

Gestängeberster
TERRA-EXTRACTOR X 1000

Swiss made



TERRA-EXTRACTOR X 1000

Gestängeberster



KRAFTVOLL UND LEISTUNGSSTARK

Der **TERRA-EXTRACTOR X 1000** ist einer der leistungsstärksten Gestängeberster zur Erneuerung von Rohrleitungen \varnothing 100-600 mm aus Guss, Stahl, Steinzeug oder PE/PVC. Mit einer maximalen Zugkraft von 100 t bei 250 bar können so Neurohre bis \varnothing 600 mm, kleinere Rohre bis 200 m erneuert werden. Die Einzugs geschwindigkeit liegt bei leistungsstarken 96 m/h. Angetrieben wird er durch einen 142 PS starken JOHN-DEERE Motor, der die neusten Umweltnormen Tier 4 interim (Euro 3B) erfüllt.

VOLLAUTOMATISCHER GESTÄNGEBERSTER

Der Gestängeberster ist mit einer SPS-Steuerung ausgestattet. Der Einzug des Neurohrs läuft vollautomatisch auf Knopfdruck. Verschiedene Sensoren sowie ein bedienerfreundliches Steuerpult erleichtern das Arbeiten für den Bedienungsmann. Die **X 1000** ist zudem mit einem Gestängeschraubassistent sowie handlichen Gestängen ausgerüstet.



FRONTBOX MIT FRONTPLATTE

Die Frontbox leitet die 100 Tonnen Zugkraft in den Untergrund ein. Sämtliche Berstwerkzeuge können zur Demontage nach dem Rohreinzug bequem in die Frontbox eingezogen werden.



BENUTZERFREUNDLICHES BEDIENPULT

Das tragbare Steuerpult mit Farbdisplay erleichtert die Steuerung beim Bersten. Der Einzug erfolgt vollautomatisch auf Knopfdruck oder manuell mittels Fingerjoystick und Bedienungselementen. Druck, Einzugskraft und Sensoren werden auf dem Farbdisplay jederzeit angezeigt.



DRUCKSENSOREN

Drucksensoren überwachen den Vorschub sowie die Klemmkraft. Die Endanschläge ermöglichen das Messen der Position von Gestänge und Klemmbacken.



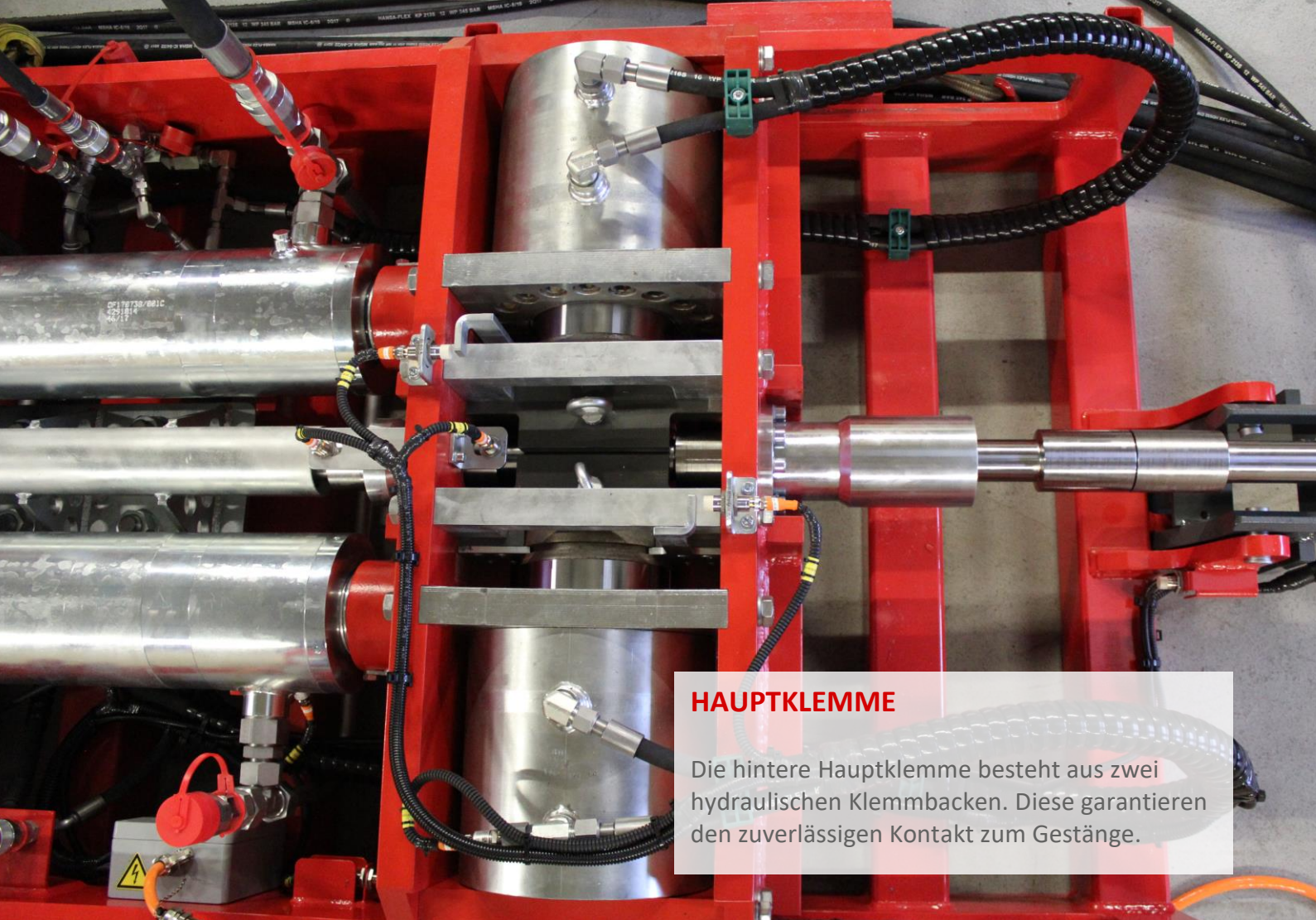
GESTÄNGESCHRAUBASSISTENT

Beim Einschub und Einzug werden die Gestänge vollautomatisch zusammenschraubt. Als Schraubhilfe dient ein Hebelsystem mit Gegendruckrollen. Dies erleichtert die Bedienung erheblich.



KLINKE

Die vordere Klemmeinheit besteht aus einem mechanischen Klinkensystem. Dieses verhindert das Zurückfallen der Gestänge bei geöffneter Klemme.



HAUPTKLEMMME

Die hintere Hauptklemme besteht aus zwei hydraulischen Klemmböcken. Diese garantieren den zuverlässigen Kontakt zum Gestänge.

ROLLENFÜHRUNG

Die Klemmeinheit rollt beim Bersten schonend entlang der Lafette. Die Rollen sind leicht austauschbar und servicefreundlich.



Grosser Ölkühler mit 32 kW
Kühlkapazität



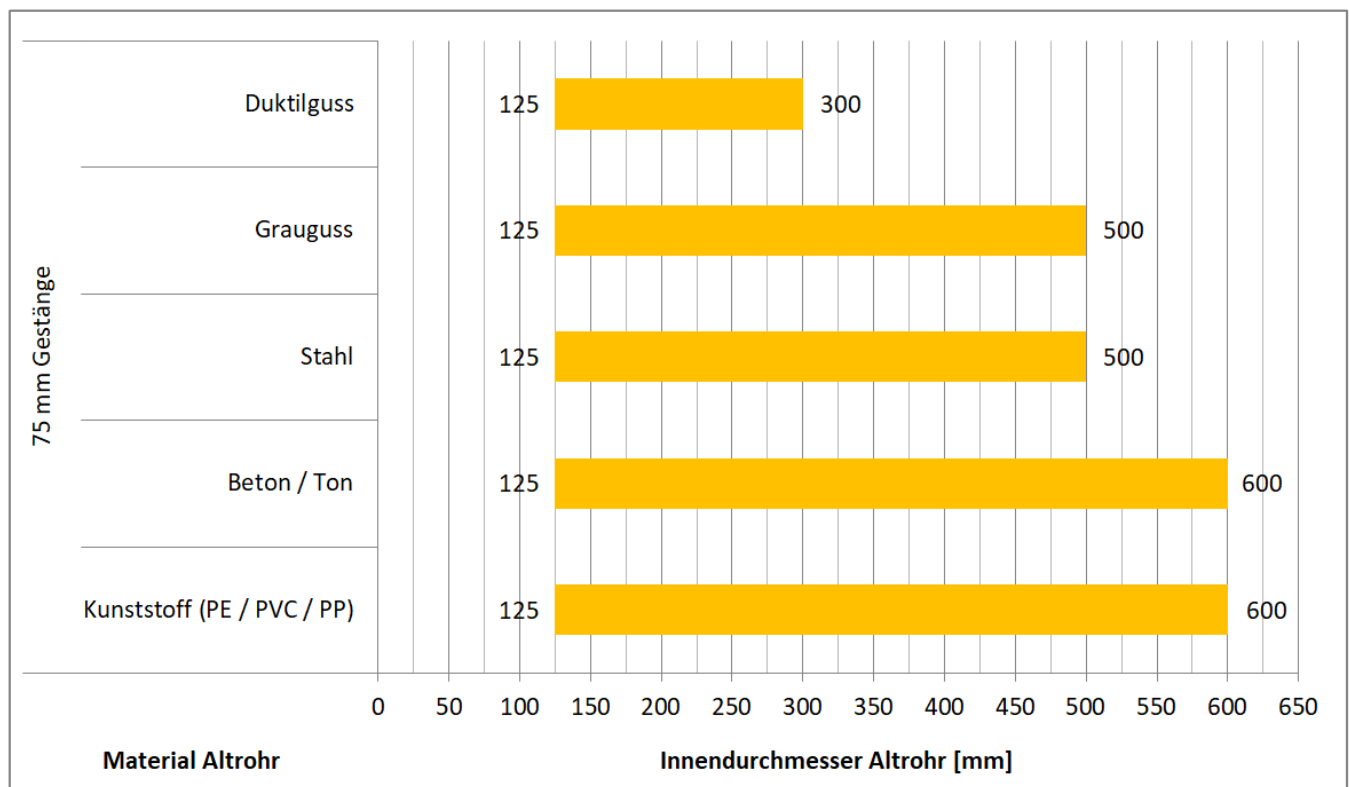
Das Aggregat kann mit dem Stapler oder
an den vier Anschlagpunkten angehoben
werden.

JOHN DEERE AGGREGAT

Die X 1000 wird durch einen leistungsstarken **JOHN DEERE** Motor mit 142 PS Leistung angetrieben. Es besitzt zwei unabhängige Kreisläufe.

Der erste Kreislauf dient für den Vorschub, der zweite Kreislauf für das Klemmen, den Eilgang sowie den Schraubassistenten.

EINSATZDIAGRAMM X 1000



TERRA-EXTRACTOR X 1000

Technische Daten

LAFETTE X 1000

Zugkraft bei 250 bar	1'000 kN (100 to)
Altrohr	ø 100-600 mm
Neurohr	bis ø 600 mm
Länge	bis zu 250 m
Einzugsgeschwindigkeit	96 m/h (1.6 m/min)
Max. Betriebsdruck	250 bar
Gestänge, Länge	0.86 m
Gestänge, Durchmesser	ø 75/51 mm
Gestänge, Gewicht	22 kg
Dimensionen L x B x H	2.4 x 1.3 x 0.6 m
Gewicht	2'125 kg

ABSTÜTZZUBEHÖR

Dimensionen L x B x H (Frontplatte)	0.25 x 1.30 x 0.95 m
Dimensionen L x B x H (Frontbox)	1.7 x 1.2 x 0.9
Gewicht (Frontplatte)	660 kg
Gewicht (Frontbox)	370 kg

ANTRIEBSAGGREGAT

Diesel-Aggregat JOHN DEERE, Tier 4 interim, Euro 3B	142 PS (104 kW)
Diesel-Aggregat PERKINS, Tier 3, Euro 3A	132 PS (97 kW)
Motordrehzahl, Leerlauf	900 U/min
Motordrehzahl, Vollgas	2'000 U/min
Dieserverbrauch	80 ltr je 8 h
1. Hydraulikkreislauf: Vorschub	180 ltr/min @ 250 bar
2. Hydraulikkreislauf: Klemmen, Eilgang, Gestänge schrauben	120 ltr/min @ 250 bar
Dieseltank	160 ltr
Hydrauliköltank	140 ltr
Kühlleistung	32 kW
Betriebsspannung	12 V
Dimensionen L x B x H	2.6 x 1.2 x 1.8 m
Gewicht	1'850 kg

* 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 Aufweitkone, 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.