

## Stahlrohrrammen TERRA-HAMMER TR 360

SWISS MADE



**TERRA-HAMMER TR 360**

Stahlrohrrammen



## 840 TONNEN SCHLAGKRAFT. NUR 1.75 METER BAULÄNGE.

Der **TERRA-HAMMER TR 360** vereint maximale Leistung mit beeindruckender Effizienz. Mit einer Schlagkraft von **840 t** gehört er zu den leistungstärksten Stahlrohrrammen auf dem Markt. Gleichzeitig ist er mit nur **1.75 m** Baulänge extrem kompakt gebaut und verbraucht dank seiner Beschleunigungsöffnungen lediglich **12 m<sup>3</sup>/min** bei 7 bar. Er ist somit kürzer und benötigt deutlich weniger Luft als vergleichbare Rammen dieser Grösse.

## STAHLROHRE BIS 1.000 MM DURCHMESSER

Mit der **TR 360** lassen sich Stahlrohre bis **Ø 1.000 mm** präzise, wirtschaftlich und zuverlässig verlegen. Die Stahlrohre werden in Segmenten von 6 m oder 12 m Länge horizontal ins Erdreich eingebracht. Die hinter dem Stahlrohr angeordnete Ramme sorgt dabei für einen kontinuierlichen Vortrieb. Je nach Bodenverhältnissen und Rohrdimensionen sind Vortriebslängen von über **80 m** realisierbar. Dieses Verfahren eignet sich besonders für die grabenlose Unterquerung von Verkehrswegen, Gewässern und anderen Hindernissen.



## START- UND SICHERHEITZUBEHÖR

Für den sicheren Startvorgang wird die TERRA-Ramme mit Hilfe von speziell abgestimmtem **Befestigungszubehör** am Stahlrohr verspannt. Die Zugkette stellt dabei die zuverlässige Verbindung zwischen Stahlrohr und Spanngurt her und gewährleistet eine sichere Kraftübertragung während des Rammvorgangs.



## RAMMRINGE (BIS Ø 800 MM)

Für Rohrdurchmesser bis Ø 800 mm werden **Rammringe** als **Stecksystem** verwendet. Diese können flexibel mit den jeweils nächstgrösseren Rammring des TERRA-Stecksystems kombiniert werden.

# TERRA-HAMMER TR 360

Stahlrohrrammen

## RAMMPLATTEN (AB Ø 800 MM)

Für Rohrdurchmesser ab Ø 800 mm stehen speziell entwickelte **Rammplatten** zur Verfügung. Dank ihres abgestimmten Aussenkonus lassen sie sich direkt in das zu rammende Stahlrohr einschieben und ermöglichen eine einfache und effiziente Kraftübertragung.



# TERRA-HAMMER TR 360

Stahlrohrrammen



## ÖLER MIT 10 L FASSUNGSVERMÖGEN

Für eine konstante und **optimale Ölzufuhr** steht ein Öler mit **10 l Fassungsvermögen** zur Verfügung. Dieser ermöglicht eine zuverlässige Schmierung der Ramme während des gesamten Einsatzes und trägt zur Maximierung der Leistung und Lebensdauer der Maschine bei. Für den optimalen Betrieb der Rammen wird ein **biologisch abbaubares**, synthetisches HD-Öl mit einer hohen Viskosität eingesetzt.

## GERINGER LUFTVERBRAUCH

Dank der innovativen Beschleunigungsöffnungen im Schlagkolben benötigt die Ramme bis zu 40 % weniger Druckluft als vergleichbare Systeme. Bereits mit einer Luftmenge von lediglich **12 m³/min bei 7 bar** arbeitet sie äusserst effizient. Je nach Baustellenanforderung kann der Betrieb flexibel mit **einem oder zwei Kompressoren** erfolgen. Der interne Luftstrom wurde über Jahrzehnte hinweg kontinuierlich weiterentwickelt, optimiert und perfektioniert. Das Ergebnis ist ein hocheffizientes System mit **maximaler Schlagleistung bei minimalem Energiebedarf**.

## AUCH VERTIKALEINSATZ MÖGLICH

Dank ihrer kompakten Bauweise kann die **TR 360** auch **vertikal** eingesetzt werden und eignet sich damit ideal für Anwendungen im Spezialtiefbau, Rohrvortrieb und bei Gründungsarbeiten. Sie steht für zuverlässige Leistung, hohe Effizienz und präzise Ergebnisse – auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen. Die Stahlrohre dienen als Fundament für Leitungsmasten, als Gründungspfähle, als Poller für Hafenanlagen oder als Pfeiler für Landungsstege.



# TERRA-HAMMER TR 360

## Stahlrohrrammen

|                       | METRISCH               | IMPERIAL (U.S.) |
|-----------------------|------------------------|-----------------|
| <b>ABMESSUNGEN</b>    |                        |                 |
| Durchmesser           | 360 mm                 | 14"             |
| Länge                 | 1.75 m                 | 5.7 ft          |
| Gewicht               | 663 kg                 | 1,460 lbs       |
| Schlagkolbengewicht   | 352 kg                 | 775 lbs         |
| <b>BETRIEB</b>        |                        |                 |
| Schlagzahl            | 280 1/min              | 280 1/min       |
| Luftbedarf            | 12 m <sup>3</sup> /min | 3,170 gpm       |
| Betriebsdruck         | 6 – 7 bar              | 85 – 100 psi    |
| Schlagenergie         | 11.000 J               | 11,000 J        |
| <b>FÜR STAHLROHRE</b> |                        |                 |
| Durchmesser DN        | 200 – 1.000 mm         | 8 – 40"         |
| Rammlängen            | 80 m                   | 265 ft          |

\* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.

## TERRA-Stahlrohrrammen – ein Koloss aus Stahl!



### TERRA-ÖLER UND RAMMÖL

TERRA hat für seine Rammen ein spezielles Rammöl entwickelt. Das synthetische HD-Öl mit einer hohen Viskosität verhindert die Vereisung bis -25°C (antifreeze).



### BEFESTIGUNGSZUBEHÖR

Die TERRA-Ramme wird während des Startvorgangs sicher mit dem Befestigungszubehör am Stahlrohr verspannt.



### RAMMRINGE / RAMMPLATTEN

TERRA-Rammringe übertragen die Rammenergie in das Stahlrohr. Alle TERRA-Rammringe zeichnen sich durch einen leichten Konus und durch einen Anschlag aus.



### SERVICE UND KUNDENDIENST

Zufriedene Kunden weltweit sowie ein servicefreundlicher Aufbau machen die TERRA-Ramme zu einem Muss für jeden Tiefbauer. Kundenservice, der begeistert!