

# TERRA-JACK Richtpressanlage Zubehörkatalog

Swiss made







## Richpressen, Verfahrenstechnik

TERRA-JACK 200 ..... 4 - 5



## Start- und Sicherheitszubehör

Wandflansch für Kellereinsatz, Grubenverbau ..... 6 - 7



## Presswerkzeuge

Pressstangen, Sondengehäuse, Pressspitzen ..... 8 - 9



## Aufweitzubehör

Aufweitkonusen und Aufweitsterne ..... 10



## Nachziehzubehör

Ziehköpfe, Ziehstrümpfe, Ketten und Schäkel ..... 11



## Ortungszubehör

Ortungssysteme, Sender und ZipLevel ..... 12



## Antriebsaggregat und Verbindungszubehör

Aggregat, Steuereinheit, Systembox ..... 13



## Servicezubehör

Komplett-Service für die grabenlose Technik ..... 14



## Weitere Produkte von TERRA

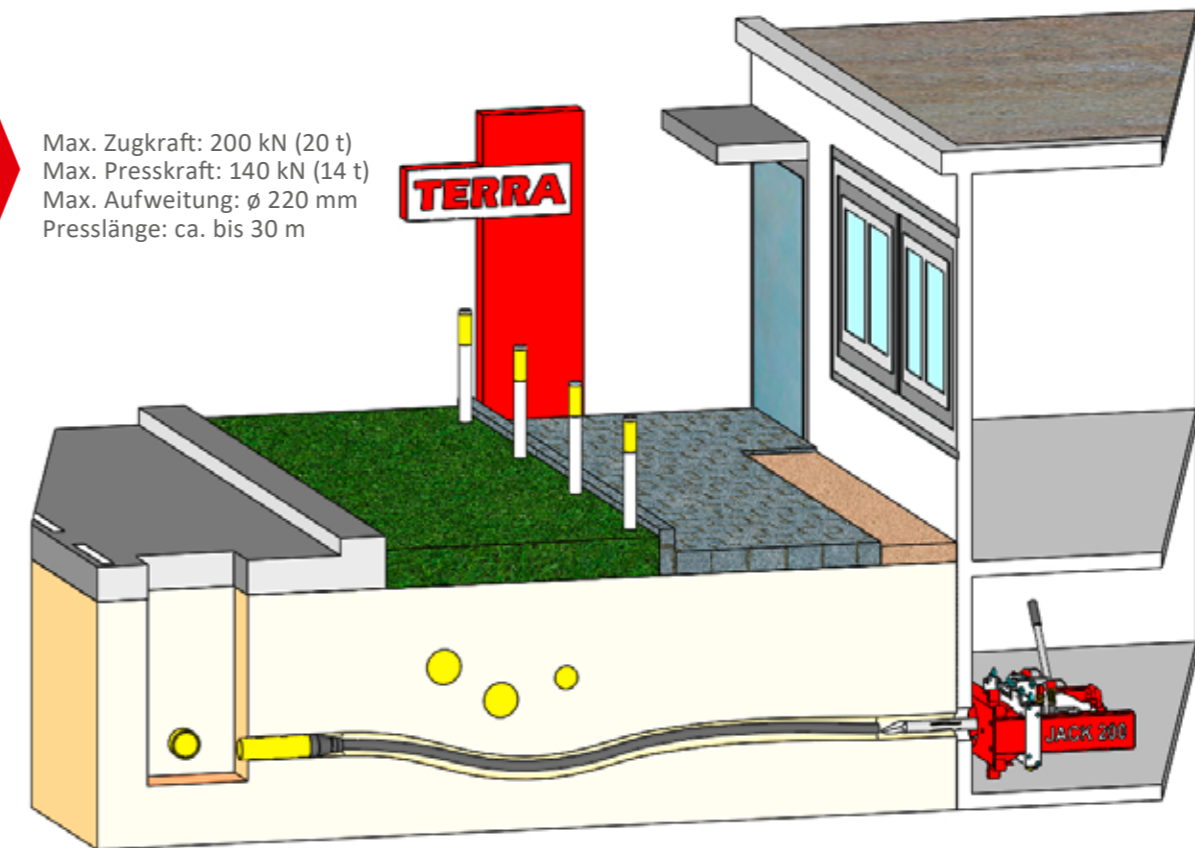
Die Welt der grabenlosen Bohrsysteme ..... 15



**Richtpressen mit dem TERRA-JACK 200**  
 Der TERRA-JACK 200 ist die ideale Maschine für kürzere gesteuerte Unterquerungen in verdrängbaren Böden mit anschließendem Rohreinzug. Insbesondere bei begrenzten Platzverhältnissen erweisen sich die geringe Baugröße, die einfache und schnelle Zerlegbarkeit in leicht transportierbare Komponenten sowie die Einsetzbarkeit von Kellern oder Baugruben aus als besonders effizient.



Max. Zugkraft: 200 kN (20 t)  
 Max. Presskraft: 140 kN (14 t)  
 Max. Aufweitung:  $\varnothing$  220 mm  
 Presslänge: ca. bis 30 m



**Die ideale Einsteigermaschine für den grabenlosen Leitungsbau**

Als typische Einsteigermaschine im grabenlosen Leitungsbau lässt sich die Richtpressanlage TERRA-JACK 200 bereits nach einer kurzen Einlernzeit vielseitig und erfolgreich für gesteuerte Pressungen einsetzen. Sie verfügt über eine Presskraft von 140 kN (14 t) und eine Zugkraft von 200 kN (20 t).

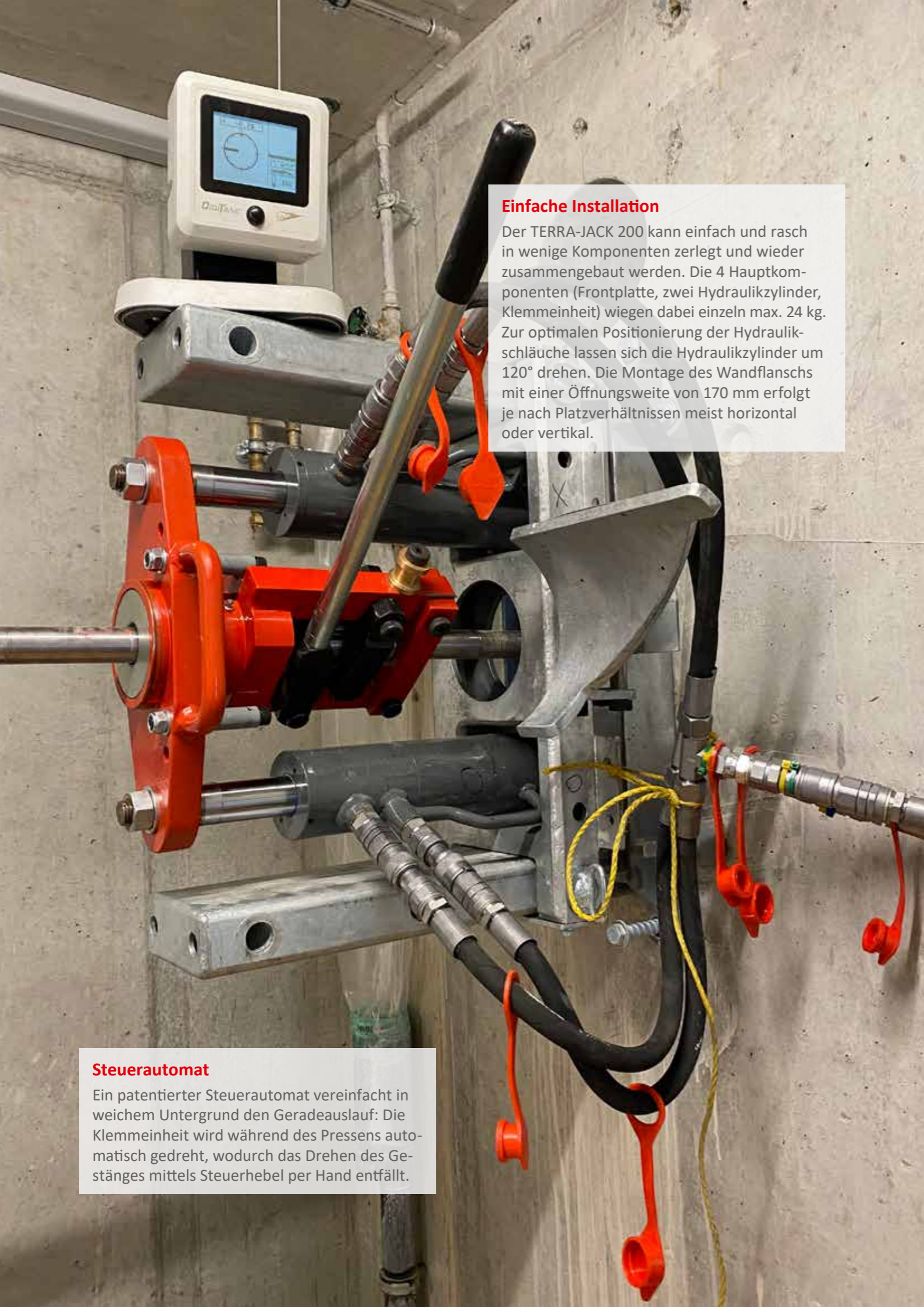
Seine typische Anwendung findet der TERRA-JACK 200 in den Bereichen Hausanschlüsse, Strassen- oder Gartenunterquerungen, wobei Presslängen von 30 m und mehr möglich sind. Mithilfe eines hinter der Pressspitze positionierten, ortbaren Senders erfolgt die gesteuerte Pilotpressung, wobei der minimale Radius der Pressstangen 25 m beträgt. Der Presskanal wird anschliessend bis zu einem maximalen Durchmesser von 220 mm aufgeweitet und das neue Kunststoffrohr eingezogen.

Angetrieben wird die Maschine über eine Hydraulikstation oder einen Minibagger.

**Die Vorteile der Richtpressanlage TERRA-JACK 200**

- 
**Trockenbohrung:**  
 Kein Bohrspülungseinsatz,  
 keine Bohrschlammentsorgung
- 
**Kellereinsatz:**  
 Wandmontage für Pressungen aus dem Keller
- 
**Einfache Handhabung:**  
 Zerlegbar in vier Hauptkomponenten,  
 leicht transportierbar
- 
**Grubeneinsatz:**  
 Verbau für Pressungen aus Baugruben





### Einfache Installation

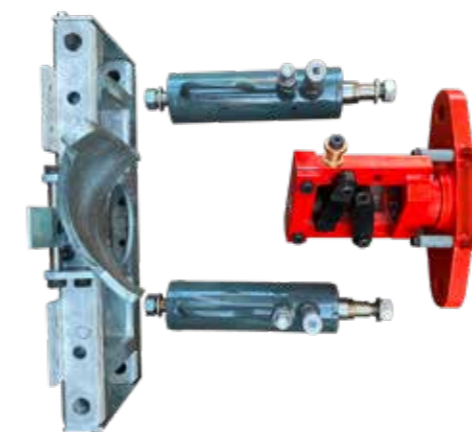
Der TERRA-JACK 200 kann einfach und rasch in wenige Komponenten zerlegt und wieder zusammengebaut werden. Die 4 Hauptkomponenten (Frontplatte, zwei Hydraulikzylinder, Klemmeinheit) wiegen dabei einzeln max. 24 kg. Zur optimalen Positionierung der Hydraulikschläuche lassen sich die Hydraulikzylinder um 120° drehen. Die Montage des Wandflanschs mit einer Öffnungsweite von 170 mm erfolgt je nach Platzverhältnissen meist horizontal oder vertikal.

### Steuerautomat

Ein patentierter Steuerautomat vereinfacht in weichem Untergrund den Geradeauslauf: Die Klemmeinheit wird während des Pressens automatisch gedreht, wodurch das Drehen des Gestänges mittels Steuerhebel per Hand entfällt.

### Zerlegbare Richtpressanlage

Der TERRA-JACK 200 ist aufgrund seiner Zerlegbarkeit und der hohen Zugkraft von 200 kN (20 t) die ideale Maschine, um aus dem Keller oder der Baugrube heraus Kunststoffrohre mit Durchmessern bis zu 160 mm zu verlegen. TERRA bietet dazu diverses Start- und Sicherheitszubehör an.



Richtpressanlage  
TERRA-JACK 200

### Wandflansch für Kellereinsatz

Der Wandflansch verfügt über mehrere Positionen zur Fixierung des TERRA-JACK 200. Für den Pressvorgang dient die vorderste, für den Einziehvorgang die hinterste Position. Somit können sämtliche Werkzeuge inkl. Ziehkopf und Rohr in den Keller gezogen werden. Eine Montageschablone zur Markierung der Bohrlochpositionen und spezielle Betonschrauben beschleunigen die Wandflanschmontage.



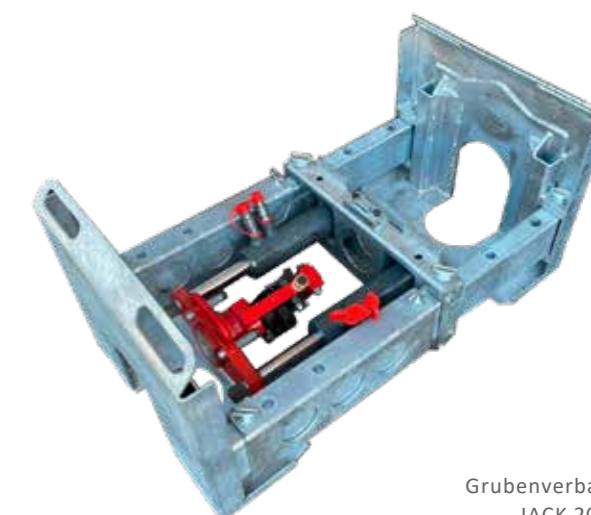
Wandflansch  
JACK 200

Artikel Nr.	Artikelname
1922.4000.00	TERRA-JACK 200
1922.4400.00	Wandflansch für Kellereinsatz
1922.4400.10	Montageschablone für Wandflansch
9901.1640.00	Betonschraube $\phi$ 16/L160
1922.8101.00	Akku-Schlagschrauber (1360 / 1900 Nm)

### Grubenverbau

Bei Anwendung des TERRA-JACK 200 in der Baugrube sorgt der zerlegbare Grubenverbau für eine flächige Verteilung der Press- und Zugkräfte.

Artikel Nr.	Artikelname
1922.4460.00	Grubenverbau JACK 200



Grubenverbau  
JACK 200





**Zielgenaue Pressungen**  
Die Richtpressung erfolgt mithilfe eines Senders, der sich in einem Gehäuse zwischen Pressspitze und erster Pressstange befindet. Er übermittelt die exakte Tiefe, Neigung und den Rollwinkel an das Empfangsgerät des Ortungssystems.



**Kunststoffrohre bis 160 mm Aussendurchmesser**  
Nach der Pilotpressung und Aufweitung mit Aufweitkonen können Rohre mit Aussendurchmessern bis 160 mm eingezogen werden.

### Pressstangen und Adapter

Die Presswerkzeuge für den TERRA-JACK 200 erfüllen höchste Qualitätsstandards, um auch schwierige Richtpressungen erfolgreich zu meistern. Die Pressstangen sind leicht und weisen einen minimalen Biegeradius von 25 m auf. Sie sind mit einem 6-Kant ausgestattet, um mit einem Schlag-schrauber rasch gelöst werden zu können.

Artikel Nr.	Artikelname
1922.5600.00	Pressstange ø 33/L 0.5
1922.5605.00	Pressstange ø 33/L 0.5/Schraube <sup>1)</sup>
1922.5900.00	Stangenbox (5x)
1922.4665.00	Abstreifer JACK 200
1921.5602.01	Schraub-Schutzkappe (pin)
1921.5603.01	Schraub-Schutzkappe (box)
1921.5615.00	Adapter für Zwischenaufweitung <sup>2)</sup>
1921.5610.00	Rohreinzugskupplung L210 <sup>3)</sup>
1921.5611.00	Rohreinzugskupplung L355 <sup>4)</sup>

- 1) mit Bohrung und Schraube, zum Zurückstossen der Aufweitlocke
- 2) zum Anschrauben von Pressstangen hinter dem Aufweitkonus
- 3) zum Anhängen der Kunststoffrohre an die Pressstangen hinter dem Aufweitkonus ø 60-100 mm
- 4) zum Anhängen der Kunststoffrohre an die Pressstangen hinter dem Aufweitkonus ø 115-220 mm



Adapter für Zwischenaufweitung

Pressstange mit 6-Kant für Winkelschrauber

Rohreinzugskupplung L210

### Sondengehäuse und Pressspitzen

Im Sondengehäuse befindet sich die Slim-Sonde zur Ortung der Pressspitze während der Pilotpressung. Es werden unterschiedliche Pressspitzen zum Steuern für verschiedenes Erdreich angeboten.

Artikel Nr.	Artikelname
1921.5100.00	Sondengehäuse ø 45/JACK-26pin <sup>5)</sup>
1921.5103.00	Sondengehäuse ø 45/API-30box <sup>5)</sup>
1921.5113.00	Sondengehäuse ø 53/API-30box <sup>6)</sup>
1921.5108.00	Verschleissstück API30pin/JACK26pin
1921.5102.00	Pressspitze 45/Standard
1921.5101.00	Pressspitze 45/aggresiv
1921.5111.00	Pressspitze 53/Standard
1921.5112.00	Pressspitze 53/aggresiv

- 5) für Slim-Sonde ø = 25.4 x 204 mm von DCI
- 6) für Sonde ø = 32 x 380 mm von Sense oder DCI



Sondengehäuse ø 45 mm für Slim-Sonde

Pressspitze 45 Standard

Pressspitze 45 aggressiv



## Aufweitkone und Aufweitsterne

### Aufweitzubehör

#### Aufweitkone

Nach erfolgter Pilotpressung werden Pressspitze und Sondengehäuse demontiert und durch einen Aufweitkonus ersetzt. Dieser weitet beim Einziehen des Gestänges den Presskanal auf und schützt den Ziehkopf mit darin befestigtem Kunststoffrohr vor nachfallendem Bodenmaterial. Je nach Untergrund können Aufweitkone bis zu  $\varnothing$  220 mm eingesetzt und Kunststoffrohre mit Aussendurchmessern bis 160 mm eingezogen werden.

Artikel Nr.	Artikelname	für PE-Rohre [mm]
1921.5210.01	Aufweitkonus 60	< 40
1950.5323.02	Aufweitkonus 80	< 50
1950.5320.01	Aufweitkonus 100	< 63
1950.5242.00	Aufweitkonus 115	< 75
1950.5245.02	Aufweitkonus 135	< 90
1950.5246.01	Aufweitkonus 160	< 110
1950.5246.05	Aufweitkonus 170	< 125
1950.5247.01	Aufweitkonus 195	< 140
1950.5248.01	Aufweitkonus 220	< 160

Aufweitkonus: Mindestens 10 % grösser als Aussendurchmesser des Neurohrs



Aufweitkonus  
100



Aufweitkonus  
135



Aufweitstern  
75



Aufweitstern  
145

#### Aufweitsterne

Aufweitsterne dienen der linienförmigen Vorschwächung und Auflockerung des Untergrunds. Sie erleichtern dadurch den Rohreinzug und werden vor den Aufweitkone montiert.

Artikel Nr.	Artikelname	für Aufweitkonus [mm]
1921.5310.00	Aufweitstern 75	AK 60
1921.5311.00	Aufweitstern 85	AK 80
1921.5312.00	Aufweitstern 95	AK 100
1921.5314.00	Aufweitstern 105	AK 115
1921.5316.00	Aufweitstern 125	AK 135
1921.5318.00	Aufweitstern 145	AK 160
1921.5319.00	Aufweitstern 160	AK 170
1921.5320.00	Aufweitstern 185	AK 195
1921.5322.00	Aufweitstern 245	AK 220

AK = Aufweitkonus

## Ziehstrümpfe und Ziehköpfe

### Nachziehzubehör

#### Schäkel und Kettenverbindungsglieder

Schäkel und Kettenverbindungsglieder dienen zum Verbinden der Aufweitkone mit den Ziehköpfen.

Artikel Nr.	Artikelname	Zugkraft [t]
1960.7004.00	Schäkel 3200	3.2
1960.7005.00	Schäkel 4750	4.8
1944.5549.00	Schäkel 8500	8.5
1960.7002.00	Schäkel 12000	12.0
1900.5360.00	Kettenverbindungsglied 10	12.5
1900.5362.00	Kettenverbindungsglied 13	20.0



Kettenverbindungsglied  
12.5 t



Schäkel  
4.75 t



Ziehstrumpf

#### Ziehstrümpfe

Ziehstrümpfe dienen zum Einziehen von Rohren mit kleineren Durchmessern. Sie sind bis DA 110 mm erhältlich.

Artikel Nr.	Artikelname	für PE-Rohre DA [mm]
1900.5503.08	Ziehstrumpf DA 15-20	15-20
1900.5503.10	Ziehstrumpf DA 20-25	20-25
1900.5503.20	Ziehstrumpf DA 25-30	25-30
1900.5504.00	Ziehstrumpf DA 30-40	30-40

Ziehstrumpf bis DA 110 mm auf Anfrage erhältlich

#### Ziehköpfe

Der Ziehkopf wird mit dem Kunststoffrohr verbunden. Die äussere Stützhülse verhindert das Aufweiten des Kunststoffrohrs beim Festklemmen. Die stabile Zugöse erlaubt Zugkräfte bis 250 kN (25 t).

Artikel Nr.	Artikelname	für PE-Rohre DA [mm]	Zugkraft [t]
1964.5501.00	Ziehkopf 032	32	0.6
1965.5503.00	Ziehkopf 040	40	1.0
1965.5505.00	Ziehkopf 050	50	1.6
1964.5511.00	Ziehkopf 050	50	11
1965.5507.00	Ziehkopf 063	63	11
1900.5512.01	Ziehkopf 072	72	11
1965.5509.00	Ziehkopf 075	75	11
1965.5511.00	Ziehkopf 090	90	11
1900.5516.00	Ziehkopf 092	92	11
1965.5520.00	Ziehkopf 110	110	25
1900.5520.01	Ziehkopf 112	112	25
1965.5515.00	Ziehkopf 125	125	25
1900.5523.00	Ziehkopf 132	132	25
1965.5517.00	Ziehkopf 140	140	25
1965.5519.00	Ziehkopf 160	160	25



Ziehkopf 110



Ziehköpfe, Set

### DCI-Ortungssysteme

TERRA ist offizieller DCI-Händler. Das Falcon-Ortungssystem ist das modernste für Ihre Richtpressanlage. Es besteht aus Sender, Empfänger und Monitor.

Artikel Nr.	Artikelname
1961.7130.00	Falcon F1 ohne Monitor
1961.7131.00	Falcon F1 mit Monitor FCD
1961.7132.00	Falcon F1 mit Monitor AF8
1961.7133.00	Falcon F1 mit Monitor AF10
1961.7150.00	Falcon F2+ mit Monitor FCD
1961.7151.00	Falcon F2+ mit Monitor AF8
1961.7152.00	Falcon F2+ mit Monitor AF10
1961.7160.00	Falcon F5+ mit Monitor FCD
1961.7161.00	Falcon F5+ mit Monitor AF8
1961.7162.00	Falcon F5+ mit Monitor AF10

FCD = schwarz/weiss Bildschirm mit Ständer und Magnetfuss  
 AF 8 = Aurora 8" Touchscreen Farb-Monitor mit Ständer und Magnetfuss  
 AF 10 = Aurora 10.4" Touchscreen Farb-Monitor mit mobiler und fester Dockingstation



Falcon F1 mit FCD Bildschirm



Falcon F2 mit Aurora Farbmonitor

### Sender und Longlife-Batterie

Die Sonden ermöglichen zielgenaue Ortungen bis 38 m Tiefe. Sie arbeiten mit einem Frequenzband von 4,5 - 45 kHz. Mit der Longlife-Batterie können zudem bis zu 120 Stunden gearbeitet werden.

Artikel Nr.	Artikelname
1961.7138.00	Falcon F1 Sonde, L = 381
1961.7137.00	Falcon F1 Sonde, L = 203
1961.7154.00	Falcon F2+/F5+ Sonde, L = 381
1961.7153.00	Falcon F2+/F5+ Sonde, L = 203
1961.7165.00	Falcon F5+ Sonde, Druck, L = 381
1961.7166.00	Falcon F5+ Sonde, Druck, L = 482
1900.7183.00	Longlife-Batterie, für Sonde L = 380
1961.7136.00	Batterie zu Falcon F1 Sonde, CR123A
1932.4553.00	Kabel 4-Pol box, Zigarettenanz. pin
1961.7145.00	Yagi Antenne, für Falcon F1, F2, F5



Verschiedene Sonden + Longlife-Batterie



Höhenmessgerät Zip Level

### ZipLevel Pro-2000

Das Zip-Level Pro-2000 ermöglicht die Messung von Höhendifferenzen bis 12 m in einem Umkreis von 60 m.

Artikel Nr.	Artikelname
1921.6040.00	ZipLevel Pro-2000

### Rato-Aggregat

Die Richtpressanlage TERRA-JACK 200 wird mit dem Rato-Aggregat betrieben. Der robuste Benzinmotor mit 23 PS treibt die Hydraulik-Ölpumpe mit 40 l/min bei 235 bar an. Alternativ kann die Maschine auch mit einem Mini-Bagger betrieben werden.

Artikel Nr.	Artikelname
1955.3002.00	RATO-Aggregat JACK
1955.4407.00	Verbindungsschlauch Y/DN13/2x0.6m (box)
1955.4408.00	Verbindungsschlauch Y/DN13/2x0.6m (pin)
1922.3800.00	Hydraulik-Druckleitung DN13/5m/Flat (Bg2)
1931.3812.00	Hydraulik-Druckleitung DN20/15m/Flat (Bg4)



Rato Benzinaggregat

### Steuereinheit

Die Steuereinheit steuert die Hydraulikzylinder an. Sie befindet sich zwischen dem Hydraulikaggregat und dem TERRA-JACK 200.

Artikel Nr.	Artikelname
1955.3002.00	Steuereinheit
1944.3215.00	Batterie 12V/60Ah <sup>1)</sup>
1921.4408.00	Batteriekabel 1 m/7 polig <sup>1)</sup>
1932.3842.00	Elektroleitung JACK/15m

1) wird benötigt, falls der TERRA-JACK 200 mit Mini-Bagger betrieben wird



Steuereinheit TERRA-JACK

### Systembox und weiteres Zubehör

Mit der durchdachten Systembox lässt sich die Richtpressanlage inkl. Bohrwerkzeug, Ortungssystem und Befestigungszubehör schnell und bequem transportieren. Die kompakte und platzsparende Bauweise ermöglicht ein rasches Ein- und Ausräumen von Maschine und Zubehör auf der Baustelle.

Artikel Nr.	Artikelname
1922.8200.00	Systembox
1921.8100.00	Werkzeugkiste
1921.8640.00	Stromschlagalarm
1922.7810.00	Sicherheitspaket <sup>2)</sup>
1922.8501.00	Verschleiss- und Ersatzteile <sup>3)</sup>

2) bestehend aus Erdungsstab und Erdungsmatte

3) bestehend aus Klemmbacke, Gestängeführung, Steuerhebel, Büchse zu Klemmeinheit und Kugellager



Systembox



# Komplett-Service für die grabenlose Technik

TERRA – immer eine Bohrung voraus

## **Techniker vor Ort**

Unsere erfahrenen Techniker bieten Ihnen professionelle Unterstützung vor Ort. Unser Service erfolgt direkt aus dem Herstellerwerk zu regional üblichen Konditionen oder durch qualifizierte und von uns autorisierte Händler. Sie haben direkten Zugang zur technischen Servicehotline in der Entwicklungsabteilung - der schnellste Weg für technische Fragen. Mit jeder Maschine wird ein Servicepaket angeboten, welches die hohe Lebensdauer sicherstellt. Sie haben sehr geringe Folgekosten oder Reparaturkosten je Anlage. Hohe Qualitätsanforderungen statt teure Reparaturkosten - das ist unser Anspruch an die grabenlose Technik.

## **Langzeit Ersatzteilservice - Hoher Investitionsschutz**

Wir führen ein riesiges Ersatzteillager. Durch intelligente computergestützte Steuerung sind wesentliche Ersatzteile sofort verfügbar. In vielen Fällen können wir Ihnen auch noch 20 Jahre nach Auslieferung Ihrer Maschine Service und Ersatzteile bieten. Innerhalb Europas liefern wir Ersatzteile werktags in der Regel innert 24 Stunden aus. Eine schlanke Logistik sowie eine schnelle Ablauforganisation machen das möglich. Mit jeder ausgelieferten Maschine erhalten Sie drei komplette Ersatzteilkataloge (in Print-Form und digital). Im Servicefall kann unser Expertenteam Ihnen schnell und kompetent weiterhelfen.

## **Servicehotline**

Mit unserer Servicehotline werden Sie direkt zur Serviceabteilung mit einem Techniker verbunden. Dank vorbildlicher Dokumentation können wir schnell Ihr Problem eingrenzen und Ihnen weiterhelfen. Eine gute Dokumentation sorgt selbst bei Maschinen, die schon sehr lange im Einsatz sind, für die Möglichkeit, Ihnen auch nach Jahren noch weiter helfen zu können. Das bietet Ihnen einen hohen Investitionsschutz.

## **Flottenmanagement (Telematik)**

TERRA bietet für sämtliche HDD-Anlagen ein Flottenmanagement an. Somit behalten Sie den Überblick über Ihren TERRA Maschinenpark. Mit der Telematik werden sämtliche Maschinendaten in eine Cloud transferiert, welche live auf ihrem Tablet, Handy oder Laptop einsehbar sind. Dank dieser intelligenten Lösung kann im Ernstfall schnell und entschieden eingegriffen werden, damit Sie vor Ort keine Zeit verlieren. Die Daten sind direkt mit unserer Servicezentrale verbunden, wo Ihnen Experten schnell und zuverlässig weiter helfen.

## **Schulungen mit TERRA Zertifikat**

Unser erfahrenes Personal bietet Training für Ihre Maschinen direkt im Werk oder auf Ihrer Baustelle an. Nebst der Maschinenteknik legen wir auch grossen Wert auf die Verfahrenstechnik. Für Vertragspartner bieten wir jährlich Schulungen an, die Ihre Mitarbeiter in Sachen Vertrieb und Technik auf den neusten Stand bringen. Nach erfolgreichem Abschluss des theoretischen und praktischen Trainings erhalten Sie von uns ein TERRA Zertifikat, das Sie berechtigt Ihre Maschine fachgerecht zu bedienen.

## **Theorie und Praxis**

Gut geschultes Bedienungspersonal ist ein wichtiger Grundstein für den erfolgreichen Einsatz. Das umfassende theoretische Training im Schulungsraum beinhaltet Themen zur Verfahrenstechnik, Maschinenteknik sowie zur Handhabung Ihrer neu erworbenen Maschine. Ihre Mannschaft wird auf Wunsch am Einsatzort vertraut gemacht. Gut geschultes Personal zahlt sich für Ihre Investitionen in Maschinen aus.

## **Lukrative Finanzierungsangebote**

TERRA bietet lukrative Finanzierungsangebote für Neu- und Gebrauchsmaschinen an. Egal ob Sie ein Operate Lease, Finance Lease oder Mietkauf wünschen – sprechen Sie mit unseren Experten über die für Sie optimale Lösung. Auch Rücknahmen von bestehenden Anlagen können individuell und persönlich vor Ort besprochen werden.

# Weitere Produkte von TERRA

Maschinen für den grabenlosen Leitungsbau

## **Erdraketen**

TERRA-HAMMER Serie T / TU



## **HDD-Bohranlagen**

TERRA-JET



## **Gestängebohrer**

TERRA-HYDROCRACK



## **Seilbohrer**

TERRA-EXTRACTOR



## **Stahlrohrbohrer**

TERRA-HAMMER Serie TR





# TERRA-JACK 200

## Technische Daten

### RICHTPRESSEINHEIT

Presskraft	140 kN (14 t)
Zugkraft	200 kN (20 t)
Pilotpressung, Durchmesser	45 mm
Aufweitdurchmesser, maximal *	160 mm
Presslänge, maximal *	30 m
Pressstange, Länge	0.5 m /1.0 m
Pressstange, Durchmesser	ø 33 mm
Pressstange, Verlegeradius min.	25 m
Dimensionen L x B x H (ohne Rahmen)	0.45 x 0.65 x 0.30 m
Gewicht	90 kg
Gewicht, Einzelteile (Frontplatte, Hydraulikzylinder, Klemmeinheit)	24 kg (max.)

### ANTRIEBSAGGREGAT

Antriebsleistung	23 PS (17 kW)
Kraftstoff	Benzin
Hydrauliköl	40 l/min bei 235 bar
Betriebsspannung	12 V, 5 A
Benzintank	4.5 l
Reservetank	20 l
Hydrauliköltank	25 l
Dimensionen L x B x H	1.00 x 0.85 x 1.00 m
Gewicht (ohne Betriebsstoffe)	195 kg
Gewicht (mit Betriebsstoffen)	240 kg

\* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Bei geeigneten Bodenverhältnissen sind auch grössere Aufweitdurchmesser und längere Pressstrecken möglich.

## TERRA – immer eine Bohrung voraus!



### ERDRAKETEN

Die TERRA Erdrakete ist schnell und zielgenau. Ihr einfacher Aufbau ermöglicht ein servicefreundliches Design. TERRA bietet 3 Jahre Garantie auf den Schlagkolben.



### SPÜLBOHRANLAGEN

Die TERRA Spülbohranlagen gehören zu den Spitzenreitern, was die Produktivität und Qualität anbelangt. TERRA bietet ein breites Spektrum an Spülbohranlagen an.



### ROHRSANIERUNG

Mit den Gestänge- und Seilberstern von TERRA können Rohre für den Hausanschluss wie auch grosse Abwasserleitungen schnell und zuverlässig saniert werden.



### KUNDENSERVICE

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