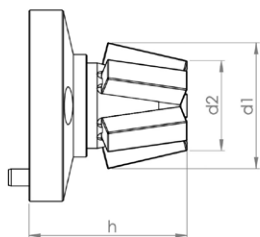
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42032 P	70	80	43	18	0,8



### Nutenfräser



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

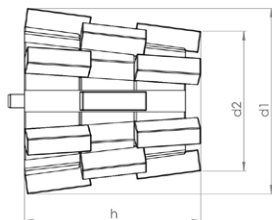
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42012 P	200-300	35	28	40	5	0,3
42013 P	300-450	35	28	45	5	0,3
42021 P	450-600	35	28	55	5	0,4



### Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

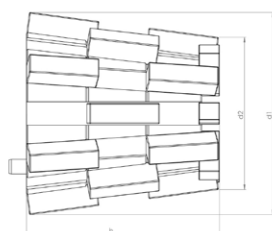
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42010 P	70	50	65	18	1



### Kegelfräser mit Kopfsegmenten, auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

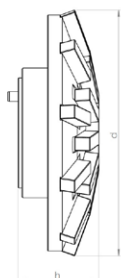
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42033 P	70	50	65	24	1,0



**N•TEC II®** Pilzkopffräser gefedert



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

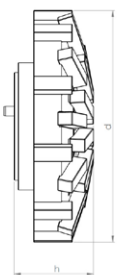
**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43001	200	100	40	20	1,3
43002	250	120	45	20	1,6
43003	300	120	45	20	1,6
43004	350-400	120	45	20	1,6
43005	450-500	120	45	20	1,6
43006	600	120	45	20	1,6

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Pilzkopffräser gefedert



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

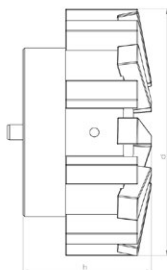
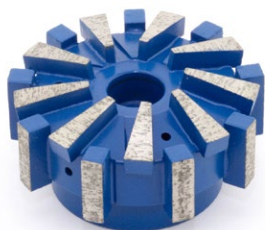
- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46001	200	110	40	30	1,3
46002	250	120	45	30	1,6
46003	300	120	45	30	1,6
46004	350-400	120	45	30	1,6
46005	450-500	120	45	30	1,6
46006	600	120	45	30	1,6

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



## N•TEC II® Einlaufräser



### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

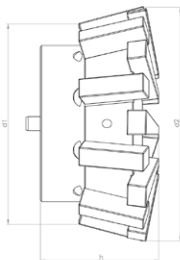
### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43007	250-600	80	43	18	1

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

## N•TEC II® Einlaufräser 15°



### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

### Anwendungsgebiete

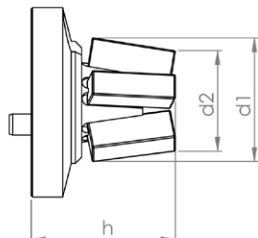
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43032	70	80	43	18	0,8

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**N•TEC II®** Nutenfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

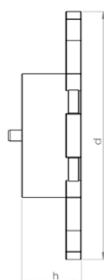
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
44012	200-300	35	28	40	5	0,3
44013	300-450	35	28	45	5	0,3
44021	450-600	35	28	55	5	0,4

**N•TEC II®** Scheibenfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

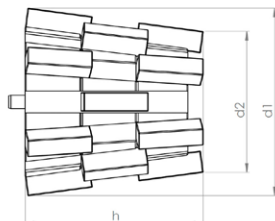
**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43011	200-300	85	25	6	0,5
43015	300-600	110	25	9	0,7



**N•TEC II®** Kegelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

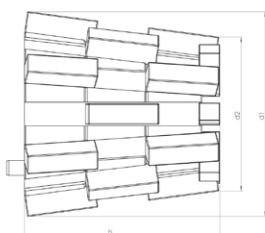
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43010	70	50	65	18	1,0

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Kegelfräser mit Kopfsegmenten



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

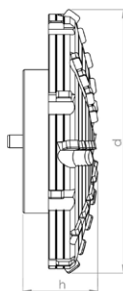
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43033	70	50	65	24	1,0

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**BLACK-LINE** Pilzkopffräser



**Zu bearbeitende Materialien**

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

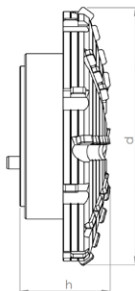
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11201	250	105	30	40	0,95
BL 11202	300	105	30	40	0,95
BL 11203	350-400	105	30	40	0,95
BL 11204	450-500	105	30	40	0,95
BL 11205	600	105	30	40	0,95

**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!**

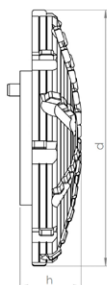
**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11216	250	100	35	36	1,1
BL 11217	300	100	35	36	1,1
BL 11218	350-400	100	35	36	1,1
BL 11219	450-500	100	35	36	1,1
BL 11220	600	100	35	36	1,1



**BLACK-LINE** Pilzkopffräser zentrumschneidend



**Zu bearbeitende Materialien**

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

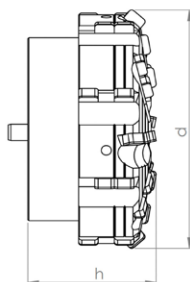
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**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 11206	250	105	30	44	0,95
BL 11207	300	105	30	44	0,95
BL 11208	350-400	105	30	44	0,95
BL 11209	450-500	105	30	44	0,95
BL 11210	600	105	30	44	0,95

**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**

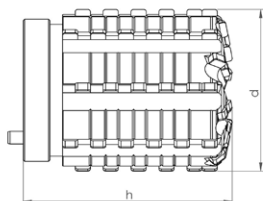
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11211	250-600	73	40	36	0,8





## BLACK-LINE Zylinderfräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

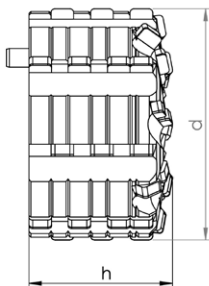
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### 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 11227	60	85	64	1,6

## BLACK-LINE Zylinderfräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

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

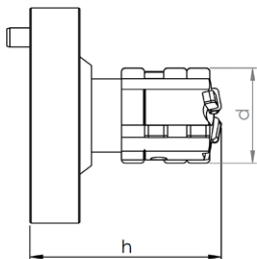
### Anwendungsgebiete

- 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 11228	60	40	44	0,8



**BLACK•LINE** Schaftfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

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

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

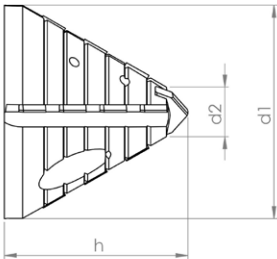
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11213	27	50	14	0,3



linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

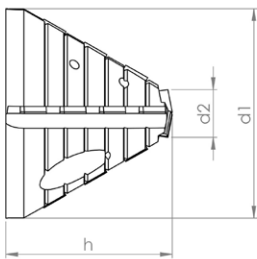
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11221	60	20	50	14	0,4

linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

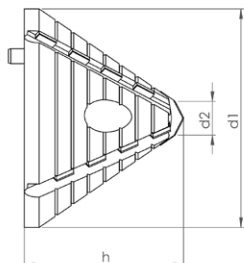
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11223	60	18	50	16	0,4



**linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

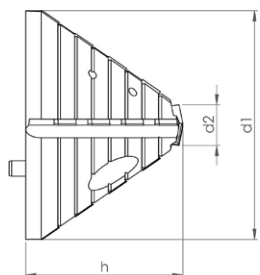
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11226	75	20	55	16	0,65

**linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

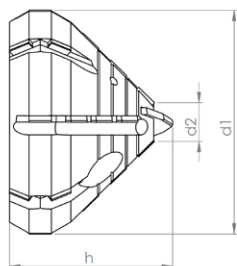
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11225	75	18	50	18	0,65



**linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

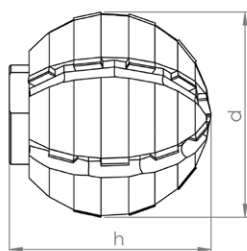
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11222	70	20	50	24	0,65

**linerCUT Pro® Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

**Anwendungsgebiete**

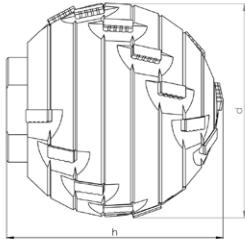
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11461	50	55	24	0,5

**Achtung: Fräser ist nur mit Gewintheadapter 90110 verwendbar!**



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

Anwendungsgebiete

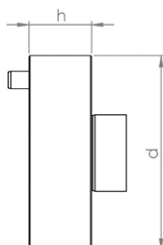
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11462	50	52	22	0,5

**Achtung:** Fräser ist nur mit Gewintheadapter 90110 verwendbar!



### Verlängerung 18 mm



#### Beschreibung

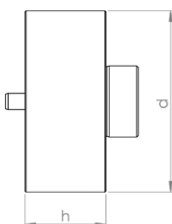
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90114	56	18	0,3

### Verlängerung 25 mm



#### Beschreibung

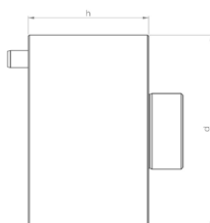
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90115	56	25	0,4

### Verlängerung 35 mm



#### Beschreibung

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

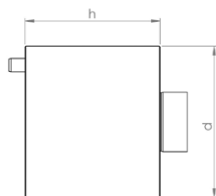
#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90183	56	35	0,6



### Verlängerung 50 mm



#### Beschreibung

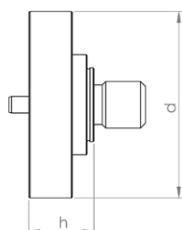
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90116	56	50	0,9

### 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

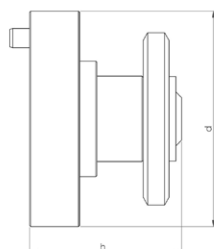
**HINWEIS:** Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90110	56	18	0,25

### Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben



#### Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben. Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm

inklusive 4 Trennscheiben und Spannscheibe

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

#### Ausführung

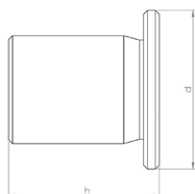
Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90170	56	47	0,25





### Adapter zum Spannen eines Halbkugel-Schleifsteins



#### Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme eines Halbkugel-Schleifsteins

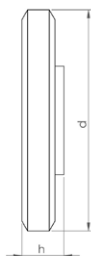
**HINWEIS:** Dieser Adapter kann nur mit der Artikelnummer 81001 verwendet werden!

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90174	40	38	0,12

### Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



#### Beschreibung

Gewinde: M14

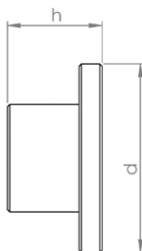
**HINWEIS:** Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

#### Ausführung

Stahl, brüniert

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

### Schutzkappe zum Schutz des Sicherungsring, bei gefederten Fräs Werkzeugen



#### Beschreibung

Durch die Verwendung der Schutzkappe wird der freiliegende Sicherungsring beim Fräsvorgang geschützt. Sie dient hierbei als Verschleißschutz und verhindert das Lösen des Federelements vom Fräskopf.

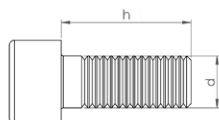
#### Ausführung

Stahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90125	32	14	0,02



### Schraube M10x25 mm mit Mittelbohrung



#### Beschreibung

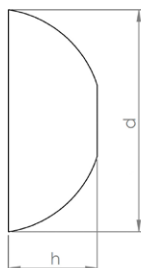
Befestigungsschraube mit zentraler Wasserbohrung um eine kontinuierliche Kühlung des Fräswerkzeugs zu gewährleisten.

#### Ausführung

Stahl, verzinkt, Güte 8.8

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90126	10	25	0,02

### Schleifstein Halbkugel Ø 125 mm



#### Beschreibung

Halbkugel-Schleifstein aus Korund, zur kosmetischen Nacharbeit von Epoxidharz sanierten Seiteneinläufen.

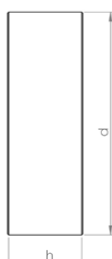
**HINWEIS:** Nur mit dem Adapter 90174 verwendbar!

#### Ausführung

Korund

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
81001	125	50	0,65

### 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!

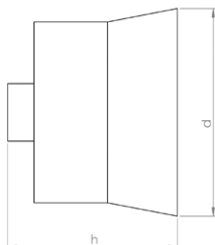
#### Ausführung

Korund

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



### Topfbürste Ø 80 mm



#### Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

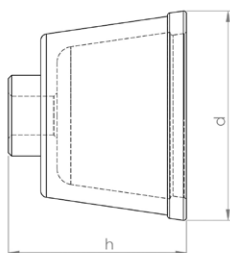
**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

#### Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,5 mm

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80019	80	80	0,65

### Topfbürste Ø 65 mm



#### Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

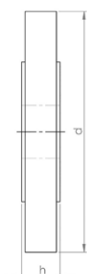
**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

#### 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

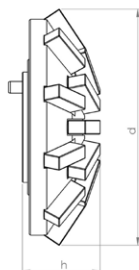
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80018	100	15	0,2



	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 65</p>
	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 70</p>
	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton</li> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• Steinzeug</li> </ul> <p>Seite 74</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 77</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 79</p>
	<p>Funktionales Zubehör</p> <p>Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.</p> <p>Seite 80</p>



**Pilzkopffräser DN 150 gefedert (nur verwendbar für Motor mit manueller vierter Achse!)**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

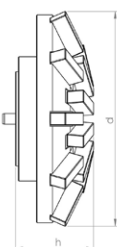
**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42031 P	150	100	33	20	0,75



**Pilzkopffräser gefedert**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

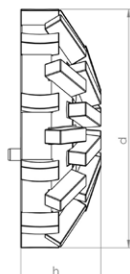
**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42018 P	200	100	45	20	0,75
42019 P	250	100	45	20	0,75
42020 P	300-450	100	45	20	0,75



**Pilzkopffräser DN 150 gefedert (nur verwendbar für Motor mit manueller vierter Achse!)**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

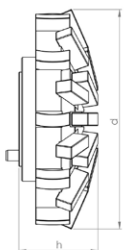
**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45030 P	150	100	33	30	0,95



**Pilzkopffräser gefedert**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

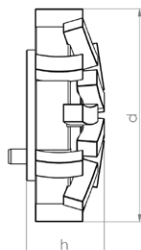
**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45018 P	200	100	45	30	0,95
45019 P	250	100	45	30	0,95
45020 P	300-450	100	45	30	0,95



### Pilzkopffräser ungefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

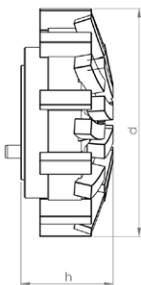
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45029 P	150	70	27	18	0,4



### Kombifräser gefedert



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

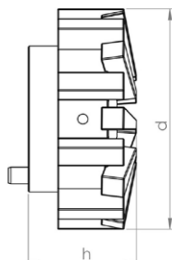
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
KF 45018 P	200	88	45	30	0,8
KF 45019 P	250	88	45	30	0,8
KF 45020 P	300-450	88	45	30	0,8



### Einlaufräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

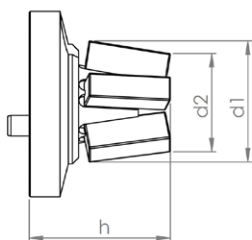
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42016 P	65	32	18	0,45



### Nutenfräser



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

#### Anwendungsgebiete

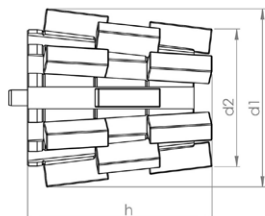
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42014 P	30	25	35	5	0,2





## Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

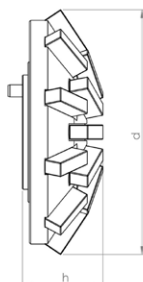
### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42025 P	55	42	58	18	0,5



**Pilzkopffräser DN 150 gefedert (nur verwendbar für Motor mit manueller vierter Achse!)**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

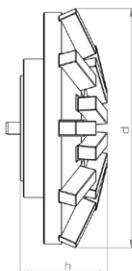
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43031	150	100	33	20	0,75

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**Pilzkopffräser gefedert**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

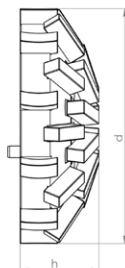
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43018	200	100	45	20	0,75
43019	250	100	45	20	0,75
43020	300-450	100	45	20	0,75

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**Pilzkopffräser DN 150 gefedert (nur verwendbar für Motor mit manueller vierter Achse!)**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

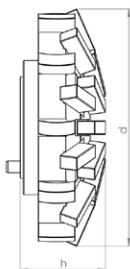
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46030	150	100	33	30	0,95

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**Pilzkopffräser gefedert**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

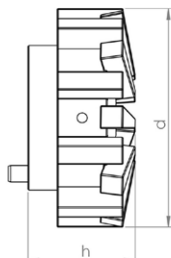
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46018	200	100	45	30	0,95
46019	250	100	45	30	0,95
46020	300-450	100	45	30	0,95

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**N•TEC II®** Einlaufräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

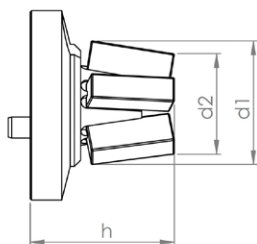
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43016	65	32	18	0,45

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Nutenfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

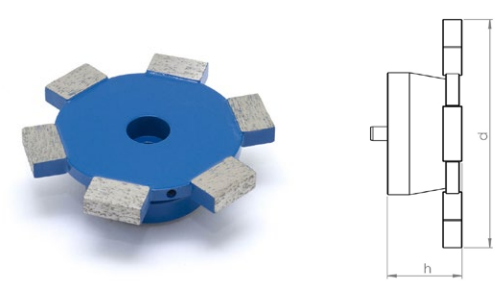
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
44014	30	25	35	5	0,2



**N•TEC II®**    **Scheibenfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

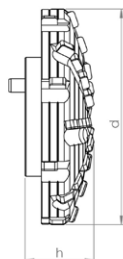
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43023	85	25	6	0,5

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



**BLACK-LINE** Pilzkopffräser



**Zu bearbeitende Materialien**

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

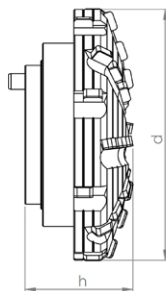
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11302	200	85	30	36	0,45
BL 11309	250	85	30	36	0,45
BL 11321	300-450	85	30	36	0,45

**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!**

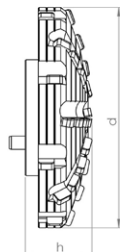
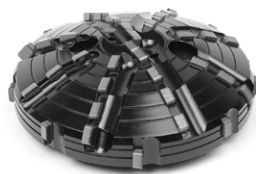
**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11312	200	80	35	32	1
BL 11313	250	80	35	32	1
BL 11322	300-450	80	35	32	1



## BLACK-LINE Pilzkopffräser zentrumschneidend, rechtsdrehend



### Zu bearbeitende Materialien

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

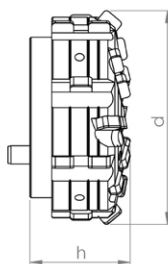
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### 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 11318	200	85	30	38	0,5
BL 11319	250	85	30	38	0,5
BL 11323	300-450	85	30	38	0,5

## 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!**

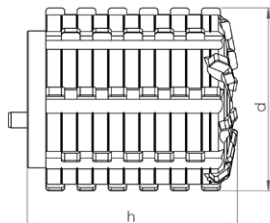
### Anwendungsgebiete

- 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 11305	55	30	28	0,4



## BLACK-LINE Zylinderfräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

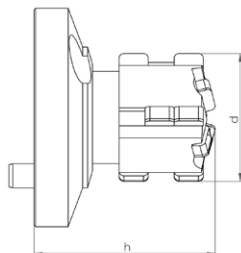
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### 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 11320	57	67	60	1,1

## BLACK-LINE Schaftfräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

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

### Anwendungsgebiete

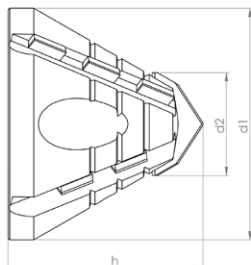
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11306	25	38	14	0,2





## linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



### Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

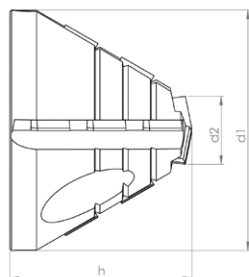
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11314	45	20	35	10	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!

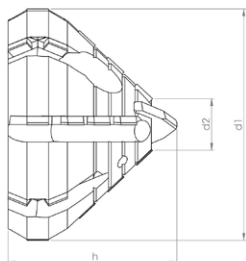
### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11316	45	20	35	12	0,2



**linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

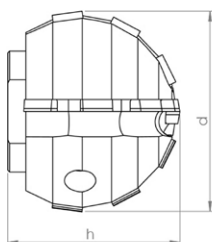
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11315	55	20	38	24	0,3

**linerCUT Pro® Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

**Anwendungsgebiete**

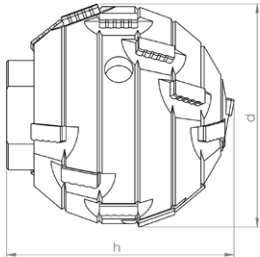
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11468	40	36	12	0,2

**Achtung:** Fräser ist nur mit Gewintheadapter 90111 verwendbar!



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

Anwendungsgebiete

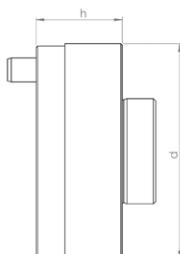
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11467	40	40	18	0,25

**Achtung:** Fräser ist nur mit Gewintheadapter 90111 verwendbar!



### Verlängerung 18 mm



#### Beschreibung

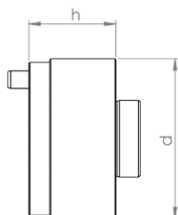
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90117	45	18	0,2

### Verlängerung 25 mm



#### Beschreibung

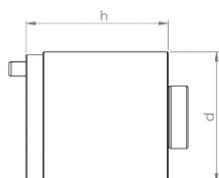
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90118	45	25	0,3

### Verlängerung 50 mm



#### Beschreibung

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

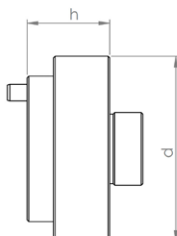
#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90119	45	50	0,6



### Adapter von Ø 45/22H7 mm auf Ø 56/22H7 mm



#### Beschreibung

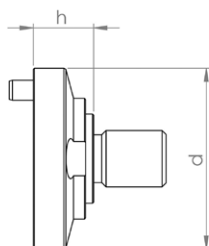
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge eines KA-TE PMO FR 170/250 zu verwenden.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90123	56	35	0,4

### 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

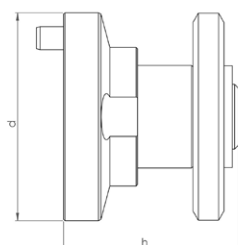
**HINWEIS:** Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90111	45	18	0,12

### Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben



#### Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben.

Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm

inklusive 4 Trennscheiben und Spannscheibe

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

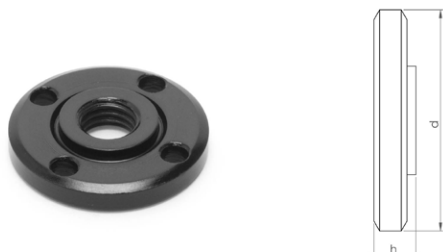
#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90169	45	47	0,2



### Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



#### Beschreibung

Gewinde: M14

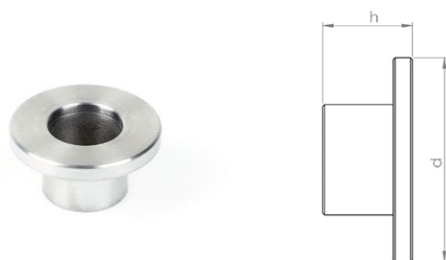
**HINWEIS:** Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

#### Ausführung

Stahl, brüniert

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

### Schutzkappe zum Schutz des Sicherungsring, bei gefederten Fräswerkzeugen



#### Beschreibung

Durch die Verwendung der Schutzkappe wird der freiliegende Sicherungsring beim Fräsvorgang geschützt.

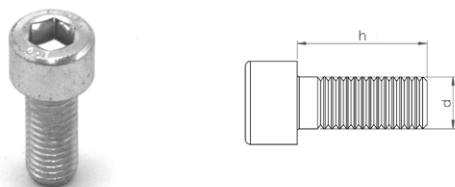
Sie dient hierbei als Verschleißschutz und verhindert das Lösen des Federelements vom Fräskopf.

#### Ausführung

Stahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90127	25	12	0,012

### Schraube M8x25 mm mit Mittelbohrung



#### Beschreibung

Befestigungsschraube mit zentraler Wasserbohrung um eine kontinuierliche Kühlung des Fräswerkzeugs zu gewährleisten.

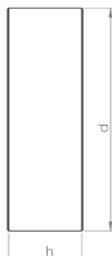
#### Ausführung

Stahl, verzinkt, Güte 8.8

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90128	8	25	0,015



### Schleiftopf Ø 80 mm



#### Beschreibung

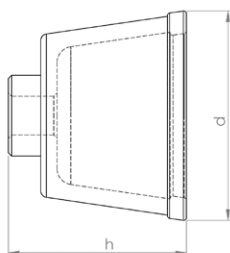
Schleiftopf aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.  
Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm  
**HINWEIS:** Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

#### 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

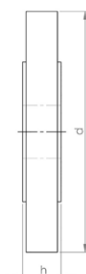
**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

#### 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



	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 86</p>
	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 91</p>
	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton</li> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• Steinzeug</li> </ul> <p>Seite 97</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 102</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 105</p>
	<p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 106</p>
	<p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 107</p>





## VHM•LINE



### Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

#### Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Seite 109



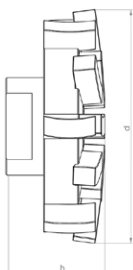
### Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 110



### Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

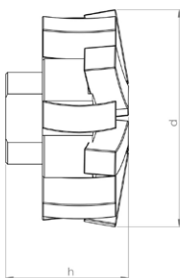
#### Anwendungsgebiete

- 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 M14	200-300	70	30	18	0,35
20025 P M14	300-450	70	30	18	0,35
20026 P M14	450-600	70	30	18	0,35



### Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

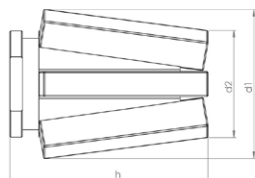
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20040 P M14	45	30	12	0,12



### Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

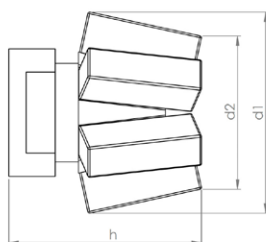
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20013 P M14	38	28	53	6	0,15



### Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

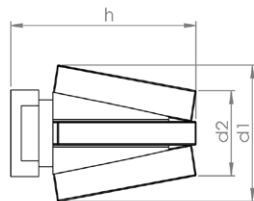
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20027 P M14	36	28	32	6	0,1



### Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

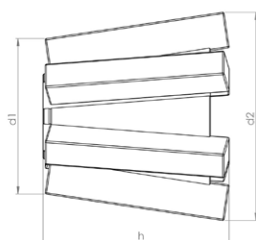
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20017 P M14	32	23	53	4	0,1



### V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

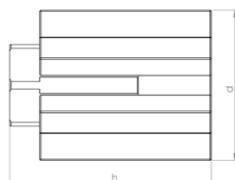
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20043 P M14	35	45	42	6	0,15



### Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

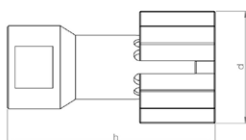
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20048 P M14	35	50	7	0,2



### Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

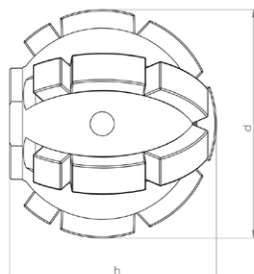
#### Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20003 P M14	30	55	5	0,1



### Kugelfräser



#### Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

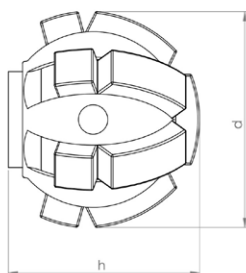
#### Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20020 P M14	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 M14	40	37	13	0,2



**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 M14	200-300	70	30	15	0,35
20032 M14	300-450	70	30	15	0,35
20033 M14	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**

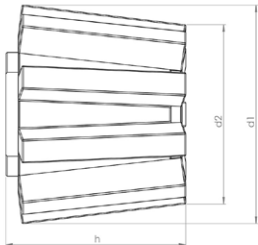
- Entfernen von einragenden Stützen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20006 M14	200-300	70	30	10	0,3
20007 M14	300-450	70	30	10	0,3
20008 M14	450-600	70	30	10	0,3

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



N•TEC II® Kegelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

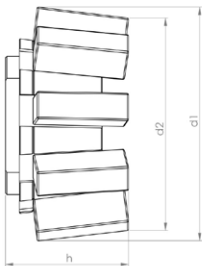
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20004 M14	50	42	40	9	0,3

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Kegelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

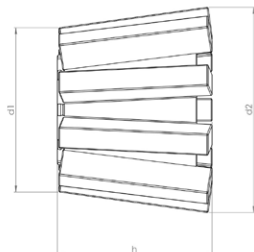
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20001 M14	50	45	25	9	0,2

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar





**N•TEC II® V-Form Fräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

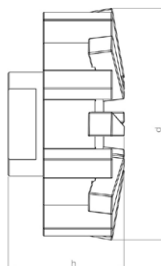
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20039 M14	42	52	40	9	0,3

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II® Einlaufräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

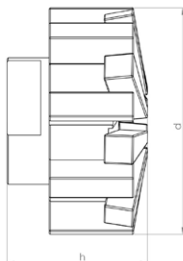
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20015 M14	68	33	16	0,4

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



**N•TEC II®** Einlaufräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

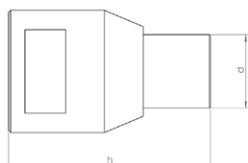
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20047 M14	55	35	16	0,3

**Achtung:** Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N•TEC II®** Nutenfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

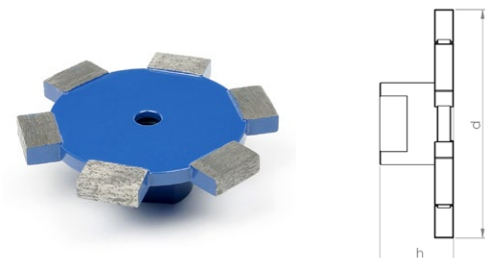
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20009 M14	18	50	1	0,1



**N•TEC II® Scheibenfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

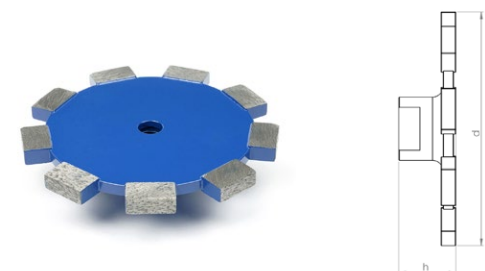
- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20041 M14	85	27	6	0,3

**N•TEC II® Scheibenfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

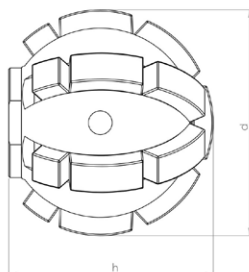
**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20042 M14	110	27	9	0,45



**N•TEC II® Kugelfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

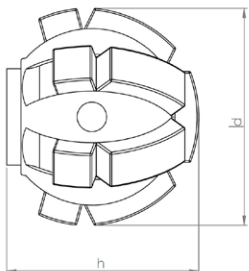
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20020 M14	50	46	19	0,3

**N•TEC II® Kugelfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

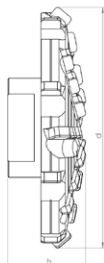
**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20021 M14	40	37	13	0,2



**BLACK-LINE** Pilzkopffräser



**Zu bearbeitende Materialien**

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

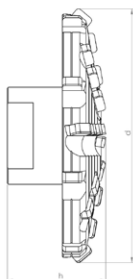
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**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 M14	200-450	63	25	28	0,2
BL 11401 M14	300-600	75	27	32	0,25

**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!**

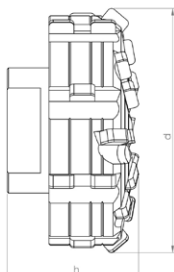
**Anwendungsgebiete**

- 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 M14	200-450	65	27	30	0,2
BL 11402 M14	300-600	75	33	34	0,3



## BLACK-LINE Einlaufräser



### Zu bearbeitende Materialien

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

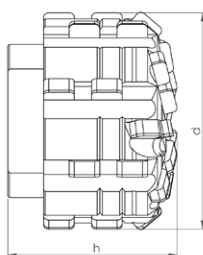
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### 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 M14	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!**

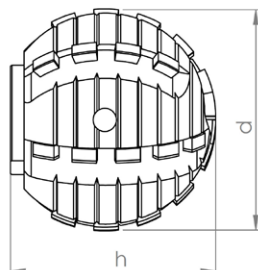
### Anwendungsgebiete

- 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 M14	45	32	32	0,2



**BLACK-LINE** Kugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

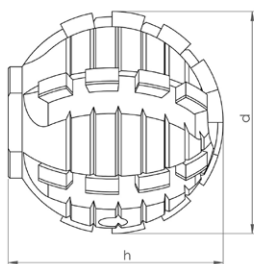
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11410 M14	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!

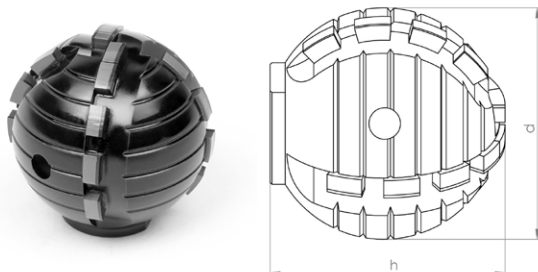
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11446 M14	40	42	26	0,25



**BLACK-LINE** Kugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

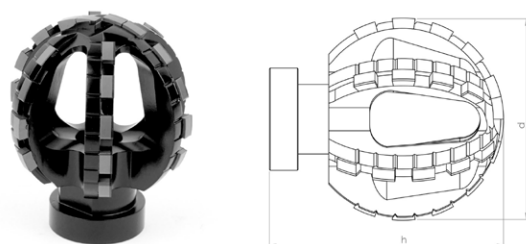
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11414 M14	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**

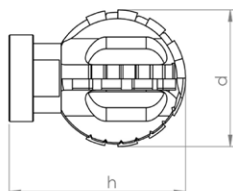
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11116 M14	50	57	30	0,2





**BLACK-LINE** Kugelfräser Typ ProView®



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

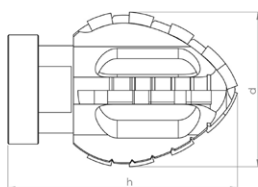
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11117 M14	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!**

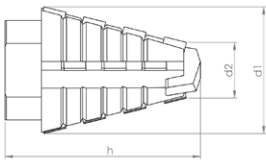
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11118 M14	36	53	16	0,15



linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

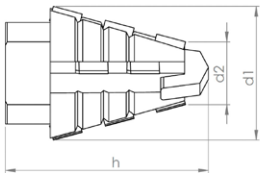
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11437 M14	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!

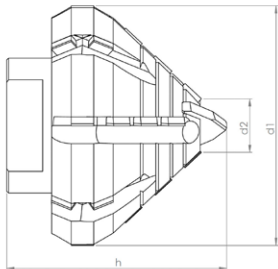
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11438 M14	30	18	35	10	0,06



linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

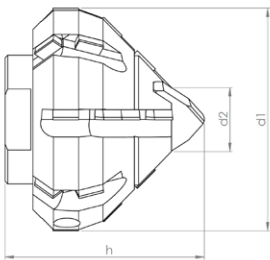
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11441 M14	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!

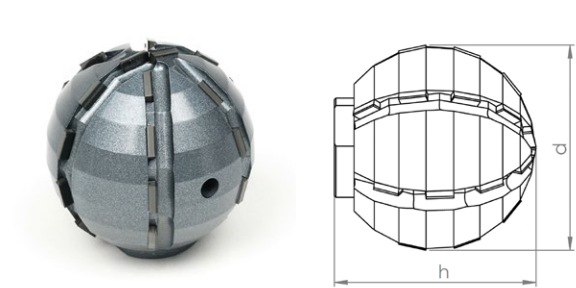
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11439 M14	45	20	40	22	0,2



linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

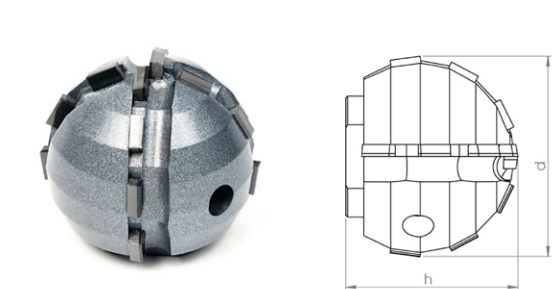
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11444 M14	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!

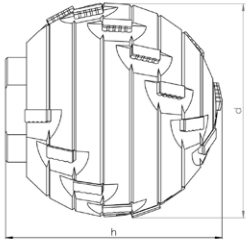
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11443 M14	40	36	12	0,2



linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

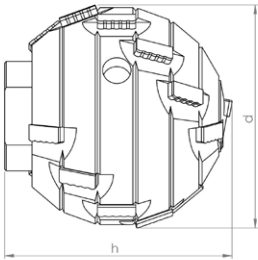
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11449 M14	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!

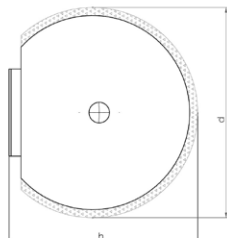
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M14	40	40	18	0,25



**D•GRIT** Kugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

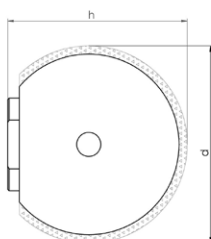
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70002 M14	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!**

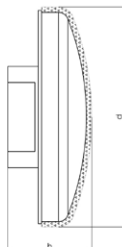
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 M14	40	38	Diamant	0,25



**HM•LINE** Pilzkopffräser



**Zu bearbeitende Materialien**

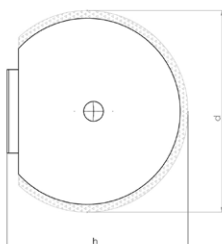
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50003 M14	67	30	Hartmetall	0,3

**HM•LINE** Kugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

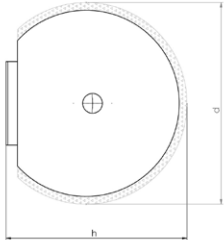
**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50001 M14	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

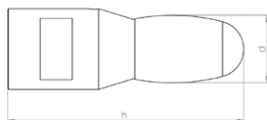
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 M14	40	42	Hartmetall	0,3

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





## VHM•LINE Tropfenform



### Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

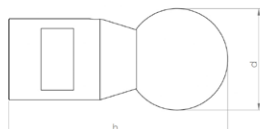
**Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!**

### Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60007 M14	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!**

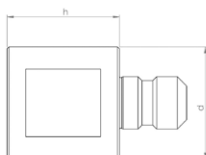
### Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60008 M14	25	60	1	0,15



### Verlängerung 30 mm



#### Beschreibung

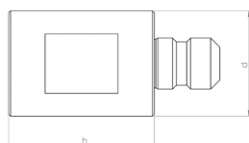
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90120 M14	30	30	0,15

### Verlängerung 40 mm



#### Beschreibung

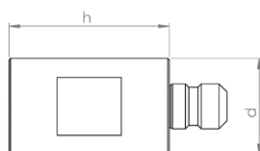
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90121 M14	30	40	0,2

### Verlängerung 50 mm



#### Beschreibung

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

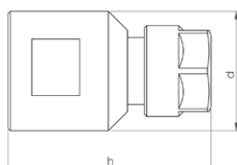
#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90122 M14	30	50	0,25



### Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



#### Beschreibung

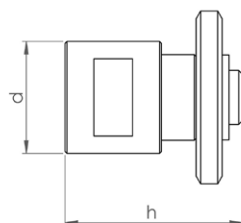
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge  
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...  
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90171 M14	30	40	0,1

### Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben



#### Beschreibung

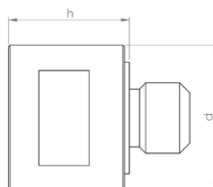
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.  
Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm  
inklusive 3 Trennscheiben und Spannscheibe  
**HINWEIS:** Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90168 M14	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!

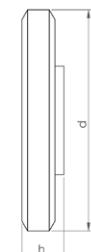
#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90112 M14	30	25	0,11



## Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



### Beschreibung

Gewinde: M14

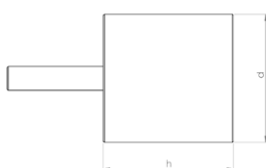
**HINWEIS:** Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

### 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.

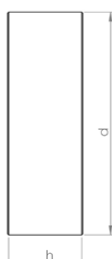
**HINWEIS:** Nur verwendbar mit passendem Adapter!

### 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!

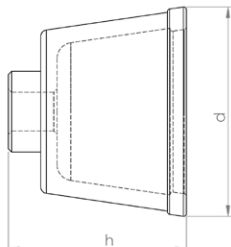
### Ausführung

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

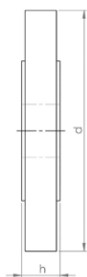
**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

#### 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

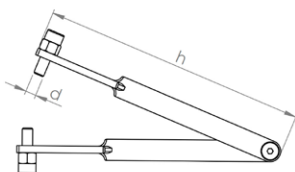
**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

#### 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


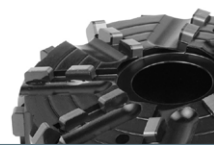





Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

#### Ausführung

Stahl, lackiert

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



<b>N•TEC II®</b> 	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul> <p>Seite 116</p>
<b>BLACK•LINE</b> 	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 118</p>
<b>linerCUT Pro®</b> 	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 125</p>
<b>linerCUT Pro® 2.0</b> 	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 126</p>
<b>D•GRIT</b> 	<p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 127</p>
<b>HM•LINE</b> 	<p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul> <p>Seite 128</p>
<b>VHM•LINE</b> 	<p>Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl</p> <p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guss</li> <li>• Stahl</li> </ul> <p>Seite 130</p>



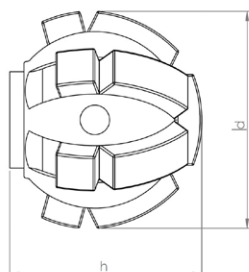
### Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 131



**N•TEC II® Kugelfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

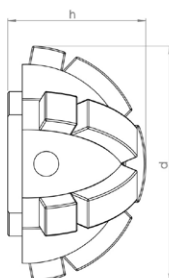
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20021 M10x0.75	40	37	13	0,2

**N•TEC II® Halbkugelfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

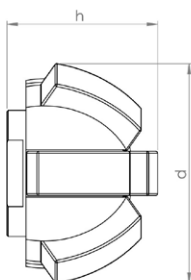
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stützen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20034 M10x0.75	50	29	13	0,15





**N•TEC II®** Halbkugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

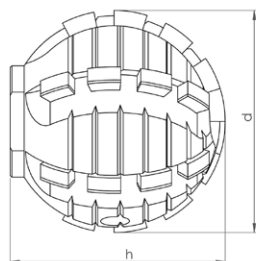
**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20035 M10x0.75	36	25	7	0,1



**BLACK-LINE** Kugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

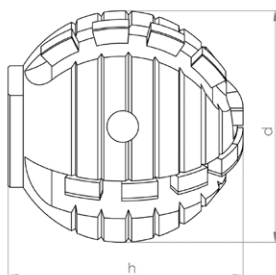
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11446 M10x0.75	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!

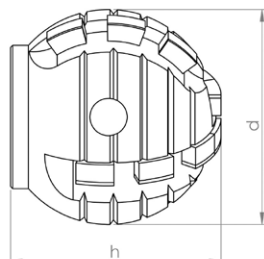
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11414 M10x0.75	40	42	18	0,25



**BLACK-LINE** Kugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

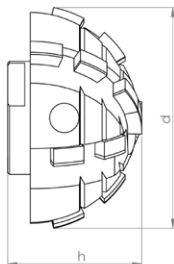
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11408 M10x0.75	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!**

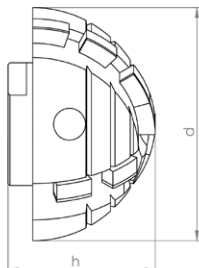
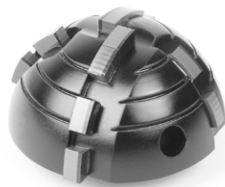
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11465 M10x0.75	40	25	16	0,15



**BLACK-LINE** Halbkugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

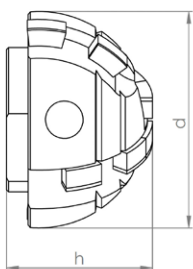
**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11428 M10x0.75	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!**

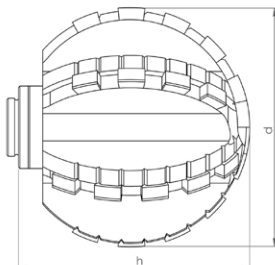
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11429 M10x0.75	30	20	8	0,06



**BLACK-LINE** Kugelfräser Typ ProView®



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

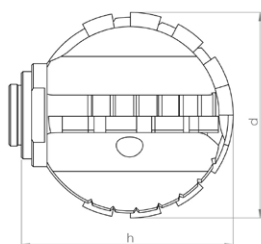
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11108 M10x0.75	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!

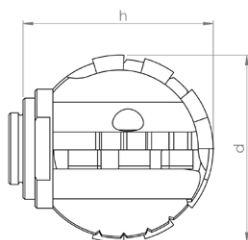
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11103 M10x0.75	40	38	18	0,15



**BLACK-LINE** Kugelfräser Typ ProView®



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

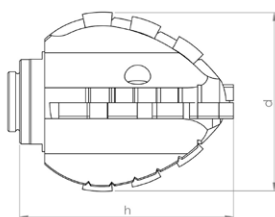
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11101 M10x0.75	32	30	14	0,06

**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!

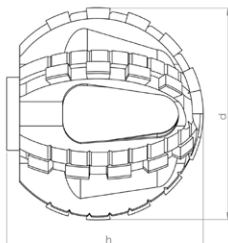
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11107 M10x0.75	36	41	16	0,1



**BLACK-LINE** Kugelfräser Typ ProView®



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

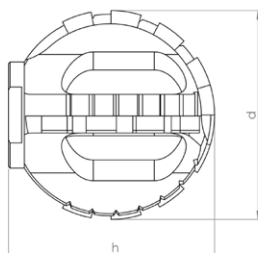
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11114 M10x0.75	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!

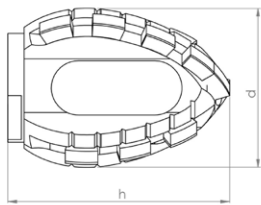
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11110 M10x0.75	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

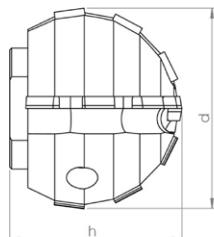
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11112 M10x0.75	36	41	16	0,1

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





## linerCUT Pro® Kugelfräser



### Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

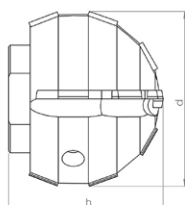
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11443 M10x0.75	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!

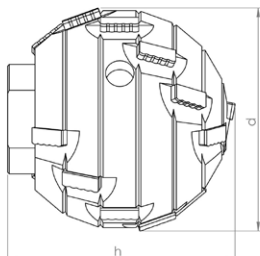
### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11442 M10x0.75	30	29	14	0,1



## linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



### Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

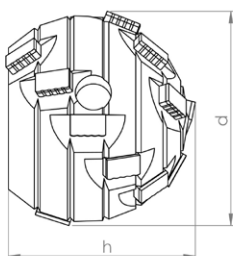
**Achtung:** Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M10x0.75	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!

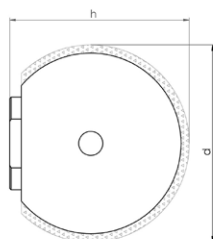
### Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11447 M10x0.75	30	25	16	0,1



**D•GRIT Kugelfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

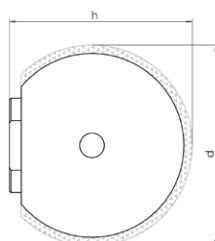
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 M10x0.75	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!**

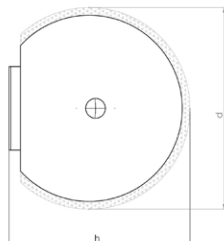
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70003 M10x0.75	30	30	Diamant	0,15



**HM•LINE** Kugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

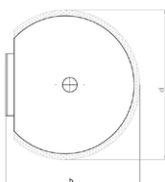
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 M10x0.75	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 M10x0.75	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 M10x0.75	40	30	Hartmetall	0,15

HM•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

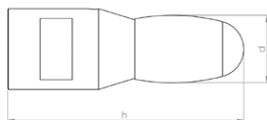
Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
50009 M10x0.75	30	20	0,09



**VHM•LINE** Tropfenform



**Zu bearbeitende Materialien**

- Guss
- Stahl

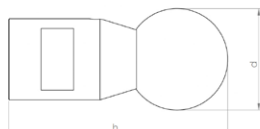
**Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60001 M10x0.75	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!**

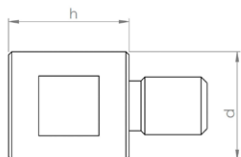
**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60002 M10x0.75	25	56	1	0,15



### Verlängerung 20 mm



#### Beschreibung

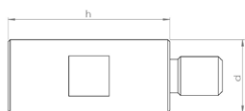
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90179 M10x0.75	18	20	0,06

### Verlängerung 30 mm



#### Beschreibung

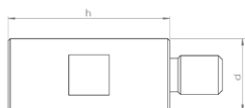
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90180 M10x0.75	18	30	0,06

### Verlängerung 40 mm



#### Beschreibung

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

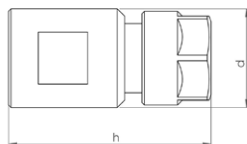
#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90181 M10x0.75	18	40	0,07



### Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



#### Beschreibung

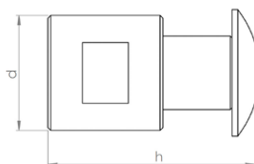
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge  
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...  
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90172 M10x0.75	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

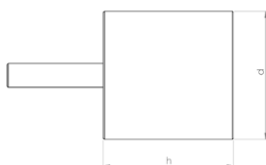
**HINWEIS:** Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90141 M10x0.75	20	32	0,05

### Schleifstift-zylindrisch



#### Beschreibung

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

**HINWEIS:** Nur verwendbar mit passendem Adapter!

#### Ausführung

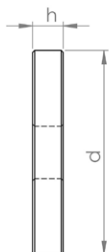
Korund

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!

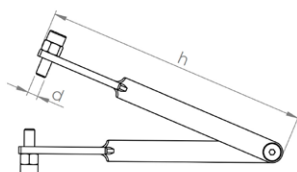
Verpackungseinheit: 2 Stück

#### 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

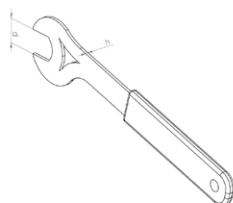
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

#### 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