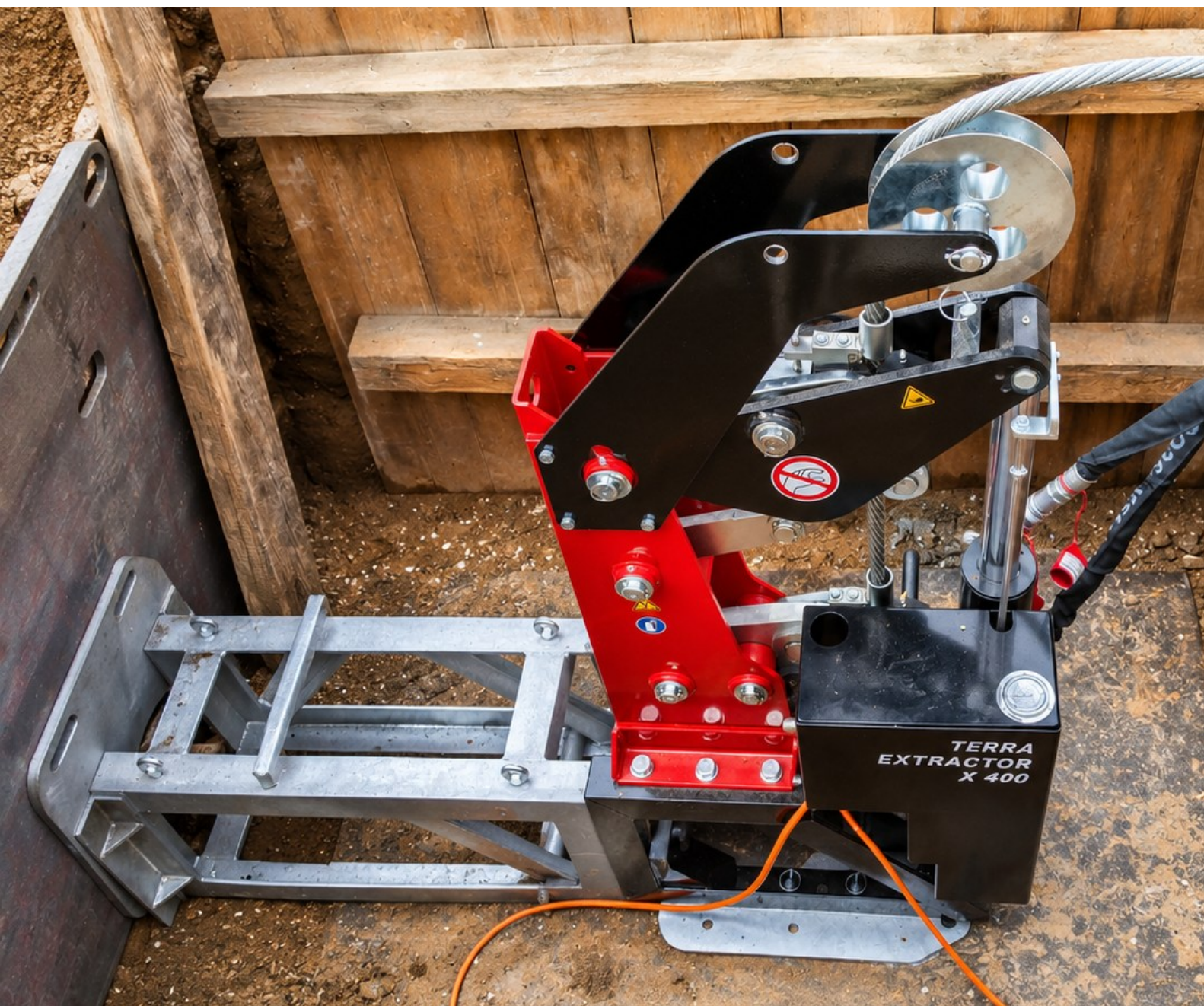


Seilberster TERRA-EXTRACTOR X 400

SWISS MADE



TERRA-EXTRACTOR X 400

Seilberster

HAUPTKLEMMME

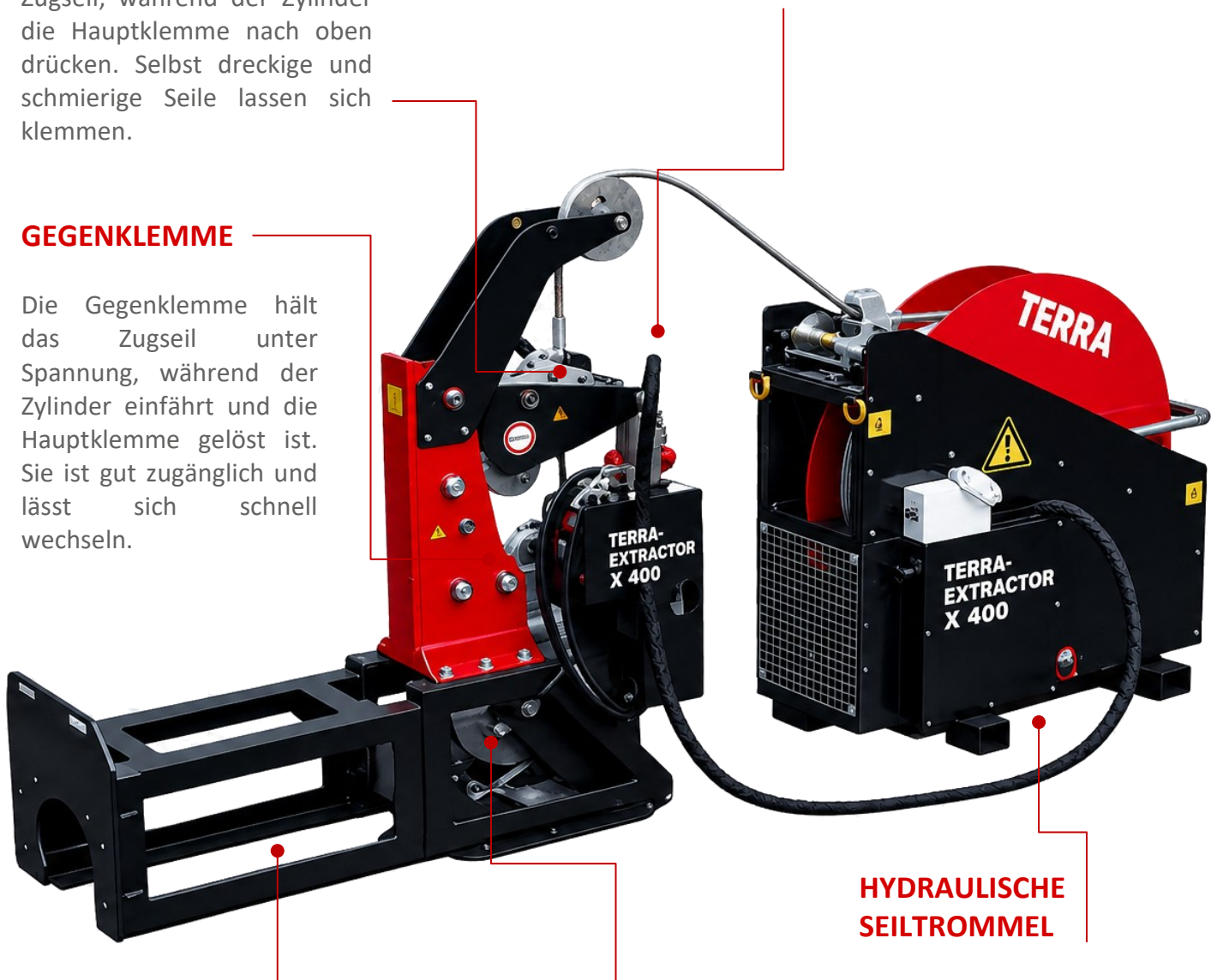
Die Hauptklemme ist mit patentierten Klemmbacken ausgestattet. Sie klemmt das Zugseil, während der Zylinder die Hauptklemme nach oben drücken. Selbst dreckige und schmierige Seile lassen sich klemmen.

40 TONNEN ZUGKRAFT

Der kräftige Hydraulikzylinder erzeugt eine Zugkraft von 40 Tonnen für eine hohe Produktivität auf Ihrer Baustelle.

GEGENKLEMMME

Die Gegenklemme hält das Zugseil unter Spannung, während der Zylinder einfährt und die Hauptklemme gelöst ist. Sie ist gut zugänglich und lässt sich schnell wechseln.



FRONTPLATTE UND FRONTBOX

Mit der Frontplatte stützt sich der X 400 vorne an der Baugrube ab. Dank der dahinterliegenden Frontbox können Berstwerkzeuge und Neurohr bis in die Grube gezogen werden.

UMLENKROLLE

Die grosse Umlenkrolle lenkt das Zugseil von der Horizontalen in die Vertikale. Dies reduziert die erforderliche Grubenlänge.

HYDRAULISCHE SEILTROMMEL

Die hydraulische Seiltrommel übernimmt das Handling des Zugseils und erleichtert das Bersten. Sie fasst bis zu 150 m des Spezialseils und ist mit einer Seilführung und Seilbremse ausgestattet.

40 TONNEN KRAFT. MAXIMALE PRODUKTIVITÄT

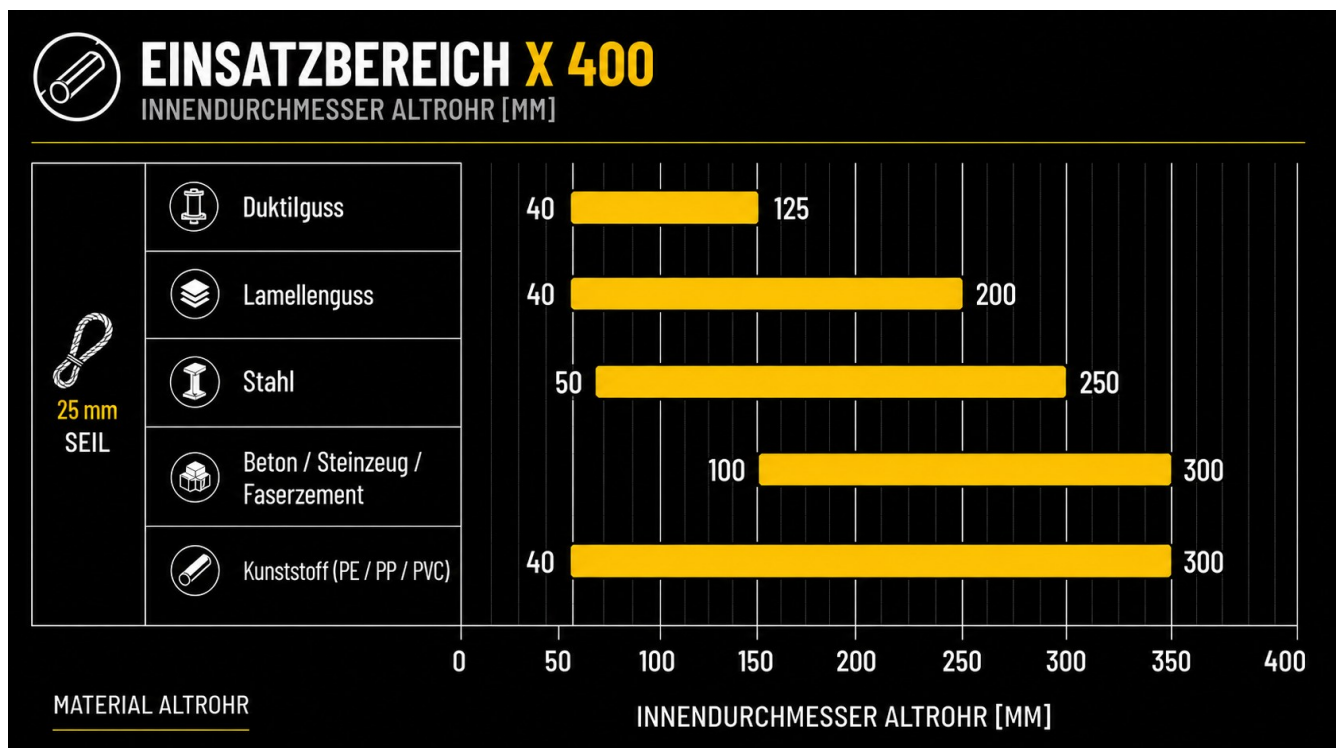
Der **TERRA-EXTRACTOR X 400** steht für höchste Leistung bei der Sanierung alter und beschädigter Längsleitungen. Er erreicht eine beeindruckende **Zugkraft von bis zu 40 Tonnen bei 215 bar**. Damit lassen sich Rohrleitungen bis **Ø 300 mm** und Streckenlängen von bis zu **150 m** effizient erneuern. Die kompakte Bauweise reduziert den Platzbedarf auf der Baustelle und ermöglicht kleine Baugruben. Dank des durchdachten, modularen Designs ist die Maschine einfach zu transportieren, schnell installiert und besonders anwenderfreundlich im täglichen Einsatz.

SANIERUNG VON STAHL, STEINZEUG ODER GRAUGUSS

Ausgestattet mit einem **Ø 25 mm Zugseil** eignet sich der **X 400** für die Erneuerung von Leitungen aus **Guss, Stahl, Steinzeug und Kunststoff**. Die vorne zentrierte Messergeometrie sorgt für eine präzise Kraftübertragung und knackt selbst Muffen mit harten Zementschalen mühelos.

SANIERUNG ALTER KUNSTSTOFFROHRE

Mit dem **X 400** lassen sich auch **alte Kunststoffrohre** aus PE und PVC von Ø 40–300 mm schnell und wirtschaftlich sanieren. Spezielle PE-Messer schneiden das Altrrohr präzise in zwei Hälften und verdrängen das alte Material kontrolliert zur Seite.



TERRA-EXTRACTOR X 400

Seilberster

SANIERUNG MIT ROLLENMESSERN

Mit den Rollenmessern können Altrohre aus Stahl, duktilem Guss oder Kunststoff geborsten werden. Die Zahnscheiben lassen sich rasch auswechseln und ermöglichen eine vielfältige Einsatzmöglichkeit.

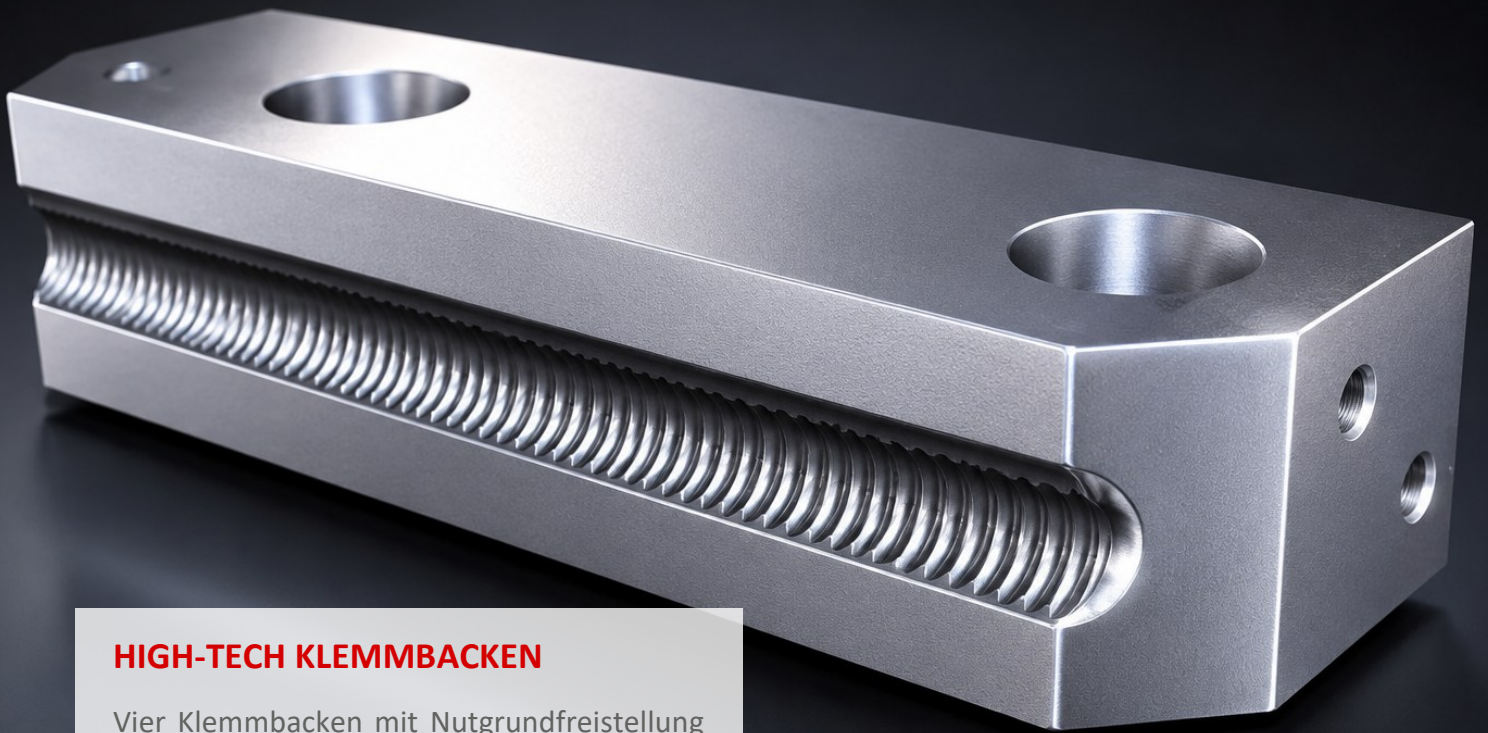
ANTRIEB ÜBER AGGREGAT ODER BAGGER

Der **X 400** bietet maximale Flexibilität im Einsatz und kann wahlweise über das Hatz-Dieselaggregat oder direkt über einen Bagger mit **215 bar** und **80 l/min** Hydraulikleistung betrieben werden. Das leistungsstarke Dieselaggregat wird komfortabel per Elektrostarter gestartet und verfügt über eine integrierte Motor- und Drucküberwachung für höchste Betriebssicherheit.

Der Hydraulikdruck lässt sich per elektrischer Fernsteuerung stufenlos von 0 bis zum maximalen Betriebsdruck regeln und ermöglicht so eine präzise Anpassung an die jeweiligen Einsatzbedingungen.

Für den Betrieb über einen Bagger wird eine speziell abgestimmte Ventilbox mitgeliefert, die eine zuverlässige und komfortable Steuerung der Hydraulik gewährleistet. Damit ist der **X 400** die ideale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Leistung, Flexibilität und Bedienkomfort gefragt sind.





HIGH-TECH KLEMMBACKEN

Vier Klemmbacken mit Nutgrundfreistellung (patentiert) sorgen für einen sicheren Kontakt sowohl bei einem neuen als auch bei einem verschmutzten Seil.



SEILKUPPLUNG

Die Seilkupplung dient als zuverlässige Verbindung zwischen dem Zugseil $\varnothing$ 25 mm und dem Berstwerkzeug. Die Zuggabel sorgt dabei für eine formschlüssige Übertragung der hohen Zugkräfte.

VOLLAUTOMATISCHER ROHREINZUG

In Verbindung mit der hydraulisch angetriebenen Seiltrommel erfolgt der Rohreinzug vollautomatisch und mit höchster Effizienz. So werden Arbeitsgeschwindigkeiten von bis zu **145 m/h** erreicht. Sie fasst bis zu **150 m** des Spezialseils und ist mit einer Seilführung und Seilbremse ausgestattet. Zugkraft und Zuggeschwindigkeit können mit der Fernsteuerung angepasst werden.

Während des Berstvorgangs ist kein Personal in den Baugruben erforderlich – ein Plus an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Das intelligente System von TERRA reduziert den Personalaufwand, beschleunigt den Baufortschritt und senkt die Projektkosten nachhaltig.

ROHREINZUG BIS IN DIE GRUBE

Aufgrund der Kompaktbauweise benötigt der **X 400** nur sehr geringe Stellflächen. Er kann sich somit auch in Gruben abstützen, um Längsleitungen zu sanieren. Dabei werden zwei Frontboxen je 1.0 m Länge eingesetzt. Anhängeösen dienen als Anschlagpunkte, um den **X 400** sicher und zuverlässig in seinen Arbeitsbereich zu heben.



TERRA-EXTRACTOR X 400

Technische Daten

	METRISCH	IMPERIAL (U.S.)
SEILBERSTER		
Zugkraft	400 kN (40 t)	88,000 lbs
Einzugsgeschwindigkeit	145 m/h	475 ft/h
Dimensionen L x B x H	0.9 x 0.6 x 1.6 m	3.0 x 2.0 x 5.2 ft
Gewicht	630 kg	1,400 lbs
HYDRAULIKAGGREGAT		
Motor Typ	Hatz	Hatz
Leistung	42 kW	57 hp
Treibstoff	Diesel	Diesel
Tankvolumen	50 l	13 gal
Hydraulikdruck	215 bar	3,115 psi
Hydraulikmenge	80 l/min	21 gpm
Dimensionen L x B x H	1.6 x 1.0 x 1.6 m	5.0 x 3.0 x 5.0 ft
Gewicht	710 kg	1,565 lbs
ABSTÜTZZUBEHÖR		
Dimensionen L x B x H (Frontbox)	1.0 x 0.6 x 0.4 m	3.3 x 2.0 x 1.3 ft
Gewicht (Frontbox)	60 kg	132 lbs
Dimensionen L x B x H (Frontplatte)	1.15 x 1.25 m	3.8 x 4.1 ft
Gewicht (Frontplatte)	295 kg	650 lbs
SEIL		
Länge	bis 150 m	up to 400 ft
Durchmesser	ø 25 mm	1"
Gewicht	3.1 kg/m	2.1 lbs/ft

* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.

TERRA – immer eine Berstlänge voraus!



HOCHWERTIGE WERKZEUGE

Berstwerkzeuge sind Vertrauenssache. Unterschiedliche Rohrmaterialien erfordern eine breite Palette an Schneidmessern und Berstzubehör.



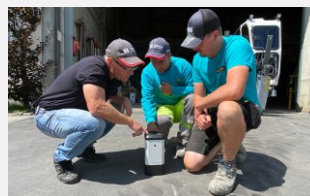
NACHZIEHZUBEHÖR

TERRA bietet verschiedenste Aufweitkonen, Hülsen und Spreizdorne an. Diese ermöglichen ein sicheres Einziehen Ihres neuen HDPE-Rohres.



MASCHINENZUBEHÖR

Die Berstanlagen von TERRA können mit diversem Maschinenzubehör ausgestattet werden. Schnell-Wechselsysteme oder Abstütz-zubehör erleichtern das Bersten.



SERVICE UND KUNDENDIENST

Zufriedene Kunden weltweit sowie ein servicefreundlicher Aufbau machen die Berstanlagen von TERRA zu den Spitzenreitern ihrer Klasse.