

FS 300





Perforazione a rotazione con circolazione diretta e inversa di fanghi, ad aria con martello fondo foro, a secco con aste ad elica continua. Pozzi acquiferi, Ricerche acquifere, Investigazioni del sottosuolo, Geotermia, Sismica, Carotaggi.

Rotation drilling with direct and reverse fluid circulation system, air drilling with DTH hammer, dry drilling with augers. Water wells and researches - Exploration drilling - Geothermal drilling - Seismic and Coring.

Forage par rotation avec circulation directe ou inverse de boue, forage au marteau fond de trou avec air, forage à sec avec tarières. Puits aquifères et prospections - Forage de reconnaissance - Forage géothermique - Sismique et carottage.

Rotationsbohren mit direkter Flüssigkeitsspülung. Rotationsbohren mit umgekehrter Flüssigkeitsspülung im Lufthebe- oder Saugbohrverfahren mittels Vakuumpumpe. Imlochhammerbohren - Trockenbohren mit Bohrschnecke. Brunnenbau - Geologische Bodenerkundung - Geothermie - Bohrungen - Seismik.

Perforación a rotación con circulación directa e inversa, perforación con martillo en fondo.

Pozos acuíferos e investigaciones - Perforación para reconocimiento del terreno - Perforación geotérmica - Sísmica y Extracción de testigo.

FS 300



FRASTE FS 300: qualità, tecnologia ed innovazione sono le caratteristiche chiave di questa affidabile perforatrice.

Tiro max. 16 ton. Coppia max 1800 daNm.

La perforatrice dispone di molti accessori ed attrezzature fra i quali "l'originale sistema Fraste di caricamento automatico delle aste di perforazione", per garantire al perforatore la migliore affidabilità con sicurezza e professionalità.

Montaggio su autotelaio o carro cingolato.

FRASTE FS 300: Quality, Technology and Innovation drilling are the key features of this reliable unit with 16 ton pulling capacity. Max torque daNm 1800.

The "original" and exclusive Fraste all-hydraulic drill pipes loading system and many optional items and attachments are available to give the driller the most affordable operation with great safe and professionalism.

Mounting on truck or crawler carrier.



Morsa semplice, rulli di guida idraulici e portelli di sicurezza.
 Single drilling clamp, hydraulic guide rollers and safety doors.
 Morse simple, rouleaux-guide hydrauliques des tiges et porte de sécurité.
 Einfachabfangvorrichtung, hydr.-Führungswalzen und Sicherheitstüre.
 Mordaza simple, rodillos de guía hidráulicos y porte de seguridad.



Testa di rotazione con mandrino per presa aste.
 Rotary head with drill pipes chuck.
 Tête de rotation avec mandrin pour tiges.
 KDK mit Bohrgestänge Spannkopf.
 Cabeza de rotacion con mordaza para tuberia.



Testa di rotazione a 2 velocità.
 2-speed rotary head.
 Tête de rotation a 2 vitesses.
 2-Geschwindigkeiten KDK.
 Cabeza de rotacion de 2 velocidades.

FRASTE FS 300: la qualità, la tecnologia et l'innovation du forage sont les caractéristiques principales de ce système fiable ayant une force de traction de 16 tonnes. Couple maxi 1800 daNm. Grâce au système " original " et exclusif Fraste de chargement des tiges de forage entièrement hydraulique et aux nombreuses options et accessoires disponibles, le travail du foreur est plus avantageux et se déroule en toute sécurité et avec un grand professionnalisme. Montage sur camion ou train chenillé.

FRASTE FS 300: Hohe Qualität – neueste Technologie sichert Innovatives Bohren mit dieser zuverlässigen Bohranlage mit 16 To Zugkraft sowie 1800 daNm Drehmoment. Das exklusive hydraulische „FRASTE“ Bohrstangenlade-System ist mit viel Zubehör und Sonderausstattungen möglich. Es erleichtert dem Bohrfachmann einfaches und effizientes Arbeiten mit größter Sicherheit und Professionalität. Dieses Gerät kann wahlweise mit Raupenfahrwerk oder LKW geliefert werden.

FRASTE FS 300: Calidad, tecnología e innovación de perforación constituyen las características fundamentales de este equipo fiable, con fuerza de extracción de 16 ton. Par máx. 1800 daNm. Existen a disposición de los perforistas una serie de opciones y accesorios, así como el original y exclusivo sistema intercambiable de barras de Fraste, que permiten realizar maniobras durante la perforación de la manera más económica, segura y con total profesionalidad. Se monta sobre camión o carro de orugas.



Pompa fango a pistoni.
 Piston mud pump.
 Pompe à boue a pistons.
 Kolben – Schlammpumpe.
 Bomba de lodos a pistones.



Pompa schiuma a pistoni.
 Foam piston pump.
 Pompe à mousse a pistons.
 Kolben – Schaumpumpe.
 Bomba de espumante a pistones.



Pompa in aspirazione e collettore per circolazione diretta/inversa
 Vacuum pump and manifold for direct/reverse circulation.
 Pompe en aspiration et collecteur air/boue pour circulation directe/inverse.
 Directem/Indirektem Spülung Saugpumpe mit Luft/Schlammssammler.
 Bomba de aspiracion y colector para circulacion directa e inversa.





Doppia morsa , rulli di guida idraulici e parapolvere.
Double clamp, hydraulic guide rollers and dust protection.
Double mors, rouleaux-guide hydrauliques des tiges et para-poudre.
Doppelabfangvorrichtung , hydr.-Führungswalzen und Staubschutz.
Mordaza doble, rodillos de guia hidraulicos y proteccion contro polvo.



Testata antenna con jib boom.
Mast head with jib-boom.
Tête du mat avec jib-boom.
Mastkrone mit jib-boom.
Cabezeira antenna con jib-boom.





Braccio ausiliario girevole per sollevamento attrezzature.
Service turning arm for tools lifting.
Bras de service tournante pour levage des outils de forage.
Drehbar Hilfsarme für Bohrzubehören Aufheben.
Brazo giratorio por sollevamento equipo.



Pannello comandi.
Control Panel.
Panneau de commande.
Steuerpult.
Panel de mandos.



DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN
DATOS TÉCNICOS

UNITÀ DI POTENZA POWER UNIT UNITE DE PUISSANCE ANTRIEBSMOTOR POTENCIA	Motore a bordo / P.T.O. Deck mounted / P.T.O. Moteur monté sur la machine / P.T.O. Antriebsmotor / Nebenantrieb durch LKW Fahrmotor Motor a bordo / P.T.O.			Potenza Power Puissance Leistung Potencia 170÷522 kW			
ANTENNA MAST MAT LAFETTE ANTENA	Corsa testa di rotazione Rotary head stroke Course tête de rotation Bohrmast Vorschub Carrera cabezal de rotacion 7000 mm MAX	Tiro Pull-up Retrait Zugkraft Tiro 16000 daN	Spinta Pull-down Poussée Andruck Empuje 10000 daN	Velocità di estrazione Extraction speed Vitesse de extraction Ausziehungsgeschwindigkeit Velocidad de extracción 40 m/1'	Velocità di avanzamento Feed speed Vitesse d'avancement Vorschubgeschwindigkeit Velocidad de avance 20 m/1'		
TESTA ROTANTE ROTARY HEAD TETE DE ROTATION KRAFTDREHKOPF - KDK CABEZAL DE ROTACION	Coppia max Max torque Couple maxi Max. Drehmoment Fuerza de rotacion 1800 daNm			Velocità max Max speed Vitesse maxi Max. Geschwindigkeit Velocidad max 1000 rpm			
POMPA FANGO MUD PUMP POMPE A BOUE SPÜLPUMPE BOMBA FANGO	Tipo - type type - Typ tipo	Pompa a piston piston pump pompe a piston Kolbenpumpe. bomba a pistones	Pompa centrifuga centrifugal pump pompe centrifuge Kreiselpumpe bomba centrifug	Pompa aspirazione self priming pump pompe aspiration Saugpumpe bomba aspiración	Pompa triplex a piston triplex piston pump pompe triplex a piston Triplexkolbenpumpe. bomba triplex a pistones	Pompa schiuma foam pump pompe a mousse Schaumpumpen bomba espuma	Pompa a vite screw pump pompe a vis Schraubenkompressor. pompa a tornillos
Capacità acqua delivery capacité Leistung capacidad agua	1380 lt/1'	4000 lt/1'	2600/4680 lt/1'	160 lt/1'	34/80 lt/1'	800 lt/1'	
Pressione max acqua water max pressure pression max eau Wasserdruck Max. Presión máx agua	17 bar	8 bar	-0,9 bar	30 bar	50/40 bar	12 bar	
COMPRESSORE AIR COMPRESSOR COMPRESSEUR KOMPRESSOR COMPRESSOR	Portata max Max. delivery Debit maxi Fördermenge Max. Capacidad 1000 CFM / 28000 lt/1'			Pressione max Max. pressure Pression maxi Max. Drück Presión max. 360 PSI / 25 bar			
MORSE CLAMP MORSE ABFANGVORRICHTUNG MORDAZA	Morsa doppia Ø Double clamp Ø Double mors Ø Doppeltabfangvorrichtung Ø Mordaza double Ø 80÷400 mm	Morsa semplice apribile Ø Simple openable clamp Ø Simple ouvrant mors Ø Einfachabfangvorrichtung Ø Mordaza Ø 80÷400 mm	Forza di chiusura Clamping force Force de serrage Klemmkraft Fuerza de cierre 23000 daN	Coppia svitamento Break-out torque Couple de deserrage Ausdrehmoment Fuerza de giro 5500 daNm			
VERRICELLO WINCH TREUIL WINDE CABRESTANTE	Tiro max Tamburo fisso Max line pull Fixed drum Force de levage Tambour fixe Max Zugkraft Festtrommelwinde Tiro max Tambor fijo 3600÷9600 daN	Velocità max Tamburo fisso Max speed Fixed drum Vitesse max Tambour fixe Max. Geschwindigkeit Festtrommelwinde Velocidad max Tambor fijo 50 m/1'	Ø fune Tamburo fisso Rope diameter Fixed drum Diamètre du câble Tambour fixe Seildurchmesser Festtrommelwinde Ø cable Tambor fijo 14÷20 mm	Capacità fune Tamburo fisso Drum capacity Fixed drum Câble au tambour Tambour fixe Seilkapazität Festtrommelwinde Capacidad de cable Tambor fijo 30÷100 m			



FS 300

ACCESSORI
ACCESSORIES
ACCESSOIRES
ZUBEHÖR
ACCESSORIOS

È disponibile una vasta gamma di accessori per versioni personalizzate a seconda degli impieghi della perforatrice.

Radio comando a distanza per tutte le operazioni di perforazione disponibile a richiesta.

A wide range of drilling accessories is available according to the drilling uses of the rig.

Radio remote control for all drilling functions of the rig is available upon request.

Une vaste gamme d'accessoires personnalisés est disponible selon l'utilisation de la foreuse.

Radio-commande a distance pour toutes les fonctions de foration a la demande.

Es ist eine große Auswahl an Zubehör für personalisierte Versionen verfügbar, je nach dem Einsatz der Bohrmaschine.

Radio-Funkfernsteuerung für alle Bohrarbeiten auf Anfrage verfügbar.

Está disponible una gama amplia de accesorios para versiones personalizadas en relación con los empleos de la perforadora.

Se suministra a petición el radiocomando a distancia para todas las operaciones de perforación.



Fraste Spa - 37054 Nogara (VR) Italy - Via Molino di Sopra, 71
Tel. 0039 0442 510233 - Fax 0039 0442 88426
e-mail: fraste@fraste.com - www.fraste.com