

SCHNEIDER
DIAMANTWERKZEUGE

PRODUKT PROGRAMM

Produktkatalog für
Roboter der Marke

Hächler*

PRODUKT PROGRAMM 2025

INHALTSVERZEICHNIS

Robotertyp	Seite
Hächler* HF 200*	3
Hächler* HF 130*	25
Hächler* Climbolino E*	59
Hächler* Climb*	79
Hächler* Climbolino*	101

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





Hächler® HF 200*

**N-TEC II®
PREMIUM**



Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 4

N-TEC II®



Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Beton
- Guss

Seite 8

BLACK-LINE



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

Zu bearbeitende Materialien

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

Seite 12

linerCUT Pro®



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

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 16

linerCUT Pro® 2.0



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

Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 19



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

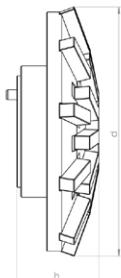
Seite 20



Hächler* HF 200*

N-TEC II®
PREMIUM

Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

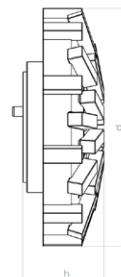
Anwendungsgebiete

- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

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

N-TEC II®
PREMIUM

Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

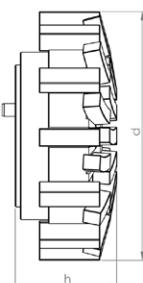
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
45001 P	200	110	40	30	1,3
45002 P	250	120	45	30	1,6
45003 P	300	120	45	30	1,6
45004 P	350-400	120	45	30	1,6
45005 P	450-500	120	45	30	1,6
45006 P	600	120	45	30	1,6



Hächler* HF 200*

N-TEC II®
PREMIUM

Kombifräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

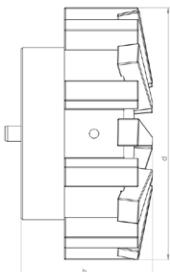
Anwendungsgebiete

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

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

N-TEC II®
PREMIUM

Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

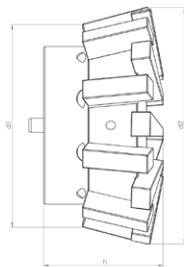
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42007 P	250-600	80	43	18	1



Hächler® HF 200*

N•TEC II®
PREMIUM

Einlauffräser 15° auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

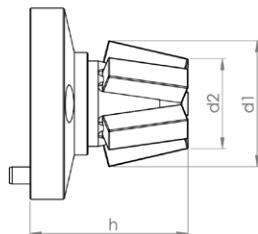
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

N•TEC II®
PREMIUM

Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

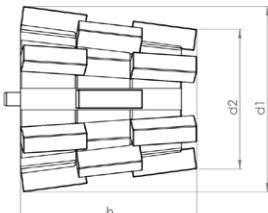
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42012 P	200-300	35	28	40	5	0,3
42013 P	300-450	35	28	45	5	0,3
42021 P	450-600	35	28	55	5	0,4



Hächler® HF 200*

N•TEC II®
PREMIUM

Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

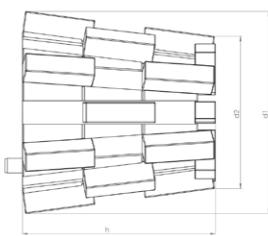
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

N•TEC II®
PREMIUM

Kegelfräser mit Kopfsegmenten, auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

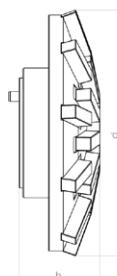
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
42033 P	70	50	65	24	1,0



Hächler* HF 200*

N-TEC II®

Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

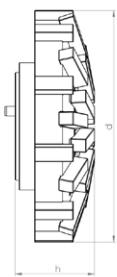
- Flächiges Anrauen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

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

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N-TEC II®

Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

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

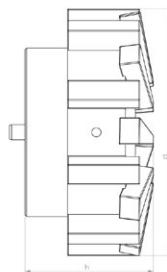
Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Hächler* HF 200*

N•TEC II®

Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

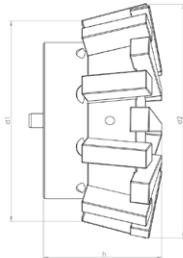
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N•TEC II®

Einlauffräser 15°



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

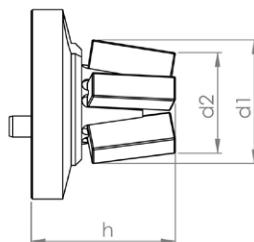
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43032	70	80	43	18	0,8

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Hächler® HF 200*

N•TEC II® Nutenfräser



Zu bearbeitende Materialien

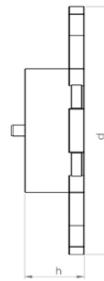
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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

N•TEC II® Scheibenfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

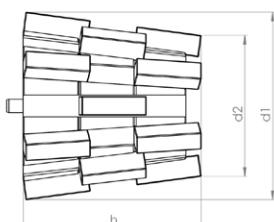
- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

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



Hächler® HF 200*

N-TEC II® Kegelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

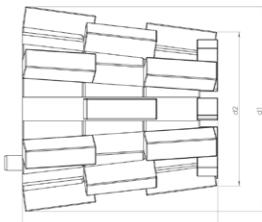
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

N-TEC II® Kegelfräser mit Kopfsegmenten



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

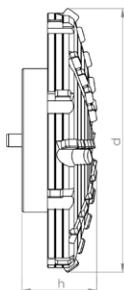
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
43033	70	50	65	24	1,0

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Hächler* HF 200*

BLACK-LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

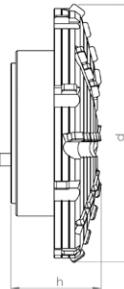
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

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

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

BLACK-LINE Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

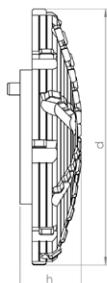
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

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



Hächler* HF 200*

BLACK•LINE Pilzkopffräser zentrumsschneidend



Zu bearbeitende Materialien

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

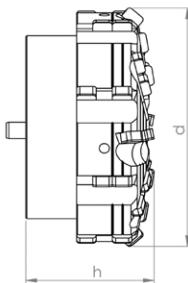
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11206	250	105	30	44	0,95
BL 11207	300	105	30	44	0,95
BL 11208	350-400	105	30	44	0,95
BL 11209	450-500	105	30	44	0,95
BL 11210	600	105	30	44	0,95

BLACK•LINE Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

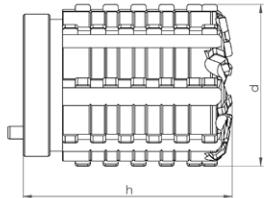
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Hächler* HF 200*

BLACK•LINE Zylinderfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

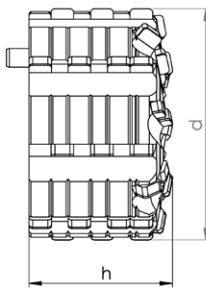
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11227	60	85	64	1,6

BLACK•LINE Zylinderfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

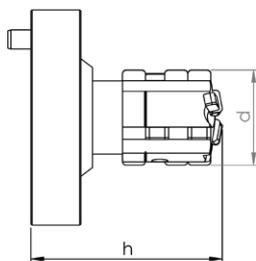
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Hächler* HF 200*

BLACK-LINE Schaftfräser



Zu bearbeitende Materialien

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

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

Anwendungsgebiete

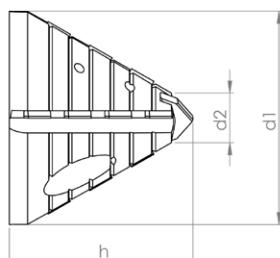
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Hächler® HF 200*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

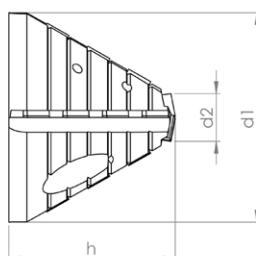
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

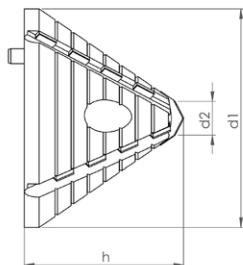
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Hächler® HF 200*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

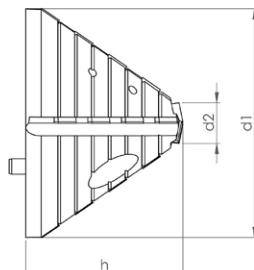
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

linerCUT Pro® Kegelfräser mit PKD-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

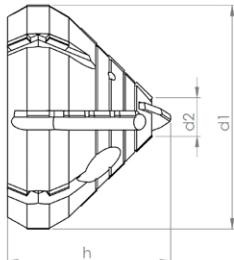
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Hächler® HF 200*

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

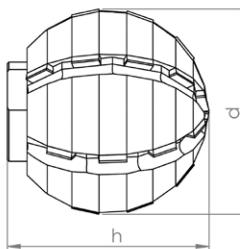
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

linerCUT Pro® Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

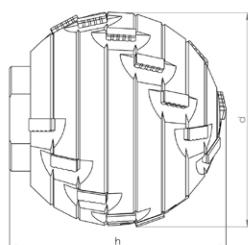
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11461	50	55	24	0,5

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90110 verwendbar!



Hächler* HF 200*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser mit zusätzlichen Wasserbohrungen



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

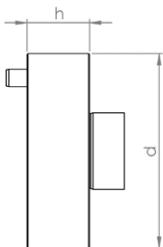
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11462	50	52	22	0,5

Achtung: Fräser ist nur mit Gewindeadapter 90110 verwendbar!



Hächler* HF 200*

Verlängerung 18 mm



Beschreibung

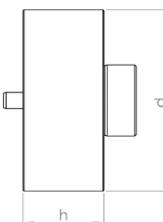
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 25 mm



Beschreibung

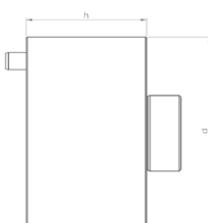
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 35 mm



Beschreibung

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

Ausführung

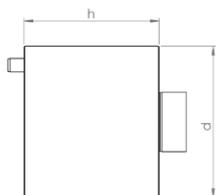
Edelstahl

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



Hächler* HF 200*

Verlängerung 50 mm



Beschreibung

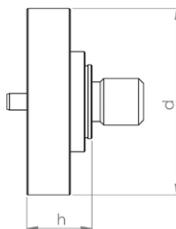
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern.

Gewinde:M14

Zentrierung Trennscheibe: Ø 22,2 mm

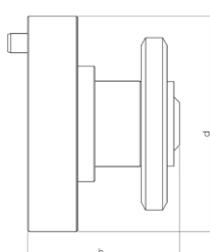
HINWEIS: Bei Aufnahme von Scheibenbürsten und Sägeblättern wird zusätzlich eine Spannscheibe benötigt!

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von 4 Trennscheiben



Beschreibung

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

inklusive 4 Trennscheiben und Spannscheibe

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

Ausführung

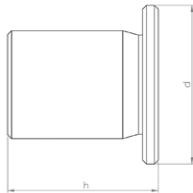
Edelstahl

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



Hächler* HF 200*

Adapter zum Spannen eines Halbkugel-Schleifsteins



Beschreibung

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme eines Halbkugel-Schleifsteins

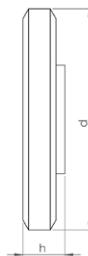
HINWEIS: Dieser Adapter kann nur mit der Artikelnummer 81001 verwendet werden!

Ausführung

Edelstahl

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

Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



Beschreibung

Gewinde: M14

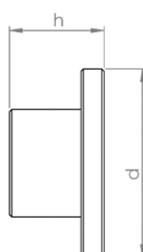
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

Ausführung

Stahl, brüniert

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

Schutzkappe zum Schutz des Sicherungsringes, bei gefederten Fräswerkzeugen



Beschreibung

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

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

Ausführung

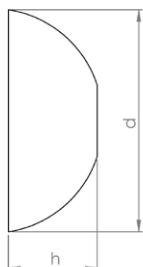
Stahl

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



Hächler* HF 200*

Schleifstein Halbkugel Ø 125 mm



Beschreibung

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

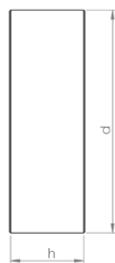
HINWEIS: Nur mit dem Adapter 90174 verwendbar!

Ausführung

Korund

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

Schleiftopf Ø 80 mm



Beschreibung

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

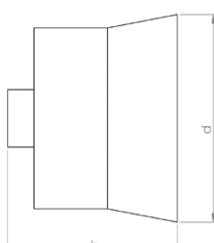
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

Ausführung

Korund

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

Topfbürste Ø 80 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Ausführung

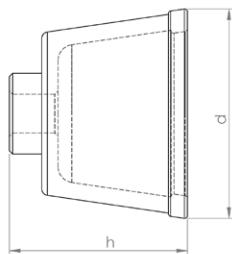
Drahtstärke: Ø 0,5 mm

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



Hächler* HF 200*

Topfbürste Ø 65 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

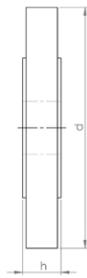
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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



Hächler® HF 130*

 	<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 27
 	<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 35
 	<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 38
 	<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 45
 	<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 49
 	<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 50
 	<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 52



Hächler* HF 130*

VHM•LINE



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

Seite 54



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

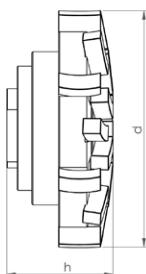
Seite 55



Hächler* HF 130*

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 M14	200-300	90	40	21	0,7
20045 P M14	300-450	90	40	21	0,7
20046 P M14	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

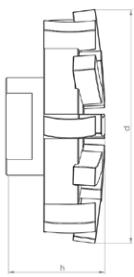
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20006 P M14	200-300	80	30	21	0,45
20007 P M14	300-450	80	30	21	0,45
20008 P M14	450-600	80	30	21	0,45



Hächler* HF 130*



Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

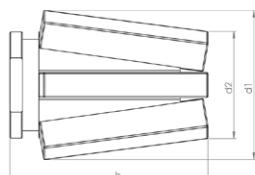
Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20024 P M14	200-300	70	30	18	0,35
20025 P M14	300-450	70	30	18	0,35
20026 P M14	450-600	70	30	18	0,35



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

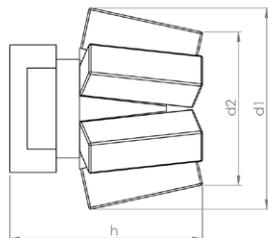
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20013 P M14	38	28	53	6	0,15



Hächler® HF 130*



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

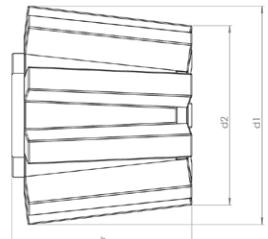
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

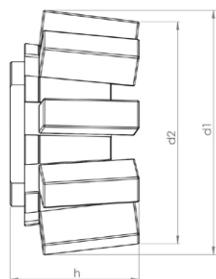
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20004 P M14	52	42	40	9	0,3



Hächler* HF 130*



Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

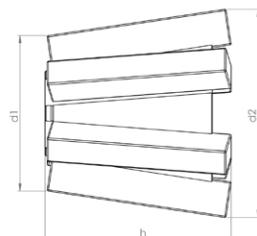
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20001 P M14	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

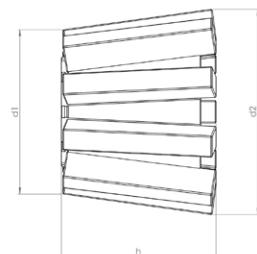
Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20043 P M14	35	45	42	6	0,15



Hächler* HF 130*

N•TEC II®
PREMIUM

V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

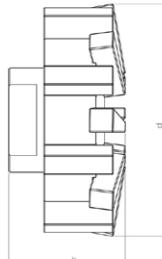
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

N•TEC II®
PREMIUM

Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

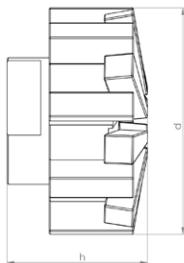
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20015 P M14	68	33	16	0,4



Hächler® HF 130*

N•TEC II®
PREMIUM

Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

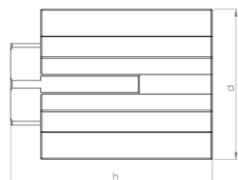
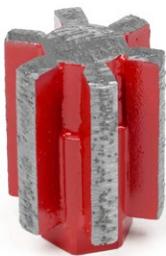
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

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

N•TEC II®
PREMIUM

Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

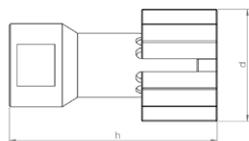
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20048 P M14	35	50	7	0,2



Hächler* HF 130*



Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

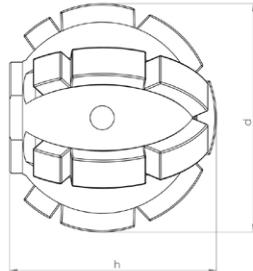
Anwendungsgebiete

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

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



Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

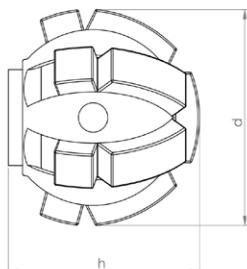
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20020 P M14	50	46	19	0,3



Hächler* HF 130*

N•TEC II®
PREMIUM

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Guss
- Beton
- Steinzeug
- Ablagerungen

Anwendungsgebiete

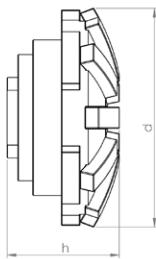
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Hächler* HF 130*

N-TEC II® Pilzkopffräser gefedert



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

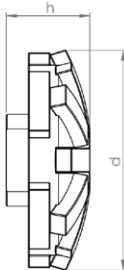
Anwendungsgebiete

- 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 M14	200-300	80	42	15	0,75
20037 M14	300-450	80	42	15	0,75
20038 M14	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

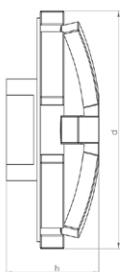
Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20031 M14	200-300	70	30	15	0,35
20032 M14	300-450	70	30	15	0,35
20033 M14	450-600	70	30	15	0,35

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar



Hächler® HF 130*

N-TEC II® Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

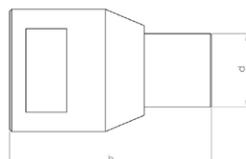
Anwendungsgebiete

- 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 M14	200-300	70	30	10	0,3
21007 M14	300-450	70	30	10	0,3
21008 M14	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

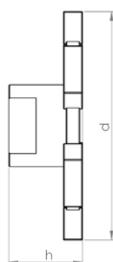
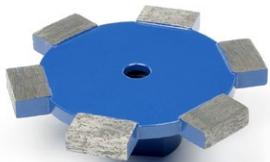
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20009 M14	18	50	1	0,1



Hächler* HF 130*

N•TEC II®

Scheibenfräser



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

Zu bearbeitende Materialien

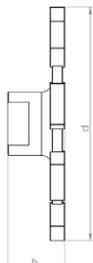
- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

N•TEC II®

Scheibenfräser



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

Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

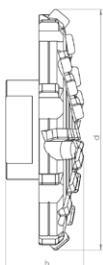
Anwendungsgebiete

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen



Hächler* HF 130*

BLACK-LINE Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

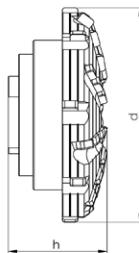
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11426 M14	200-450	63	25	28	0,2
BL 11401 M14	300-600	75	27	32	0,25

BLACK-LINE Pilzkopffräser 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

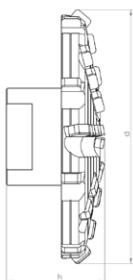
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11458 M14	200-300	80	38	32	0,7
BL 11459 M14	300-450	80	38	32	0,7
BL 11460 M14	450-600	80	38	32	0,7



Hächler* HF 130*

BLACK•LINE Pilzkopffräser zentrumsschneidend



Zu bearbeitende Materialien

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

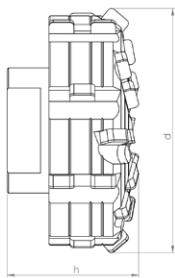
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11427 M14	200-450	65	27	30	0,2
BL 11402 M14	300-600	75	33	34	0,3

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

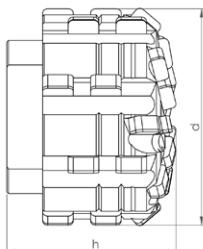
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Hächler* HF 130*

BLACK•LINE Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

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

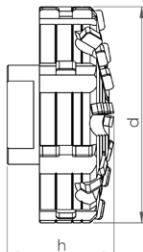
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

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 M14	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

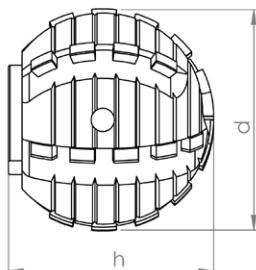
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11452 M14	70	32	34	0,4



Hächler* HF 130*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

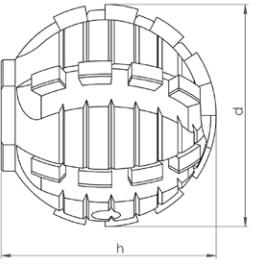
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

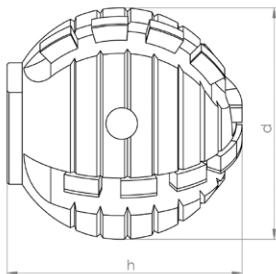
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Hächler® HF 130*

BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

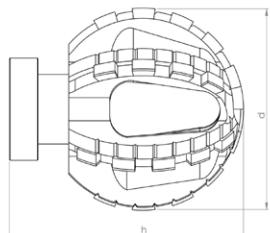
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11414 M14	40	42	18	0,25

BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

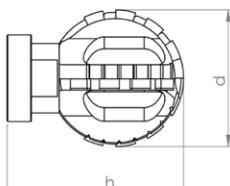
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Hächler* HF 130*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

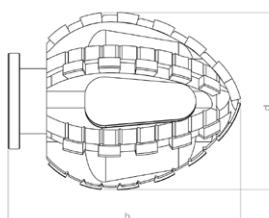
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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

BLACK•LINE Doppelkonus Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

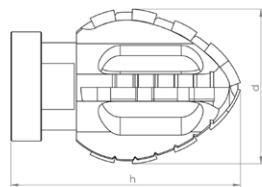
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11113 M14	45	60	34	0,16



Hächler* HF 130*

BLACK-LINE

Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

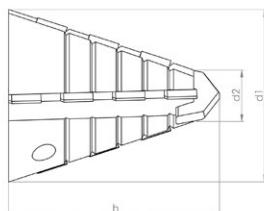
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Hächler* HF 130*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

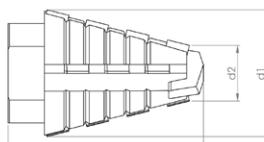
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11463 M14	40	18	47	14	0,14

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

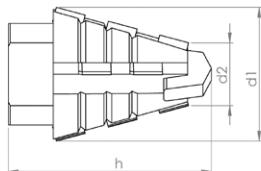
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11437 M14	28	18	45	14	0,08



Hächler* HF 130*

linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

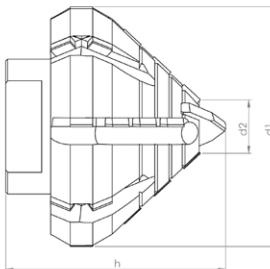
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

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

Anwendungsgebiete

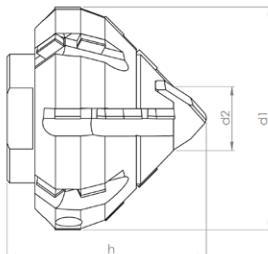
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11441 M14	55	20	46	24	0,3



Hächler® HF 130*

linerCUT Pro® Kegel-/Zylinderfräser mit HM-Spitze



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

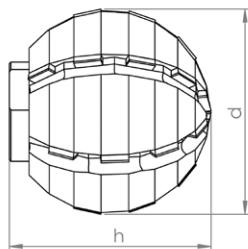
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

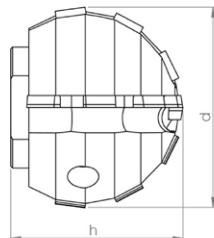
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11444 M14	50	55	24	0,5



Hächler* HF 130*

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

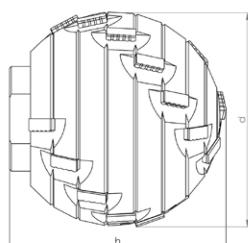
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

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



Hächler* HF 130*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

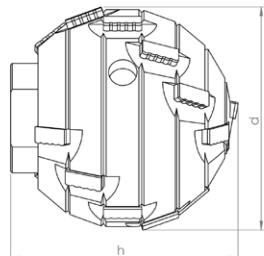
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11449 M14	50	52	22	0,5

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

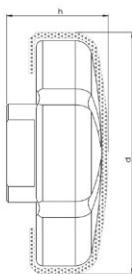
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M14	40	40	18	0,25



Hächler* HF 130*

D·GRIT

Einlauffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

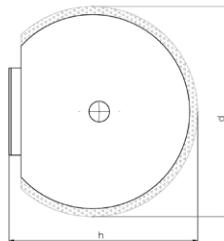
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70011 M14	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

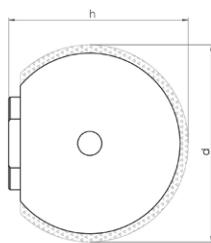
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70002 M14	50	48	Diamant	0,45



Hächler* HF 130*

D·GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

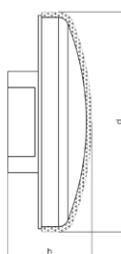
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 M14	40	38	Diamant	0,25



Hächler* HF 130*

HM•LINE

Pilzkopffräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

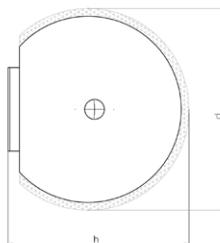
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

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

HM•LINE

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

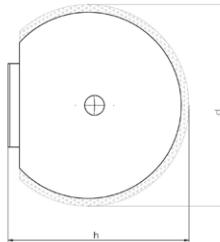
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50001 M14	50	50	Hartmetall	0,6



Hächler* HF 130*

HM•LINE

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

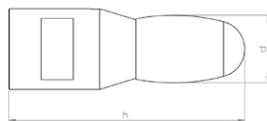
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 M14	40	42	Hartmetall	0,3



Hächler* HF 130*

VHM•LINE

Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

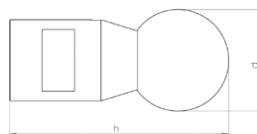
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60007 M14	16	62	1	0,15

VHM•LINE

Kugelform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

Anwendungsgebiete

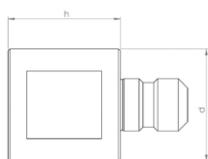
- Entfernen von einragenden Hindernissen

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



Hächler* HF 130*

Verlängerung 30 mm



Beschreibung

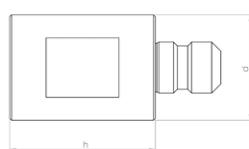
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 40 mm



Beschreibung

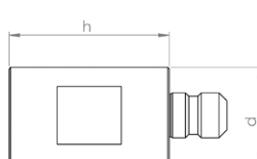
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

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

Verlängerung 50 mm



Beschreibung

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

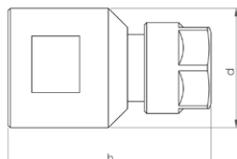
Ausführung

Edelstahl

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



Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

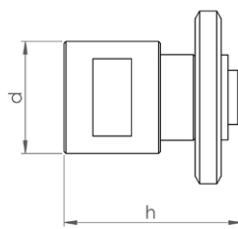
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

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

Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben



Beschreibung

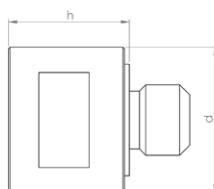
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.
Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm
inklusive 3 Trennscheiben und Spansscheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90168 M14	30	46	0,2

Adapter zur Aufnahme von Bürsten und Sägeblättern



Beschreibung

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

Ausführung

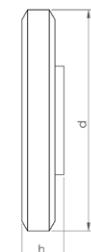
Edelstahl

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



Hächler* HF 130*

Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern



Beschreibung

Gewinde: M14

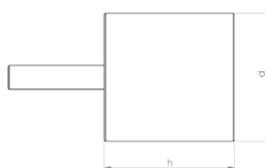
HINWEIS: Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

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.

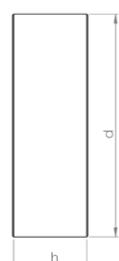
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

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

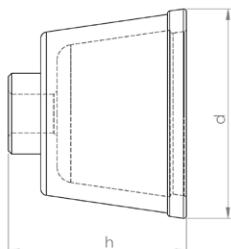
Korund

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



Hächler* HF 130*

Topfbürste Ø 65 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: M14

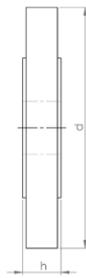
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

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

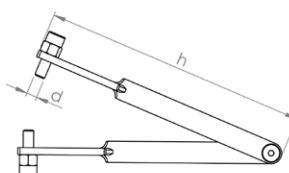
HINWEIS: Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

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

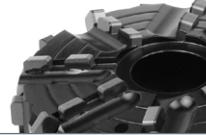
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

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 61
<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 63
<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 70
<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 72
<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 73
<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 74
<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 76



Hächler* Climbolino E*



Funktionales Zubehör

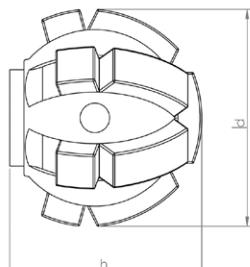
Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 77



Hächler® Climbolino E*

N-TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

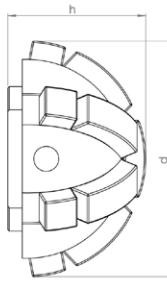
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20021 M8	40	37	13	0,2

N-TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

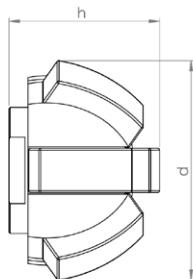
Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20034 M8	50	29	13	0,15



N-TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

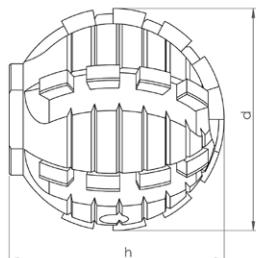
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20035 M8	36	25	7	0,1



Hächler* Climbolino E*

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

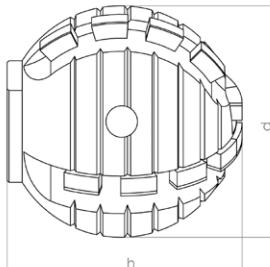
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11446 M8	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

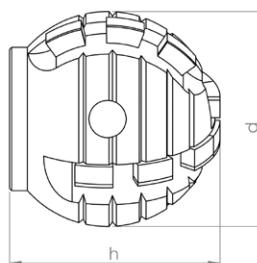
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11414 M8	40	42	18	0,25



Hächler* Climbolino E*

BLACK-LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

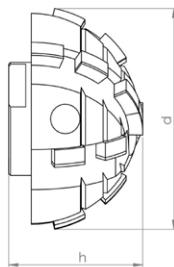
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11408 M8	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

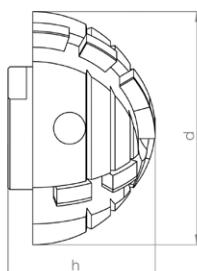
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11465 M8	40	25	16	0,15



Hächler* Climbolino E*

BLACK-LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

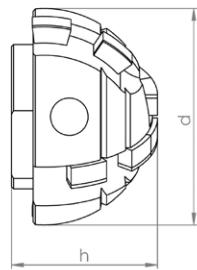
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11428 M8	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

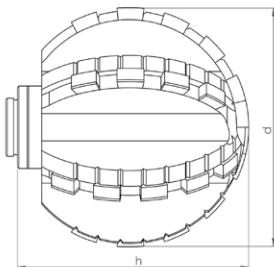
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11429 M8	30	20	8	0,06



Hächler* Climbolino E*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

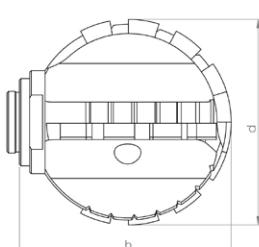
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11108 M8	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

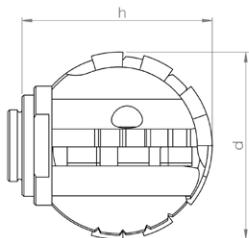
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11103 M8	40	38	18	0,15



Hächler* Climbolino E*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

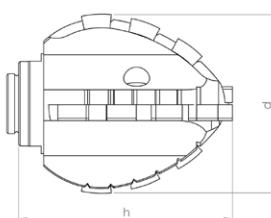
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11101 M8	32	30	14	0,06

BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

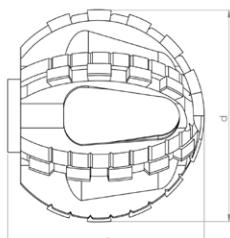
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11107 M8	36	41	16	0,1



Hächler* Climbolino E*

BLACK•LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

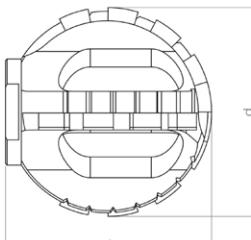
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11114 M8	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!

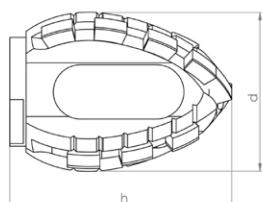
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11110 M8	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

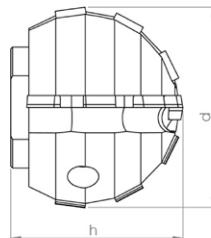
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11112 M8	36	41	16	0,1



Hächler® Climbolino E*

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

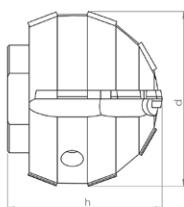
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11443 M8	40	36	12	0,2

linerCUT Pro® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

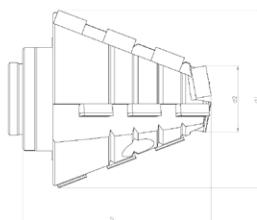
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 M8	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

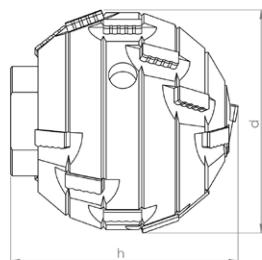
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11470 M8	30	10	30	14	0,06



Hächler* Climbolino E*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

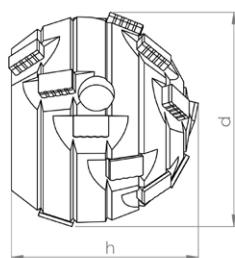
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M8	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

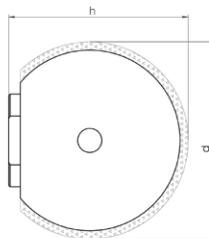
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11447 M8	30	25	16	0,1



Hächler* Climbolino E*

D·GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

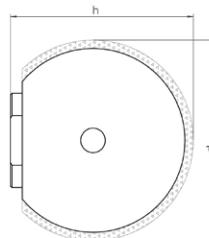
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 M8	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

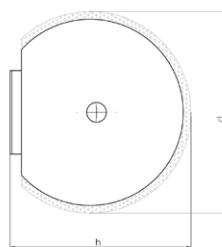
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70003 M8	30	30	Diamant	0,15



Hächler* Climbolino E*

HM•LINE

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

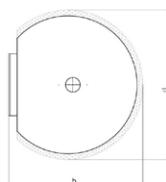
Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 M8	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 M8	30	32	Hartmetall	0,15



Hächler* Climbolino E*

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 M8	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

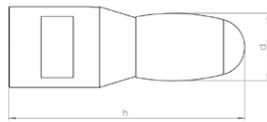
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
50009 M8	30	20	0,09



Hächler* Climbolino E*

VHM•LINE

Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

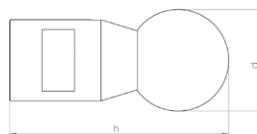
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60001 M8	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

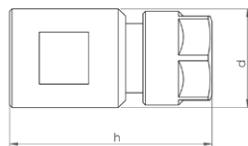
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60002 M8	25	56	1	0,15



Hächler* Climbolino E*

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

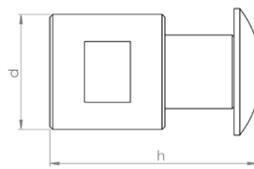
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90172 M8	20	40	0,07

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

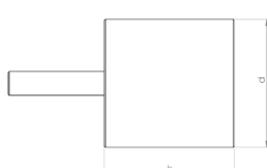
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.
Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm
inklusive Befestigungsschraube und Scheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90144 M8	20	32	0,05

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

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

Ausführung

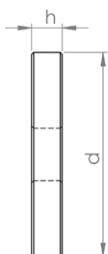
Korund

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



Hächler* Climbolino E*

Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

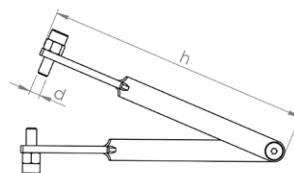
Verpackungseinheit: 2 Stück

Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

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

Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

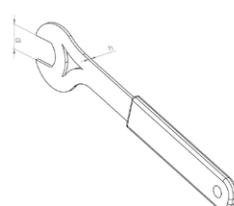
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

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

Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung

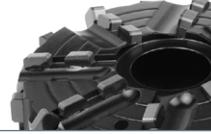
Die flache Ausführung ist besonders geeignet für Fräswerkzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

Ausführung

Stahl

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



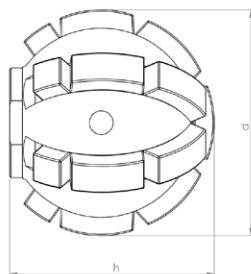
<p>N•TEC II®</p> 	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss 	Seite 81
<p>BLACK•LINE</p> 	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer 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 83
<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 90
<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 91
<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 92
<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 94
<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 97



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 98

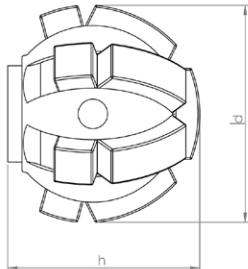

N•TEC II® Kugelfräser

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 3/8"UNF	50	46	19	0,3

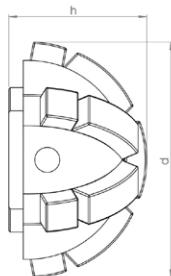
N•TEC II® Kugelfräser

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 3/8"UNF	40	37	13	0,2

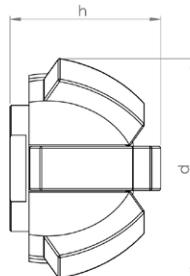
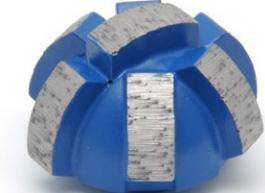

N•TEC II® Halbkugelfräser

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 3/8"UNF	50	29	13	0,15

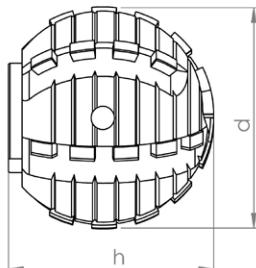
N•TEC II® Halbkugelfräser

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 3/8"UNF	36	25	7	0,1


BLACK•LINE Kugelfräser

Zu bearbeitende Materialien

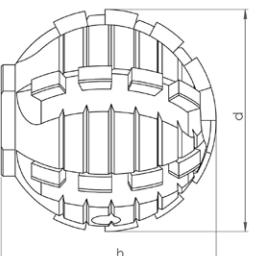
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11410 3/8"UNF	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!

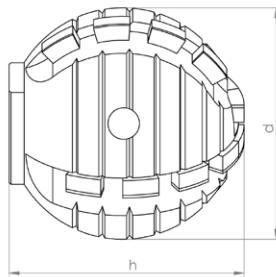
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11446 3/8"UNF	40	42	26	0,25



BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

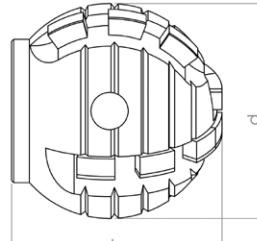
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11414 3/8"UNF	40	42	18	0,25

BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

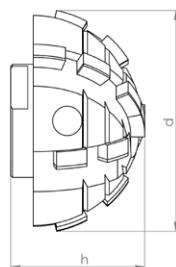
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	30	32	14	0,1


BLACK•LINE Halbkugelfräser
**Zu bearbeitende Materialien**

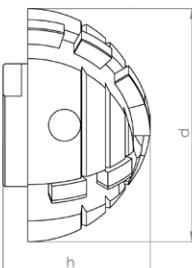
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	40	25	16	0,15

BLACK•LINE Halbkugelfräser
**Zu bearbeitende Materialien**

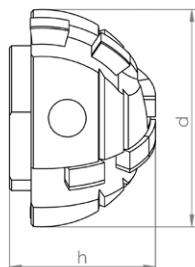
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	40	25	12	0,07


BLACK•LINE Halbkugelfräser
**Zu bearbeitende Materialien**

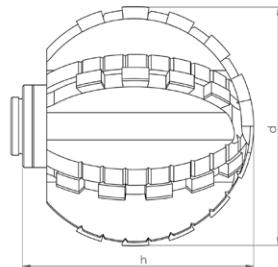
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	30	20	8	0,06

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

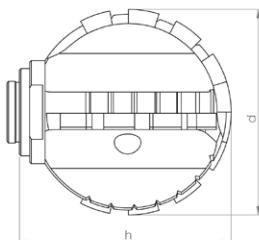
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11108 3/8"UNF	50	46	30	0,15


BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®
**Zu bearbeitende Materialien**

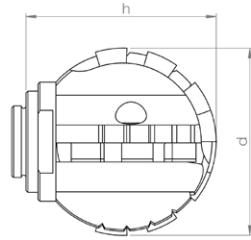
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	40	38	18	0,15

BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®
**Zu bearbeitende Materialien**

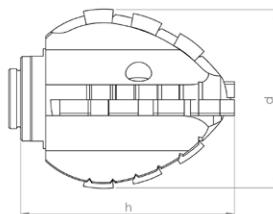
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11101 3/8"UNF	32	30	14	0,06


BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®
**Zu bearbeitende Materialien**

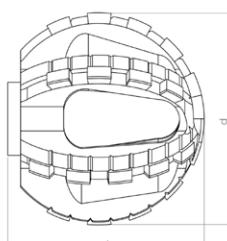
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11107 3/8"UNF	36	41	16	0,1

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

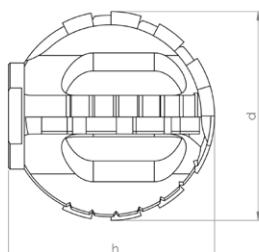
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11114 3/8"UNF	50	46	30	0,15


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

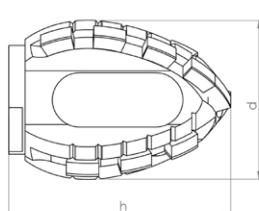
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	40	38	18	0,15

BLACK•LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®
**Zu bearbeitende Materialien**

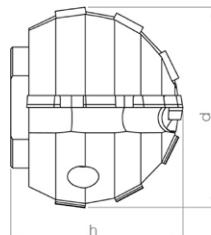
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	36	41	16	0,1

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

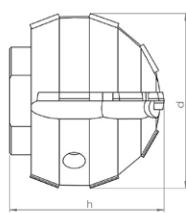
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	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

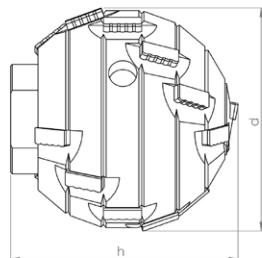
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11442 3/8"UNF	30	29	14	0,1



Hächler* Climb*

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

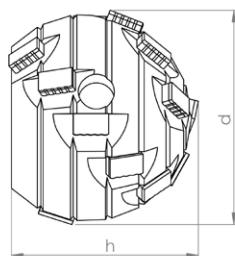
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 3/8"UNF	40	40	18	0,25

linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

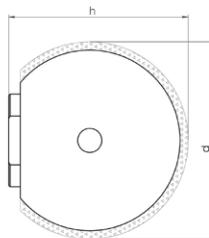
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	30	25	16	0,1

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

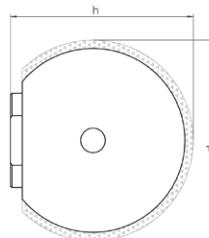
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	40	38	Diamant	0,25

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

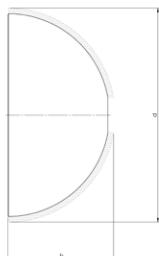
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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 3/8"UNF	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
70008 3/8"UNF	50	25	Diamant	0,1

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

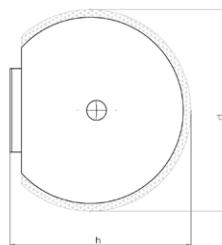
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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
70009 3/8"UNF	40	20	Diamant	0,06

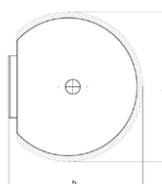
**HM•LINE****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

- 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 3/8"UNF	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 3/8"UNF	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 3/8"UNF	40	30	Hartmetall	0,15

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

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

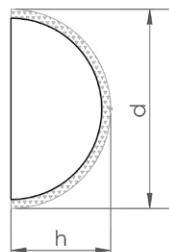
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
50009 3/8"UNF	30	20	0,09



HM•LINE

Halbkugelfräser



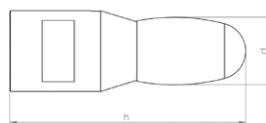
Zu bearbeitende Materialien

- 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
51001 3/8"UNF	50	25	Hartmetall	0,1

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

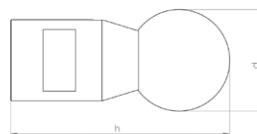
- Guss
- Stahl

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 3/8"UNF	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!

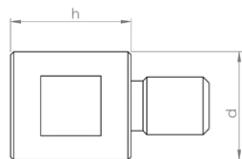
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60002 3/8"UNF	25	56	1	0,15



Verlängerung 20 mm



Beschreibung

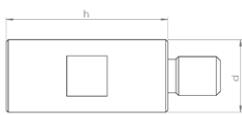
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90138 3/8"UNF	18	20	0,05

Verlängerung 40 mm



Beschreibung

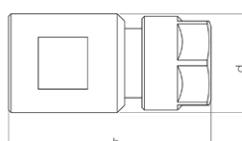
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90139 3/8"UNF	18	40	0,07

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

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

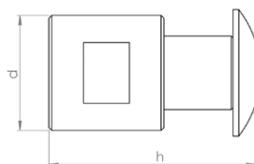
Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90172 3/8"UNF	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

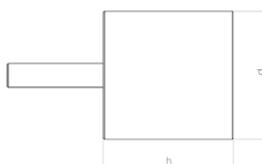
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90140 3/8"UNF	20	32	0,05

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

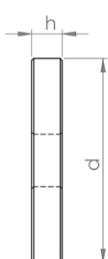
HINWEIS: Nur verwendbar mit passendem Adapter!

Ausführung

Korund

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

Scheibenbürste Ø 45 mm



Beschreibung

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

HINWEIS: Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Verpackungseinheit: 2 Stück

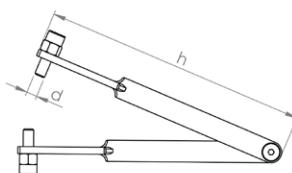
Ausführung

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

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



Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel



Beschreibung

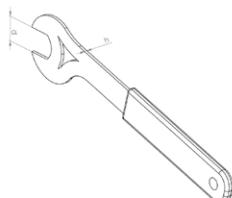
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

Ausführung

Stahl, lackiert

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

Spezial-Gabelschlüssel SW 17



Beschreibung

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

Ausführung

Stahl

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



 <p>N-TEC II®</p>	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p> <p>Zu bearbeitende Materialien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stahlbeton • Ablagerungen • Steinzeug • Beton • Guss 	Seite 103
 <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 104
 <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 108
 <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 109
 <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 110
 <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 111
 <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 113



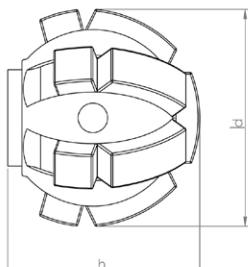
Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 114



N•TEC II® Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

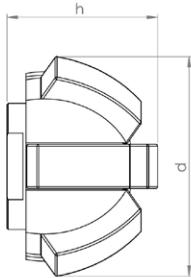
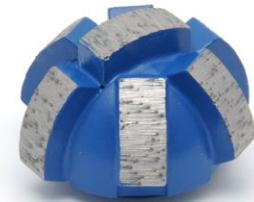
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20021 1/4"UNC	40	37	13	0,2

N•TEC II® Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

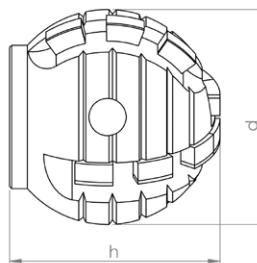
Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20035 1/4"UNC	36	25	7	0,1



BLACK•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

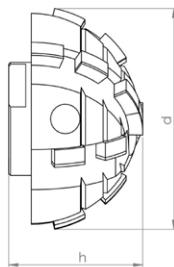
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11408 1/4"UNC	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

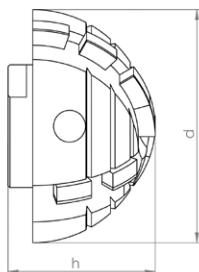
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11465 1/4"UNC	40	25	16	0,15



Hächler* Climbolino*

BLACK•LINE Halbkugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

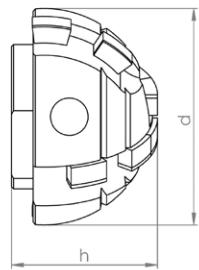
Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11428 1/4"UNC	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!

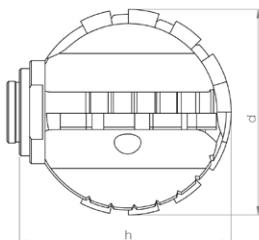
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11429 1/4"UNC	30	20	8	0,06



BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

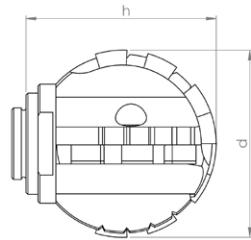
Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11103 1/4"UNC	40	38	18	0,15

BLACK-LINE Kugelfräser Typ ProView®



Zu bearbeitende Materialien

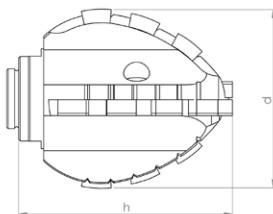
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11101 1/4"UNC	32	30	14	0,06


BLACK-LINE Doppelkonus-Fräser Typ ProView®
**Zu bearbeitende Materialien**

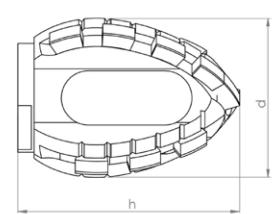
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11107 1/4"UNC	36	41	16	0,1

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!

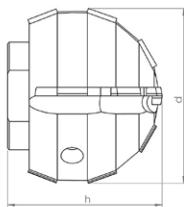
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11112 1/4"UNC	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!

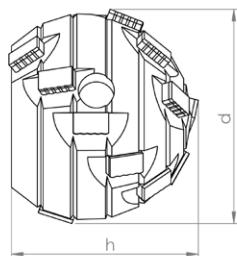
Anwendungsgebiete

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11442 1/4"UNC	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

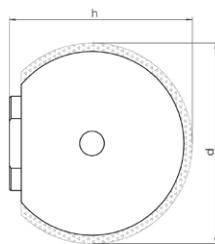
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11447 1/4"UNC	30	25	16	0,1



Hächler* Climbolino*

D·GRIT

Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

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

Anwendungsgebiete

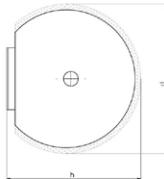
- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70003 1/4"UNC	30	30	Diamant	0,15



Hächler* Climbolino*

HM•LINE Kugelfräser



Zu bearbeitende Materialien

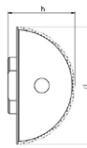
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Anwendungsgebiete

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

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50005 1/4"UNC	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 1/4"UNC	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

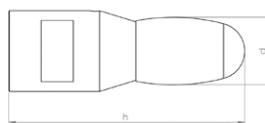
Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
50009 1/4"UNC	30	20	0,09



Hächler* Climbolino*

VHM•LINE

Tropfenform



Zu bearbeitende Materialien

- Guss
- Stahl

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

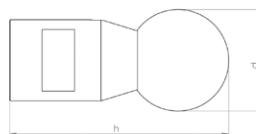
Anwendungsgebiete

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60001 1/4"UNC	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

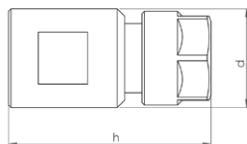
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60002 1/4"UNC	25	56	1	0,15



Hächler* Climbolino*

Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



Beschreibung

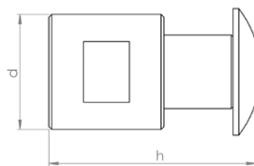
CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90172 1/4"UNC	20	40	0,07

Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten



Beschreibung

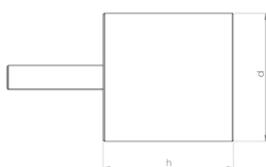
CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.
Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm
inklusive Befestigungsschraube und Scheibe
HINWEIS: Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90145 1/4"UNC	20	32	0,05

Schleifstift-zylindrisch



Beschreibung

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

Ausführung

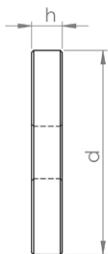
Korund

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



Hächler* Climbolino*

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!

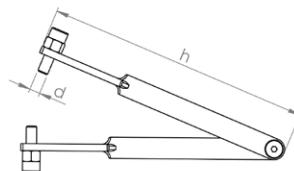
Verpackungseinheit: 2 Stück

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

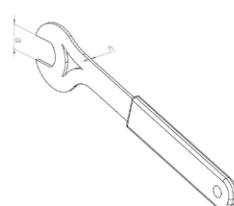
Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

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