

SCHNEIDER
DIAMANTWERKZEUGE

PRODUKT PROGRAMM

Produktkatalog für
Roboter der Marke

IMS*

PRODUKT PROGRAMM 2025

INHALTSVERZEICHNIS

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

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





IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

 	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p>
<p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss 	Seite 5
 	<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 10
 	<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 • PVC • Inliner UV • Steinzeug • Wurzeln • Inliner Filz 	Seite 13
 	<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 17
 	<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 20
 	<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 21
 	<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 22



VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Seite 23



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

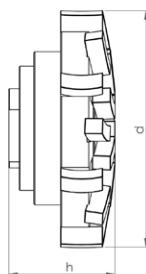
Seite 24



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*



Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

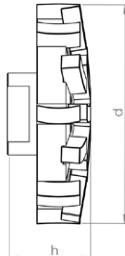
Anwendungsgebiete

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

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



Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

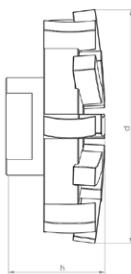
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20006 P 3/4" SG	200-300	80	30	21	0,45
20007 P 3/4" SG	300-450	80	30	21	0,45
20008 P 3/4" SG	450-600	80	30	21	0,45



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*



Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

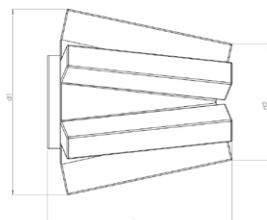
Anwendungsgebiete

- 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 3/4" SG	200-300	70	30	18	0,35
20025 P 3/4" SG	300-450	70	30	18	0,35
20026 P 3/4" SG	450-600	70	30	18	0,35



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

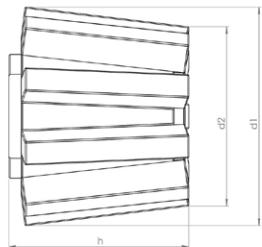
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

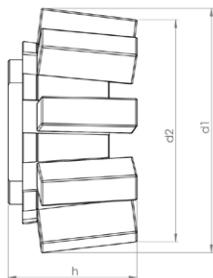
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

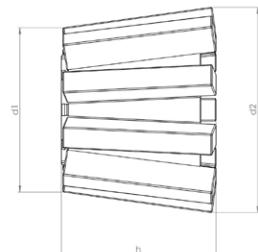
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20001 P 3/4" SG	52	46	25	9	0,2



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*



V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

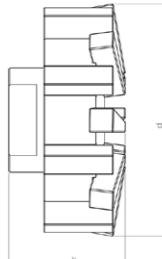
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

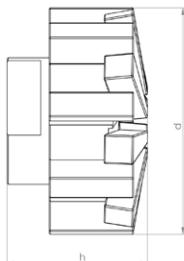
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20015 P 3/4" SG	68	33	16	0,4



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*



Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

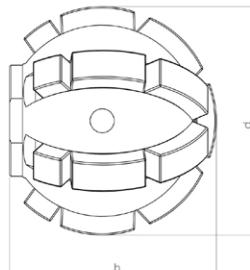
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

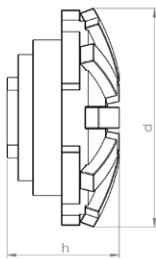
Anwendungsgebiete

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

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



N•TEC II® Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

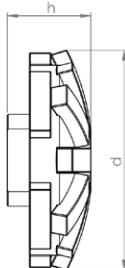
Anwendungsgebiete

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

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

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

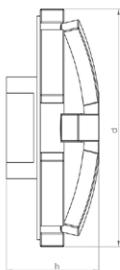
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

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

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



N•TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

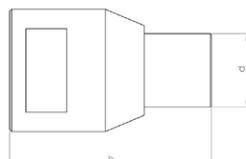
Anwendungsgebiete

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

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

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

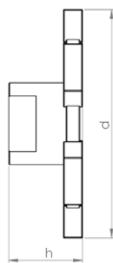
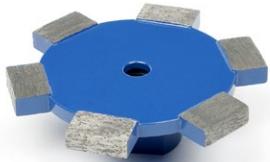
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

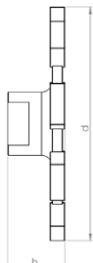
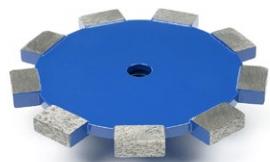
- Stahlbeton
- Steinzeug
- Beton

Anwendungsgebiete

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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

N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Steinzeug
- Beton

Anwendungsgebiete

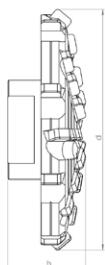
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

BLACK•LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

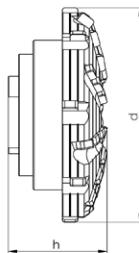
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 3/4" SG	200-450	63	25	28	0,2
BL 11401 3/4" SG	300-600	75	27	32	0,25

BLACK•LINE Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

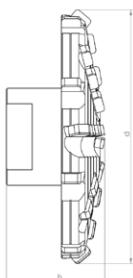
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

BLACK•LINE Pilzkopffräser zentrumsschneidend



Zu bearbeitende Materialien

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

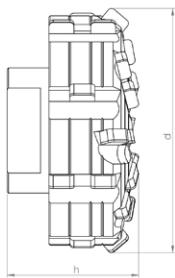
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 3/4" SG	200-450	65	27	30	0,2
BL 11402 3/4" SG	300-600	75	33	34	0,3

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

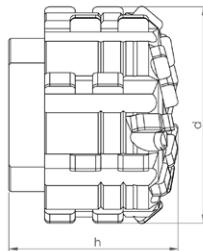
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

BLACK•LINE Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

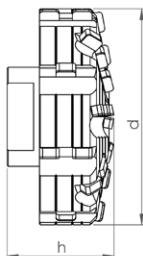
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 11451 3/4" SG	45	32	32	0,2

BLACK•LINE Einlauffräser zentrumsschneidend



Zu bearbeitende Materialien

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

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

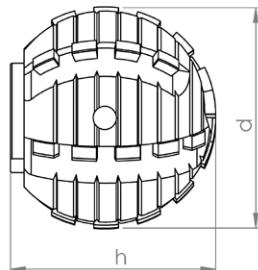
Anwendungsgebiete

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

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



BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

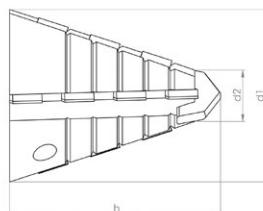
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

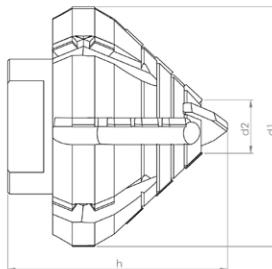
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

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

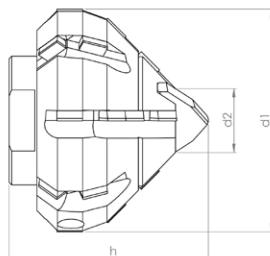
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

linerCUT Pro® Kegel-/Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

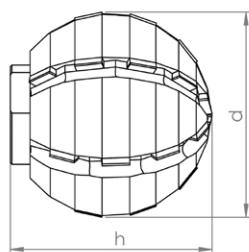
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11439 3/4" SG	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!

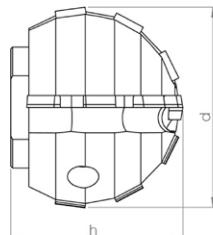
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11444 3/4" SG	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

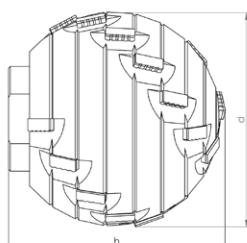
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

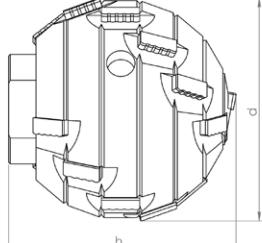
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11449 3/4" SG	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

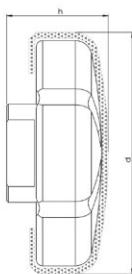
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



D·GRIT

Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

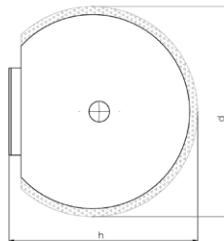
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

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

D·GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

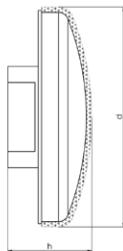
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

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



HM•LINE

Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

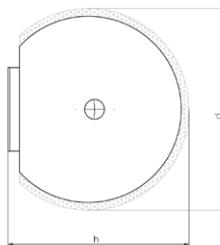
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

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

HM•LINE

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

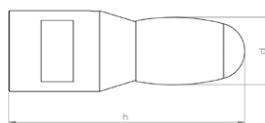
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

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



VHM•LINE

Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

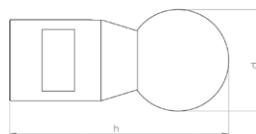
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

VHM•LINE

Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

Anwendungsgebiete

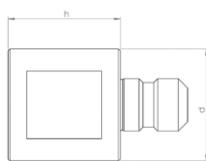
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

Verlängerung 30 mm



Beschreibung

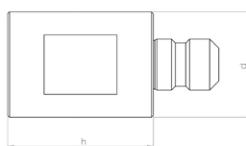
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 40 mm



Beschreibung

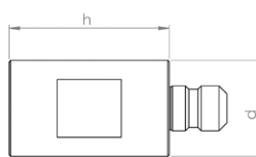
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 50 mm



Beschreibung

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

Ausführung

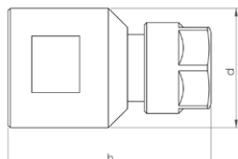
Edelstahl

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

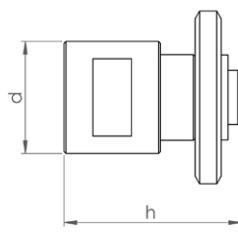
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben



Beschreibung

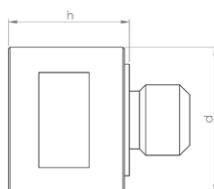
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.
Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm
inklusive 3 Trennscheiben und Spansscheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern



Beschreibung

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

Ausführung

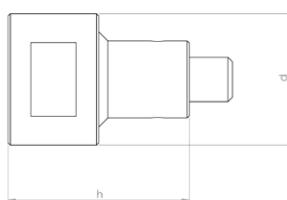
Edelstahl

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

Adapter von 3/4"SG auf M10SG



Beschreibung

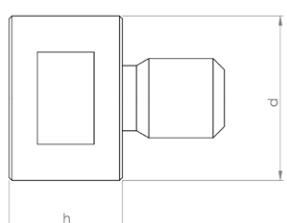
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge mit M10SG Gewinde (kleiner Motor) zu verwenden.
Beispiele Roboter: **IMS DRIVE/ DRIVEplus/ MICRO**

Ausführung

Edelstahl

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

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



Beschreibung

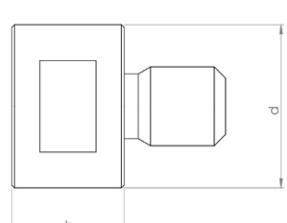
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge mit 5/8"UNC Gewinde zu verwenden.
Beispiele Roboterhersteller: **IMS/ Subtech usw.....**

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter von 3/4"SG auf M14



Beschreibung

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

Ausführung

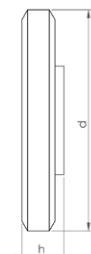
Edelstahl

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



Beschreibung

Gewinde: M14

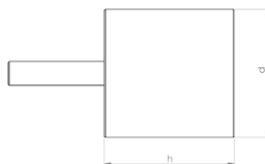
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

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.

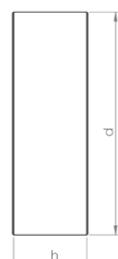
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

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

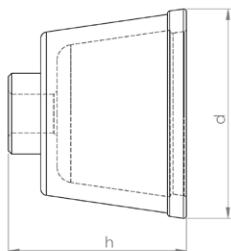
Korund

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



IMS* TURBO 4/MIDI 4/DRIVEplus (großer Motor)*

Topfbürste Ø 65 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

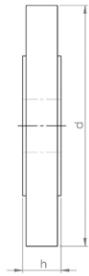
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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

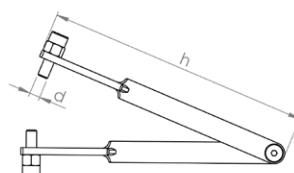
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p>
<p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss 	Seite 31
	<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 33
	<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"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz 	Seite 35
	<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 41
	<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 42
	<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 43
	<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 44



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Seite 47



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

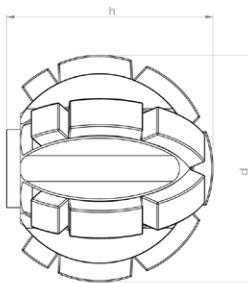
Seite 48



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*



Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

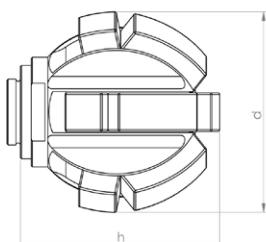
Anwendungsgebiete

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

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



Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

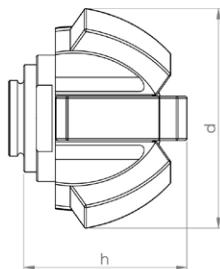
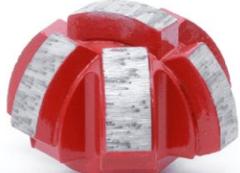
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20101 P M10SG	38	33	13	0,14



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*



Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

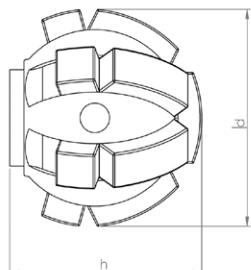
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

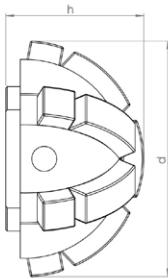
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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

N•TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

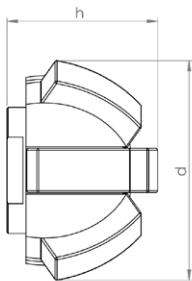
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

N•TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

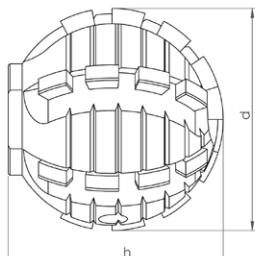
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

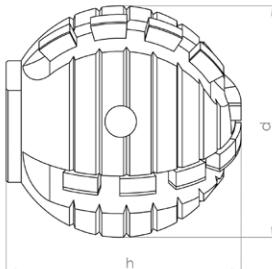
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

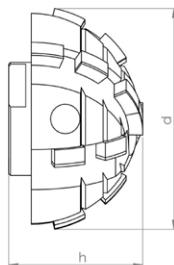
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

BLACK•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

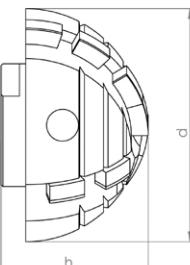
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

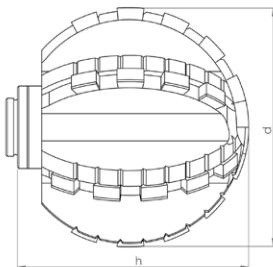
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

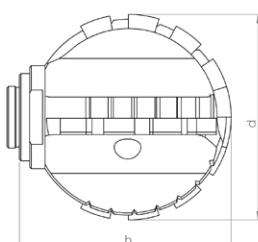
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

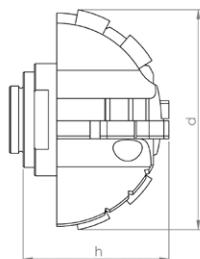
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

BLACK•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

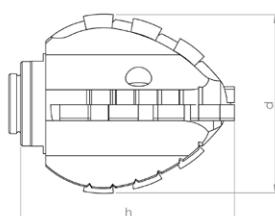
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

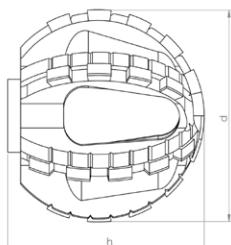
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

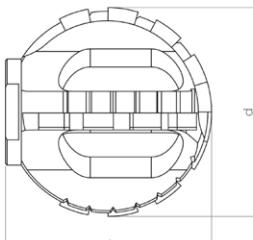
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

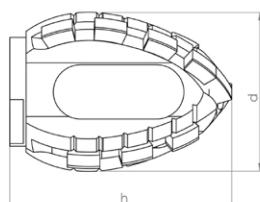
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

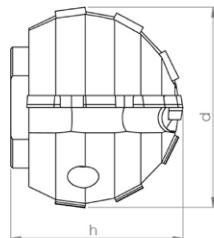
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

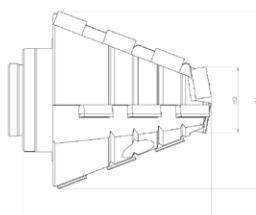
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

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

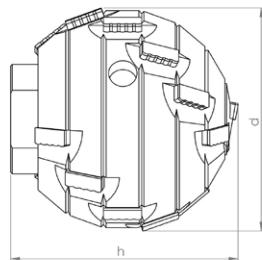
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

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

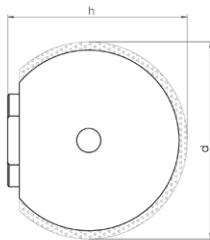
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M10SG	40	40	18	0,25



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

D•GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

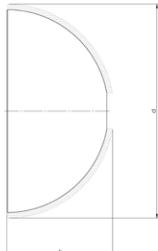
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

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

D•GRIT

Halbkugelfräser



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

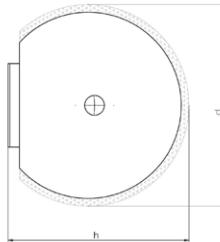
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
700081	50	25	Diamant	0,1

Achtung: Fräser ist nur Gewindeadapter 91012 M10SG verwendbar!



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

HM•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

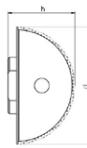
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

HM•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

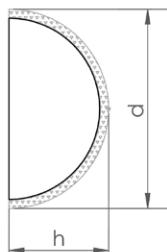
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

HM•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

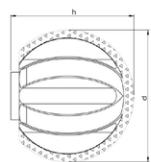
Anwendungsgebiete

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

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

Achtung: Fräser ist nur Gewindeadapter 91012 M10SG verwendbar!

HM•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

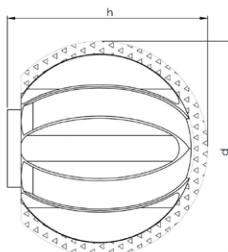
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
50203 M10SG	45	42	0,2



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

HM•LINE

Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

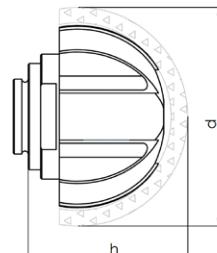
Anwendungsgebiete

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

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

HM•LINE

Halbkugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

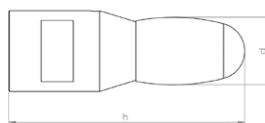
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

VHM•LINE Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

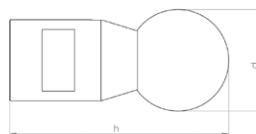
Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

VHM•LINE Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

Anwendungsgebiete

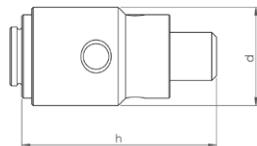
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

Verlängerung 30 mm



Beschreibung

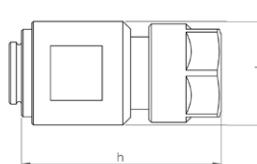
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

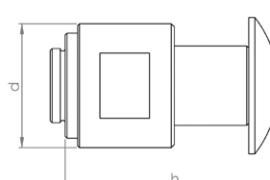
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw... Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

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

Ausführung

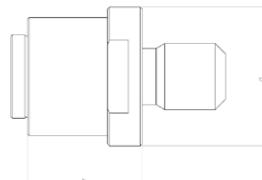
Edelstahl

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

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



Beschreibung

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

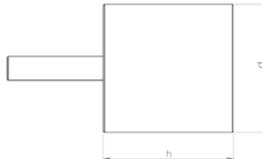
Beispiele Roboterhersteller: **Dancutter**/ Streicher/ Hächler usw.....

Ausführung

Edelstahl

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

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

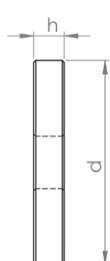
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

Ausführung

Korund

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

Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Verpackungseinheit: 2 Stück

Ausführung

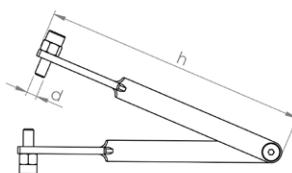
Drahtstärke: Ø 0,3 mm

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



IMS* DRIVE/DRIVEplus (kleiner Motor)*

Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

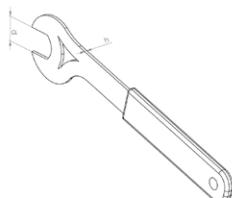
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

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 Fräswerzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

Ausführung

Stahl

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







Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

[Seite 53](#)





Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

[Seite 54](#)





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

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

[Seite 56](#)





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

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

[Seite 62](#)





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 64](#)





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

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

[Seite 65](#)





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

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

[Seite 67](#)



VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

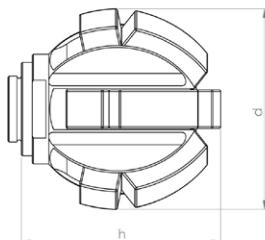
Seite 71



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 72

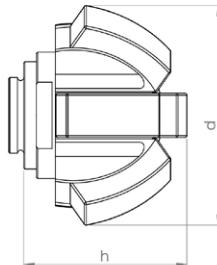
**Kugelfräser Typ ProView®****Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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

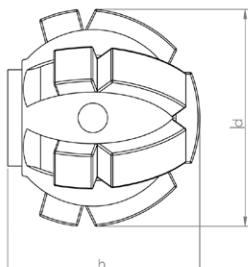
**Halbkugelfräser Typ ProView®****Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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

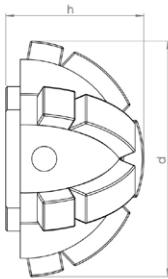

N•TEC II® Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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

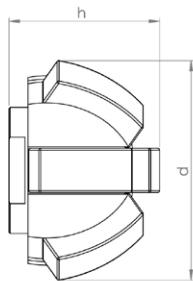
N•TEC II® Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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

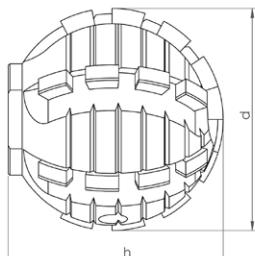

N•TEC II® Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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


BLACK•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

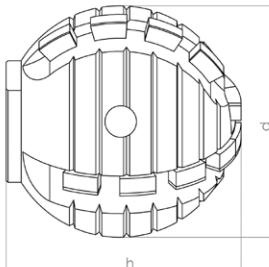
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

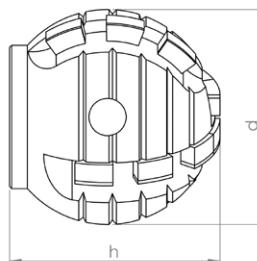
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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


BLACK•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

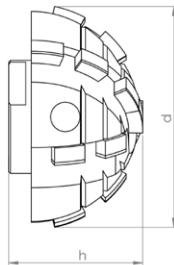
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	30	32	14	0,1

BLACK•LINE Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

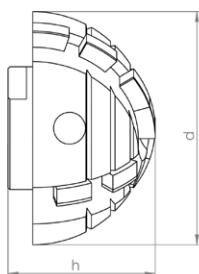
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	40	25	16	0,15


BLACK•LINE Halbkugelfräser
**Zu bearbeitende Materialien**

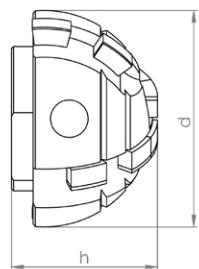
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	40	25	12	0,07

BLACK•LINE Halbkugelfräser
**Zu bearbeitende Materialien**

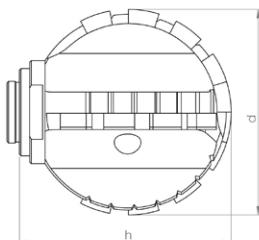
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	30	20	8	0,06


BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

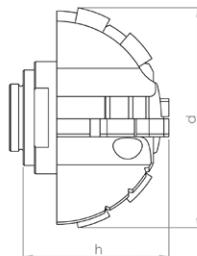
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

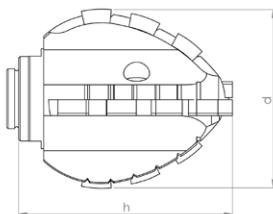
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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


BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

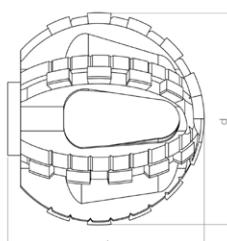
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

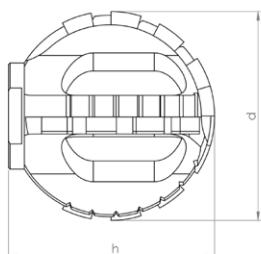
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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


BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

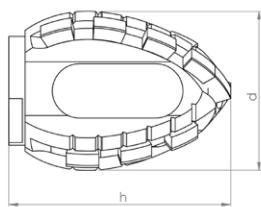
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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 M10SG	40	38	18	0,15

BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

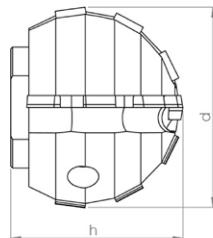
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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


linerCUT Pro® Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

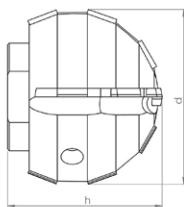
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	40	36	12	0,2

linerCUT Pro® Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

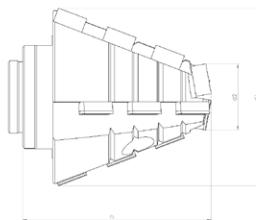
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	30	29	14	0,1

**linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze****Zu bearbeitende Materialien**

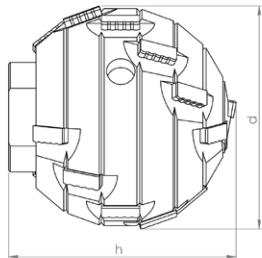
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 11469 M10SG	30	10	30	14	0,06


linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

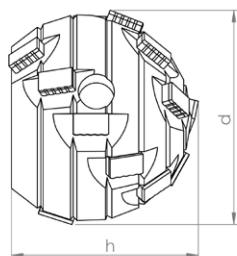
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	40	40	18	0,25

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

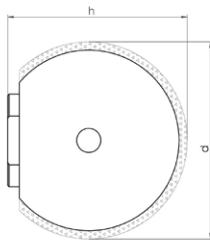
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	30	25	16	0,1

**D•GRIT****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

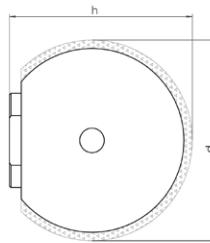
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	40	38	Diamant	0,25

D•GRIT**Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

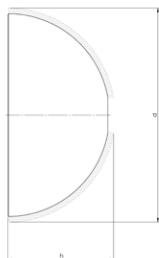
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M10SG	30	30	Diamant	0,15

**D•GRIT****Halbkugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

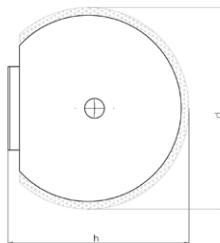
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

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

Achtung: Fräser ist nur Gewindeadapter 91012 M10SG verwendbar!

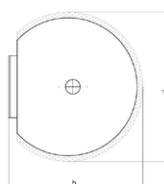

HM•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

HM•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

**HM•LINE****Halbkugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

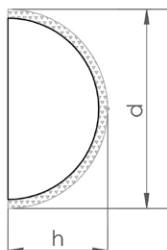
HM•LINE**Halbkugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

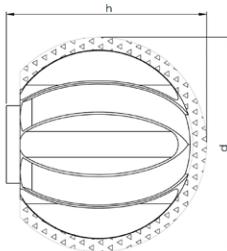
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

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

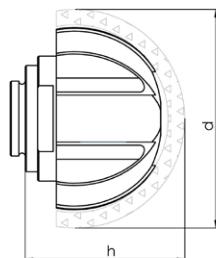

HM•LINE Halbkugelfräser


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

Achtung: Fräser ist nur Gewindeadapter 91012 M10SG verwendbar!

HM•LINE Kugelfräser Typ ProView®


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

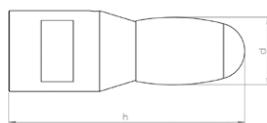
**HM•LINE****Halbkugelfräser Typ ProView®****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

**VHM•LINE****Tropfenform****Zu bearbeitende Materialien**

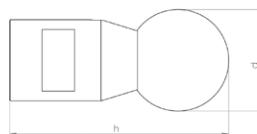
- Guss
- Stahl

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

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

VHM•LINE**Kugelform****Zu bearbeitende Materialien**

- Guss
- Stahl

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

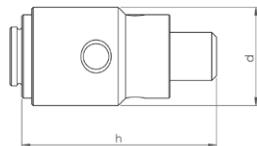
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Verlängerung 30 mm



Beschreibung

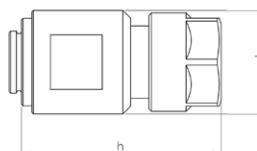
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

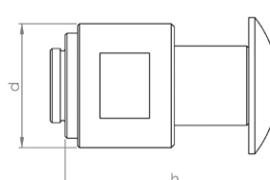
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw... Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

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

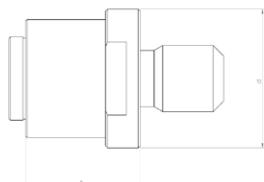
Ausführung

Edelstahl

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



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



Beschreibung

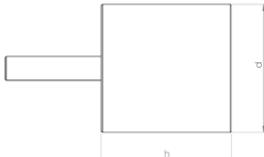
CNC gefertigter Adapter, der es ermöglicht Werkzeuge mit 3/8"UNF Gewinde zu verwenden.
Beispiele Roboterhersteller: **Dancutter**/ Streicher/ Hächler usw.....

Ausführung

Edelstahl

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

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

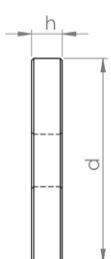
Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

Ausführung

Korund

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

Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.
Aufnahme: Bohrung 12,7 mm
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!
Verpackungseinheit: 2 Stück

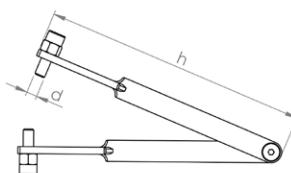
Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

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



Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

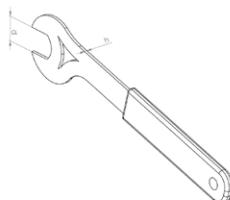
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

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

Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung

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

Ausführung

Stahl

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



	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p>
<p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Beton • Ablagerungen • Guss • Steinzeug 	<p>Seite 77</p>
	<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 	<p>Seite 78</p>
	<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"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz 	<p>Seite 79</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p>
<p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz 	<p>Seite 82</p>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p>
<p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz 	<p>Seite 83</p>
	<p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p>
<p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • PVC • Inliner Filz 	<p>Seite 84</p>
	<p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p>
<p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inliner UV • Wurzeln • PVC • Inliner Filz 	<p>Seite 85</p>



VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

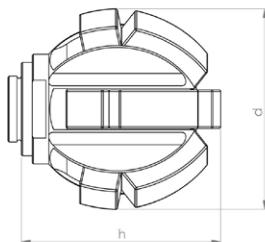
Seite 87



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 88

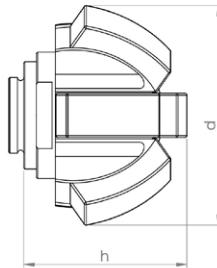
**Kugelfräser Typ ProView®****Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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

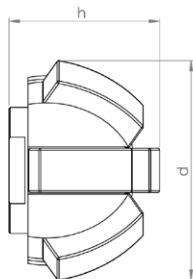
**Halbkugelfräser Typ ProView®****Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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


N•TEC II® Halbkugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

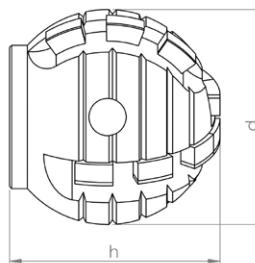
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* NANO*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

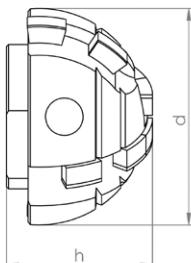
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

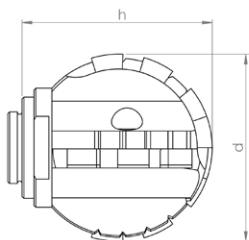
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 11429 M7SG	30	20	8	0,06


BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

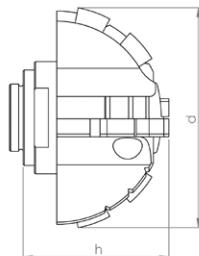
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

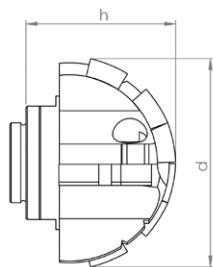
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

**BLACK•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®****Zu bearbeitende Materialien**

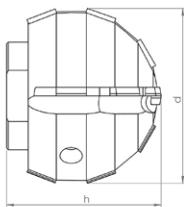
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

**linerCUT Pro® Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

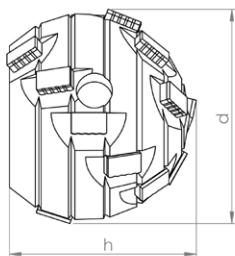
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M7SG	30	29	14	0,1

**linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

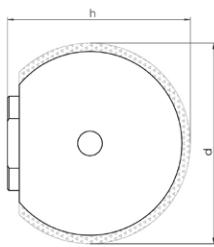
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M7SG	30	25	16	0,1

**D•GRIT****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

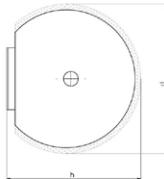
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M7SG	30	30	Diamant	0,15


HM•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

HM•LINE Halbkugelfräser

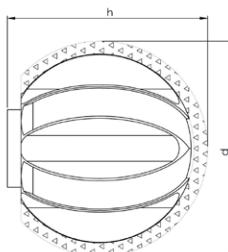
Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

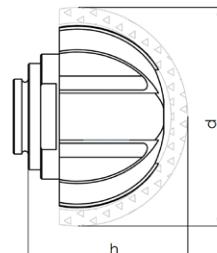

HM•LINE Kugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

HM•LINE Halbkugelfräser Typ ProView®

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

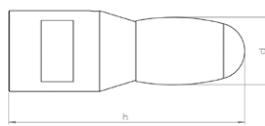
Anwendungsgebiete

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

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



VHM•LINE Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

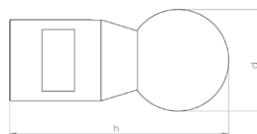
Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

VHM•LINE Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

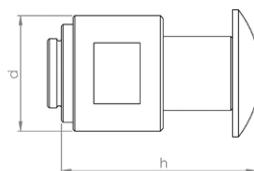
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.

Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm

inklusive Befestigungsschraube und Scheibe

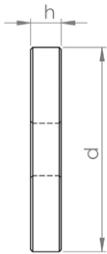
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

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

Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

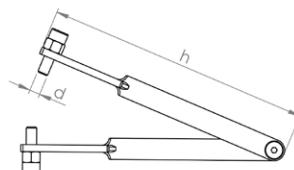
Verpackungseinheit: 2 Stück

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

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

Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



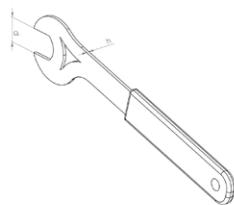
Beschreibung

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

Ausführung

Stahl, lackiert

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

**Spezial-Gabelschlüssel SW 17****Beschreibung**

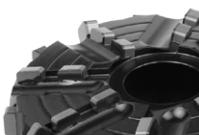
Die flache Ausführung ist besonders geeignet für Fräswerkzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

Ausführung

Stahl

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

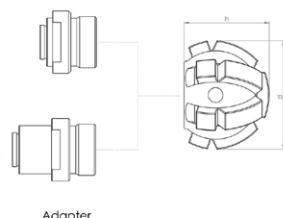


 	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss <p style="text-align: right;">Seite 91</p>
 	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid-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



IMS* Wechselsystem MICRO/ NANO*

N•TEC II® Kugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

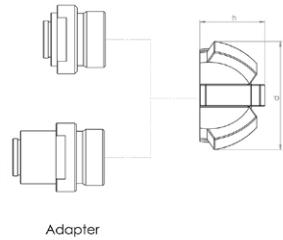
Anwendungsgebiete

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

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

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

N•TEC II® Halbkugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

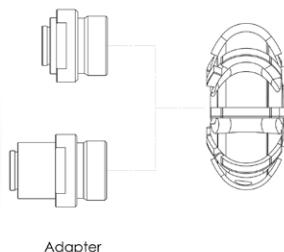
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20029	36	21	7	0,06

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



IMS* Wechselsystem MICRO/ NANO*

BLACK•LINE Einlauffräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

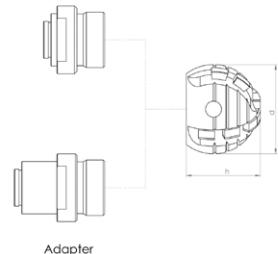
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

BLACK•LINE Kugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

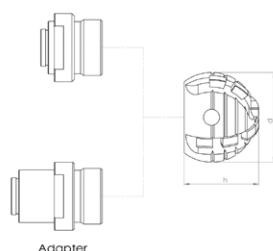
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11435	36	30	14	0,09

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



IMS* Wechselsystem MICRO/ NANO*

BLACK•LINE Kugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

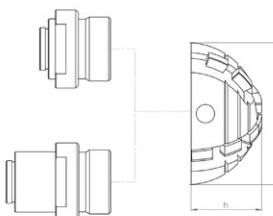
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

BLACK•LINE Halbkugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

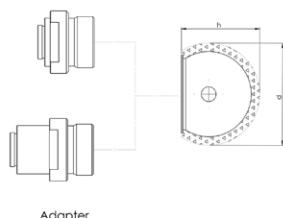
Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



IMS* Wechselsystem MICRO/ NANO*

D•GRIT

Kugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

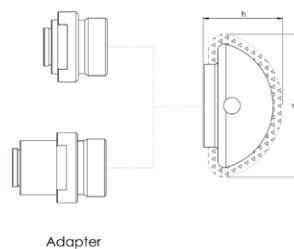
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

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

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

D•GRIT

Halbkugelfräser -Wechselsystem-



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

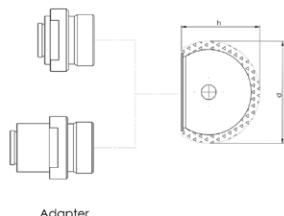
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70004	40	22	Diamant	0,1

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



IMS* Wechselsystem MICRO/ NANO*

HM•LINE Kugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

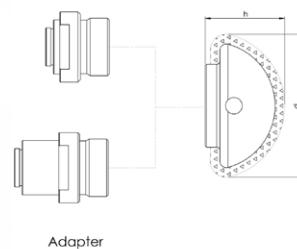
Anwendungsgebiete

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

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

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!

HM•LINE Halbkugelfräser -Wechselsystem-



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

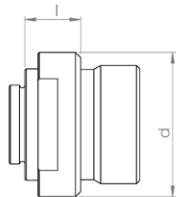
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50010	40	20	Hartmetall	0,13

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter verwendbar!



IMS* Wechselsystem MICRO/ NANO*

Adapter MICRO -Wechselsystem- kurze Ausführung



Beschreibung

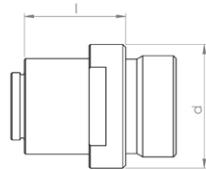
CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter MICRO -Wechselsystem- lange Ausführung



Beschreibung

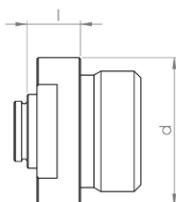
CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter NANO -Wechselsystem- kurze Ausführung



Beschreibung

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

Ausführung

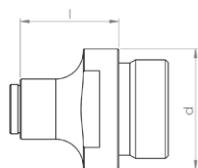
Edelstahl

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



IMS* Wechselsystem MICRO/ NANO*

Adapter NANO -Wechselsystem- lange Ausführung



Beschreibung

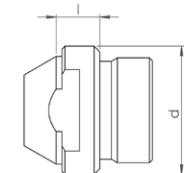
CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

Ausführung

Edelstahl

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

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



Beschreibung

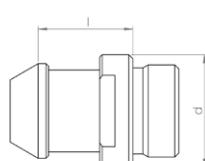
CNC gefertigter Adapter für die Verwendung von -Wechselsystem- Fräswerkzeugen.

Ausführung

Edelstahl

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

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



Beschreibung

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

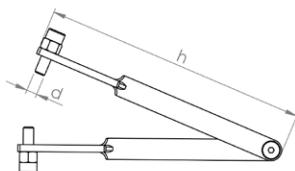
Ausführung

Edelstahl

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



Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

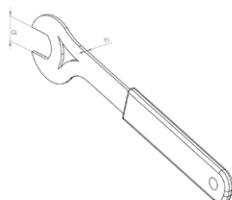
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

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

Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung

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

Ausführung

Stahl

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



IMS* TURBO 3*

 	<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 101
 	<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 109
 	<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 112
 	<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 119
 	<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 123
 	<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 124
 	<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 126



IMS* TURBO 3*

VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Seite 128



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

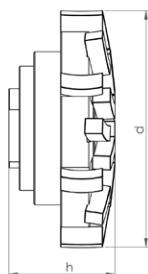
Seite 129



IMS* TURBO 3*

N•TEC II®
PREMIUM

Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

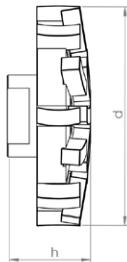
Anwendungsgebiete

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

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

N•TEC II®
PREMIUM

Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

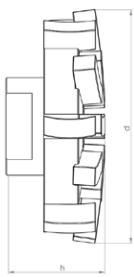
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20006 P 5/8"UNC	200-300	80	30	21	0,45
20007 P 5/8"UNC	300-450	80	30	21	0,45
20008 P 5/8"UNC	450-600	80	30	21	0,45



IMS* TURBO 3*



Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

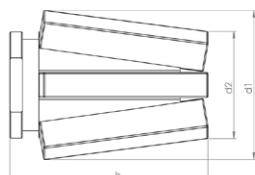
Anwendungsgebiete

- 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 5/8"UNC	200-300	70	30	18	0,35
20025 P 5/8"UNC	300-450	70	30	18	0,35
20026 P 5/8"UNC	450-600	70	30	18	0,35



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

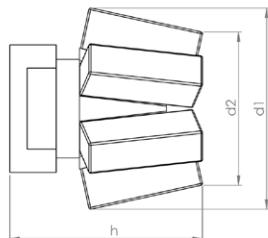
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20013 P 5/8"UNC	38	28	53	6	0,15



IMS* TURBO 3*



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

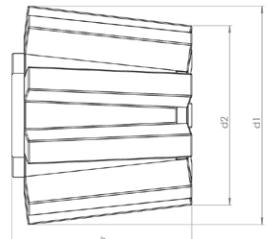
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

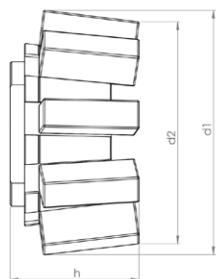
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20004 P 5/8"UNC	52	42	40	9	0,3



IMS* TURBO 3*



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

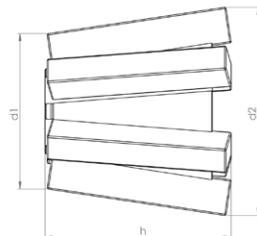
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

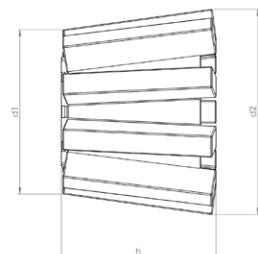
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20043 P 5/8"UNC	35	45	42	6	0,15



IMS* TURBO 3*



V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

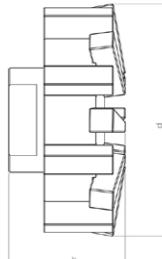
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

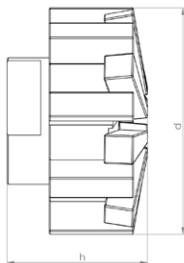
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20015 P 5/8"UNC	68	33	16	0,4



IMS* TURBO 3*



Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

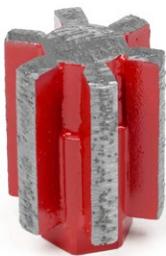
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

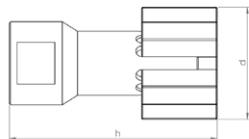
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20048 P 5/8"UNC	35	50	7	0,2



IMS* TURBO 3*



Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

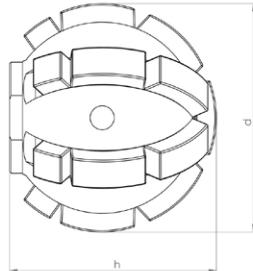
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

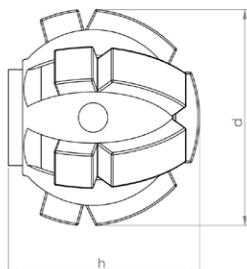
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20020 P 5/8"UNC	50	46	19	0,3



IMS* TURBO 3*

N•TEC II®
PREMIUM

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Guss
- Beton
- Steinzeug
- Ablagerungen

Anwendungsgebiete

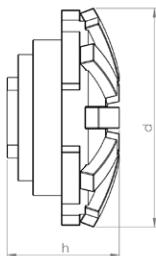
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 3*

N•TEC II® Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

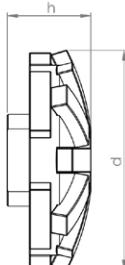
Anwendungsgebiete

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

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

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

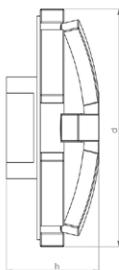
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20031 5/8"UNC	200-300	70	30	15	0,35
20032 5/8"UNC	300-450	70	30	15	0,35
20033 5/8"UNC	450-600	70	30	15	0,35

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



IMS* TURBO 3*

N•TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

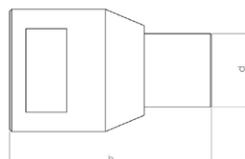
Anwendungsgebiete

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

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

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II® Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

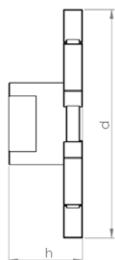
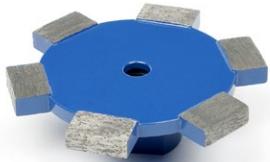
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



IMS* TURBO 3*

N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

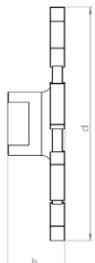
- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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

N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

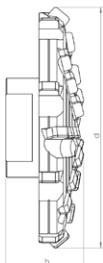
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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



IMS* TURBO 3*

BLACK•LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

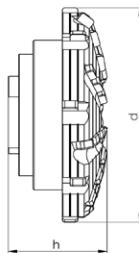
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 5/8"UNC	200-450	63	25	28	0,2
BL 11401 5/8"UNC	300-600	75	27	32	0,25

BLACK•LINE Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

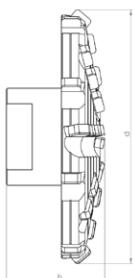
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

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



IMS* TURBO 3*

BLACK•LINE Pilzkopffräser zentrumsschneidend



Zu bearbeitende Materialien

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

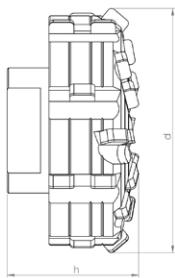
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 5/8"UNC	200-450	65	27	30	0,2
BL 11402 5/8"UNC	300-600	75	33	34	0,3

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

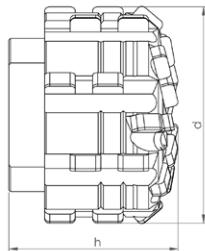
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 3*

BLACK•LINE Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

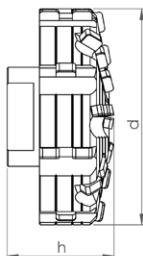
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 11451 5/8"UNC	45	32	32	0,2

BLACK•LINE Einlauffräser 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

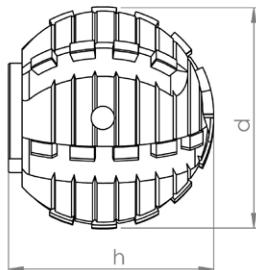
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 3*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

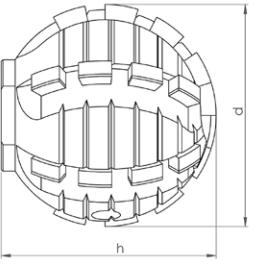
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

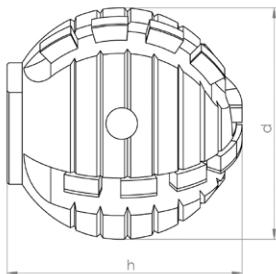
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 3*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

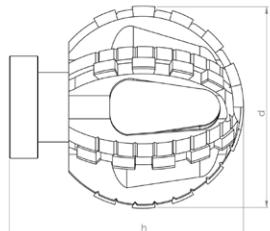
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

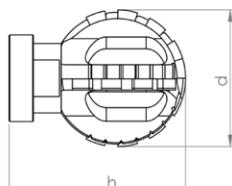
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 3*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

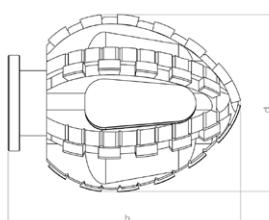
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11117 5/8"UNC	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

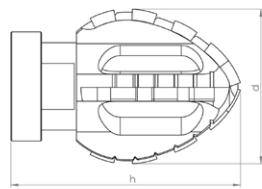
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 3*

BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

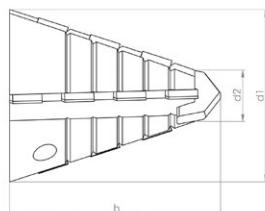
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 3*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

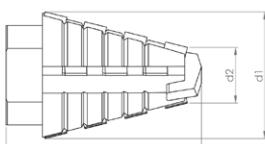
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

Anwendungsgebiete

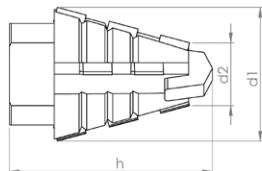
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* TURBO 3*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

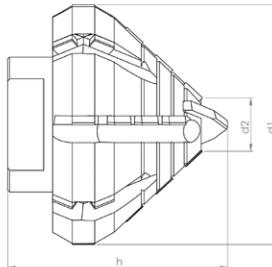
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

Anwendungsgebiete

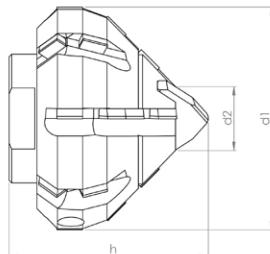
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* TURBO 3*

linerCUT Pro® Kegel-/Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

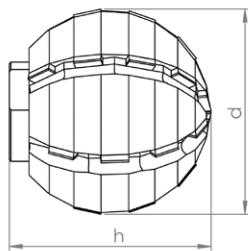
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11439 5/8"UNC	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

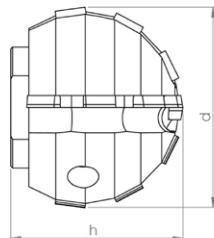
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* TURBO 3*

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

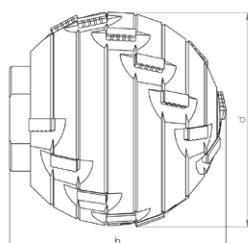
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 5/8"UNC	40	36	12	0,2


linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

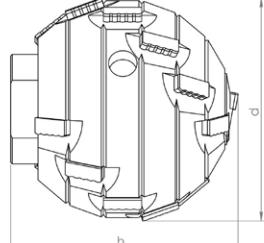
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 5/8"UNC	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

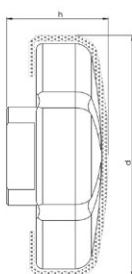
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 5/8"UNC	40	40	18	0,25



IMS* TURBO 3*

D·GRIT

Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

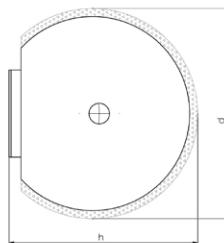
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

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

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

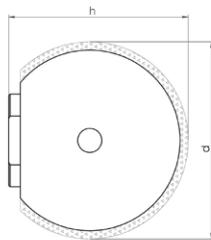
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70002 5/8"UNC	50	48	Diamant	0,45



IMS* TURBO 3*

D·GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

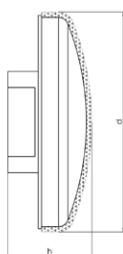
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 5/8"UNC	40	38	Diamant	0,25



IMS* TURBO 3*

HM•LINE

Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

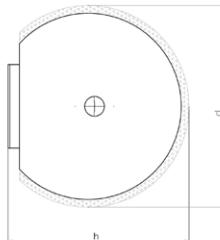
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

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

HM•LINE

Kugelfräser



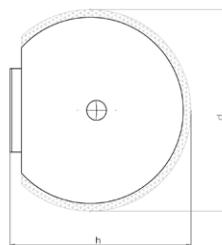
Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

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

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

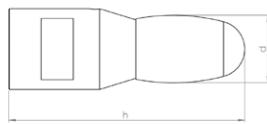
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 5/8"UNC	40	42	Hartmetall	0,3



IMS* TURBO 3*

VHM•LINE

Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

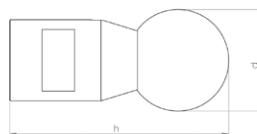
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

VHM•LINE

Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

Anwendungsgebiete

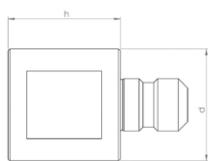
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* TURBO 3*

Verlängerung 30 mm



Beschreibung

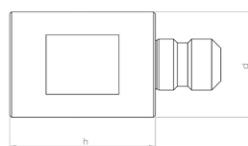
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 40 mm



Beschreibung

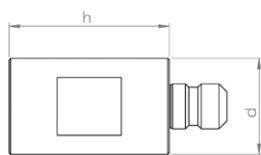
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 50 mm



Beschreibung

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

Ausführung

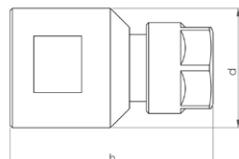
Edelstahl

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



IMS* TURBO 3*

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

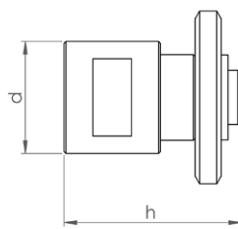
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben



Beschreibung

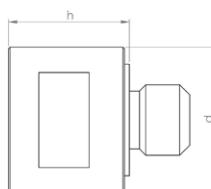
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.
Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm
inklusive 3 Trennscheiben und Spansscheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern



Beschreibung

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

Ausführung

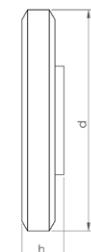
Edelstahl

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



IMS* TURBO 3*

Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



Beschreibung

Gewinde: M14

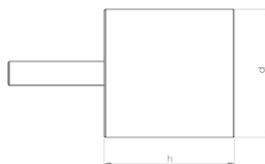
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

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.

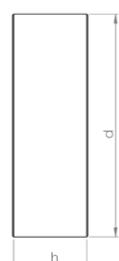
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

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

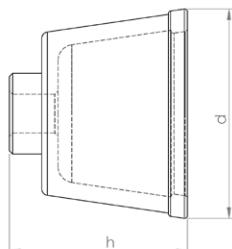
Korund

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



IMS* TURBO 3*

Topfbürste Ø 65 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

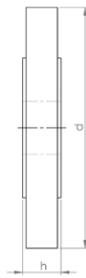
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,8 mm

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

Scheibenbürste Ø 100 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

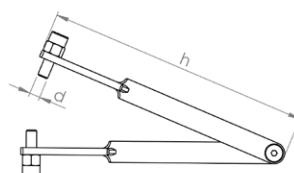
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,5 mm

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

Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

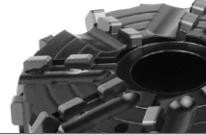
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

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



<p>N•TEC II®</p> 	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss 	Seite 135
<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 137
<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 140
<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 141
<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 142
<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 143
<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 144



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*



Funktionales Zubehör

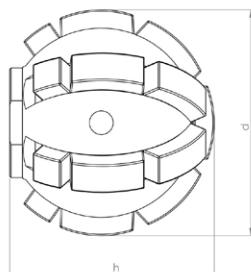
Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 145



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

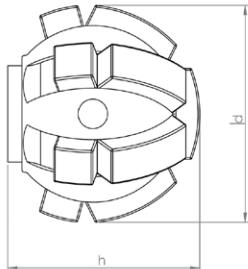
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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

N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

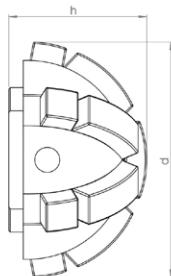
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

N•TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

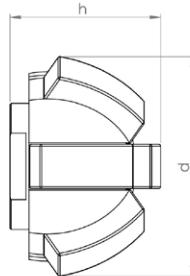
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

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 5/8"UNC	50	29	13	0,15

N•TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

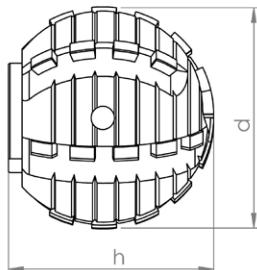
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

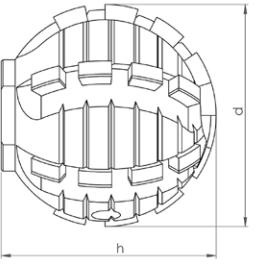
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

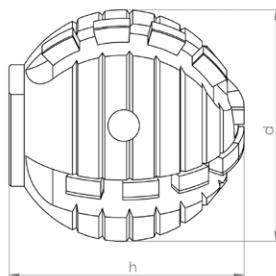
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

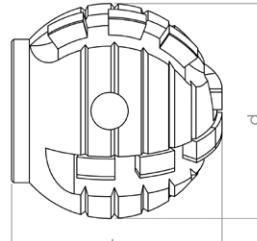
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

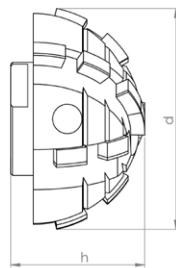
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

BLACK•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

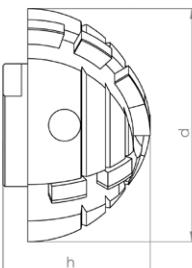
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

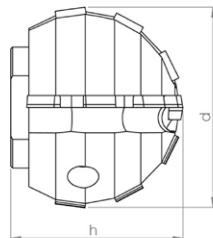
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

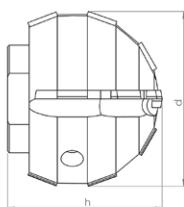
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11443 5/8"UNC	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

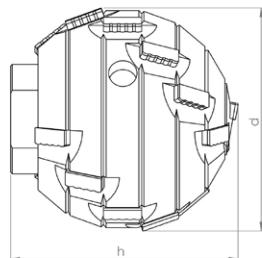
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

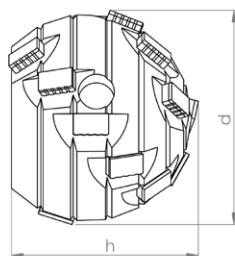
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 5/8"UNC	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

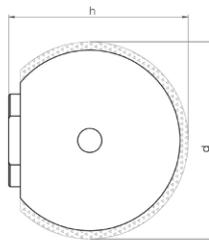
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11447 5/8"UNC	30	25	16	0,1



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

D·GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

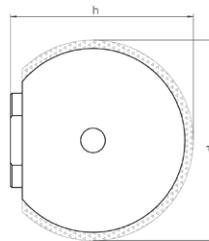
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 5/8"UNC	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

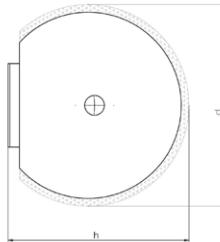
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

HM•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

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

HM•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

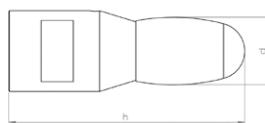
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

VHM•LINE Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

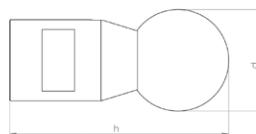
Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

VHM•LINE Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

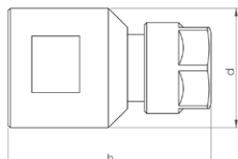
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

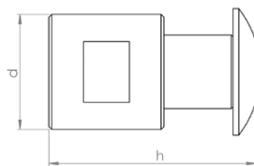
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

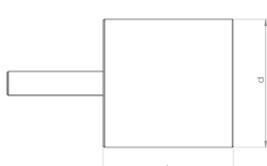
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.
Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm
inklusive Befestigungsschraube und Scheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

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

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

Ausführung

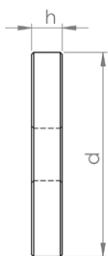
Korund

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



IMS* MIDI/MINI (bis Bj. 2010)*

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!

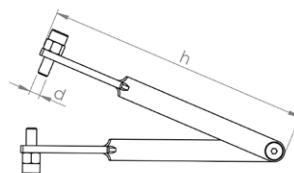
Verpackungseinheit: 2 Stück

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

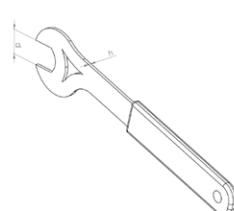
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

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