

Gasnagler

FORCE ONE

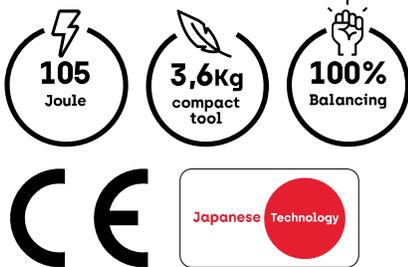


**Der beste Gasnagler seiner Klasse -
mit umfangreichem Zubehörsortiment**

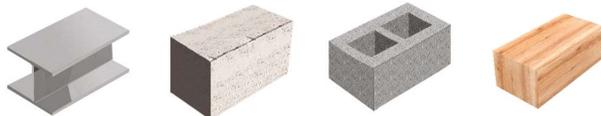


Gasnagler FORCE ONE

Vorteile, Zulassungen und Zertifikate



Geeignete Baustoffe



Anwendungen

Elektroinstallationen

Befestigung von verschiedensten leichten Elektroinstallationen (Kabel, Leerrohre, Kabelkanäle, Lampenabhängungen usw.)

SHK-Bereich

Befestigung von Heizungsrohren, Lüftungskanäle usw.

Trockenbau

Befestigung von Trockenbauprofilen

An der Gebäudefassade / Tunnelbau / Autobahnen

Befestigung von Isoliermatten, feuchtigkeitsabweisenden Folien, Schutzmaterial für Bodenbeläge, Vlies



Vielseitig anwendbar in verschiedenen Untergründen wie Stahl, Beton, Vollsteinen und beschränkt in Holz. Verwendbar an Böden, Wänden und Decken.

Technische Daten zum Gasnagler FORCE ONE

	Technische Werte
Höhe	365 mm
Breite	124 mm
Länge	334 mm
Gewicht	3,6 Kg (inklusive Akku)
Nagelkapazität	FORCE ONE 20: 20 + 2 Nägel* FORCE ONE 40: 40 + 2 Nägel*
Typ Akku	NiMH-Akku (Akku reicht für 4.500 Nägel)
Kapazität des Akkus	6V DC, 1,5Ah
Leistung Akku (Gemessene Leistung)	8VA (10V 800mA)
Anschluss Ladegerät	100-240V AC. (50 oder 60Hz)
Ladezeit	max. 120 Minuten
Temperaturbereich der Arbeitsumgebung	-10°C bis +40°C

* Es müssen sich min. 2 Nägel im Magazin befinden, sonst löst der Nagler nicht aus

Haupteigenschaften / Vorteile



Leistungsstark

Setzenergie von 105 Joule für hohe Befestigungsqualität (Stahlstärke bis 5 mm)



Konstante Leistung

Gleichbleibende Gasinjektion unabhängig von der Temperatur



Langlebiger Akku

bis zu 4500 Befestigungen pro Aufladung



Vielseitig

Nägel von 13 bis 38 mm Länge für viele verschiedene Anwendungen



Kurzer Anpressweg

ermöglicht vor allem bei Überkopfmontage ermüdungsfreieres Arbeiten



Schnell

bis zu 2,5 Nägel pro Sekunde



Gute Erreichbarkeit

auch an engen Stellen durch das schlank geformte Design und die verlängerte Gerätenase



3,6 kg

Leicht

mit nur 3,6 kg inklusive Akku ist der FORCE ONE der leichteste Gasnagler in seiner Klasse



Hochwirksamer Staubschutz

Clevere Filtersysteme an den Ansaug- und Auslassöffnungen



Ergonomischer Griff

entlastet die Hände bei längerer Benutzung



Sehr gut ausbalanciert

aufgrund der besonderen Positionierung der Gaskartusche



Smart

Computergesteuerter intelligenter Lüfter passt sich der Umgebung an



Einfach und schnell einstellbarer Gerätenase



Abnehmbarer Magazinfuß



Seitenverstellbarer Gerätehaken



LED-Anzeige

bei schwachem Akku, beugt unerwarteten Arbeitsunterbrechungen vor

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 x Gasnagler FORCE ONE
- 1 x Schutzbrille
- 2 x Gehörschutzstöpsel
- 2 x Akku
- 1 x Ladegerät
- 1 x Transportkoffer
- 1 x Rückstoßwerkzeug
- 1 x Bedienungsanleitung



Gasnagler FORCE ONE

Typ	Art.-Nr.	€/1 Stück	[Set]	[Stück]
FORCE ONE mit Magazin für 20 Nägel	FONE20	950,00	1	-
FORCE ONE mit Magazin für 40 Nägel	FONE40	950,00	1	-



Akku und Ladegerät für Gasnagler FORCE ONE

Typ	Art.-Nr.	€/1 Stück	[Stück]	[Stück]
FORCE ONE Akku	FONEBAT	90,00	1	-
FORCE ONE Ladegerät	FONECAR	60,00	1	-



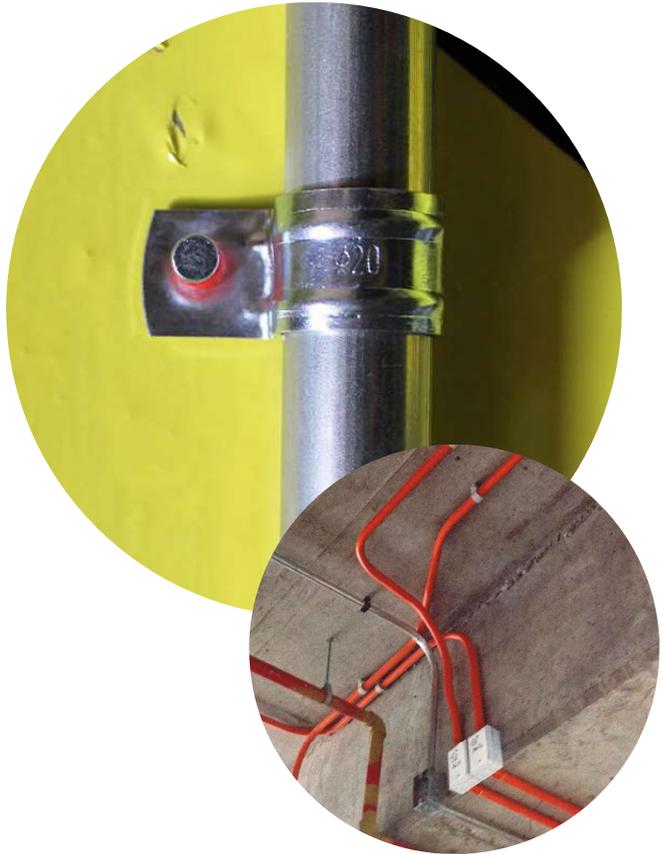
Hochleistungsgas für Gasnagler FORCE ONE



Typ	Art.-Nr.	Höhe [mm]	Inhalt [ml]	€/1 Stück	[Stück]	[Stück]
Gaskartusche*	9GASFONE	180	80	51,00	1	20

* ausreichend für min. 800 Nägel

Stahlnägel FORCE ONE XHA & TKA



Vorteile



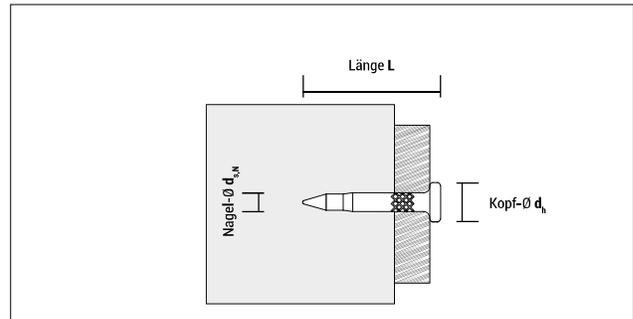
XHA Premium-Nägels für Gasnagler FORCE ONE



TKA Standard-Nägels für Gasnagler FORCE ONE

- XHA: Premium-Nägels; auch für harten Beton und Stahl geeignet
- XHA: Gerillter Schaft für besseren Halt
- TKA: Standard-Nägels für Beton und Vollsteine
- Jede Verpackung enthält eine Gaskartusche, ausreichend für 800 Nägels

Montage



XHA Premium-Nägels

+ jede Schachtel enthält eine Gaskartusche



Typ	Art.-Nr.	Nägels-Ø $d_{s,N}$ [mm]	Länge L [mm]	Kopf-Ø d_h [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
XHA Premiumnagel 13 mm + Gaskartusche	913800XHA	3	13	6,3	32,60	800	4.000
XHA Premiumnagel 17 mm + Gaskartusche	917800XHA	3	17	6,3	29,60	800	4.000
XHA Premiumnagel 22 mm + Gaskartusche	922800XHA	3	22	6,3	29,90	800	4.000
XHA Premiumnagel 27 mm + Gaskartusche	927800XHA	3	27	6,3	31,70	800	4.000
XHA Premiumnagel 32 mm + Gaskartusche	932800XHA	3	32	6,3	35,70	800	4.000
XHA Premiumnagel 38 mm + Gaskartusche	938800XHA	3	38	6,3	37,80	800	4.000



TKA Standard-Nägels

+ jede Schachtel enthält eine Gaskartusche



Typ	Art.-Nr.	Nagel-Ø d _{s,N} [mm]	Länge L [mm]	Kopf-Ø d _h [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
TKA Nagel 19 mm + Gaskartusche	919800TKA	2,6	19	6,3	28,30	800	4.000
TKA Nagel 25 mm + Gaskartusche	925800TKA	2,6	25	6,3	28,80	800	4.000

Übersicht - Geeignete Baustoffe für Nägel XHA und TKA

	XHA 13 mm	XHA 17 mm	TKA 19 mm	XHA 22 mm	TKA 25 mm	XHA 27 mm	XHA 32 mm	XHA 38 mm
 Stahl	●							
 Beton > C20/25		●		○				
 Beton C20/25		○	●	●	●	○		
 Vollstein		○	●	●	●	●	○	
 Hohlblocksteine					●	●	●	
 Holz								●

● sehr gut geeignet ○ bedingt geeignet

Schelle Abranyl® ABT

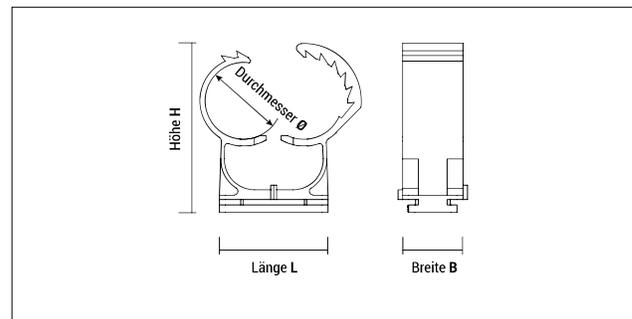


Vorteile



- Schnelle Installation in 3 Sekunden mit dem Gasnagler FORCE ONE. Anschließend einfach Rohr eindrücken und die Schelle schließt von selbst!
- Multidurchmesser:
Eine Schellengröße deckt drei Rohrdurchmesser ab
- UL-geprüft
- Halogenfrei
- RoHS-konform
- Mit Ausrichtungsmarkierung

Montage



Typ	Ø [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Breite B [mm]
ABT 14/18	14,5	24,0	35,6	16,0
ABT 20/25	19,5	29,0	45,5	16,0
ABT 25/32	25,5	36,0	53,6	16,0
ABT 35/42	34,2	45,0	66,4	16,0

Zulassungen und Zertifikate



ABT

Typ	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Rohr-Ø	Rohr-Ø				[Stück]	[Stück]
	Ø	grau	€/100 Stück	schwarz		weiß	€/100 Stück	metrisch [mm]	Kupfer [mm]		
ABT 14/18	918ABT	40,70	9418ABT	9118ABT	43,90	16	14-15-18	3/8"	16	100	600
ABT 20/25	925ABT	48,70	9425ABT	9125ABT	52,60	20-25	22	1/2"	20-25	50	450
ABT 25/32	932ABT	61,10	9432ABT	9132ABT	65,90	32	28	3/4"	32	50	300
ABT 35/42	942ABT	98,20	9442ABT	9142ABT	105,90	40	35-42	1"-1/4"	40-42	25	150

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Hilti GX 3, BX 3-ME, Würth DIGA CS2, DeWalt Trak It® C5, DeWalt DCN890, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700/800E

Rohr Clip Schelle UT

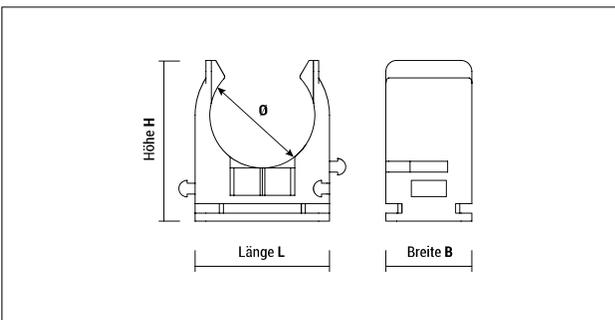


Vorteile



- Schnelle Installation mit dem Gasnagler FORCE ONE
- UT-Clips können aufgrund der seitlichen Schlitzte zusammen gesteckt und in Reihe montiert werden
- Eine Markierung ermöglicht eine schnelle Ausrichtung
- Halogenfrei
- ROHS-konform

Montage



UT

Typ	Art.-Nr.	Rohr-Ø Plastik [mm]	€ / 100 Stück	 [Stück]	 [Stück]
UT 16	916UT	16	27,30	100	900
UT 20	920UT	20	33,10	100	900
UT 25	925UT	25	40,30	100	900
UT 32	932UT	32	48,70	50	450
UT 40	940UT	40	64,50	50	300

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

Zulassungen und Zertifikate



Typ	Ø [mm]	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Breite B [mm]
UT 16	15,5	23,0	25,5	16,0
UT 20	19,5	25,0	29,5	16,0
UT 25	24,5	30,5	34,0	16,0
UT 32	31,0	38,0	42,0	16,0
UT 40	39,0	46,0	50,0	16,0

Plastikclip für flache Kabel

TPC & TPLC



Vorteile



- Perfekt geeignet für die Befestigung von flachen Kabeln

Zulassungen und Zertifikate



Montage

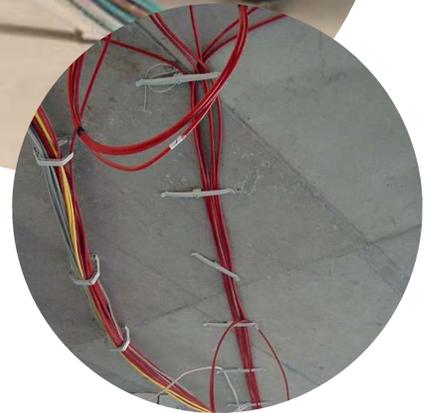


TPC, TPLC

Typ	Art.-Nr.	für Kabel-Ø [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Höhe H [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
TPC 6x17	9TPC	6x15	44,0	22,0	7,5	17,10	100	900
TPLC 9x25	9TPLC	9x25	64,5	30,0	10,5	32,00	100	900

Kompatibel mit **FORCE ONE** und Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

Kabelbügel WSC & WDC

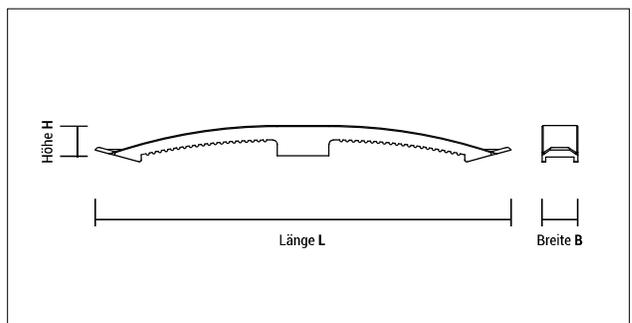
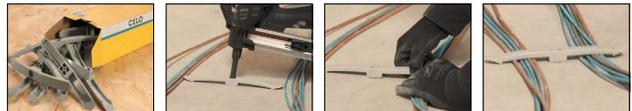


Vorteile



- Vielseitig einsetzbar
- Einfach Kabel unter die Flügel schieben
- Befestigung von mehreren Kabeln mit nur einem Befestigungspunkt möglich
- Kann auch mit einem Dübel Ø6 oder einem Nageldübel befestigt werden
- RoHS-konform
- Halogenfrei

Montage



Zulassungen und Zertifikate



WSC / WDC

Typ	Art.-Nr.	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Höhe H [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
WSC	9WSC	128	20	17	81,90	100	900
WDC	9WDC	232	20	17	125,70	50	450

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

Kabelbinder- befestigung

TBB, TBBL, TBBB, TBM



Vorteile

- Die abgerundete Form ermöglicht die Selbstzentrierung des Rohrs/Kabels
- Einfache Montage von leichten Kabeln und Leerrohren
- Flexibel einsetzbar, da für verschiedene Rohrdurchmesser geeignet
- Halogenfrei
- ROHS-konform

Zulassungen und Zertifikate



TBB



TBB für FORCE ONE

Typ	Art.-Nr.	Höhe [mm]	Durchmesser [mm]	€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
TBB schwarz	9TBB	13	27,5	15,10	100	1.200
TBB grau	9GRTBB	13	27,5	15,10	100	1.200

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700/800E



TBB

Typ	Art.-Nr.	Höhe [mm]	Durchmesser [mm]	€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
TBB grau	9NTBB	13	27,5	15,10	100	1.200

Kompatibel mit Gasnagler Hilti GX 3, BX 3-ME, Würth DIGA CS2, DeWalt Trak It® C5, DeWalt DCN890, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700/800E

Montage TBB



TBBL



TBBL schwarz

TBBL grau

Montage TBL



TBBL

Typ	Art.-Nr.	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
TBBL schwarz*	94TBBL	35,40	200	900
TBBL grau*	9TBBL	35,40	200	900

* Jede Box enthält 200 Stück Kabelbinder 4,8 x 288

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

TBBD



Montage TBD



TBBD

Typ	Art.-Nr.	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Höhe H [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
TBBD	9TBBD	80,0	18,0	9,5	37,00	100	600

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

TBM



TBM: Metallausführung mit 6 mm Bohrung zur Befestigung einer Schraube oder eines Dübels

TBM

Typ	Art.-Nr.	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Höhe H [mm]	Durchgangsloch Ø [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
TBM	9TBM	53	25	14	6	49,60	100	900

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

Kunststoff-Rohrschelle

FP & FPD



Vorteile



FPD doppelt



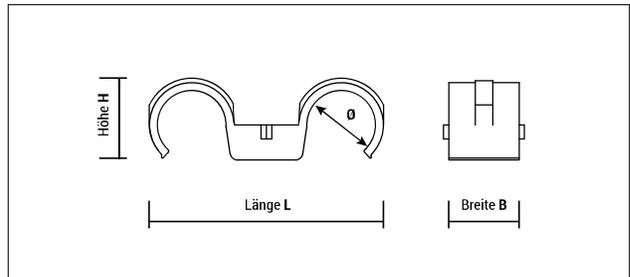
Linien Markierung



FP einfach

- Multidurchmesser: Mit jedem Clip können 3 verschiedene Durchmesser von Rohren befestigt werden
- Auch geeignet für flexible Leerrohre am Boden
- Flexibel einsetzbar, da mit jedem Gasnagler kompatibel
- Die Linienmarkierung beim FPD unterstützt bei einer geradlinigen Verlegung der Kabel
- Halogenfrei

Montage



FPD

Typ	Art.-Nr.	Rohr-Ø			Rohrgrößen [mm]	Länge L [mm]	Breite B [mm]	Höhe H [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
		Kupfer [mm]	Stahl [Zoll]	Plastik [mm]							
FPD 16	916FPD	18	3/8"	16	16-19	59	20	19,5	30,10	100	900
FPD 20	920FPD	22	1/2"	20	20-23	68	20	23,8	33,50	50	450
FPD 25	925FPD	28	3/4"	25	25-28	81	20	29	56,90	50	450

FP

Typ	Art.-Nr.	Rohr-Ø				Länge L [mm]	Breite B [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
		Metrisch [mm]	Stahl [Zoll]	Kupfer [mm]	Plastik [mm]					
FP 16	916FP	16	-	-	16	41,5	23	18,10	100	900
FP 18	918FP	-	3/8"	18	-	43,5	23	20,10	100	900
FP 20	920FP	20	-	-	20	45,5	23	21,70	100	600
FP 22	922FP	-	1/2"	22	-	47,5	23	23,70	100	600
FP 25	925FP	25	-	-	25	50,5	23	24,80	100	600
FP 28	928FP	-	3/4"	28	-	53,5	23	29,30	100	600
FP 32	932FP	32	-	-	32	57,5	23	31,80	50	450

Sicherungs-clip FT



Vorteile

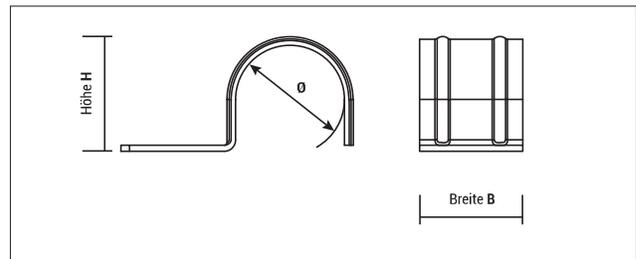


- Kann mit jedem Gasnagler befestigt werden
- Hohe Stabilität durch Versteifungsrippen
- Sehr schnelle Installation von Elektrokabeln, flexiblen und starren Kabelführungen, Wasser- und Heizungsrohren
- Auch geeignet für flexible Leerrohre am Boden

Montage



Typ	Ø [mm]	Blechstärke [mm]	Höhe H [mm]	Breite B [mm]
FT 16	15,4	1,0	15,0	15,0
FT 18	17,5	1,0	17,0	15,0
FT 20	19,4	1,2	18,5	18,0
FT 22	21,5	1,2	20,5	18,0
FT 25	24,4	1,2	23,5	18,0
FT 28	27,3	1,2	26,5	20,0
FT 32	31,3	1,2	30,0	20,0



FT

Typ	Art.-Nr.	Rohr-Ø				€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
		Metrisch [mm]	Kupfer [mm]	Stahl [Zoll]	Plastik [mm]			
FT 16	916FT	16	-	-	16	13,20	100	1.800
FT 18	918FT	-	18	3/8"	-	14,10	100	900
FT 20	920FT	20	-	-	20	18,30	100	900
FT 22	922FT	-	22	1/2"	-	20,10	100	900
FT 25	925FT	25	-	1/8"	25	21,90	100	900
FT 28	928FT	-	28	-	-	24,90	100	900
FT 32	932FT	-	-	-	32	38,90	100	900

Metalclip PFT & DFT



Vorteile



- Einfache und schnelle Befestigungsmöglichkeit für Brandmeldekabel, Kabel oder Rohre
- Geeignet für die Befestigung von Elektrokabeln, flexiblen und starren Kabelführungen, Wasser- und Heizungsrohren
- Stützrippe für hohe Stabilität des Clips und sicheren Halt bei der Befestigung von flexiblen Leerrohren

Montage



PFT

Typ	Art.-Nr.	Rohr-Ø		€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
		Kupfer [mm]	Stahl [mm]			
PFT 5	96PFT	5	-	20,90	100	1.800
PFT 6	96PFT	6	-	20,90	100	1.800
PFT 7	97PFT	7	-	21,80	100	1.800
PFT 8	98PFT	8	-	21,80	100	1.800
PFT 10	910PFT	10	1/8"	23,40	100	1.800
PFT 12	912PFT	12	-	25,70	100	1.800
PFT 14	914PFT	14	-	28,00	100	900

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E, Hilti GX 3, BX 3-ME



DFT

Typ	Art.-Nr.	Rohr-Ø		€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
		Kupfer [mm]	Stahl [mm]			
DFT 5	95DFT	5	-	25,20	100	1.800
DFT 6	96DFT	6	-	25,20	100	1.800
DFT 7	97DFT	7	-	27,80	100	1.800
DFT 8	98DFT	8	-	27,80	100	900
DFT 10	910DFT	10	1/8"	29,00	100	900
DFT 12	912DFT	12	-	30,80	100	900

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E, Hilti GX 3, BX 3-ME

Schellen- abhängiger ATR



Vorteile



ATR M6



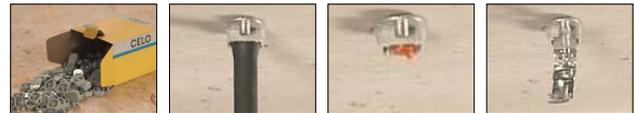
ATR M8

zwei Befestigungspunkte

- Stabile Konstruktion gewährleistet hohe Widerstandsfähigkeit
- Markierung ermöglicht eine schnelle Ausrichtung

Montage

ATR 6



ATR 8



Typ	Gewinde	Länge Anschlussgewinde	Empf. Last
ATR 6	M6	6,5	30 kg
ATR 8	M8	10/16	50 kg

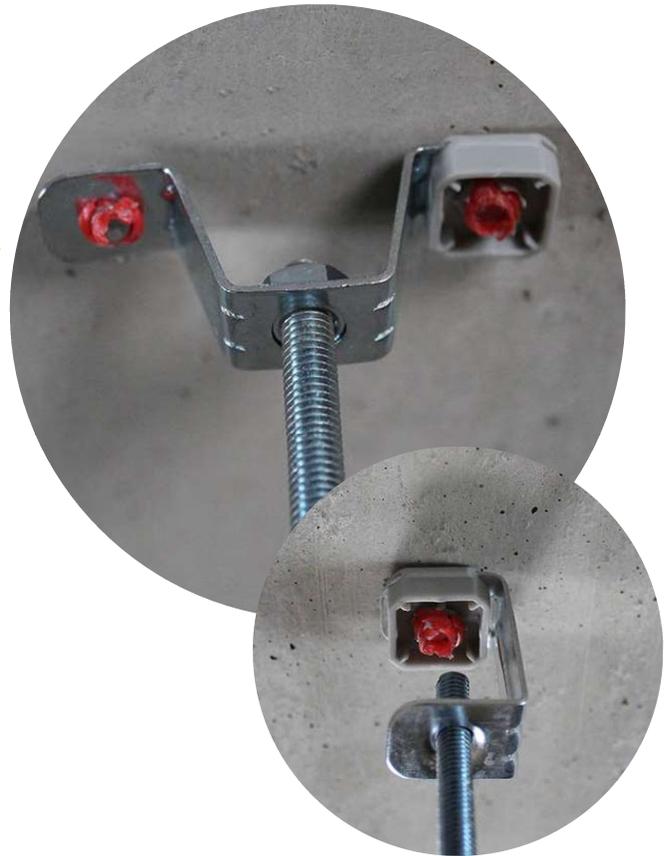


ATR

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen Gewinde x Länge	Anzahl Befestigungen	€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
ATR 6	9TR6	M6x6,5	1	36,20	100	900
ATR 8C	9TR8C	M8x10	2	59,50	100	900
ATR 8L	9TR8L	M8x16	2	62,80	100	900

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

Gewinde- stangenabhängler ATV



Vorteile



ATV 4, 5, 6



ATV 8
mit Höhenverstellung



ATVS 8

- Schnelle Montage mit Gasnagler FORCE ONE
- Metrisches Anschlussgewinde für die Installation mit Ankerstange
- ATV8: Einfache und schnelle Justierbarkeit der Ankerstange



Montage

ATV 4, 5, 6



ATV 8



ATV, ATVS

Typ	Art.-Nr.	Gewinde	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
ATV4	9TV4	M4	42,60	100	600
ATV5	9TV5	M5	51,50	100	600
ATV6	9TV6	M6	59,50	100	600
ATV8	9TV8	M8	104,50	50	450
ATVS8	9TVS8	M8	88,60	50	450

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

Decken- Drahtab- hänger **AAT**

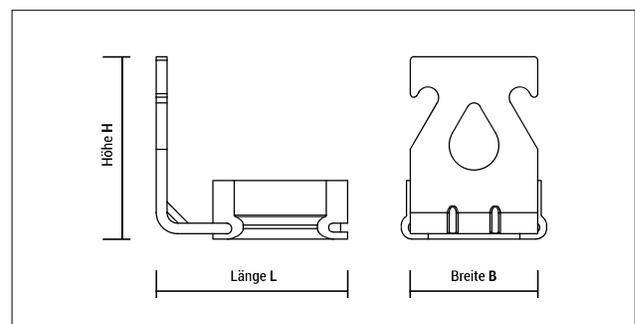


Vorteile



- Sehr schnelle Montage in 10-15 Sekunden
- Durchgangsloch \varnothing 7 mm

Montage



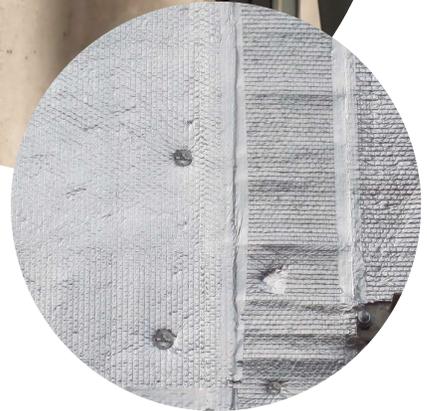
AAT

Typ	Art.-Nr.	H [mm]	L [mm]	B [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
AAT	9AAT	27	26	19	37,60	100	900

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E

Metallscheibe

AW

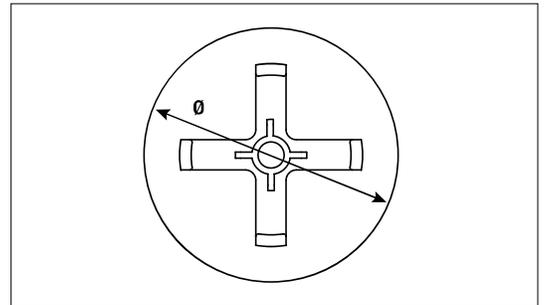


Vorteile



- Schnelle Befestigung von Kabelkanälen, Folien, Spritzgittern, Abdichtungsbahnen, Vlies usw.
- Metallscheibe klemmt auf der Nase des Gasnaglers FORCE ONE und kann dadurch mit einer Hand installiert werden
- Verfügbar in zwei verschiedenen Durchmessern

Montage



AW

Typ	Art.-Nr.	Ø [mm]	€/100 Stück	 [Stück]	 [Stück]
AW 15	915AW	15	16,80	200	3.600
AW 25	925AW	25	18,30	200	3.600

Kompatibel mit Gasnagler **FORCE ONE**, Powers Trak It® C3, Spit Pulsa 700E/800E