

Stahlrohrrammen TERRA-HAMMER TR 220

SWISS MADE



TERRA-HAMMER TR 220

Stahlrohrrammen



370 TONNEN SCHLAGKRAFT. KOMPAKT. WIRTSCHAFTLICH.

Der **TERRA-HAMMER TR 220** überzeugt mit einer optimalen Kombination aus Leistung, kompakter Bauweise und hoher Effizienz. Mit einer Schlagkraft von **370 t** und einer Baulänge von nur **1.60 m** ist er die ideale Lösung für grabenlose Stahlrohrvortriebe im mittleren Leistungsbereich. Sein geringer Luftverbrauch von lediglich **7 m³/min bei 7 bar** sorgt für einen wirtschaftlichen Betrieb und reduziert den Energiebedarf auf der Baustelle.

FÜR STAHLROHRE BIS 600 MM DURCHMESSER

Die **TR 220** ist für die präzise und zuverlässige Verlegung von Stahlrohren bis **Ø 600 mm** ausgelegt. Je nach Bodenbeschaffenheit und Rohrdimensionen lassen sich Vortriebslängen von **bis zu 60 m** erreichen. Das bewährte Rammverfahren ermöglicht die grabenlose Unterquerung von Strassen, Bahngleisen, Gewässern und weiteren Hindernissen – schnell, wirtschaftlich und mit minimalem Eingriff in die Oberfläche.





START- UND SICHERHEITZUBEHÖR

Für einen sicheren Start des Rammvorgangs wird die TERRA-Ramme mit speziell abgestimmtem Befestigungszubehör am Stahlrohr fixiert. Die Zugkette verbindet den Spanngurt zuverlässig mit dem Stahlrohr und sorgt für eine sichere und gleichmässige Kraftübertragung während des gesamten Rammvorgangs.



RAMMRINGE (BIS Ø 600 MM)

Für Rohrdurchmesser bis Ø 600 mm kommen Rammringe im bewährten **TERRA-Stecksystem** zum Einsatz. Dank ihres modularen Aufbaus lassen sie sich flexibel mit dem jeweils nächstgrösseren Rammring kombinieren und ermöglichen so eine einfache Anpassung an unterschiedliche Rohrdurchmesser.



TERRA-HAMMER TR 220

Stahlrohrrammen

VERTIKALEINSATZ MÖGLICH

Durch ihre kompakte Bauweise eignet sich die **TR 220** sowohl für den horizontalen als auch für den vertikalen Einsatz. Stahlrohre können dabei als Fundamente für Leitungsmasten, Gründungspfähle, Hafenpoller oder Pfeiler für Landungsstege eingesetzt werden.

TERRA-HAMMER TR 220

Stahlrohrrammen



ÖLER MIT 10 L FASSUNGSVERMÖGEN

Ein Öler mit einem Fassungsvermögen von **10 l** sorgt für eine gleichmässige und zuverlässige Schmierung der Ramme während des gesamten Einsatzes. Dies gewährleistet einen störungsfreien Betrieb und unterstützt eine lange Lebensdauer der Maschine. Für optimale Leistung wird ein biologisch abbaubares, synthetisches HD-Öl mit hoher Viskosität verwendet, das speziell auf die Anforderungen der TERRA-Rammen abgestimmt ist.

GERINGER LUFTVERBRAUCH

Die im Schlagkolben integrierten Beschleunigungsöffnungen sorgen für eine besonders effiziente Nutzung der Druckluft. Mit einem Luftverbrauch von nur **7 m³/min bei 7 bar** arbeitet die **TR 220** äusserst wirtschaftlich und benötigt deutlich weniger Energie als vergleichbare Systeme. Der über viele Jahre kontinuierlich optimierte Luftstrom gewährleistet eine hohe Schlagleistung bei minimalem Luftbedarf und ermöglicht einen effizienten Einsatz auf unterschiedlichsten Baustellen.

3 JAHRE GARANTIE AUF DEN SCHLAGKOLBEN

Die Schlagkolben der **TR 220** macht bis zu 35 % des Gesamtgewichts der Maschine aus. Sämtliche Schlagkolben werden aus einem einzigen Werkstück gefertigt, wodurch kritische Verbindungsstellen entfallen. In Kombination mit der bewährten Hohlkopfkonstruktion wird die Schlagenergie gezielt auf den Rohrkopf übertragen und sorgt für eine besonders hohe Schlagkraft. Für alle Schlagkolben gewährt TERRA eine **Garantie von 3 Jahren**.



TERRA-HAMMER TR 220

Stahlrohrrammen

	METRISCH	IMPERIAL (U.S.)
ABMESSUNGEN		
Durchmesser	220 mm	8.7"
Länge	1.6 m	5.2 ft
Gewicht	315 kg	695 lbs
Schlagkolbengewicht	121 kg	267 lbs
BETRIEB		
Schlagzahl	320 1/min	320 1/min
Luftbedarf	7 m ³ /min	1,850 gpm
Betriebsdruck	6 – 7 bar	85 – 100 psi
Schlagenergie	4.400 J	4,400 J
FÜR STAHLROHRE		
Durchmesser DN	100 – 600 mm	4 – 24"
Rammlängen	60 m	200 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!