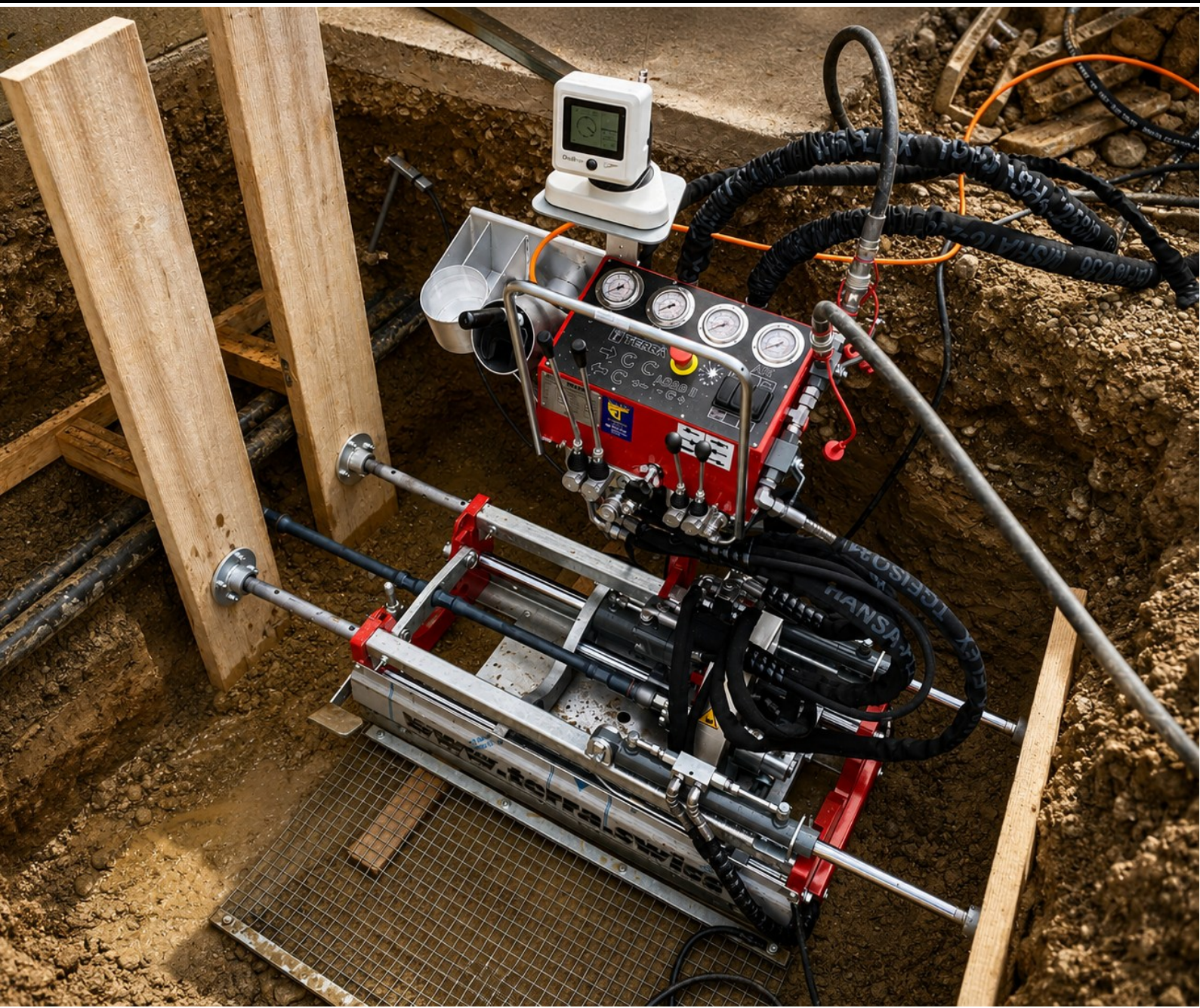


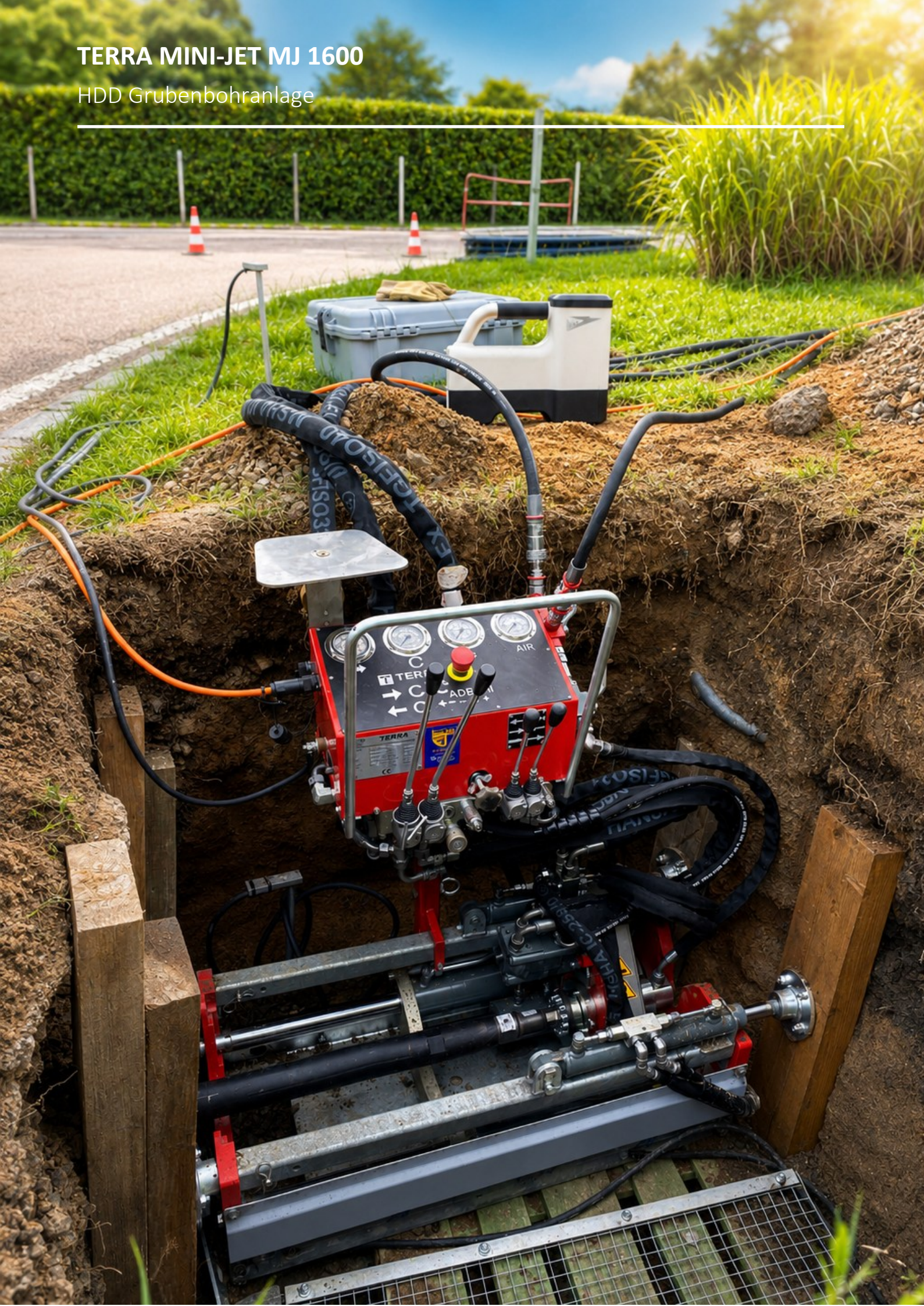
Grubenbohranlage
TERRA MINI-JET MJ 1600

SWISS MADE



TERRA MINI-JET MJ 1600

HDD Grubenbohranlage



KLEIN, KOMPAKT, LEISTUNGSSTARK

Die Kompakt-Bohranlage **TERRA MINI-JET MJ 1600** ist eine der leistungsstärksten und produktivsten Grubenbohranlage, die heute weltweit angeboten wird. Ausgestattet mit einem 57 PS starkem HATZ Diesel Motor leistet der **MJ 1600** bis zu **60 kN (6 t) Zug- und Schubkraft** sowie **1.600 Nm Drehmoment**. Mit einer Spülmenge von 52 l/min bei max. Spüldruck von 55 bar können so Bohrkanäle bis 300 mm über Längen bis 50 m hergestellt werden. Optional werden sogar 95 l/min angeboten. Mit dem reduzierten Geräuschpegel und dem reduzierten Dieserverbrauch ist die Maschine ideal für städtische Gebiete mit beengten Platzverhältnissen. Die Maschine hat zudem einen kleinen Fussabdruck und eine schnelle Installationszeit.

15 M BIEGERADIUS, ERSTKLASSIGE BOHRSTANGEN

Mit den einteiligen Bohrstangen (L=0.5 m), die aus einem einzelnen Rohling aus hochwertigem Stahl hergestellt werden, können **minimale Biegeradien von 15 m** erreicht werden. Es sind keine kritischen Schweissnähte vorhanden.



TERRA MINI-JET MJ 1600

HDD Grubenbohranlage

VIELSEITEIGE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Der MINI-JET steht für eine moderne, effiziente und umweltschonende Verlegung von Gas-, Wasser- und Stromleitungen. Sowohl in urbanen Gebieten mit begrenztem Platzangebot als auch in ländlichen Regionen ermöglicht das System massgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen. Durch die grabenlose Bauweise werden Oberflächen geschont, Bauzeiten verkürzt und die Auswirkungen auf Anwohner, Verkehr und Umwelt auf ein Minimum reduziert.



TERRA MINI-JET MJ 1600

HDD Grubenbohranlage

VERSPANNZYLINDER

Dank der kompakten Bauweise passt der MINI-JET in eine Baugrube mit lediglich 1.3 m Länge. Die Maschine wird bequem mit der Hebevorrichtung in die Grube abgelassen und mit vier Zylindern hydraulisch in der Grube verspannt. Die eingebauten Rückschlagventile stellen sicher, dass die Anlage stabil in der Grube fixiert wird.

HYDRAULIKZYLINDER (PATENTIERT)

Der Vorschub und Einzug des Antriebsschlittens erfolgt über einen teleskopierenden 4-fach-Zylinderantrieb. Das robuste Hydrauliksystem stellt in beiden Bewegungsrichtungen die volle Antriebskraft von 6 t (60 kN) bereit. Auf einen verschleissintensiven Kettenzug, wie er bei vielen vergleichbaren Maschinen verwendet wird, kann daher verzichtet werden.

TERRA MINI-JE MJ 1600

HDD Grubenbohranlage



MISCH- UND PUMPSTATION MIT 1x ODER 2x 1.1000 L TANK

Die Misch-und Pumpstation versorgt die Grubenbohranlage schnell und zuverlässig mit Spülflüssigkeit. Insgesamt stehen der Bohranlage 52 l/min zur Verfügung, optional sogar 95 l/min. Die leistungsstarke Mischpumpe wälzt die Spülflüssigkeit im 1.100 l um, die Hochdruckpumpe fördert sie zuverlässig zum Bohrkopf der TERRA-Grubenbohranlage. Es kann optional ein zweiter Frischwassertank hinzugefügt werden.

Aufgrund ihrer kompakten Bauweise können die Misch-Pumpstationen platzsparend auf einem LKW transportiert und installiert werden. Auch der Tank kann mit einem Hubstapler oder an vier oben liegenden Anschlagpunkten von einem Bagger bzw. Kran angehoben werden.



HATZ DIESEL AGGREGAT MIT 57 PS

Das Hatz-Diesellaggregat mit **57 PS (42 kW)** bildet das Herzstück der Anlage und versorgt sowohl die Grubenlafette als auch die Misch-Pumpstation zuverlässig mit Energie. Dank seiner robusten Bauweise und hohen Leistungsreserve gewährleistet es einen störungsfreien Betrieb auch unter anspruchsvollen Baustellenbedingungen. Die Kombination aus Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit und hoher Betriebssicherheit macht das Aggregat zur idealen Antriebseinheit für anspruchsvolle Horizontalbohrarbeiten.

TERRA MINI-JET MJ 1600

Technische Daten

	METRISCH	IMPERIAL (U.S.)
BETRIEB		
Zug- und Schubkraft	60 kN (6 t)	13,000 lbs
Drehmoment	1.600 Nm	1,180 ft.lbs
Drehzahl	150 U/min	150 rpm
Schlittengeschwindigkeit	14 m/min	46 ft/min
MOTORDATEN		
Motor Typ	Hatz 3H50TICD	Hatz 3H50TICD
Leistung	42 kW	57 PS
Treibstoff	Diesel	Diesel
Motor Drehzahl	2.300 U/min	2,300 rpm
SPÜLFLÜSSIGKEIT		
Spülmenge	52 l/min	14 gpm
Spüldruck	55 bar	800 psi
Mischerleistung	800 l/min	210 gpm
BOHRSTANGE		
Länge	0.5 m	1.6 ft
Durchmesser	ø 40/30 mm	ø 1.6"/1.2"
Verlegeradius	15 m	49 ft
Gewicht	3 kg	6.6 lbs
ABMESSUNGEN		
Grubenlafette	1.2 x 0.6 x 1.3 m	4.0 x 2.0 x 4.0 ft
Hydraulikaggregat	1.4 x 0.9 x 1.6 m	4.5 x 3.0 x 5.0 ft
Misch- und Pumpstation	1.5 x 0.8 x 1.0 m	5.0 x 2.5 x 3.5 ft
GEWICHT		
Grubenlafette	390 kg	860 lbs
Hydraulikaggregat	490 kg	1,080 lbs
Misch- und Pumpstation	210 kg	463 lbs

* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.

TERRA – immer eine Bohrung voraus!



HOCHWERTIGE WERKZEUGE

Bohrwerkzeuge sind Vertrauenssache. Für unterschiedliche Boden- und Felsverhältnisse existiert eine breite Palette an hochwertigen Bohrkronen und Räumern.



UMAG ORTUNGSSYSTEME

TERRA ist offizieller Händler von Underground Magnetics. Mit dem neuen Ortungssystem MAG X GEO kann der Bohrtrassenverlauf zentimetergenau geortet werden.



MISCHSTATION

Die Mischstationen aus dem Hause TERRA ermöglichen ein schnelles Anmischen der Spülflüssigkeit. Sie sind leise, effizient und weisen ein hohes Fassungsvermögen auf.



SERVICE UND KUNDENDIENST

Zufriedene Kunden, Schweizer Qualität und ein servicefreundlicher Aufbau machen die TERRA Spülbohranlagen zu weltweiten Spitzenreitern ihrer Klasse.