

HDD Grubenbohranlage  
TERRA-PIT DJ 18 + DJ 18L

Swissmade



# TERRA-PIT DJ 18 + DJ 18L

HDD Grubenbohranlage



## KOMPAKT, KRÄFTIG, LEISTUNGSSTARK

Der **TERRA-PIT DJ 18** ist die leistungsstärkste und produktivste Kompakt-Bohranlage, die heute weltweit angeboten wird. Ausgestattet mit einem 75 PS starkem HATZ Diesel Motor leistet der **DJ 18 PIT** bis zu 8 Tonnen Zug- und Schubkraft sowie 3'000 Nm Drehmoment. Mit seinen 95ltr/min Spülvolumen und dem maximalen Spüldruck von 70 bar können so Bohrkanäle bis 420 mm über Längen bis 150 m hergestellt werden (untergrundsabhängig).

## ALS KURZ- UND LANGVERSION ERHÄLTlich

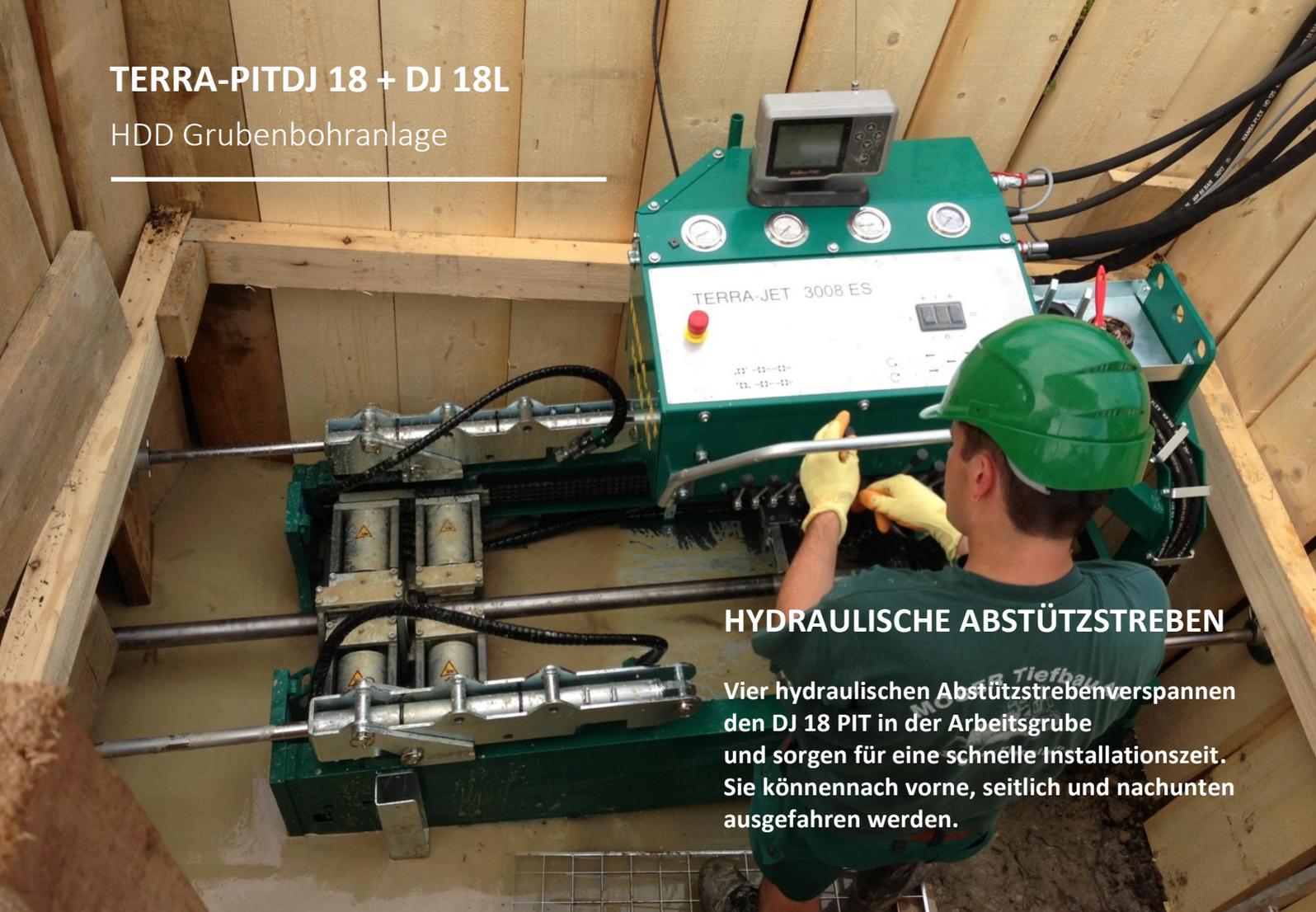
Die Maschine ist in einer Kurzversion (L=2.0 m) und einer Langversion (L=2.5 m) erhältlich. Mit einer Breite von lediglich 0.9 m passt sie auch in kompakte Gruben. Mit dem reduzierten Geräuschpegel und dem reduzierten Dieserverbrauch ist die Maschine ideal für städtische Gebiete mit beengten Platzverhältnissen. Die Maschine hat zudem einen kleinen CO<sub>2</sub>-Fussabdruck und eine schnelle Installationszeit. Das optionale Fahrwerk ist teleskopierbar von 0.8 m bis 1.2 m.



# TERRA-PITDJ 18 + DJ 18L

HDD Grubenbohranlage

---



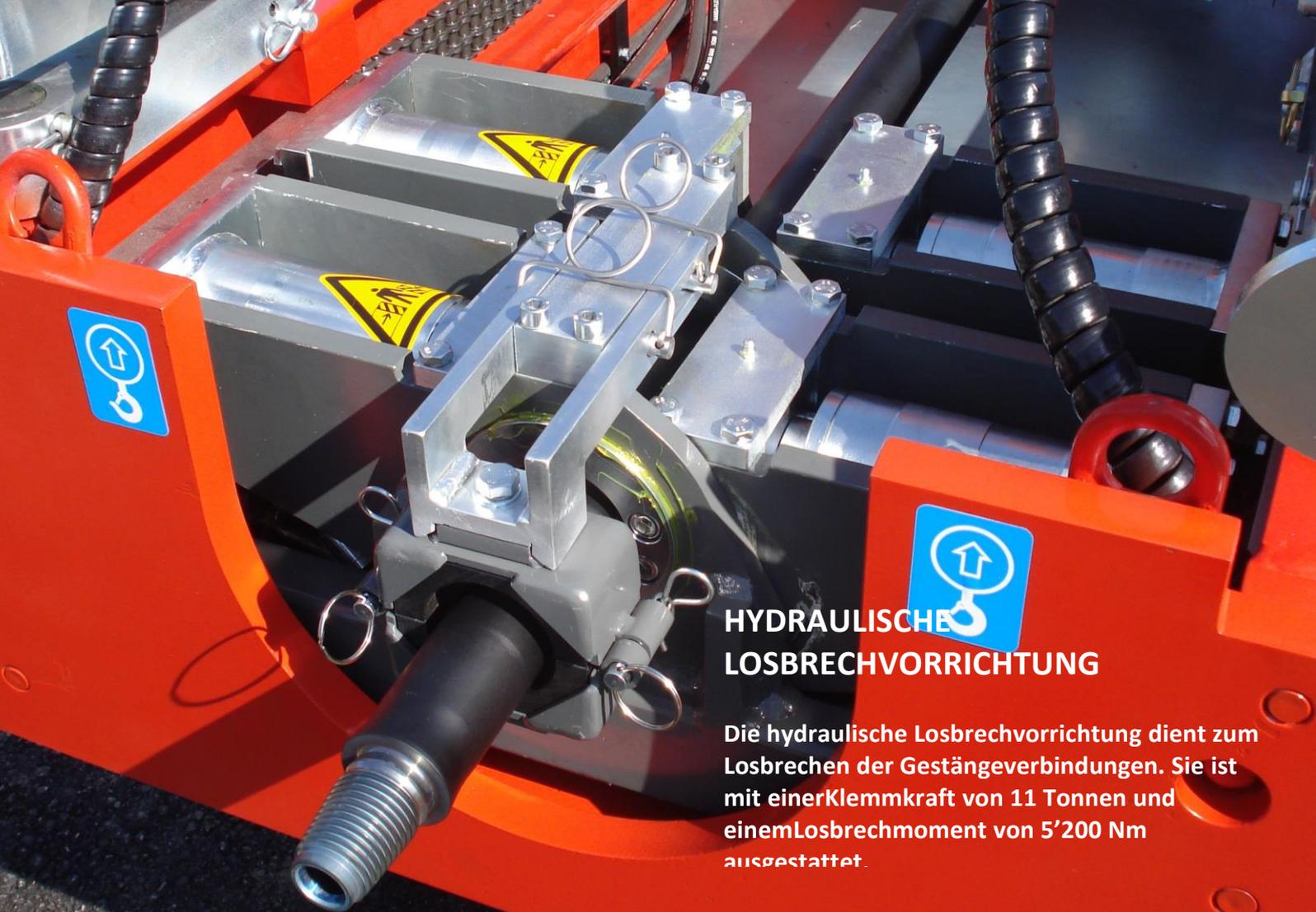
## HYDRAULISCHE ABSTÜTZSTREBEN

Vier hydraulischen Abstützstreben verspannen den DJ 18 PIT in der Arbeitsgrube und sorgen für eine schnelle Installationszeit. Sie können nach vorne, seitlich und nach unten ausgefahren werden.



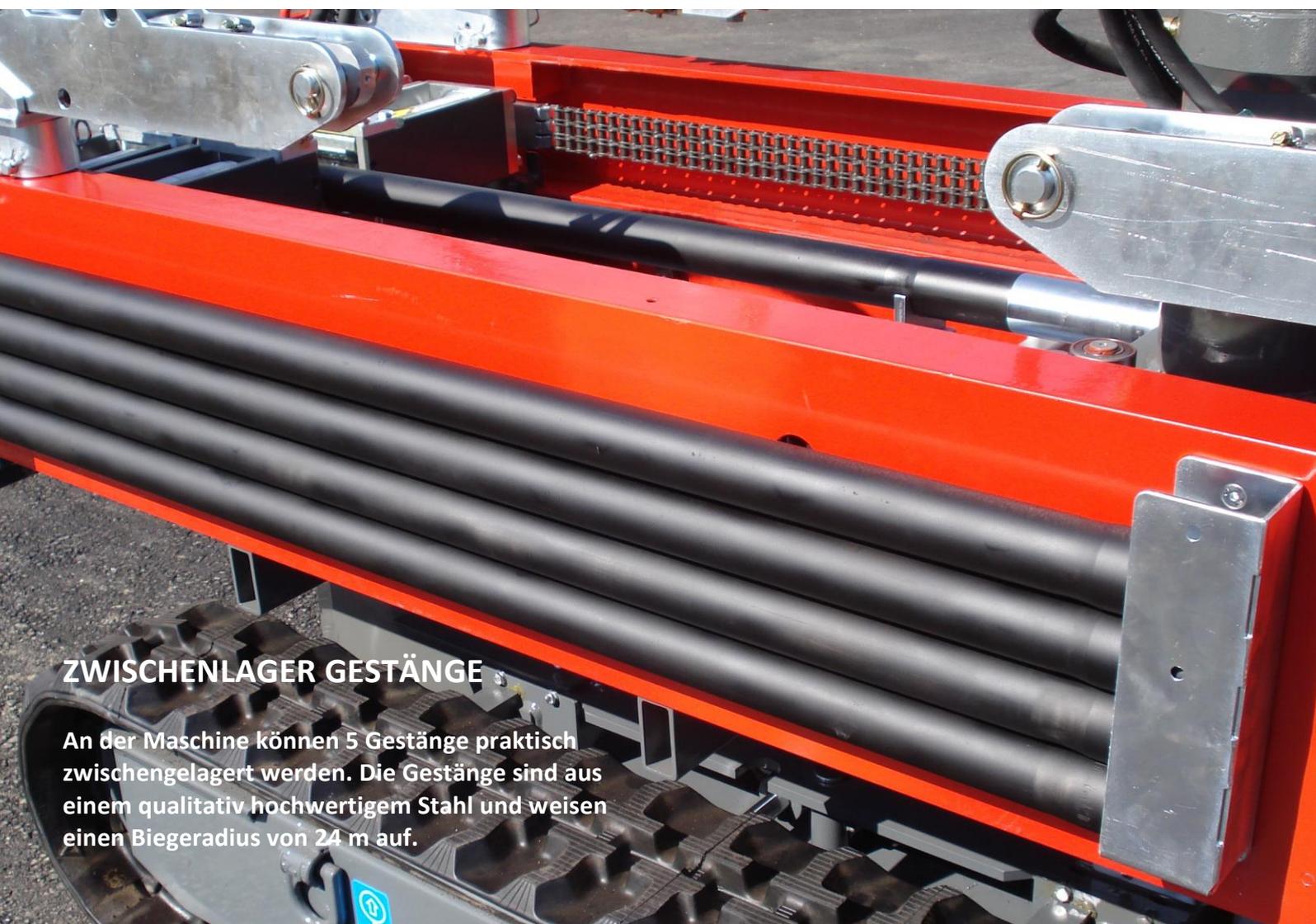
## ROHREINZUG BIS IN DIE GRUBE

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



## HYDRAULISCHE LOSBRECHVORRICHTUNG

Die hydraulische Losbrechvorrichtung dient zum Losbrechen der Gestängeverbindungen. Sie ist mit einer Klemmkraft von 11 Tonnen und einem Losbrechmoment von 5'200 Nm ausgestattet.



## ZWISCHENLAGER GESTÄNGE

An der Maschine können 5 Gestänge praktisch zwischengelagert werden. Die Gestänge sind aus einem qualitativ hochwertigem Stahl und weisen einen Biegeradius von 24 m auf.



## ÜBERSICHTLICHES BEDIENPULT

Alle Komponenten des Bedienpult sind übersichtlich angeordnet. Die integrierte elektrische Regelung der Spülflüssigkeit erfolgt am Bedienpult. Für den Ortungsmonitor ist ein 12 Volt Anschluss eingebaut. Die Grubenlafette ist mit einem Stromschlagalarm inkl. Tester und Erdungsstab ausgestattet.

## FLUID-FELSBOHRUNGEN

Der **DJ 18 PIT** lässt sich mit einem Fluid-Felsbohrhammer ausstatten. Damit können auch Bohrungen in Fels sowie in Mischböden durchgeführt werden. Der optionale Druckluftanschluss für den TERRA-ROCK Fluid-Felsbohrhammer ist im Bedienpult integriert.

## HYDRO-KETTEN-ANTRIEB

Der Vorschub und Einzug des Antriebsschlittens erfolgt über einen Hydro-Ketten-Antrieb. Die zwei Antriebsketten sind fix mit der Grubenlafette montiert. Die zwei Motoren wandern entlang der Kette. Dies ist verlustfrei, robust und kraftvoll. Dadurch wird in beide Richtungen die volle Kraft von 8 Tonnen übertragen und der höchste Wirkungsgrad erreicht.



Anschlussbox mit Niveauanzeige für Diesel- und Hydraulikölstand

### HATZ DIESEL AGGREGAT

Der DJ 18 PIT ist mit einem 75 PS starken HATZ Diesel Motor Euro Stufe 5 ausgestattet. Die Motordrehzahl ist stufenlos zwischen Leerlauf und Vollgasverstellbar.

Dank der zwei getrennten Kreisläufe für Vorschub und Drehen können das maximale Drehmoment und die maximale Einzugskraft gleichzeitig abgerufen werden.

Grosser Ölkühler mit 21 kW Leistung

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



### Misch- und Pumpstation

Der Tank mit Bodenspülung sorgt für eine optimale Durchwirbelung, damit sich kein Bentonit absetzen kann. Standardmässig als 2'000 ltr Variante verfügbar, optional mit 4'000 ltr.

# TERRA-PIT DJ 18 + DJ 18L

## Technische Daten

BOHRLAFETTE	Kurzversion (DJ 18 PIT)	Langversion (DJ 18L PIT)
Zug- und Bohrkraft	80 kN (8 to)	80 kN (8 to)
Drehmoment, maximal	3'000 Nm	3'000 Nm
Drehzahl der Bohrgestänge, 1. Gang	135 U/min @ 2'000 Nm	135 U/min @ 2'000 Nm
Drehzahl der Bohrgestänge, 2. Gang	90 U/min @ 3'000 Nm	90 U/min @ 3'000 Nm
Bohrgeschwindigkeit, Eilgang	17.5 m/min	17.5 m/min
Bohrgeschwindigkeit, unter Last	8 m/min	8 m/min
Aufweitdurchmesser, maximal *	420 mm	420 mm
Bohrlänge, maximal*	100 m	150 m
Bohrgestänge, Länge	1.0 m	1.5 m
∅ der Bohrgestänge	∅ 57/54 mm	∅ 57/54 mm
Verlegeradius, minimal	24 m	24 m
Dimensionen L x B x H	2.00 x 0.90 x 1.25 m	2.50 x 0.90 x 1.25 m
Gewicht	1'300 kg	1'400 kg

ANTRIEBSAGGREGAT	
Dieselaggregat HATZ Stufe 5 **	55 kW (75 PS)
1. Hydraulikkreislauf: Drehen	90ltr/min @ 210 bar
2. Hydraulikkreislauf: Vorschub	29 ltr/min @ 215 bar
3. Hydraulikkreislauf: Mischen + Pumpen	39 ltr/min @ 145 bar
Dieseltank	70 ltr
Hydrauliköltank	90 ltr
Dimensionen L x B x H	2.10 m x 1.10 m x 1.65 m
Gewicht	850 kg

MISCH- UND PUMPSTATION	
Mischerleistung	800 ltr/min
Spüvvolumen, max.	95ltr/min
Spüldruck, max.	70 bar
Tankvolumen	2'000 ltr
Dimensionen (ohne Tank) L x B x H	1.45 m x 0.75 m x 1.00 m
Gewicht (mit leerem Tank)	205 kg

\* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.

\*\* Motor mit integriertem Partikelfilter (Stufe 5, Stage 5)

## TERRA – immer eine Bohrung voraus!



### HOCHWERTIGE WERKZEUGE

Bohrwerkzeuge sind Vertrauenssache. Unterschiedliche Bodenverhältnisse erfordern eine breite Palette an Steuerköpfen und Räumern.



### DCI ORTUNGSSYSTEME

TERRA ist offizieller Händler von DCI. Mit den neuen Falcon Ortungssystemen können Sie auch schwierige Bohrungen mit hohen Interferenzen meistern.



### 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 weltweit sowie ein servicefreundlicher Aufbau machen die Spülbohranlagen von TERRA zu den Spitzenreitern ihrer Klasse.