

Grubenbohranlage TERRA-PIT DJ 18

SWISS MADE



TERRA-PIT DJ 18

HDD Grubenbohranlage



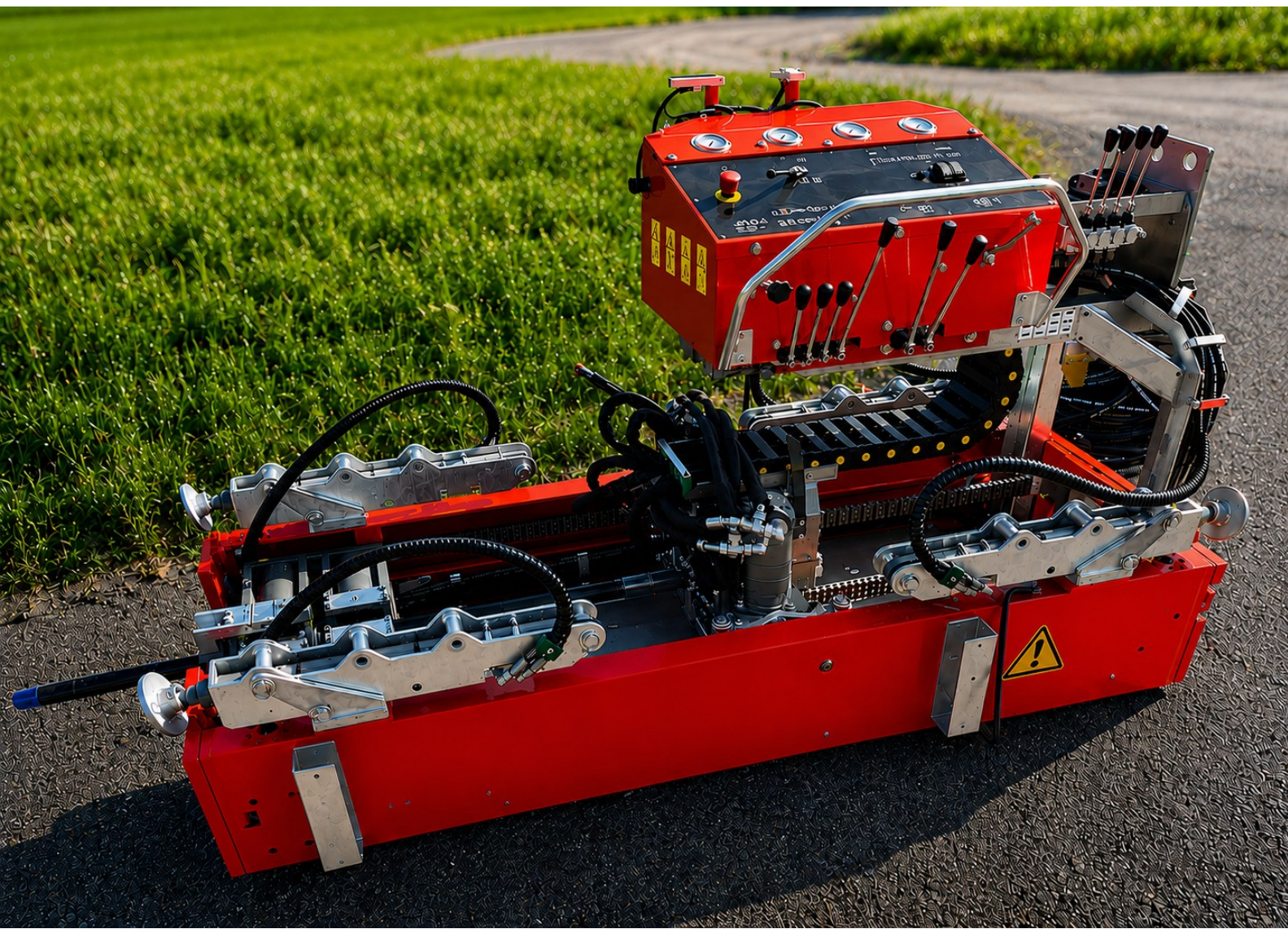
KOMPAKT, KRÄFTIG, LEISTUNGSSTARK

Die **TERRA-PIT DJ 18** gehört zu den leistungstärksten und produktivsten Kompakt-Bohranlagen ihrer Klasse. Entwickelt für anspruchsvolle Horizontalbohrungen auf engstem Raum, kombiniert sie maximale Leistung mit kompakten Abmessungen und hoher Wirtschaftlichkeit.

Angetrieben von einem zuverlässigen **75 PS HATZ-Dieselmotor** erzeugt die **DJ 18 PIT** eine Zug- und Schubkraft von bis zu **80 kN (8 t)** sowie ein Drehmoment von **3.000 Nm**. Mit einem Spülvolumen von **95 l/min** und einem maximalen Spüldruck von 70 bar können – abhängig von den Bodenverhältnissen – Bohrkanäle mit Durchmessern von bis zu 420 mm und Längen von bis zu 150 m realisiert werden.

ALS KURZ- UND LANGVERSION ERHÄLTlich

Die Maschine ist in einer Kurzversion (L=2.0 m) und einer Langversion (L=2.5 m) erhältlich. Mit einer Breite von lediglich 0.9 m passt sie auch in kompakte Gruben. Mit dem reduzierten Geräuschpegel und dem reduzierten Dieselverbrauch ist die Maschine ideal für städtische Gebiete mit beengten Platzverhältnissen. Die Maschine hat zudem einen kleinen CO₂-Fussabdruck und eine schnelle Installationszeit.



TERRA-PIT DJ 18

HDD Grubenbohranlage

ROHREINZUG BIS IN DIE GRUBE

Die Losbrechvorrichtung kann nach hinten versetzt werden. Aufweitkopf und Neuohrkönnen so bis in die Arbeitsgrube hineingezogen und demontiert werden.

ABSTÜTZSTREBEN

Vier Abstützstreben verspannen die DJ 18 PIT in der Arbeitsgrube und sorgen für eine schnelle Installationszeit.

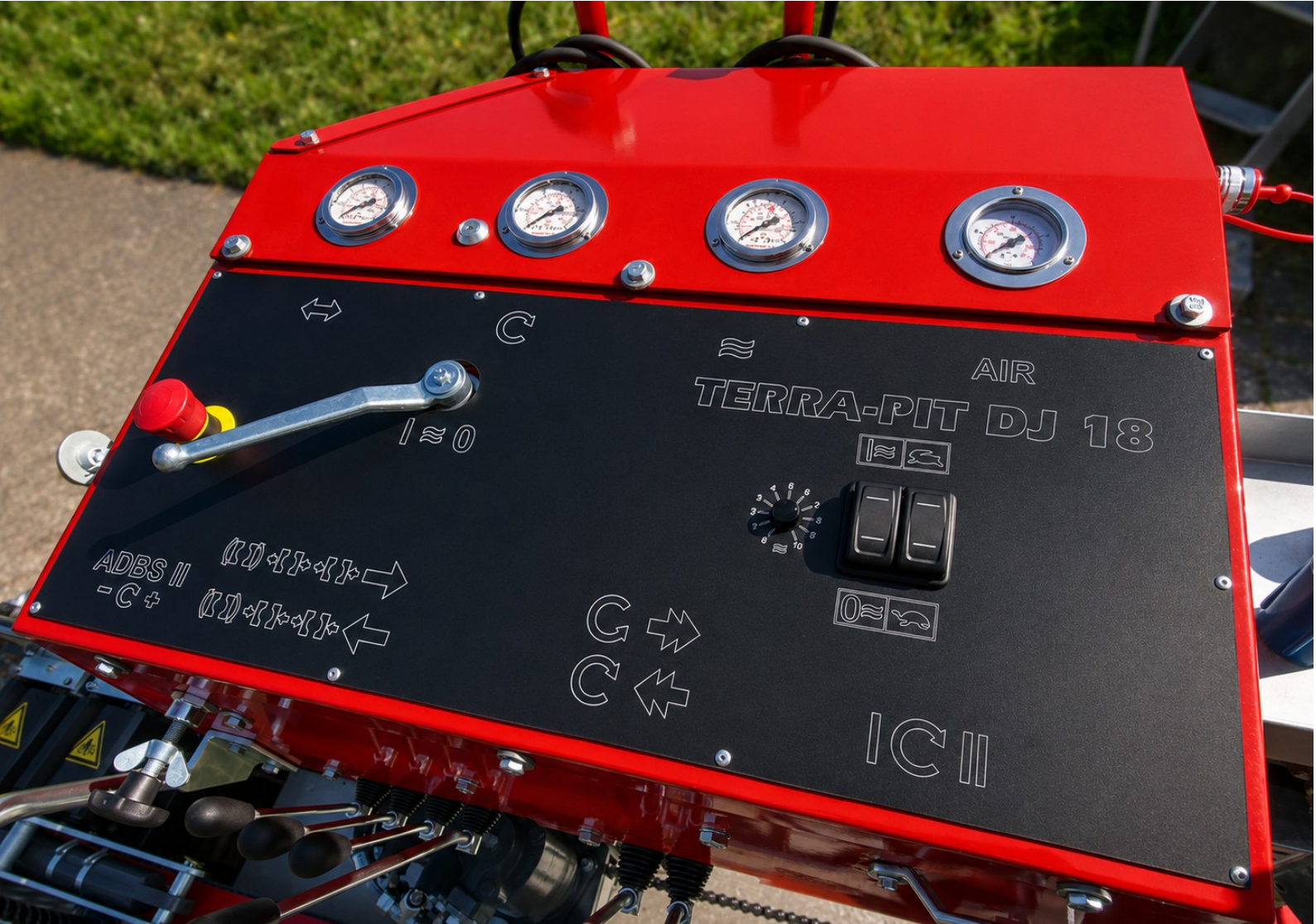
TERRA-PIT DJ 18

HDD Grubenbohranlage



HOCHWERTIGE BOHRSTANGEN

Die hochwertigen Bohrstangen ermöglichen einen minimalen Biegeradius von 31 m und bieten damit optimale Voraussetzungen für präzise Bohrungen. Bei der Kurzversion kommen Bohrstangen mit einer Länge von 1.0 m zum Einsatz, während die Langversion mit 1.5 m langen Bohrstangen ausgestattet ist.



ÜBERSICHTLICHES BEDIENPULT

Das ergonomisch gestaltete Bedienpult überzeugt durch eine klare und übersichtliche Anordnung aller Bedienelemente. Sämtliche Funktionen der Bohranlage sind intuitiv erreichbar und ermöglichen eine komfortable sowie präzise Maschinensteuerung.

Die integrierte elektrische Regelung der Spülflüssigkeit erfolgt stufenlos über ein Potentiometer, wodurch sich Spülmenge und Bohrleistung optimal an die jeweiligen Bodenverhältnisse anpassen lassen. Für den Anschluss eines Ortungsmonitors ist serienmässig ein 12-Volt-Anschluss integriert.

Zur Erhöhung der Arbeitssicherheit ist die Grubenlafette mit einem Stromschlagalarm inklusive Tester und Erdungsstab ausgestattet. Dadurch werden potenzielle Gefahren durch unterirdische Stromleitungen frühzeitig erkannt und die Sicherheit auf der Baustelle erhöht.



HATZ DIESEL AGGREGAT DJ 18 PIT

Der **DJ 18 PIT** ist mit einem **75 PS** starken HATZ Diesel Motor ausgestattet. Das leistungsfähige Aggregat überzeugt durch hohe Zuverlässigkeit, geringen Kraftstoffverbrauch und niedrige Emissionswerte. Die Motordrehzahl lässt sich stufenlos zwischen Leerlauf und Vollgas regulieren und ermöglicht so eine optimale Anpassung an die jeweiligen Bohrbedingungen.



MISCH- UND PUMPSTATION MPS DJ 18

Die MPS DJ 18 wurde speziell für den Einsatz mit der **TERRA-PIT DJ 18** entwickelt und gewährleistet eine zuverlässige Versorgung mit hochwertiger Bohrspülung. Mit einer Mischleistung von bis zu **800 l/min** und einer leistungsstarken FMC-Pumpe mit **95 l/min** Förderleistung bietet sie optimale Voraussetzungen für effiziente HDD-Bohrungen.

TERRA-PIT DJ 18 + DJ 18L

Technische Daten

	METRISCH	IMPERIAL (U.S.)
BETRIEB		
Zug- und Schubkraft	80 kN (8 t)	18,000 lbs
Drehmoment	3.000 Nm	2,215 ft.lbs
Drehzahl	135 U/min	135 rpm
Schlittengeschwindigkeit	18 m/min	59 ft/min
MOTORDATEN		
Motor Typ	Hatz 3H50TICD	Hatz 3H50TICD
Leistung	55 kW	75 PS
Treibstoff	Diesel	Diesel
Motor Drehzahl	2.300 U/min	2,300 rpm
SPÜLFLÜSSIGKEIT		
Spülmenge	95 l/min	25 gpm
Spüldruck	70 bar	1,015 psi
Mischerleistung	800 l/min	210 gpm
BOHRSTANGE		
Länge (Kurz- /Langversion)	1.0 m / 1.5 m	3.3 ft / 4.9 ft
Durchmesser	ø 57/51 mm	ø 2.2"/2.0"
Verlegeradius	31 m	102 ft
Gewicht (Kurz- /Langversion)	10 kg / 15 kg	22 lbs / 33 lbs
ABMESSUNGEN		
Grubenlafette (Kurz- /Langversion)	2.0 / 2.5 x 0.9 x 1.3 m	6.5 / 8.2 x 3 x 4.5 ft
Hydraulikaggregat	2.1 x 1.1 x 1.7 m	7.0 x 3.5 x 5.5 ft
Misch- und Pumpstation	1.5 x 0.8 x 1.0 m	5.0 x 2.5 x 3.5 ft
GEWICHT		
Grubenlafette (Kurz- /Langversion)	1.300 kg / 1.400 kg	2,870 lbs / 3,085 lbs
Hydraulikaggregat	850 kg	1,875 lbs
Misch- und Pumpstation	205 kg	450 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.