



# GRUNDORAM

HORIZONTALRAMMEN

## GRUNDORAM – DIE TREIBENDE KRAFT

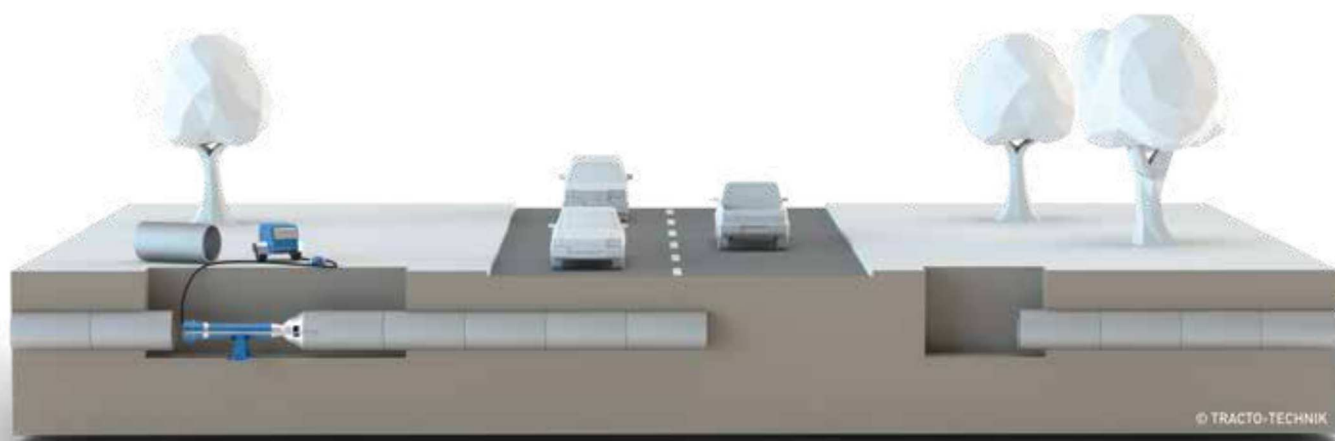
Die GRUNDORAM-Horizontalrammen sind besonders robust, belastbar und zuverlässig. Durch das einteilig aus einem Stück gefertigte, galvanisch behandelte Gehäuse und den aufwendig vergüteten Kolben ist die Maschinenteknik zudem sehr langlebig. Die druckluftbetriebenen Rammen entwickeln eine Schubleistung bis zu 40.000 Nm und können in allen Bodenarten außer Schlamm, Sümpfen und nicht verdrängbaren, felsigen Böden für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Beim Stahlrohrvortrieb werden Medien- oder Schutzrohre bis 4.000 mm Durchmesser unter Straßen, Gleisanlagen und Flüssen bis 80 m Länge ohne Presswiderlager verlegt.

Neben dem dynamischen Stahlrohrvortrieb wird die GRUNDORAM-Maschine mit dem entsprechenden Zubehör auch vertikal, zur Unterstützung von HDD-Bohrungen (HDD Assist) und für die dynamische Rohrerneuerung eingesetzt.

### **DYNAMISCHER STAHLROHRVORTRIEB**

- Horizontaleinsätze
- Vertikaleinsätze
- HDD-Assist & Rescue

### **DYNAMISCHES BERSTLINING**

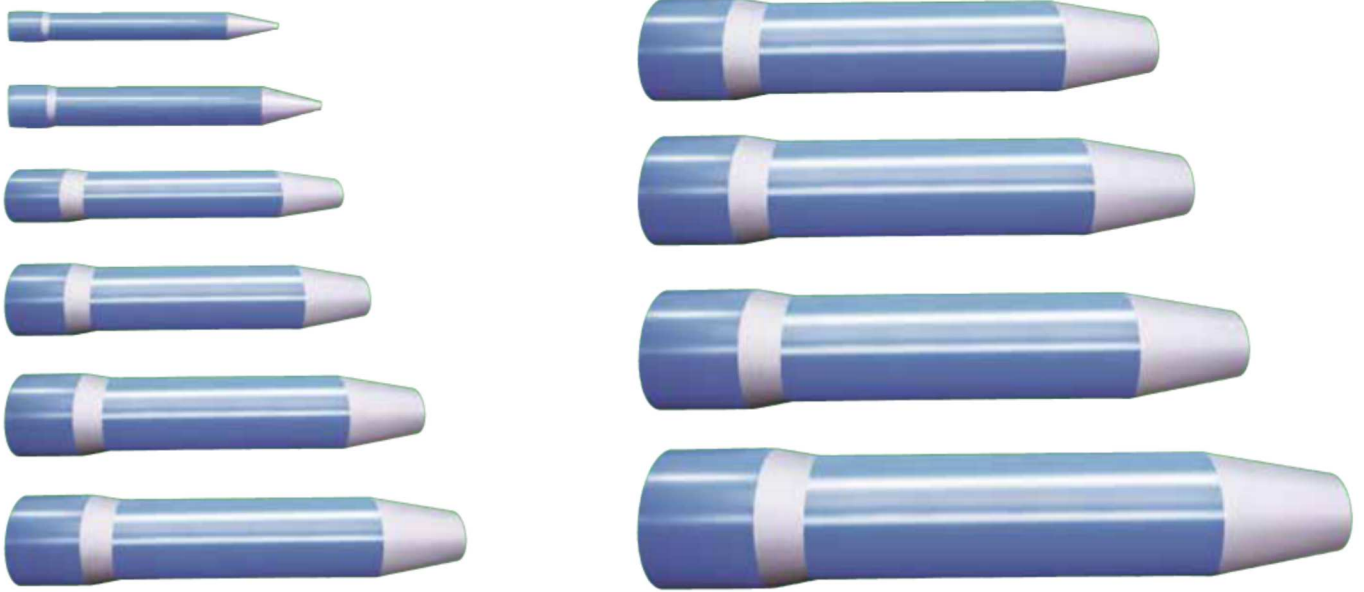


#### EINSATZBEREICH

- Unterquerungen von Straßen, Gleisanlagen, Gebäuden und geschlossenen Oberflächen
- Pipelinebau
- Dynamische Rohrerneuerung

#### SONDERANWENDUNGEN

- Vertikaleinsatz für Fundament- und Pfahlgründungen, Brunnenbau, Einrammen von Spundwänden
- HDD-Assist z. B. für Bohrungen im Schutzrohr



# GRUNDORAM

## MERKMALE

- Einschlagen von Stahlrohren bis Durchmesser 4.000 mm bei geringer Überdeckung
- Kein Widerlager erforderlich – kurze Rüstzeiten
- Einteiliges, tieflochgebohrtes Gehäuse – hohe Zeitstandfestigkeit und optimale Energieübertragung bei maximaler Schlagkraft und enormer Vortriebsleistung
- Segmentieller Maschinenverschluss mit elastisch aufgehängter Steuerung – sichere, formschlüssige Bauweise
- Servicefreundliche Konstruktion mit nur einseitigem Maschinenverschluss

## TECHNISCHE DATEN

MASCHINE	Ø vorne mm/in	L mm/in	Gewicht kg/lbs	Luftverbrauch m <sup>3</sup> /min/cfm	ab Rohr-Ø mm/in
DAVID	95 3.7	1.490 58.7	59 130.1	1,2 42	50 2.0
ATLAS	130 5.1	1.453 57.2	95 209.4	2,7 95	50 2.0
TITAN	145 5.7	1.545 60.8	137 302.0	4,0 141	100 3.9
OLYMP	180 7.1	1.690 66.5	230 507.1	4,5 159	100 3.9
HERKULES	216 8.5	1.913 75.3	368 811.3	6,5 230	120 4.7
GIGANT	270 10.6	2.010 79.1	615 1,355.8	12 424	200 7.9
KOLOSS	350 13.8	2.341 92.2	1.180 2,601.5	20 706	280 11.0
GOLIATH	460 18.1	2.852 112.3	2.465 5,434.4	35 1,236	380 15.0
TAURUS	600 23.6	3.645 143.5	4.800 10,582.2	50 1,766	380 15.0
APOLLO	800 31.5	4.400 173.2	11.500 25,353.1	100 3,531	600 23.6



MINI-ATLAS



MINI-OLYMP



MINI-GIGANT

## GRUNDORAM MINI

### MERKMALE

- Verkürzte Baulänge für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen
- Reduziertes Maschinengewicht für leichtere Handhabung
- Mini-Maschinen mit Rückwärtsgang – leichtere Demontage des Rammzubehörs

### TECHNISCHE DATEN

MASCHINE	Ø vorne mm/in	L mm/in	Gewicht kg/lbs	Luftverbrauch m <sup>3</sup> /min/cfm	ab Rohr-Ø mm/in
MINI-ATLAS	125 4.9	964 37.2	60 132.3	1,7 60	50 2.0
MINI-OLYMP	180 7.1	1.080 42.5	175 385.8	3,5 124	100 3.9
MINI-GIGANT	270 10.6	1.230 48.4	460 1,014.1	10 353	200 7.9