



**EQUIPMENT
MIT ZUKUNFT**

HDD80-E Vollelektrische Horizontalbohranlage



- Leise
- Umweltfreundlich
- Sicher
- Leistungsstark
- Zukunftsweisend

www.streicher.de



STREICHER ECOTEC PRODUKTE - PRAXIS-BEWÄHRT UND ZUKUNFTSWEISEND

Eine echte Alternative zu herkömmlich betriebenen Bohranlagen - das sind die ecotec Produkte von STREICHER.

Horizontalbohranlagen dienen dem grabenlosen Verlegen von Leitungen und Kabeln. Unser Flaggschiff ist derzeit eine elektrisch betriebene 80t Horizontalbohranlage.

STREICHER hat in einem internen Gemeinschaftsprojekt die früher dieselhydraulisch betriebenen Anlagen völlig neu konzipiert. So ist eine Anlage entstanden, die auf den bisherigen praktischen Erfahrungen mit HDD-Anlagen aufbaut und gleichzeitig hinsichtlich elektrischem Antrieb, Aufbau und Qualität zukunftsweisend ist.

Sie überzeugt durch:

- Sicherheit
- Umweltfreundlichkeit
- Nachhaltigkeit
- Kosteneffizienz



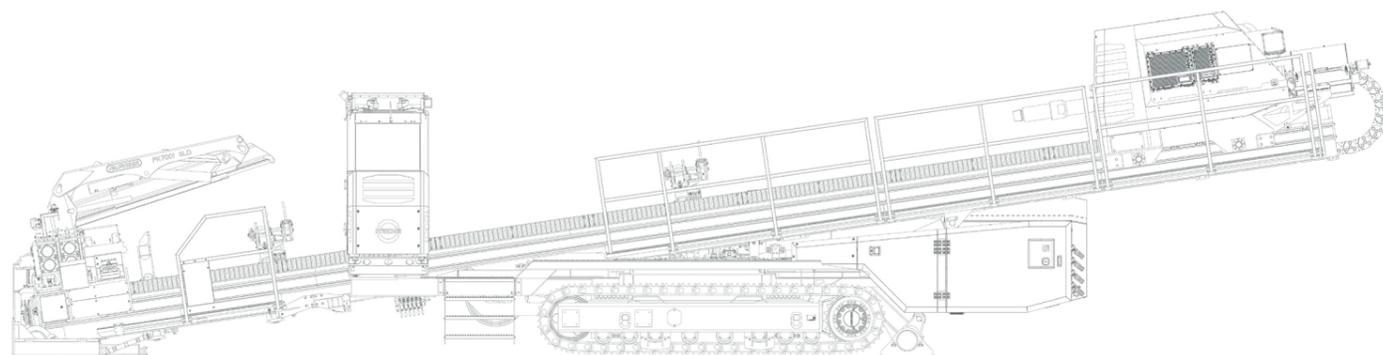


HDD80-E IM ÜBERBLICK

Regenerative Energien gewinnen immer mehr an Bedeutung. Dadurch werden CO₂-Emissionen eingespart und die Umwelt geschont. Um diesen zukunftsweisenden Trend aufzugreifen, wurde das gesamte Antriebssystem der HDD80-E vollelektrisch ausgelegt. Gegenüber herkömmlichen Systemen besticht dieses außerdem durch einen wesentlich höheren Wirkungsgrad.

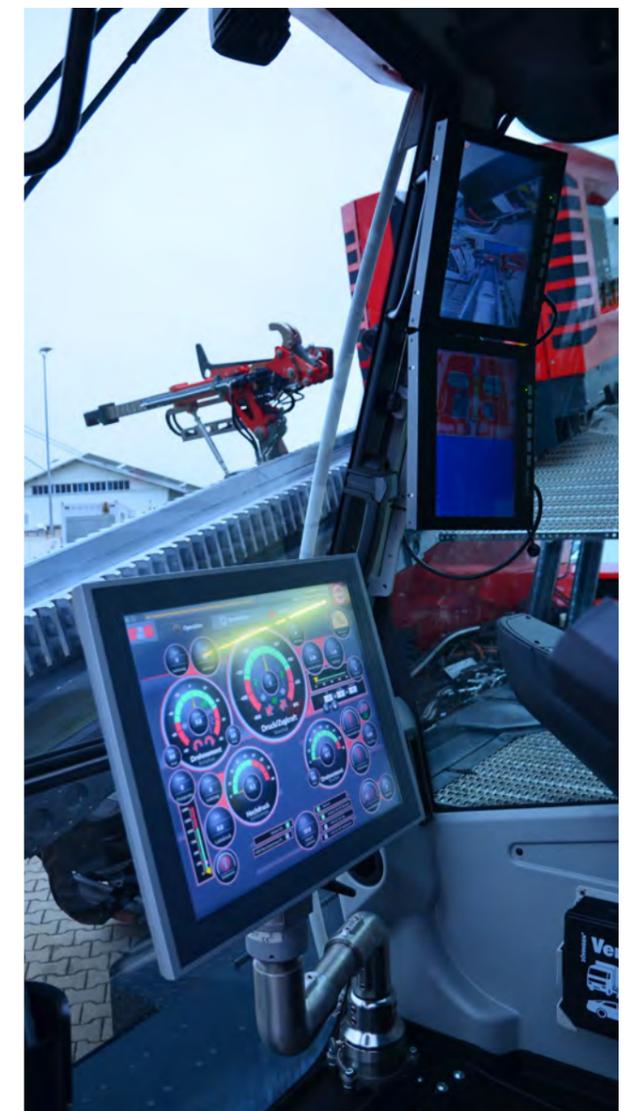
Darüber hinaus vereint die neue HDD-Anlage zahlreiche weitere Vorteile in unterschiedlichen Bereichen:

- Das vollelektrische Antriebssystem ist in der Lage **überschüssige Energie zwischenspeichern**, die bei Bedarf flexibel abgerufen werden kann. Dadurch wird der Energieverbrauch optimiert.
- Der **Emissionsschutz** war ein wesentlicher Treiber bei der Planung der Anlage. Durch die elektrische Antriebstechnik ist die Anlage sehr leise, was neben einer hohen Akzeptanz in Wohn- und Naturschutzgebieten auch Vorteile für den Arbeitsschutz und damit für die Mitarbeiter bringt.



- Nicht nur die Lärm-, auch die **CO₂-Emissionen sinken** durch die neue Technologie deutlich. Die CO₂-Ersparnis gewinnt bei Ausschreibungen immer mehr an Bedeutung.
- Die HDD-Anlage bietet die Möglichkeit **über das öffentliche Stromnetz versorgt** zu werden. Darüber hinaus kann das Umsetzen des Bohrgerätes ohne externe Energiequellen erfolgen.
- Die HDD80-E überzeugt ebenso durch ihre **Kosteneffizienz**. Neben der Einsparung des Energieverbrauchs, können die Betriebskosten signifikant gesenkt werden. Aufgrund der vollelektrischen Ausführung der HDD-Anlage werden auch die Wartungskosten auf ein Minimum reduziert.
- Die Bedienung der HDD-Anlage wird durch ein intuitives **Bedienkonzept** erheblich erleichtert. Das große Touch-Panel verschafft dem Anlagenbediener dabei einen guten Überblick über den Bohrprozess und die wichtigsten Bohrparameter.
- In Punkto **Sicherheit** besticht die Anlage unter anderem durch das integrierte Anti-Kollisionssystem. Das Umsetzen und Installieren der Anlage ist mittels Fernbedienung möglich. Für den Bediener bedeutet dies ein optimales Sichtfeld und reduziert daher die Unfallgefahr. Auch bei beengten Platzverhältnissen bietet dies erhebliche Vorteile.

Die HDD80-E verbindet bewährte Technik mit einem Höchstmaß an Nachhaltigkeit, Effizienz und einem intuitiven modernen Bedienkonzept.





HDD80-E TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT

STREICHER HDD80-E

- Zug / Drucklast: 800 kN (80 t)
- Leistung: 400 kVA
- Gesamtgewicht: 40 t
- Abmaße (LxBxH): 15,6 x 3,0 x 3,2 m
- Umgebungstemperatur: -20 bis +40°C

Mast

- Länge: 15,3 m
- Verfahrweg: 11,4 m
- Max. Gestängelänge: 9,5 m (Range II)
- Mastneigung: 8° bis 20°
- Ankerplatte: Heavy-Duty-Ausführung
- Gehwege: Breite 1,0 m, entlang des Mastes

Vorschub

- Typ: Rack & Pinion
- Zug / Drucklast: 800 kN (80 t)
- Min. Geschwindigkeit: 0,02 m/min
- Max. Geschwindigkeit: 30 m/min
- Antrieb: Elektromotor

Rotation

- Max. Bohrmoment: 57.000 Nm
- Max. Brechmoment: 70.000 Nm
- Max. Drehzahl: 100 U/min
- Leistung: 190 kW
- Antrieb: Elektromotor
- Spülkopf: 100 bar / 3" / extra robuste Ausführung
- Schonstück: NC50 (4 1/2" IF)
- Antriebswelle: verschiebbar (80 mm)

Brecher

- Brechmoment: 90.000 Nm
- Verschraubmoment: 70.000 Nm
- Öffnungsweite: 10" (245 mm)
- Verfahrbar: entlang des Mastes
- Anbohrvorrichtung: höhenverstellbar

Fahrwerk

- Typ: Raupenfahrwerk
- Antrieb: Elektromotor über Batteriebetrieb (ohne Kabelverbindung zum Netz)
- Steuerung: Funkfernsteuerung zum Verfahren der Raupe und für Errichtefunktionen

Leistungselektronik

- Einspeisung: 400 V / 630 A / 3 ph, PE / 50 Hz
- Typ: Schockresistente Mobilelektronik, IP67
- Batterie: onboard mit Temperaturmanagementsystem und Energierückspeisung
Betrieb aller Funktionen (Fahren, Errichten, Vorschub, Rotation etc.) möglich
- Kühlung: interner Wasserkreislauf

Steuerstand / Bedienung

- Kabine: onboard, zum Transport anklappbar
- Bedienelemente: Joystick-Bedienung und b-Drive
- Anzeige: 19"-Touch-Panel
- Klimatisierung: Klimaanlage und Heizung
- Beleuchtung: Ausleuchtung der Anlage über eine Vielzahl von LED-Scheinwerfern
- Sicherheit: Anti-Kollisionssystem

Normen / Standards

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EC (CE-Kennzeichnung)
- HDD-Norm (DIN EN 16228-3)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EG)
- EMV-Richtlinie (2004/108/EG)

Optionen*

Gestängehandling

- Typ: automatische Gestängezuführ-Einheit
- Kapazität: 5 x 5"-Bohrstangen
- Gestängestützen: im Mast integriert mit millimetergenauer und einlernbarer Position

Gestängekran

- Ladekran, funkferngesteuert
- Gestängegreifer: integriert

Spülpumpe onboard

- Triplex-Kolbenpumpe
- Antrieb: Elektromotor
- Leistung: 146 kW
- Max. Druck: 62 bar
- Fördermenge: 1.000 l/min (kontinuierlich)
1.500 l/min (max)
- Pulsationsdämpfer: ja
- Externe Einspeisung: möglich (3" - Fig. 1502)

Spülpumpe extern

- Verschiedene Fabrikate möglich
- Antrieb: Elektromotor
- Softwareintegration in Anlagensteuerung möglich

Steuerstand / Bedienung

- Kamerasystem: vier Kameras mit permanenter Anzeige in der Kabine
- Datenerfassung: Bohrdaten werden aufgezeichnet und können zur späteren Verwendung ausgespielt werden
- Funkgerät
- Fernzugriff (Fernwartung): auf Kundenwunsch möglich

Sonstige Ausrüstung

- Kabelhaspel: automatische Haspel mit Kamera für 100 m Messkabel
- Integrierter Hochdruckreiniger
- Gummipads

*weitere Optionen auf Anfrage



**FORTSCHRITTLICH UND
UMWELTFREUNDLICH**

**INNOVATIV UND LEISTUNGSSTARK BOHREN.
UNSERE ECOTEC SERIE WIRD DURCH DIE HDD45-E ABGERUNDET.**

