



Technische Information

Hexatronic

Schutzrohre HexaJet

aus PVC



HexaJet Schutzrohre aus PVC-U bieten Ihren Gas-, Trinkwasser-, Telekommunikations- und Stromleitungen höchste Sicherheit gegen mechanische Beschädigungen beim Verlegen. Die HexaJet Schutzrohre werden als Vortriebsrohre im Berstlining- und Bodenverdrängungsverfahren kostengünstig und einfach verlegt. Die speziell angeformte, innenliegende Muffe gewährleistet eine glatte Außenfläche der Leitung zur Minimierung der Mantelreibung.

# 1. Hohe statische Belastbarkeit – HexaJet

## Für die flexible Trassennutzung

### Einsatzbereiche

Großräumige Umleitungen, Baustellenampeln, Staus und überflüssige Umweltbelastungen gehören durch grabenlose Verlegetechniken endgültig der Vergangenheit an.

HexaJet Schutzrohre von Hexatronic bieten Ihrer Medienleitung Sicherheit bei der Verlegung im Berstlining- oder Bodenverdrängungsverfahren. Durch diese grabenlose Verlegetechniken lassen sich die HexaJet Schutzrohre für Telekommunikationsleitungen, Stromkabel sowie Gas- und Wasserleitungen ohne nennenswerte Tiefbauarbeiten verlegen. Die speziell angeformte, innenliegende HexaJet Muffe führt bei zusammengesteckten Rohren zu einer glatten Rohraußenfläche, so dass die bei der Verlegung auf die Schutzrohre wirkende Mantelreibung minimiert wird.

Voraussetzung für den Einsatz der Erdraketentechnik ist ein verdrängbarer Boden in der Leitungszone und eine ausreichende Überdeckung. Bei einer empfohlenen Mindestüberdeckung von  $10 \times \text{Ø DR}$  (Aussendurchmesser des Verdrängungskörpers) ist über den gesamten HexaJet Abmessungsbereich eine Belastbarkeit von SLW 60 (100 kN/m<sup>2</sup>) gem. ATV-A 127 gewährleistet.



### Nutzen und Produktvorteile

- Kostengünstiger Schutz der Medienleitung
- Größtmöglicher, freier Querschnitt durch optimierte Rohrwanddicke
- Statische Belastbarkeit bis SLW 60 (100 kN/ m<sup>2</sup>)
- Spezifische Farbkennzeichnung je nach Einsatzbereich
- Minimierung der Mantelreibung durch innen-liegende HexaJet Muffe und somit glatter Rohraußenfläche
- Zugfeste und dichte HexaJet Verbindungen durch Einsatz von Tangitkleber
- Baumbestände, Verkehrsflächen und historische Bausubstanzen werden geschont
- Wiederverwendbarkeit der Trasse
- Geringe Verkehrsbehinderung und Belästigung durch kleinste Baustellen



**Hohe statische Belastbarkeit bis SLW 60.**

**Sicherung der Lebensdauer der Medienrohre.**

## 2. Lieferprogramm




- HexaJet aus PVC-U
- Baulänge: 1000 mm
- andere Baulängen auf Anfrage



Mat.-Nr.	Farbe				da mm	s mm	te mm	di <sub>min</sub> mm	Gewicht ca.kg/Stck	Stck/HRV	HRV-Länge cm	HRV-Breite cm	HRV-Höhe cm
	schwarz	gelb	blau	rot									
MPB408050/	RBK	RYE	RBU		50	1,8	61	41,0	0,45	332	108	107	96
MPB408063/	RBK	RYE	RBU	RRD	63	1,9	65	53,0	0,60	263	108	119	106
MPB408075/	RBK	RYE	RBU		75	2,2	69	64,0	0,84	189	108	118	97
MPB408085/	RBK	RYE	RBU		85	2,5	72	72,0	1,00	138	109	119	93
MPB408110/	RBK	RYE	RBU		110	3,2	80	95,0	1,77	86	110	117	99
MPB408125/	RBK				125	3,7	85	109,0	2,31	68	110	117	100
MPB408160/	RBK		RBU	RRD	160	4,7	96	138,0	3,77	39	110	116	95

### Farbkennzeichnung/Warnhinweis

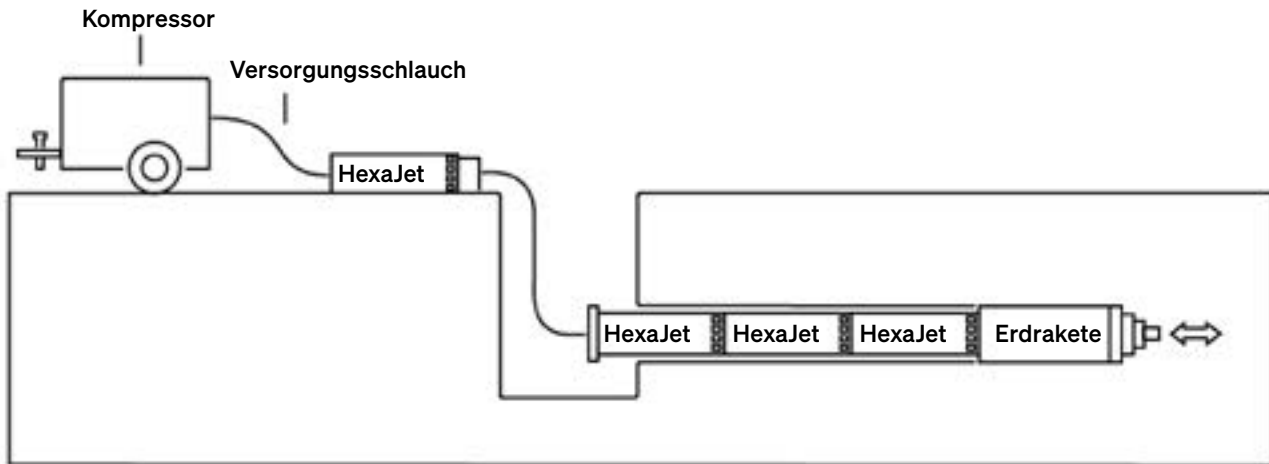
HexaJet Rohre sind – außer in schwarz – für den spezifischen Einsatzzweck des Medienrohres bzw. des Kabels durch Einfärbung gekennzeichnet. Zusätzlich gibt die Signierung den entsprechenden Warnhinweis.

Signierung:	Farbe:
„Achtung Gasleitung“	
„Achtung Starkstrom“	
„Achtung Wasserleitung“	

# 3. Planung und Verlegung

## 1. Bodenverdrängungs-Verfahren

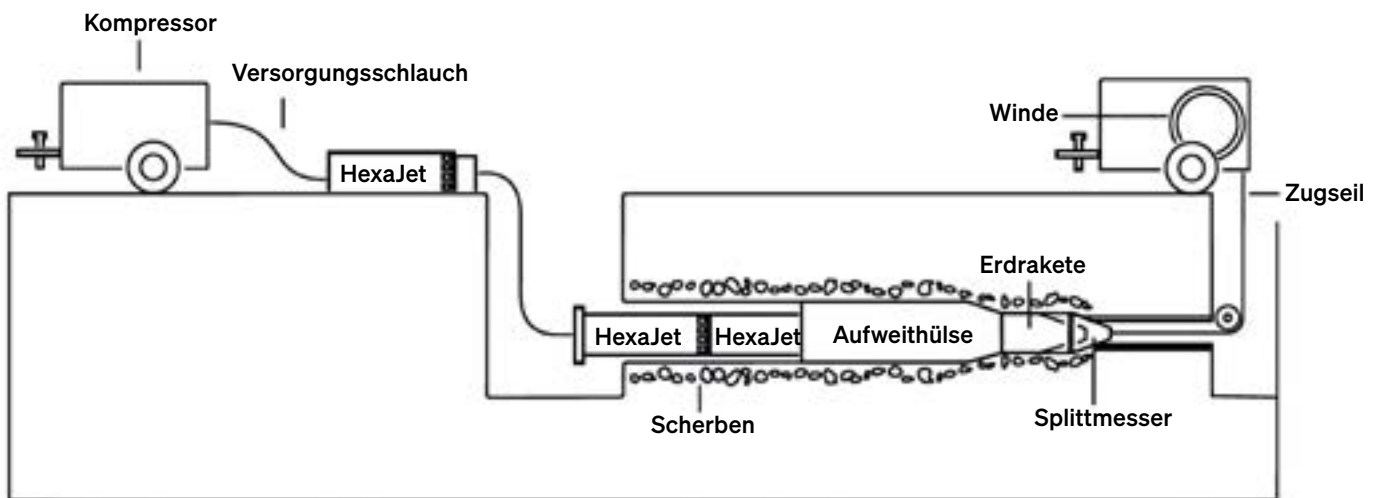
Mit Hilfe einer druckluftbetriebenen Erdrakete können stark frequentierte Straßen, Bahndämme, Gartenanlagen und andere erhaltenswerte Oberflächen grabenlos auf einer Länge von 25 m und mehr zielgenau unterquert werden.



## 2. Berstlining-Verfahren

Die Sanierung von Gas- und Wasserversorgungsleitungen kann mit HexaJet Röhren im Berstlining-Verfahren erfolgen. Die dynamischen Schlagimpulse der Erdrakete zerstören die Altleitung und verdrängen die Bruchstücke in das umgebende Erdreich. Im gleichen Arbeitsgang werden

die HexaJet Röhre, die über eine Kette im Erdreich verspannt sind, annähernd reibungsfrei durch den Erdkanal eingezogen. Nach einer gewissen Zeit führt die Entspannung des verdichteten Erdreichs in der Leitungszone zu einer guten Bettung des Schutzrohrstranges.



## 3. Verlegung des Medienrohres

Im Anschluss an die Verlegung des HexaJet Schutzrohres kann das Medienrohr oder Kabel unter Zuhilfenahme eines konischen Einziehkopfes oder -strumpfes eingezogen werden. Für kürzere Haltunslängen lässt sich das Medienrohr auch einschieben. Es empfiehlt sich, die neue Leitung in Muffenrichtung einzubringen.

**A lasting link to the future.**

[hexatronic.com/de](https://hexatronic.com/de)

Hexatronic ermöglicht nachhaltige Breitbandversorgung für Gemeinden weltweit. Wir arbeiten mit Kunden auf vier Kontinenten zusammen – von Planern, Verleger bis hin zu Telekommunikationsunternehmen und Netzbetreibern – und bieten modernste Glasfasertechnologie und -lösungen für alle Bedingungen.



Hexatronic GmbH  
Otto-Hahn-Str. 4a  
DE-229 41 Bargteheide