

FS 400





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 e minerarie, 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, Surface soil and mineral explorations, Geothermal drilling, Seismic, Coring

Forage a 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, Sondages superficiels et miniers, Forage géothermique, Sismique, Carottage

Rotationsbohren mit direkter/indirekter Flüssigkeitsspülung. 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 400



FRASTE FS 400: Perforatrice di elevata qualità, potenza e sicurezza; realizzata con le migliori tecnologie per il più ampio campo di impiego con la massima efficienza di perforazione. La FS 400 può essere dotata di una vasta gamma di accessori ed attrezzature per ogni tipo di lavoro fra cui "l'originale sistema Fraste di caricamento automatico delle aste di perforazione". Montaggio su autotelaio a tre o quattro assi, oppure su carro cingolato. Tiro max. 25 ton. Coppia max. 2000 daNm.

FRASTE FS 400: Top quality, powerful and safe drilling rig that features the best technology for a global and efficient drilling operation to achieve the maximum professional and technical combinations. The FS 400 has got a wide range of equipment and attachments and the "original" and exclusive Fraste all-hydraulic drill pipes loading system is well available, too. Mounting on 3 or 4 axles truck or crawler carrier. 25 ton pulling capacity. Max torque daNm 2000.



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 tubería.



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



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

FRASTE FS 400: Foreuse haut de gamme, puissante et sûre qui incorpore la meilleure technologie pour un forage performant et global afin d'obtenir le maximum de professionnalisme et de technicité. La foreuse FS 400 dispose d'un riche choix d'équipements et d'accessoires et, en plus, il y a le système " original " et exclusif Fraste de chargement des tiges de forage entièrement hydraulique. Montage sur camion à 3 ou 4 essieux ou sur train chenillé. Force de traction 25 tonnes Couple maxi 2000 daNm.

FRASTE FS 400: Hochwertige, sichere Bohranlage mit innovativer Technologie geeignet für sämtliche Bohrarbeiten. Dieses Gerät ist mit vielen Sonderkomponenten und Ausrüstungen wie z.B. dem Original "FRASTE" Bohrstangenlade-System lieferbar. Dieses Gerät kann wahlweise mit Raupenfahrwerk oder 3 oder 4-Axel LKW geliefert werden. Zugkraft bis 25 To – Drehmoment bis 2000 daNm.

FRASTE FS 400: Perforadora de selecta calidad, potente y segura, equipada con la tecnología más adelantada para lograr maniobras de perforación de cualquier naturaleza y con total eficacia. Disponibles una serie de opciones y accesorios, así como el original y exclusivo sistema intercambiador de barras de Fraste. Se monta sobre camión de 3 o 4 ejes así como carro de orugas. Fuerza de extracción de 25 ton. Par máx. 2000 daNm.



Pompa fango a pistoni
 Piston mud pump.
 Pompe à boue a pistons.
 Kolben – Schlammpumpe.
 Bomba de lodos 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.
 Direktem/Indirektem Spülung Saugpumpe mit Luft/Schlammsammler.
 Bomba de aspiracion y colector para circulacion directa e inversa.





Doppia morsa, rulli guida idraulici e portelli di sicurezza.

Double clamp, hydraulic guide rollers and safety doors.
Double mors, rouleaux-guide hydrauliques des tiges et et porte de sécurité.
Doppelabfangvorrichtung, hydr-Führungswalzen und Sicherheitstüre.
Mordaza doble, rodillos de guía hidráulicos y porte de seguridad.



Pannello comandi.

Control panel.
Panneau de commande.
Steuerpult.
Panel de mandos.





Testa di rotazione con mandrino e iniezione aria per circolazione inversa.

Rotary head with drill pipes chuck and reverse circulation air injection.

Tête de rotation avec mandrin pour tiges et injection air pour circulation inverse.

KDK mit Bohrgestänge Spannkopf und Luft Injektion für Indirektem Spülung.

Cabeza de rotacion con mordaza para tubería y inyección aire por circulación inversa.



Compressore per martello fondo foro.

Air compressor for DTH hammer operation.

Compresseur pour marteau fond de trou.

Luftkompressor für Imlochhammerbohrung.

Compresor por martillo en fondo.



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 225÷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 25000 daN	Spinta Pull-down Poussée Andruck Empuje 18000 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 2000 daNm			Velocità max Max speed Vitesse maxi. Max Geschwindigkeit Velocidad max 150 rpm			
POMPA FANGO MUD PUMP POMPE A BOUE SPÜLPUMPE BOMBA FANGO	Tipo - type type - type tipo	Pompa a piston piston pump pompe a piston Kolbenpumpe. bompa a pistónes	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. bompa triplex a pistónes	Pompa schiuma foam pump pompe a mousse Schaumpumpen bomba espuma	Pompa a vite screw pump pompe a vis Schraubencompressor. pompa a tornillos
Capacità acqua delivery capacité Leistung capacidad agua	2260 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 maxi. eau Max. Wasserdruck Presión máx agua	21 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 1250 CFM / 35000 lt/1'			Pressione max Max. pressure Pression maxi Max. Druck Presión max. 430 PSI / 30 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 32000 daN	Coppia svitamento Break-out torque Couple de deserrage Ausdrehungsmoment Fuerza de giro 5700 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 400

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