

SCHNEIDER
DIAMANTWERKZEUGE

PRODUKT PROGRAMM

Produktkatalog für
Roboter der Marke

Pipetronics*

PRODUKT PROGRAMM 2025

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



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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

**N-TEC II®
PREMIUM**



Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 4

N-TEC II®



Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 8

BLACK-LINE



Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtrageleistung für nahezu alle Materialien

Zu bearbeitende Materialien

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

Seite 12

linerCUT Pro®



Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 16

linerCUT Pro® 2.0



Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 19



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

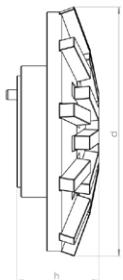
Seite 20



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*



Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

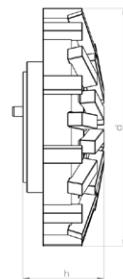
Anwendungsgebiete

- 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 Stutzen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

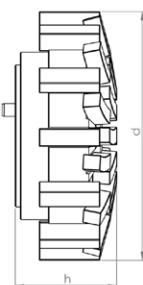
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45001 P	200	110	40	30	1,3
45002 P	250	120	45	30	1,6
45003 P	300	120	45	30	1,6
45004 P	350-400	120	45	30	1,6
45005 P	450-500	120	45	30	1,6
45006 P	600	120	45	30	1,6



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

N-TEC II®
PREMIUM

Kombifräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

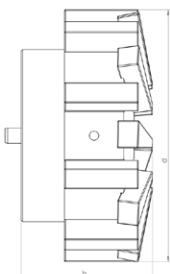
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen 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

N-TEC II®
PREMIUM

Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

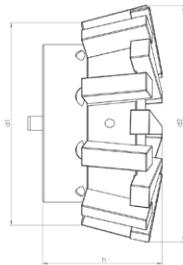
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42007 P	250-600	80	43	18	1



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

N•TEC II®
PREMIUM

Einlauffräser 15° auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

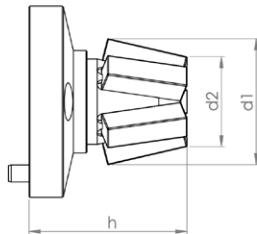
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

N•TEC II®
PREMIUM

Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

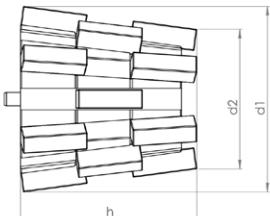
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42012 P	200-300	35	28	40	5	0,3
42013 P	300-450	35	28	45	5	0,3
42021 P	450-600	35	28	55	5	0,4



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

N•TEC II®
PREMIUM

Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

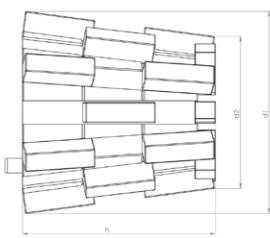
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

N•TEC II®
PREMIUM

Kegelfräser mit Kopfsegmenten, auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

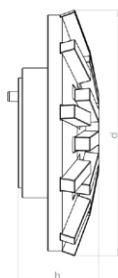
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42033 P	70	50	65	24	1,0



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

N-TEC II®

Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

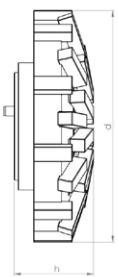
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

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 Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

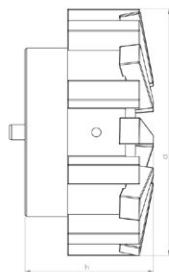
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46001	200	110	40	30	1,3
46002	250	120	45	30	1,6
46003	300	120	45	30	1,6
46004	350-400	120	45	30	1,6
46005	450-500	120	45	30	1,6
46006	600	120	45	30	1,6

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

N•TEC II® Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

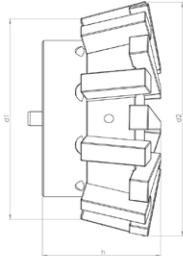
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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® Einlauffräser 15°



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

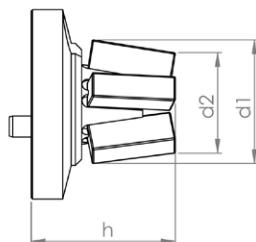
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43032	70	80	43	18	0,8

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

N•TEC II® Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

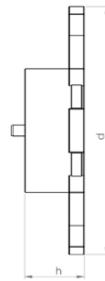
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

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

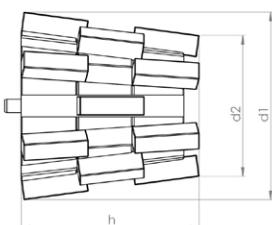
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

N•TEC II® Kegelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

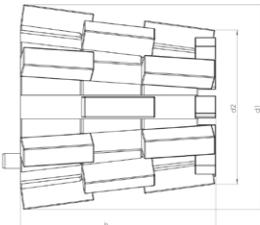
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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 Stutzen

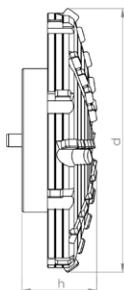
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43033	70	50	65	24	1,0

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

BLACK•LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

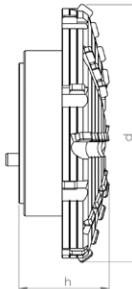
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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

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

Anwendungsgebiete

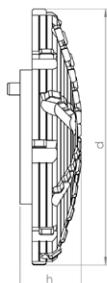
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

BLACK•LINE Pilzkopffräser zentrumsschneidend



Zu bearbeitende Materialien

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

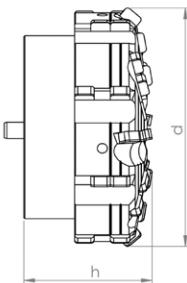
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

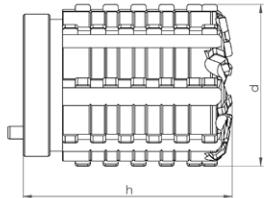
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

BLACK•LINE Zylinderfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

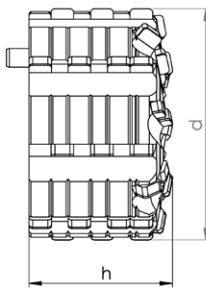
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- 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
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

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

Anwendungsgebiete

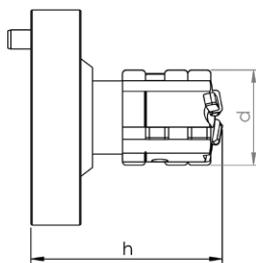
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11228	60	40	44	0,8



Pipetronics* PI.CUTTER FR 250*

BLACK•LINE Schaftfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

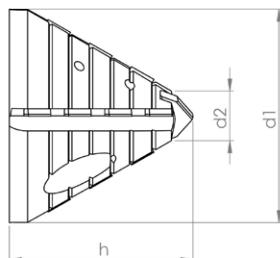
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

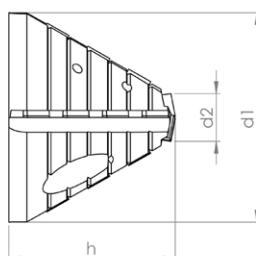
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

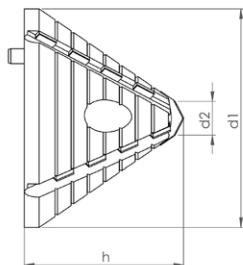
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

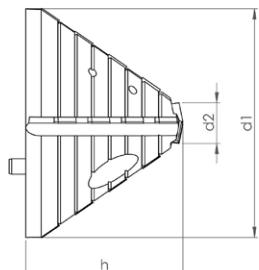
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

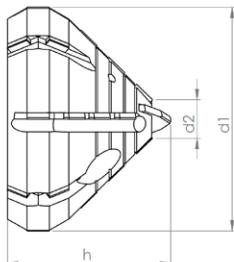
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

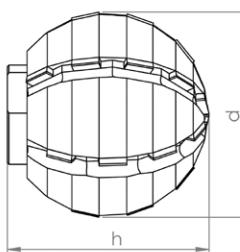
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

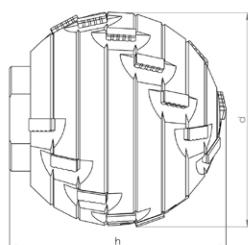
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11461	50	55	24	0,5

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90110 verwendbar!



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

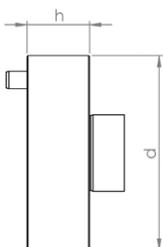
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11462	50	52	22	0,5

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90110 verwendbar!



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

Verlängerung 18 mm



Beschreibung

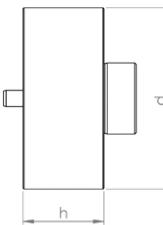
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 25 mm



Beschreibung

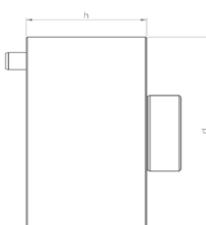
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

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

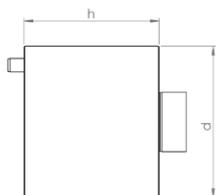
Edelstahl

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

Verlängerung 50 mm



Beschreibung

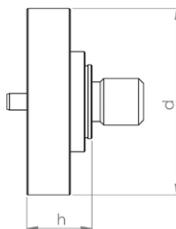
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

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

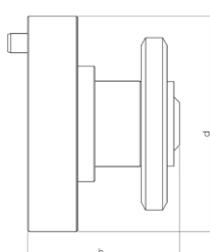
HINWEIS: Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

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

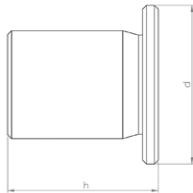
inklusive 4 Trennscheiben und Spannscheibe

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

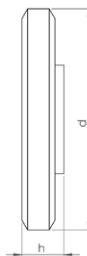
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme eines Halbkugel-Schleifsteins

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

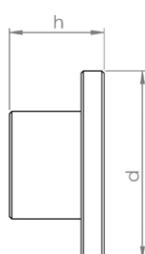
Gewinde: M14

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 Sicherungsringes, 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

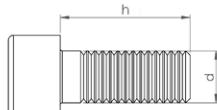
Stahl

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

Schraube M10x25 mm mit Mittelbohrung



Beschreibung

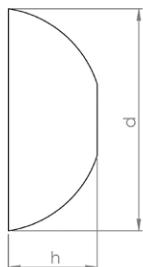
Befestigungsschraube mit zentraler Wasserbohrung um eine kontinuierliche Kühlung des Fräswerkzeugs zu gewährleisten.

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.

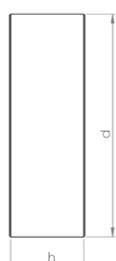
HINWEIS: Nur mit dem Adapter 90174 verwendbar!

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

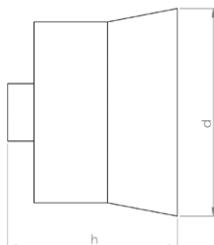
Korund

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 250*

Topfbürste Ø 80 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

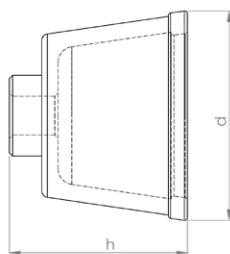
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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

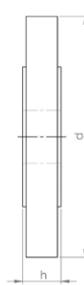
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

**N-TEC II®
PREMIUM**



Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 26

N-TEC II®



Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 29

BLACK-LINE



Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtrageleistung für nahezu alle Materialien

Zu bearbeitende Materialien

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

Seite 32

linerCUT Pro®



Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 35

linerCUT Pro® 2.0



Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 37



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

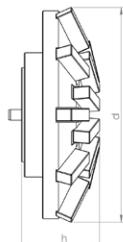
Seite 38



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*



Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

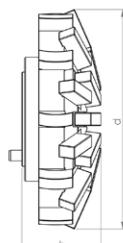
Anwendungsgebiete

- 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 Stutzen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

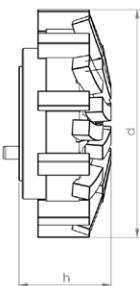
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45017 P	150	100	45	30	0,95
45018 P	200	100	45	30	0,95
45019 P	250	100	45	30	0,95
45020 P	300-450	100	45	30	0,95



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*



Kombifräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

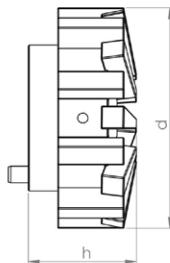
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen 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



Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

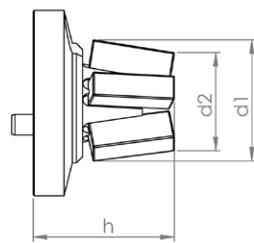
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42016 P	65	32	18	0,45



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

N•TEC II®
PREMIUM

Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Steinzeug
- Beton

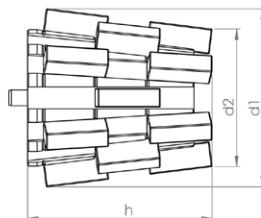
Anwendungsgebiete

- 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

N•TEC II®
PREMIUM

Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Steinzeug
- Guss
- Beton

Anwendungsgebiete

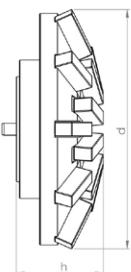
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

N•TEC II® Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

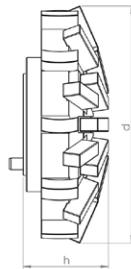
Anwendungsgebiete

- 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

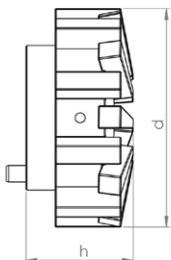
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46017	150	100	45	30	0,95
46018	200	100	45	30	0,95
46019	250	100	45	30	0,95
46020	300-450	100	45	30	0,95

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

N•TEC II® Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

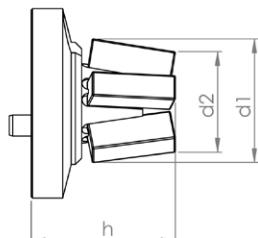
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

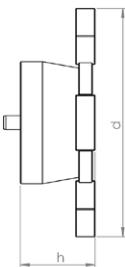
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

N-TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Steinzeug
- Beton

Anwendungsgebiete

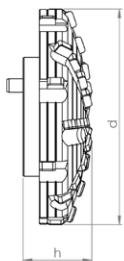
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

BLACK•LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

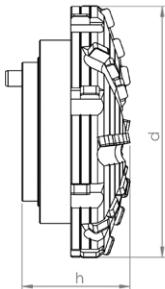
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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

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

Anwendungsgebiete

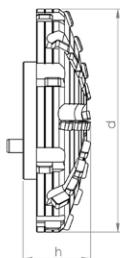
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

BLACK•LINE Pilzkopffräser zentrumsschneidend, linksdrehend



Zu bearbeitende Materialien

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

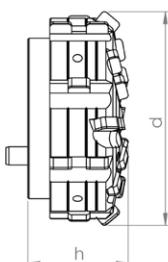
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

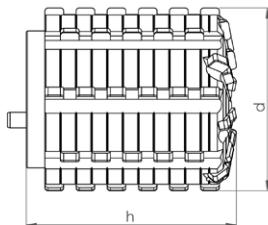
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11305	55	30	28	0,4



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

BLACK•LINE Zylinderfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

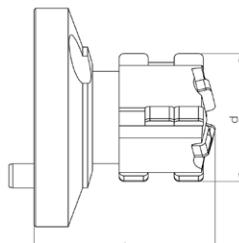
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- 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
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

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

Anwendungsgebiete

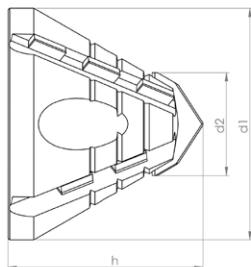
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

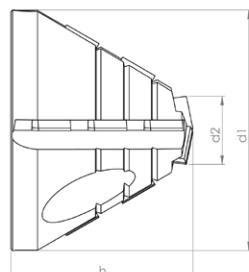
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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

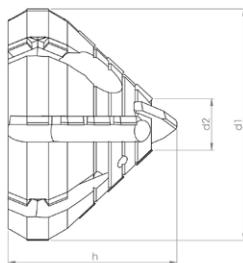
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

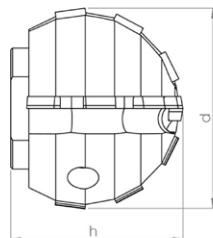
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

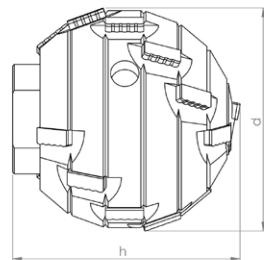
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11468	40	36	12	0,2

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90111 verwendbar!



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

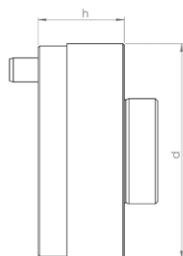
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11467	40	40	18	0,25

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90111 verwendbar!



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

Verlängerung 18 mm



Beschreibung

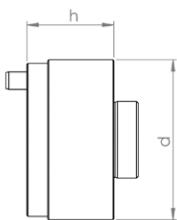
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 25 mm



Beschreibung

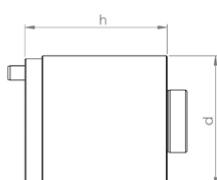
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

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

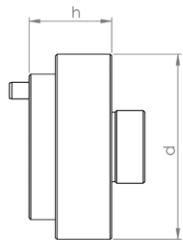
Edelstahl

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

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



Beschreibung

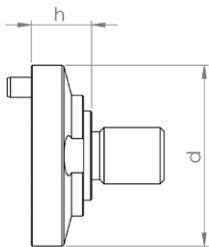
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge eines KA-TE PMO FR 170/250 zu verwenden.

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

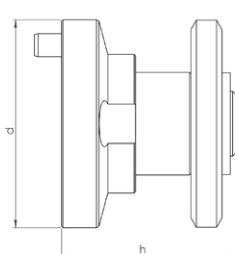
HINWEIS: Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

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!

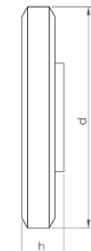
Ausführung

Edelstahl

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



Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



Beschreibung

Gewinde: M14

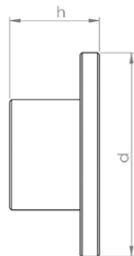
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

Ausführung

Stahl, brüniert

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

Schutzkappe zum Schutz des Sicherungsringes, bei gefederten Fräswerkzeugen



Beschreibung

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

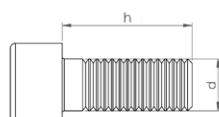
Sie dient hierbei als Verschleißschutz und verhindert das Lösen des Federelements vom Fräskopf.

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

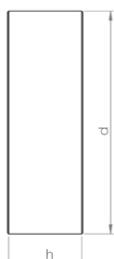
Stahl, verzinkt, Güte 8.8

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



Pipetronics® PI.CUTTER FR 150*

Schleiftopf Ø 80 mm



Beschreibung

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

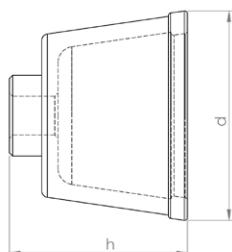
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

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

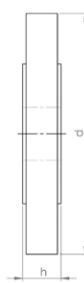
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

**N-TEC II®
PREMIUM**



Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 43

N-TEC II®



Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 47

BLACK-LINE



Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtrageleistung für nahezu alle Materialien

Zu bearbeitende Materialien

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

Seite 51

linerCUT Pro®



Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 55

linerCUT Pro® 2.0



Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 58



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

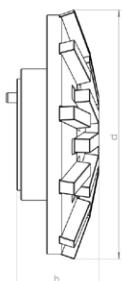
Seite 59



Pipetronics® eCUTTER EF 250*



Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

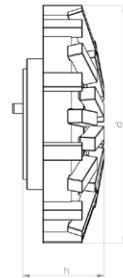
Anwendungsgebiete

- 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 Stutzen
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

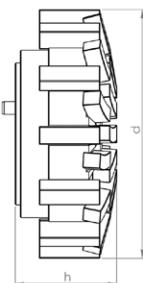
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45001 P	200	110	40	30	1,3
45002 P	250	120	45	30	1,6
45003 P	300	120	45	30	1,6
45004 P	350-400	120	45	30	1,6
45005 P	450-500	120	45	30	1,6
45006 P	600	120	45	30	1,6



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

N-TEC II®
PREMIUM

Kombifräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

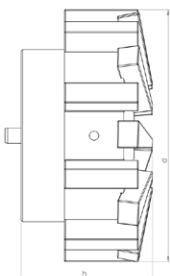
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen 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

N-TEC II®
PREMIUM

Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

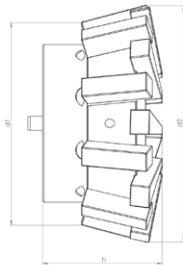
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42007 P	250-600	80	43	18	1



Pipetronics® eCUTTER EF 250*



Einlauffräser 15° auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

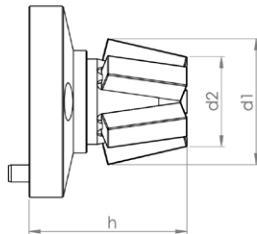
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

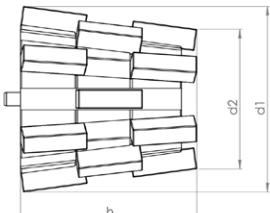
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42012 P	200-300	35	28	40	5	0,3
42013 P	300-450	35	28	45	5	0,3
42021 P	450-600	35	28	55	5	0,4



Pipetronics® eCUTTER EF 250*



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

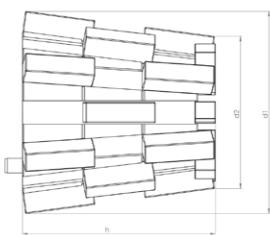
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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 Stutzen

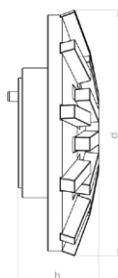
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42033 P	70	50	65	24	1,0



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

N-TEC II®

Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

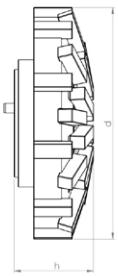
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

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 Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

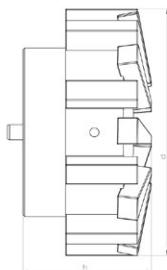
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46001	200	110	40	30	1,3
46002	250	120	45	30	1,6
46003	300	120	45	30	1,6
46004	350-400	120	45	30	1,6
46005	450-500	120	45	30	1,6
46006	600	120	45	30	1,6

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

N•TEC II® Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

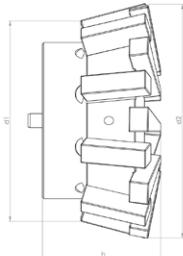
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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® Einlauffräser 15°



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

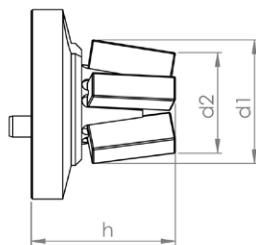
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43032	70	80	43	18	0,8

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

N•TEC II® Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

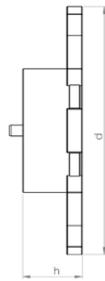
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

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

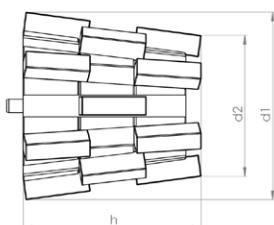
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

N•TEC II® Kegelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

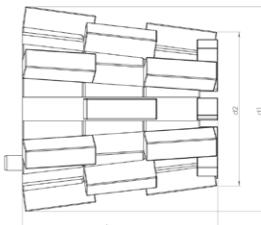
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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 Stutzen

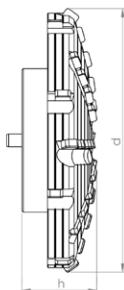
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43033	70	50	65	24	1,0

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics* eCUTTER EF 250*

BLACK•LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

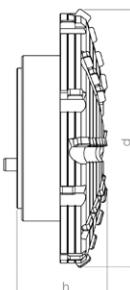
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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

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

Anwendungsgebiete

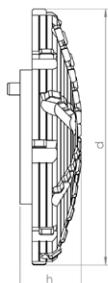
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

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



Pipetronics* eCUTTER EF 250*

BLACK•LINE Pilzkopffräser zentrumsschneidend



Zu bearbeitende Materialien

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

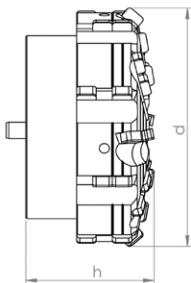
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

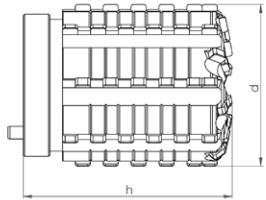
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics* eCUTTER EF 250*

BLACK•LINE Zylinderfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

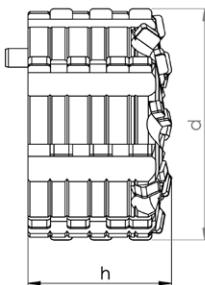
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- 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
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

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

Anwendungsgebiete

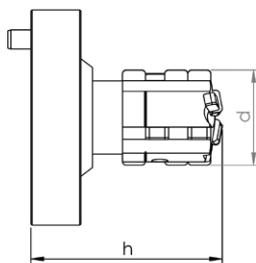
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11228	60	40	44	0,8



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

BLACK•LINE Schaftfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

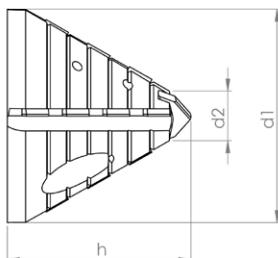
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

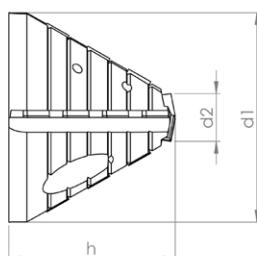
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

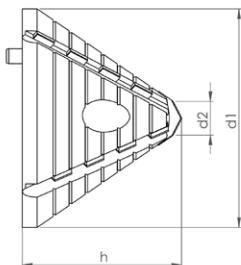
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

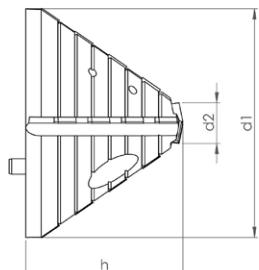
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

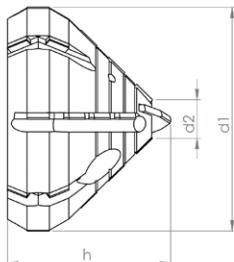
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics® eCUTTER EF 250*

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

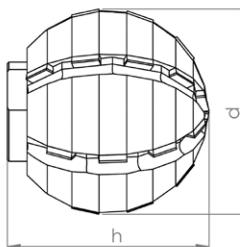
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

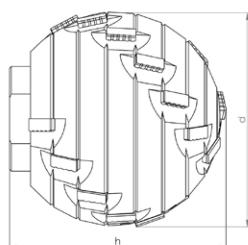
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11461	50	55	24	0,5

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90110 verwendbar!



Pipetronics* eCUTTER EF 250*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

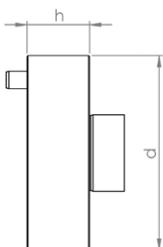
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11462	50	52	22	0,5

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90110 verwendbar!



Pipetronics* eCUTTER EF 250*

Verlängerung 18 mm



Beschreibung

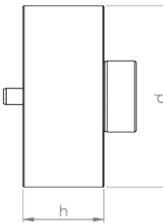
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 25 mm



Beschreibung

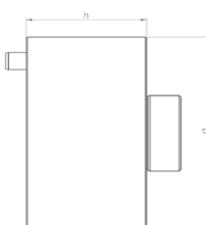
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

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.

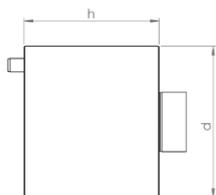
Ausführung

Edelstahl

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



Verlängerung 50 mm



Beschreibung

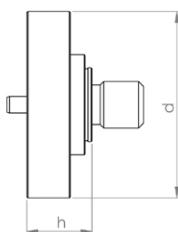
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

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

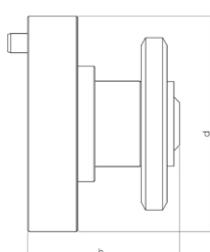
HINWEIS: Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

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

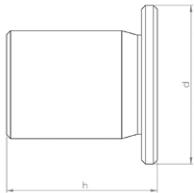
Edelstahl

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



Pipetronics* eCUTTER EF 250*

Adapter zum Spannen eines Halbkugel-Schleifsteins



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme eines Halbkugel-Schleifsteins

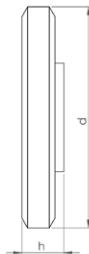
HINWEIS: Dieser Adapter kann nur mit der Artikelnummer 81001 verwendet werden!

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

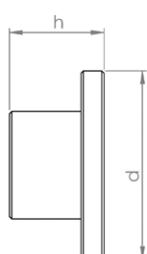
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

Ausführung

Stahl, brüniert

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

Schutzkappe zum Schutz des Sicherungsringes, 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

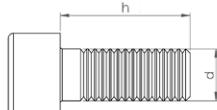
Stahl

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



Pipetronics* eCUTTER EF 250*

Schraube M10x25 mm mit Mittelbohrung



Beschreibung

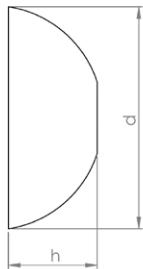
Befestigungsschraube mit zentraler Wasserbohrung um eine kontinuierliche Kühlung des Fräswerkzeugs zu gewährleisten.

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.

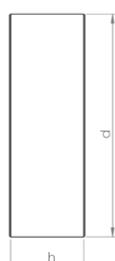
HINWEIS: Nur mit dem Adapter 90174 verwendbar!

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

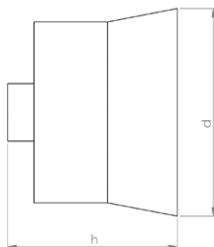
Korund

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



Pipetronics* eCUTTER EF 250*

Topfbürste Ø 80 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

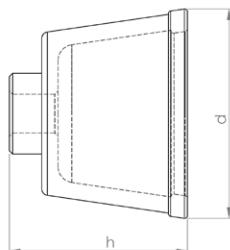
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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

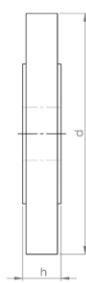
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

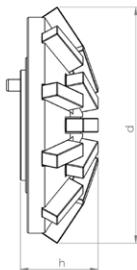
	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Beton • Ablagerungen • Guss • Steinzeug 	Seite 65
	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende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



Pipetronics® eCUTTER EF 150*



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



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

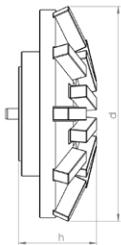
Anwendungsgebiete

- 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

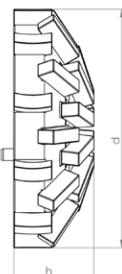
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42018 P	200	100	45	20	0,75
42019 P	250	100	45	20	0,75
42020 P	300-450	100	45	20	0,75



Pipetronics® eCUTTER EF 150*



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



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

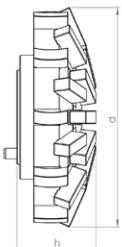
Anwendungsgebiete

- Flächiges Anrauhen 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 Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

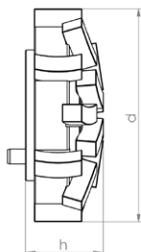
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45018 P	200	100	45	30	0,95
45019 P	250	100	45	30	0,95
45020 P	300-450	100	45	30	0,95



Pipetronics® eCUTTER EF 150*



Pilzkopffräser ungefedorert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

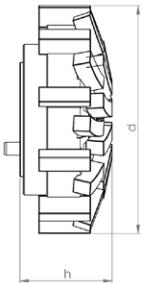
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen 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 gefedorert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

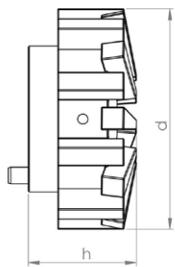
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
KF 45018 P	200	88	45	30	0,8
KF 45019 P	250	88	45	30	0,8
KF 45020 P	300-450	88	45	30	0,8



Pipetronics® eCUTTER EF 150*



Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

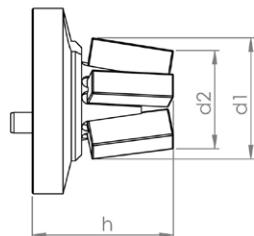
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

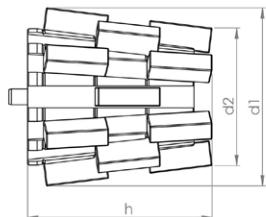
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42014 P	30	25	35	5	0,2



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

N•TEC II®
PREMIUM

Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

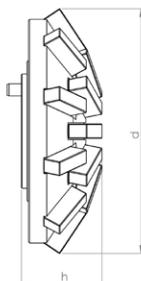
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42025 P	55	42	58	18	0,5



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

N•TEC II®

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



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

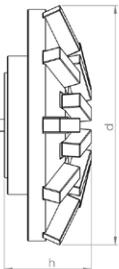
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

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

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
43018	200	100	45	20	0,75
43019	250	100	45	20	0,75
43020	300-450	100	45	20	0,75

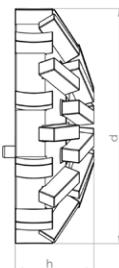
Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

N•TEC II®

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



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

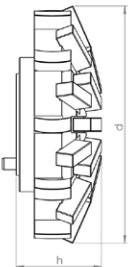
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

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

N•TEC II®

Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

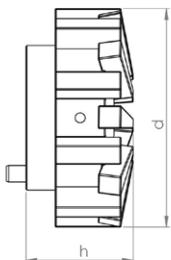
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
46018	200	100	45	30	0,95
46019	250	100	45	30	0,95
46020	300-450	100	45	30	0,95

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

N•TEC II® Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

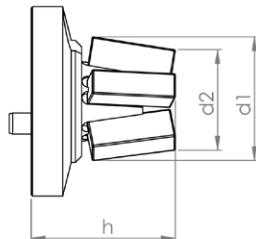
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

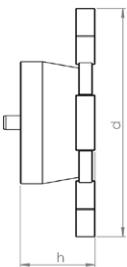
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

N-TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Steinzeug
- Beton

Anwendungsgebiete

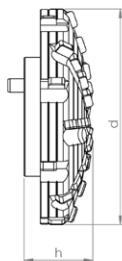
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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



Pipetronics* eCUTTER EF 150*

BLACK•LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

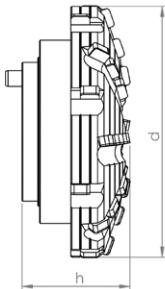
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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

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

Anwendungsgebiete

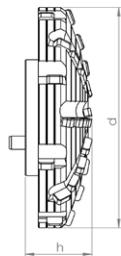
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

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



Pipetronics* eCUTTER EF 150*

BLACK•LINE Pilzkopffräser zentrumsschneidend, rechtsdrehend



Zu bearbeitende Materialien

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

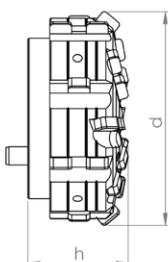
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

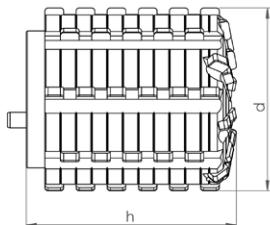
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11305	55	30	28	0,4



Pipetronics* eCUTTER EF 150*

BLACK•LINE Zylinderfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

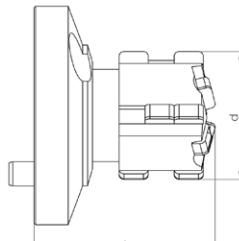
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- 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
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

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

Anwendungsgebiete

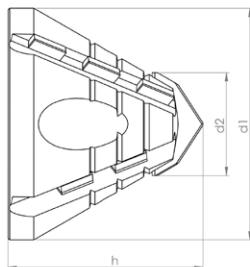
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

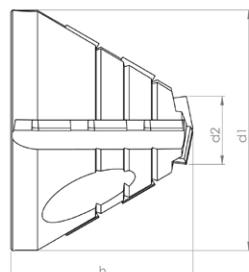
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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

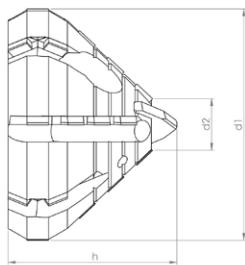
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

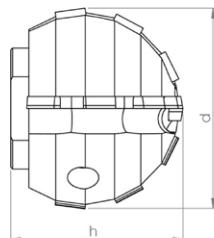
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

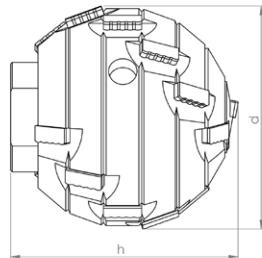
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11468	40	36	12	0,2

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90111 verwendbar!



Pipetronics® eCUTTER EF 150*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

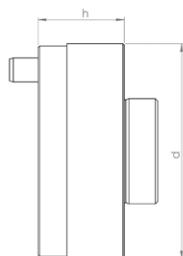
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11467	40	40	18	0,25

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90111 verwendbar!



Pipetronics* eCUTTER EF 150*

Verlängerung 18 mm



Beschreibung

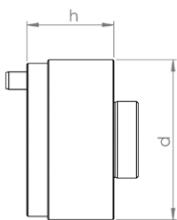
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 25 mm



Beschreibung

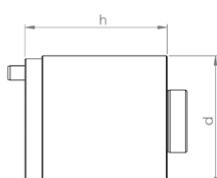
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

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

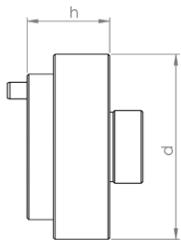
Edelstahl

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



Pipetronics* eCUTTER EF 150*

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



Beschreibung

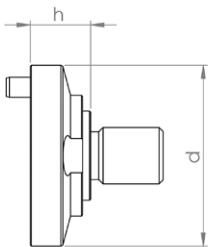
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge eines KA-TE PMO FR 170/250 zu verwenden.

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

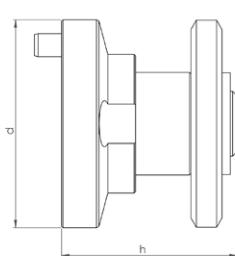
HINWEIS: Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

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!

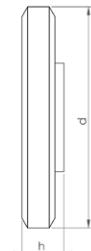
Ausführung

Edelstahl

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



Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



Beschreibung

Gewinde: M14

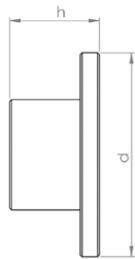
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

Ausführung

Stahl, brüniert

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

Schutzkappe zum Schutz des Sicherungsringes, bei gefederten Fräswerkzeugen



Beschreibung

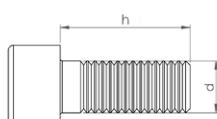
Durch die Verwendung der Schutzkappe wird der freiliegende Sicherungsring beim Fräsvorgang geschützt. Sie dient hierbei als Verschleißschutz und verhindert das Lösen des Federelements vom Fräskopf.

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

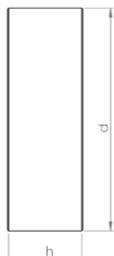
Stahl, verzinkt, Güte 8.8

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



Pipetronics* eCUTTER EF 150*

Schleiftopf Ø 80 mm



Beschreibung

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

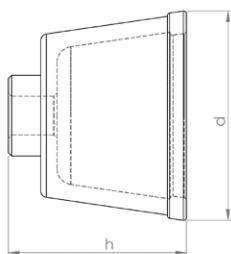
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

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

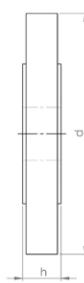
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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



Pipetronics® eCUTTER light®

**N-TEC II®
PREMIUM**



Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 86

N-TEC II®



Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 91

BLACK-LINE



Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtrageleistung für nahezu alle Materialien

Zu bearbeitende Materialien

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

Seite 97

linerCUT Pro®



Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 102

linerCUT Pro® 2.0



Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 105

D·GRIT



Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinierte Gussrohre -

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 106

HM·LINE



Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Seite 107



Pipetronics® eCUTTER light*

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.

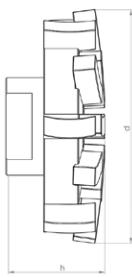
Seite 110



Pipetronics® eCUTTER light*



Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

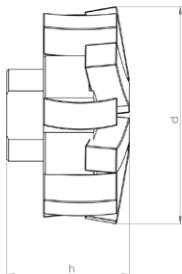
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen 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 Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

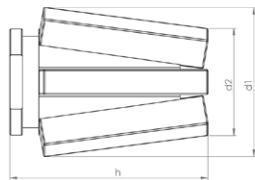
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20040 P M14	45	30	12	0,12



Pipetronics® eCUTTER light*



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

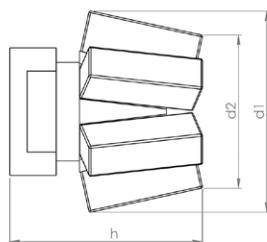
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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 Stutzen

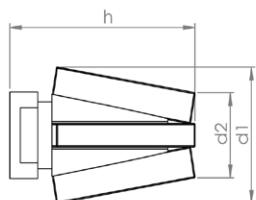
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20027 P M14	36	28	32	6	0,1



Pipetronics® eCUTTER light*



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

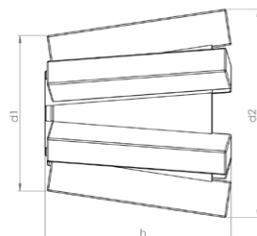
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- 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 Stutzen

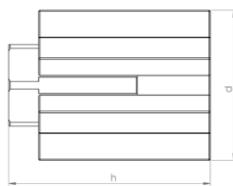
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20043 P M14	35	45	42	6	0,15



Pipetronics® eCUTTER light*



Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

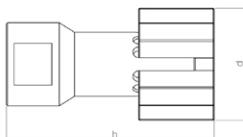
Anwendungsgebiete

- 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

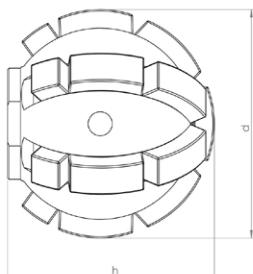
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20003 P M14	30	55	5	0,1



Pipetronics® eCUTTER light*

N•TEC II®
PREMIUM

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

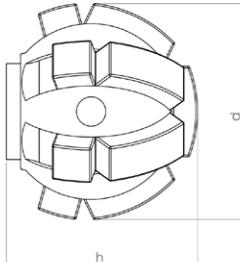
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

N•TEC II®
PREMIUM

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

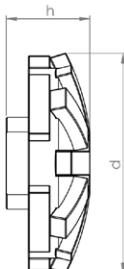
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

N•TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

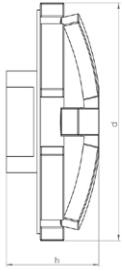
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen 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 Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

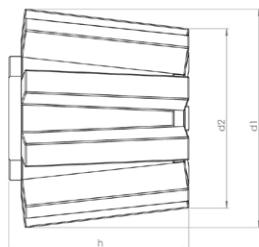
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20006 M14	200-300	70	30	10	0,3
20007 M14	300-450	70	30	10	0,3
20008 M14	450-600	70	30	10	0,3

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® eCUTTER light*

N•TEC II® Kegelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

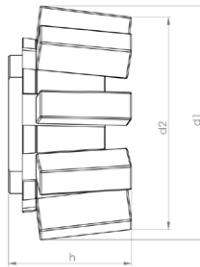
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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 Stutzen

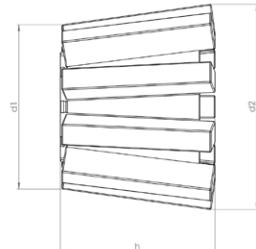
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20001 M14	50	45	25	9	0,2

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® eCUTTER light*

N•TEC II® V-Form Fräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

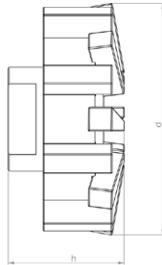
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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® Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

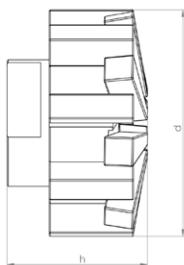
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20015 M14	68	33	16	0,4

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Pipetronics® eCUTTER light*

N•TEC II® Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

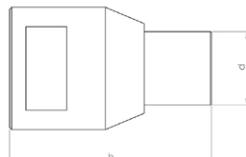
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

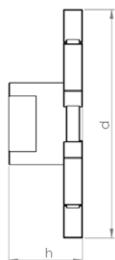
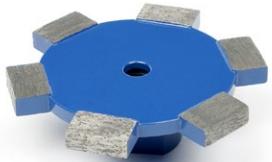
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

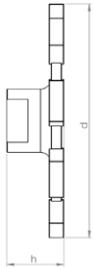
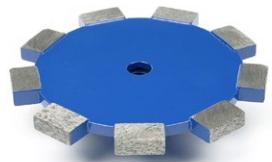
- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

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

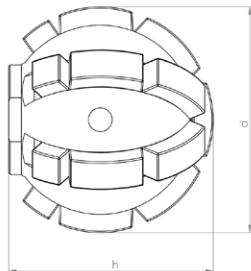
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

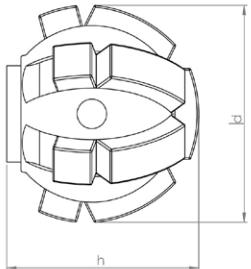
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- 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

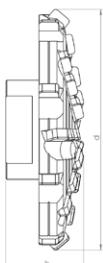
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

BLACK•LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

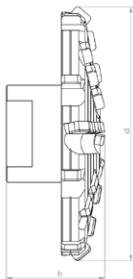
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 zentrumsschneidend



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

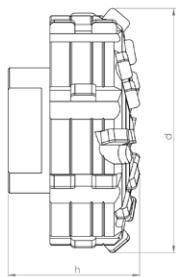
- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

BLACK•LINE Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

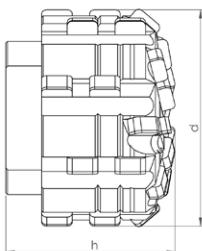
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11409 M14	55	30	28	0,35

BLACK•LINE Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

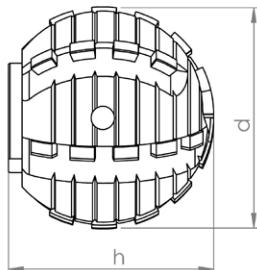
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11451 M14	45	32	32	0,2



Pipetronics® eCUTTER light*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

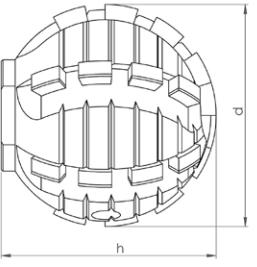
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

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

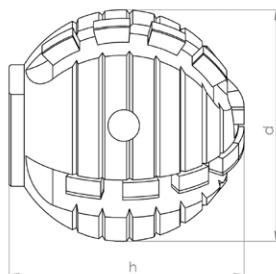
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

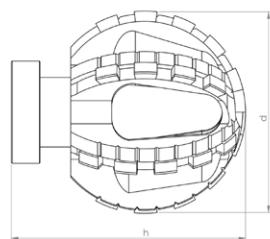
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

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

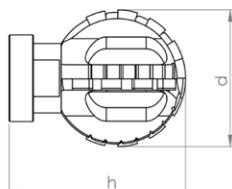
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics® eCUTTER light®

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

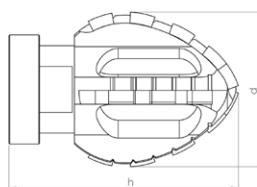
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11117 M14	40	51	18	0,15

BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

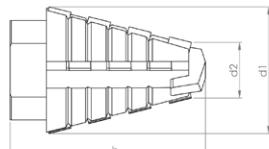
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

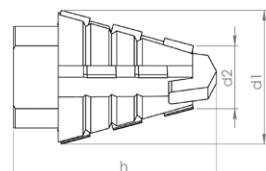
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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

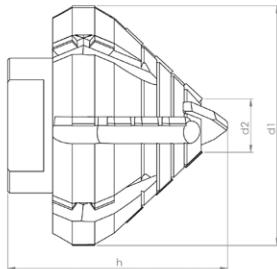
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

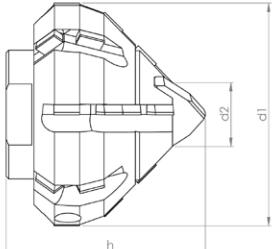
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

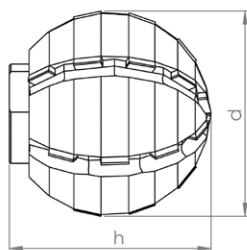
Anwendungsgebiete

- 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
- PVC
- Inliner Filz

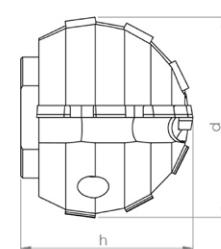
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

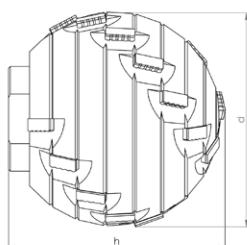
Anwendungsgebiete

- 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
- PVC
- Inliner Filz

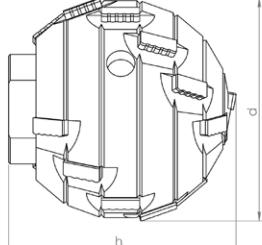
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

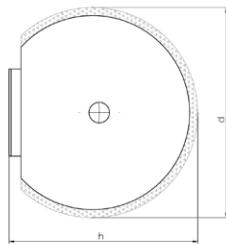
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M14	40	40	18	0,25



Pipetronics® eCUTTER light*

D·GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

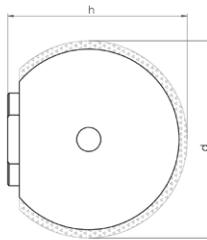
Anwendungsgebiete

- 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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

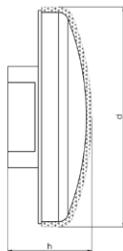
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 M14	40	38	Diamant	0,25



Pipetronics® eCUTTER light*

HM•LINE

Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

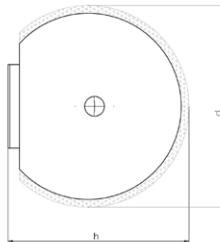
Anwendungsgebiete

- 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

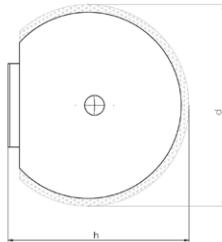
Anwendungsgebiete

- 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
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

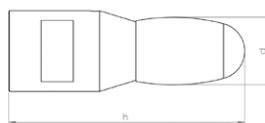
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 M14	40	42	Hartmetall	0,3



Pipetronics® eCUTTER light*

VHM•LINE

Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

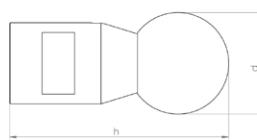
Anwendungsgebiete

- 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

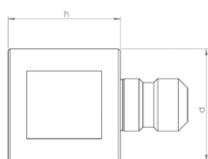
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics® eCUTTER light*

Verlängerung 30 mm



Beschreibung

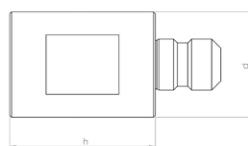
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 40 mm



Beschreibung

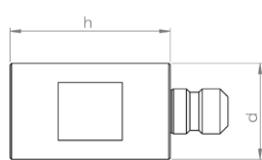
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

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.

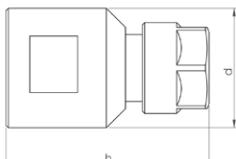
Ausführung

Edelstahl

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



Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

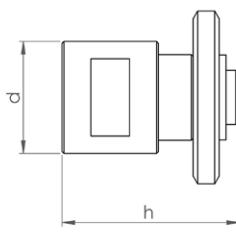
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben



Beschreibung

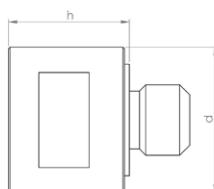
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.
Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm
inklusive 3 Trennscheiben und Spansscheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

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 Spansscheibe benötigt!

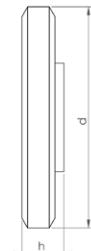
Ausführung

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

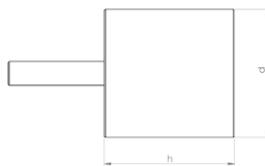
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

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.

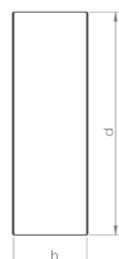
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

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

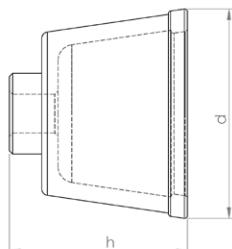
Korund

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



Pipetronics* eCUTTER light*

Topfbürste Ø 65 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

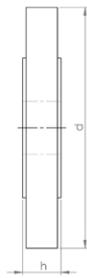
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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

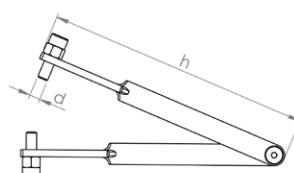
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

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



Pipetronics® eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*



Funktionales Zubehör

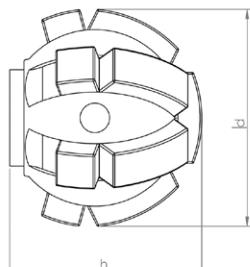
Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 131



Pipetronics® eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

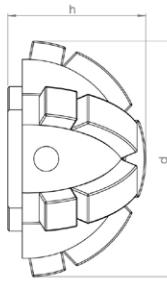
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- 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

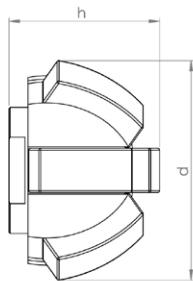
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

N-TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

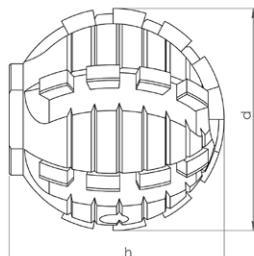
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

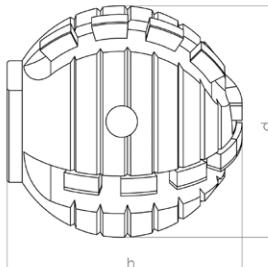
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

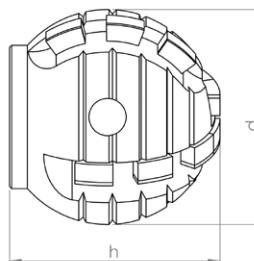
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

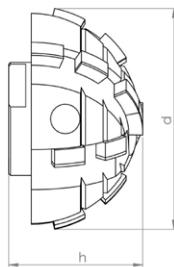
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

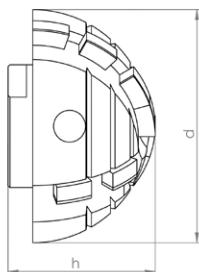
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

BLACK•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

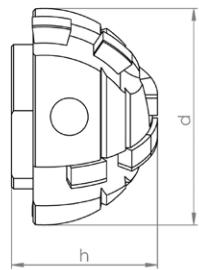
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

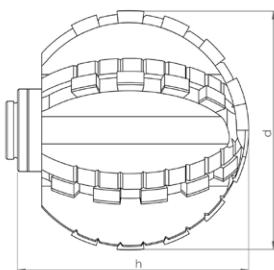
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

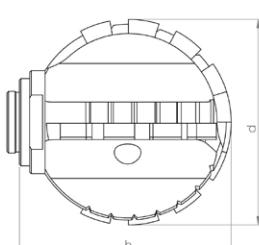
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

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

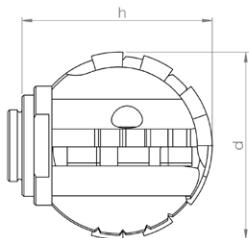
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

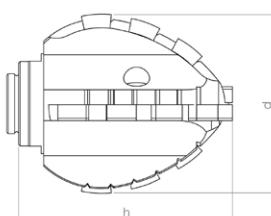
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

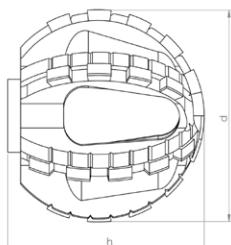
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

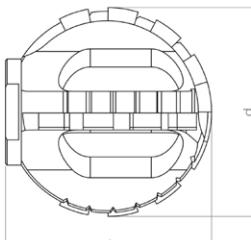
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

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

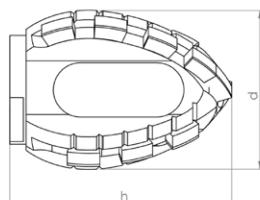
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11110 M10x0.75	40	38	18	0,15



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

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

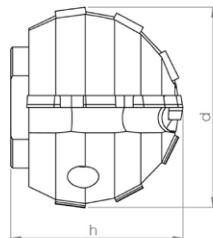
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics® eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

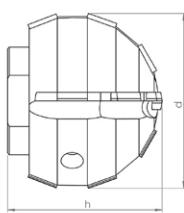
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

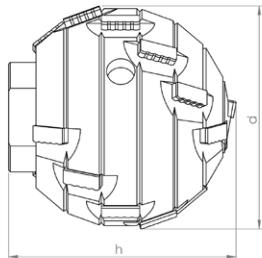
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

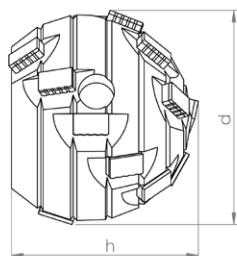
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

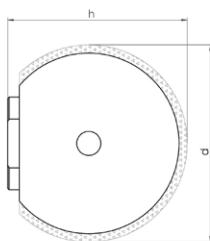
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11447 M10x0.75	30	25	16	0,1



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

D·GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

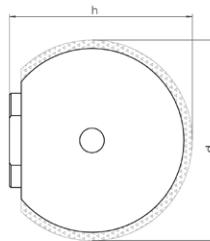
Anwendungsgebiete

- 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
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

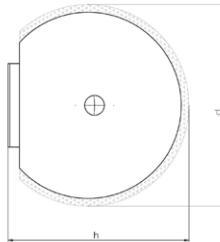
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

HM•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

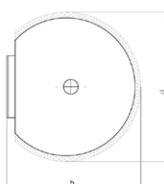
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

HM•LINE

Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50004 M10x0.75	40	30	Hartmetall	0,15

HM•LINE

Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

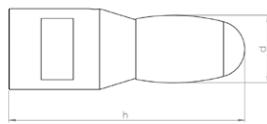
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
50009 M10x0.75	30	20	0,09



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

VHM•LINE

Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

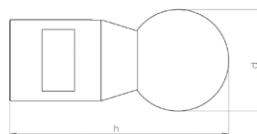
Anwendungsgebiete

- 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

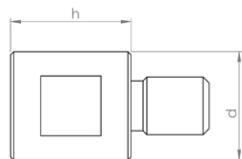
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

Verlängerung 20 mm



Beschreibung

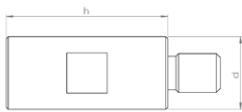
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 30 mm



Beschreibung

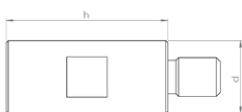
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

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

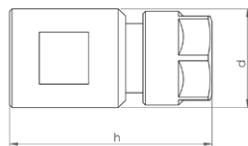
Edelstahl

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

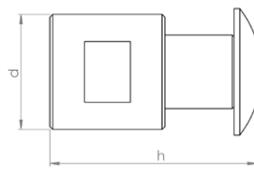
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90172 M10x0.75	20	40	0,07

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

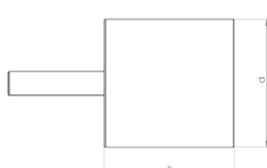
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.
Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm
inklusive Befestigungsschraube und Scheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

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

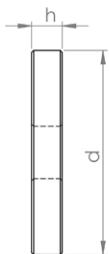
Korund

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



Pipetronics* eCUTTER Lateral EL100 + EL75*

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!

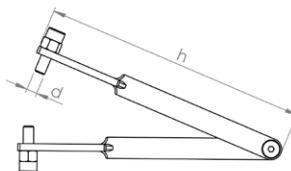
Verpackungseinheit: 2 Stück

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

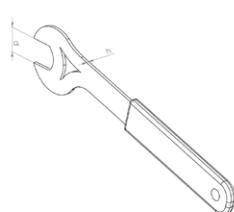
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

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