

TERRA

Grabenlose Bohrsysteme

Stahlrohrrammen TERRA-HAMMER TR 565

SWISS MADE



TERRA-HAMMER TR 565

Stahlrohrrammen



2.400 TONNEN SCHLAGKRAFT. NUR 2.3 METER BAULÄNGE.

Der **TERRA-HAMMER TR 565** vereint maximale Leistung mit beeindruckender Effizienz. Mit einer Schlagkraft von **2.400 t** gehört er zu den leistungsstärksten Stahlrohrrammen auf dem Markt. Gleichzeitig ist er mit nur **2.3 m** Baulänge extrem kompakt gebaut und verbraucht dank seiner Beschleunigungsöffnungen lediglich **34 m³/min** bei 7 bar. Er ist somit kürzer und benötigt deutlich weniger Luft als vergleichbare Rammen dieser Grösse.

STAHLROHRE BIS 3.000 MM DURCHMESSER

Mit der **TR 565** lassen sich Stahlrohre bis **Ø 3.000 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 **120 m** realisierbar. Dieses Verfahren eignet sich besonders für die grabenlose Unterquerung von Verkehrswegen, Gewässern und anderen Hindernissen.





RAMMRINGE (BIS $\varnothing$ 800 MM)

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



RAMMPLATTEN (AB $\varnothing$ 800 MM)

Für Rohrdurchmesser ab $\varnothing$ 800 mm stehen speziell entwickelte **Rammlatten** 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 565

Stahlrohrrammen

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.



TERRA-HAMMER TR 565

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 **34 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**.

3 JAHRE GARANTIE AUF DEN SCHLAGKOLBEN

Das Herzstück der **TR 565** ist der Schlagkolben sowie die von TERRA entwickelte Hohlkopfkonstruktion. Diese innovative Technologie nutzt den verfügbaren Raum im Inneren optimal aus und erzeugt einen außergewöhnlich **hohen Schlagimpuls bei geringem Luftverbrauch**. Der Schlagkolben wiegt über 50 % des Gesamtgewichtes. Durch das hohe Gewicht können extrem hohe Schlagkräfte verursacht werden.



TERRA-HAMMER TR 565

Stahlrohrrammen

	METRISCH	IMPERIAL (U.S.)
ABMESSUNGEN		
Durchmesser	565 mm	22"
Länge	2.3 m	7.5 ft
Gewicht	2.535 kg	5,590 lbs
Schlagkolbengewicht	1.310 kg	2,890 lbs
BETRIEB		
Schlagzahl	195 1/min	195 1/min
Luftbedarf	34 m ³ /min	8,980 gpm
Betriebsdruck	6 – 7 bar	85 – 100 psi
Schlagenergie	48.500 J	48,500 J
FÜR STAHLROHRE		
Durchmesser DN	400 – 3.000 mm	16 – 120"
Rammlängen	120 m	400 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!