

Einblasgerät für Mikrorohre Cable Blowing Machine for micro tubes

„Tornado“

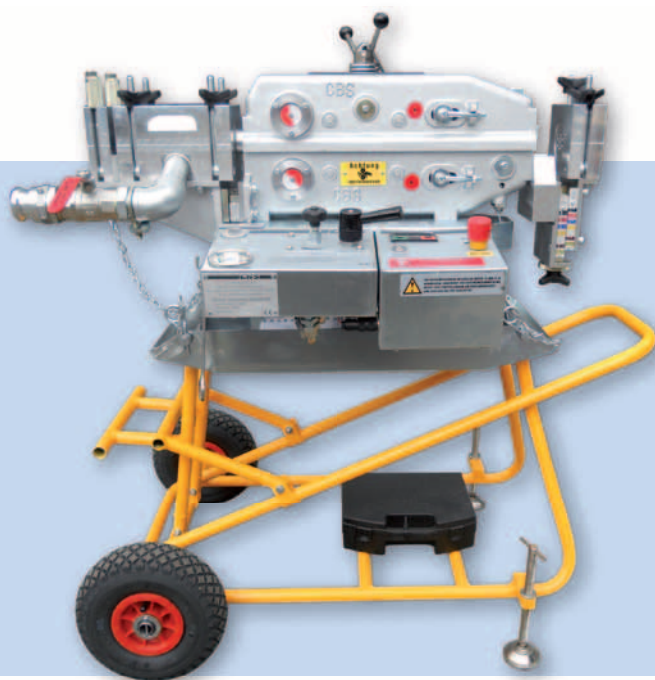


Abbildung zeigt das Einblasgerät „Tornado“ im Einsatz
Photo shows Cable Blowing Machine „Tornado“ in action

Das „Tornado“ Einblasgerät für Mikrorohre, bestehend aus einer Luftschleuse und einem Schubgerät, ermöglicht ein effektives und sicheres Einbringen von Mikrorohren.

Das zu verlegende Rohr wird in eine Luftschleuse eingeführt und mit Druckluft angetrieben wobei ein hydraulischer Riemtrieb das Rohr steuert. An der elektronischen Überwachungseinheit kann die Geschwindigkeit und die verlegte Strecke abgelesen werden, trifft das Rohr auf ein Hindernis im Kabelkanal schaltet die Überwachungseinheit das Gerät ab.

Das Grundgerät ist auf einem verzinkten Rahmen montiert, der in der Arbeitshöhe einstellbar ist. Transportlaufräder ermöglichen ein leichtes Handling auf der Baustelle. Bei Bedarf kann das Gerät vom Rahmen abgenommen werden. Es wird zusammen mit einem Hydraulikaggregat mit CE-Zeichen geliefert.

Technische Merkmale

- Kombinierte Anzeige von Länge und Geschwindigkeit
- Anzeige Hydraulikdruck / Luftdruck
- Aufnahmemöglichkeit von diversen Rohrkombinationen durch auswechselbare Klemmhülsen
- Einstellbare Schubkraft und Geschwindigkeit
- Sicherheits-Stop
- Bedienung durch nur 1 Person
- Digitale Anzeige von Geschwindigkeit und Länge
- Ketten zur leichten Einführung der Rohre anhebbar
- Verstellbare Kettenspanner
- Überwachungseinheit
- wartungsarm
- geräuscharm

The tube blowing machine „Tornado“, comprising an air box and pusher, has been designed to provide an effective and safe method of installing micro-tubes. The system operates on the viscous drag principle employing compressed air to install the tubes, controlled and assisted by a belt system.

The tubes are propelled by compressed air, fed into the duct via a venturi principle, while the hydraulic powered belt drive system controls the micro-tubes. The electronic monitoring system provides read out of speed and distance, gives protection against duct obstructions and includes an emergency stop facility.

The system is mounted on an anti corrosion treated, sturdy, height adjustable, wheeled, tubular steel trolley. This allows the unit to be wheeled around on site; in addition the system can also be detached from the trolley. The petrol driven power pack provides power. The unit is CE approved.

Main features

- Combined indication of length and speed
- Indication hydraulic pressure / air pressure
- Various combinations of tube configurations by means of interchangeable collets
- Adjustable pushing force and speed
- Auto stop facility when air stone fitted
- Single person operation
- Digital display of speed and length
- Adjustable chain drive tensioners
- Lifiable chains for easy guide-in of tubes
- System relief valve
- Low maintenance
- Low noise level



Spezifikationen / Specifications	
Mikrorohrdurchmesser / Micro tube diameter	7 mm / 10 mm / 12 mm diverse Konfiguration / several configurations
Rohraußendurchmesser / Tube Size (Outside Dia)	25 - 63 mm
Verlegegeschwindigkeit (einstellbar) / Laying speed (adjustable)	0-60 m/min
Kompressor / max. Air Pressure	12-15 Bar / 1000 l/m
Länge / Length	905 mm
Breite / Width	495 mm
Höhe / Height	1295 mm
Gewicht / Weight	103 kg
Bestell-Nr. / Purchase-No.:	080-7500-001

Das Einblasgerät „Tornado“ wird in der Grundausstattung wie folgt geliefert:

- Einblasgerät für Mikrorohre „Tornado“
- Hydraulik-Aggregat mit 2x7 m Schlauch
- 1 St. - Rohr Einblattsatz für Rohrbündel
- 1 Sz. - Rohrklemmhülsen
- 1 Sz. - Rohrabdichtungen

The Blowing machine „Tornado“ in standard version is consisting of:

- Micro tube blowing machine „Tornado“
- Hydraulic aggregate with 2x7m hoses
- 1 unit – Tube bundle kit
- 1 set – Duct clamp collets
- 1 set – Duct seal collets



Hydraulik-Aggregat

Ausgerüstet mit Transportlaufrädern, Überdruckventil und Schnellkupplungen. Das Aggregat wird von einem luftgekühlten 4 kW Benzinmotor angetrieben. Leistung 15 l/min. - bei 94 bar Arbeitsdruck.

Hydraulic Power Pack

A trolley mounted hydraulic power pack with preset internal system protection relief valve and quick release connectors. The unit is powered by an air-cooled, 5hp petrol driven engine, delivering 15 litres/min at a working pressure of 94 bar from the hydraulic circuit. The circuit is protected with return line and suction filters. The unit is CE approved.

Technische Daten / Technical Data	
Höhe / Height	640 mm
Länge / Length	780 mm
Breite / Width	665 mm
Gewicht / Weight	93 kg
Hydrauliktankinhalt / Hydraulic Tank Capacity	25 l
Bestell-Nr. / Purchase-No.:	080-7500-010



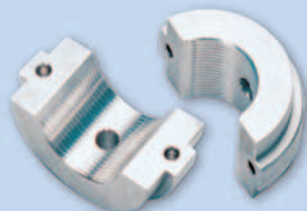
Ausrüstungsmöglichkeiten • Configuration possibilities



Rohr-Einbläsätze
Tube bundle kits

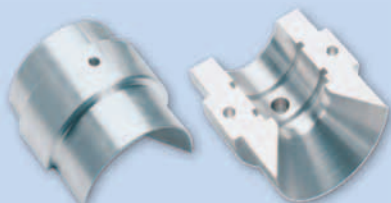
Rohrbündel Konfigurationen Tube bundle configurations	Bestell-Nr. Purchase-No.
2 x 12 mm	080-7500-034
3 x 12 mm	080-7500-035
4 x 12 mm	080-7500-036
5 x 12 mm	080-7500-037
7 x 10 mm	080-7500-020
5 x 10 mm	080-7500-021
4 x 10 mm	080-7500-022
3 x 10 mm	080-7500-023
2 x 10 mm	080-7500-024
10 x 7 mm	080-7500-028
7 x 7 mm	080-7500-029
6 x 7 mm	080-7500-030
5 x 7 mm	080-7500-031

- andere Rohrbündel-Kombinationen auf Anfrage
 - other tube bundle configurations on request



Rohrklemmen
Duct clamp

Rohr-Außendurchmesser Duct-Outside Diameter	Farbe Colour	Bestell-Nr. Purchase-No.
25 mm	Blau / Blue	080-7500-040
32 mm	Gold / Gold	080-7500-041
38 mm	Silber / Silver	080-7500-042
40 mm	Rot / Red	080-7500-043
50 mm	Schwarz / Black	080-7500-044



Rohrabdichtungen
Duct seal

Rohr-Außendurchmesser Duct-Outside Diameter	Farbe Colour	Bestell-Nr. Purchase-No.
25 mm	Blau / Blue	080-7500-050
32 mm	Gold / Gold	080-7500-051
38 mm	Silber / Silver	080-7500-052
40 mm	Rot / Red	080-7500-053
50 mm	Schwarz / Black	080-7500-054



Zug um Zug zuverlässig und sicher!



Jakob Thaler GmbH
 Kabelverlege- und
 Spulmaschinenfabrik
 Justus-von-Liebig-Straße 8a
 D-25335 Elmshorn/Germany

Ausrüstungsmöglichkeiten • Configuration possibilities



**Druckluftanschluss für Mikrorohr
Tube pressure adaptor**

Mikrorohr-Ø Micro tube-Ø	Bestell-Nr. Purchase-No.
7 mm	080-7501-004
10 mm	080-7501-002
12 mm	080-7501-006

**Verschluss-Stopfen für Mikrorohr
Micro tube plug assy**

Mikrorohr-Ø Micro tube-Ø	Bestell-Nr. Purchase-No.
7 mm	080-7501-005
10 mm	080-7501-003
12 mm	080-7501-007

1-fach Druckluftfüllgerät für 1 Mikrorohr

dient zum Befüllen von Mikrorohren mit Druckluft vor dem Einblasen.

Tube pressure inflator for 1 micro tube

To inflate the micro tubes with compressed air before they are blown in.

Bestell-Nr. / Purchase-No.: 080-7501-001

10-fach Druckluftfüllgerät für 10 Mikrorohre

dient zum gleichzeitigen Befüllen von 10 Mikrorohren vor dem Einblasen.

Multi Pressurisation kit up to 10 tubes

To inflate up to 10 micro tubes with compressed air before they are blown in.

Bestell-Nr. / Purchase-No.: 080-7501-000

Gleitmittel für die Mikrorohrverlegung, 25 l Kanister

Gliding means for micro tube laying, 25 l can

Bestell-Nr. / Purchase-No.: 090-9155-430

