

FS 250



Perforazione a rotazione con circolazione di fanghi/aria diretta o inversa, Martello fondo foro, Aste ad elica continua, Geotermia, Carotaggi convenzionali e Wire-Line, Sismica.

Rotary drilling with direct or reverse air/mud circulation, Down-the-hole hammer, Augers, Geothermie, traditional Coring and wire-line coring, Seismic

Forage a rotation avec circulation directe ou inverse à l'air et à la boue, Marteau fond de trou, Tarière, Géothermie, Carottages traditionnelles et Carottages Wire-Line, Sismique

Rotationsbohren mit direktem/indirektem Luft/Schlammspülung, Imlochhammerbohrungen, Schneckebohrungen, Geothermie, Kernbohrungen, Wire-Line, Erdenkunde.

Perforación a rotación con circulación de lodos directa y inversa, Martillo en fondo, Barras helicoidales, Geotermia, Perforaciones Sacatestigos, Wire-Line, Sismica.



FS 250



FRASTE FS 250: una perforatrice potente, maneggevole, dinamica - adattabile a qualsiasi sistema di perforazione. Progettata e costruita secondo i più avanzati criteri della moderna costruzione meccanica/oleodinamica, con l'impiego di componenti di elevato standard qualitativo, la **FS 250** può essere montata su autotelaio o carro cingolato. L'equipaggiamento disponibile per la **FS 250** è vario e differenziato e comprende anche l'originale ed esclusivo sistema di caricamento aste Fraste, completamente automatico che permette all'operatore un'assoluta sicurezza sul lavoro ed un notevole risparmio di fatica.

FRASTE FS 250: a powerful, handy and dynamic drilling rig that can approach any drilling system.

It is designed and constructed under the most advanced mechanic/hydraulic construction criteria by using high quality components and it can easily be mounted on truck or crawler carrier. The available components and attachments that can be fitted to the **FS 250**, also include the "original" and exclusive Fraste all-hydraulic drill pipes loading system, that allows the operator to work very safely and save a lot of fatigue.



Testa di rotazione a 4 velocità.
4-speeds rotary head.
Tête de rotation à 4 vitesses.
4-Geschwindigkeiten KDK.
Cabeza de rotacion de 4 velocidades.



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.



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.

FRASTE FS 250: une foreuse puissante, maniable, dynamique, adaptable à tout système de forage. Conçue et construite suivant les critères les plus avancés de la construction mécanique/hydraulique moderne, avec des composants haut de gamme, la foreuse FS 250 peut être montée sur camion ou sur train chenillé. L'équipement existant pour la foreuse FS 250 est varié et différencié et comprend également le système Fraste de chargement des tiges original et exclusif, entièrement automatique qui permet à l'opérateur une sécurité absolue sur le travail et un effort minime.

FRASTE FS 250: eine kraftvolle, wendige, dynamische Bohrmaschine, die sich an jedes Bohrsystem anpassen lässt. Die nach den fortschrittlichsten Kriterien modernen Maschinenbaus und moderner Hydraulik konstruierte FS 250, deren Bauteile einen hohen Qualitätsstandard aufweisen, kann auf Fahrgestell oder Raupenfahrwerk aufgebaut werden. Für die FS 250 sind unterschiedliche, differenzierte Ausstattungen erhältlich, einschließlich des exklusiven, Fraste Original-Bohrstangenladesystem, das absolut sicheres Arbeiten und deutlich weniger Kraftanstrengung ermöglicht.

FRASTE FS 250: una perforadora poderosa, manejable, dinámica y adaptable a cualquier sistema de perforación. La perforadora FS 250 ha sido planteada y construida con arreglo a los criterios más adelantados de construcción mecánico/hidráulica, empleando componentes de la más alta calidad; puede montarse sobre camión o carro de orugas. Las opciones disponibles para la máquina FS 250 son muy variadas, incluye también el original y exclusivo sistema Fraste de carga de barrenas, totalmente automático, que brinda al perforista total seguridad en el trabajo, junto con un considerable ahorro de esfuerzos.



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



Pompa centrifuga.
 Centrifugal pump.
 Pompe centrifuge.
 Kreiselpumpe.
 Bomba centrifugadora.



Pompa schiuma e lubrificatore.
 Foam pump and DTH hammer lubricator.
 Pompe a mousse et lubrificateur.
 Schaumpumpe und Öler für Imlochhammer.
 Bomba de espumante y lubricador en linea para martillo en fondo.

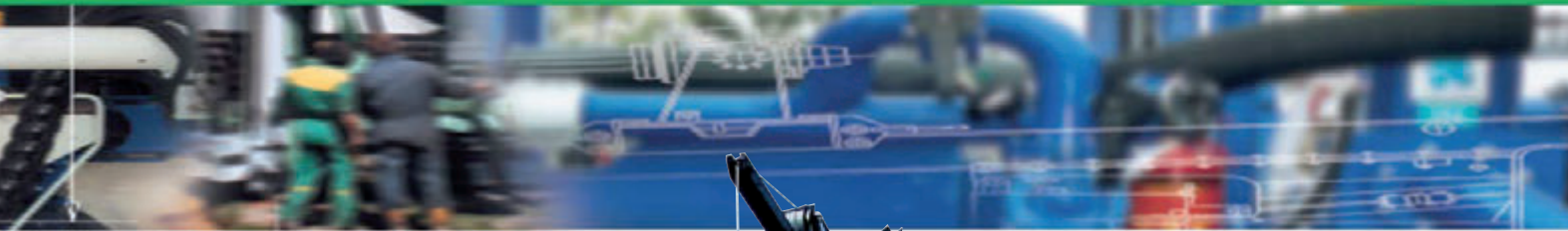


Pompa in aspirazione per circolazione inversa.
 Suction pump for reverse circulation drilling.
 Pompe en aspiration pour circulation inverse.
 Reverse Zirkulation Saugpumpe.
 Bomba en aspiracion para circulacion inversa.





Morsa semplice, cilindro svita aste e parapolvere.
 Simple clamp, drill pipes breaking cylinder and dust protection.
 Simple mors, vérin déblocage de tiges et para-poudre.
 Einfachabfangvorrichtung, hydr. Zylinder für Bohrgestänge
 aufschrauben und Staubschutz .
 Mordaza simple y cilindro destornillamiento de barras.



Dispositivo a percussione.
Percussion device.
Dispositif a percussion.
Schlagwerk.
Dispositivo para percusion .

Jib-boom e braccio spostamento fune.
Jib-boom and winch cable arm.
Jib-boom et bras de déplacement de câble.
Jib-boom und Windekabel Arm.
Jib-boom con brazo de desplazamiento cuerda.



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



DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN
DATOS TÉCNICOS

<p>UNIT DI POTENZA POWER UNIT UNITE DE PUISSANCE ANTRIEBSMOTOR POTENCIA</p>	<p>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.</p>				<p>Potenza Power Puissance Leistung Potencia 130÷225 kW</p>		
<p>ANTENNA MAST MAT LAFETTE ANTENA</p>	<p>Corsa testa di rotazione Rotary head stroke Course tête de rotation Bohrmast Vorschub Carrera cabezal de rotacion 7000 mm MAX</p>	<p>Tiro Pull-up Retrait Zugkraft Tiro 12000 daN</p>	<p>Spinta Pull-down Poussée Andruck Empuje 8000 daN</p>	<p>Velocità di estrazione Extraction speed Vitesse de extraction Ausziehungsgeschwindigkeit Velocidad de extracción 42 m/1'</p>	<p>Velocità di avanzamento Feed speed Vitesse d'avancement Vorschubgeschwindigkeit Velocidad de avance 21 m/1'</p>		
<p>TESTA ROTANTE ROTARY HEAD TETE DE ROTATION KRAFTDREHKOPF - KDK CABEZAL DE ROTACION</p>	<p>Coppia max Max torque Couple maxi Max. Drehmoment Fuerza de rotacion 1200 daNm</p>				<p>Velocità max Max speed Vitesse maxi Max Geschwindigkeit Velocidad max 700 rpm</p>		
<p>POMPA FANGO MUD PUMP POMPE A BOUE SPÜLPUMPE BOMBA FANGO</p>	<p>Tipo - type type - Typ tipo Capacità acqua delivery capacité Leistung capacidad agua Pressione max acqua water max pressure pression max eau Wasserdruck Max. Presión máx agua</p>	<p>Pompa a piston piston pump pompe a piston Kolbenpumpe. bomba a pistónes 970 lt/1'</p>	<p>Pompa centrifuga centrifugal pump pompe centrifuge Kreiselpumpe bomba centrifug 3000/4000 lt/1'</p>	<p>Pompa aspirazione self priming pump pompe aspiration Saugpumpe bomba aspiración 2600/4680 lt/1'</p>	<p>Pompa triplex a piston triplex piston pump pompe triplex a piston Triplexkolbenpumpe. bomba triplex a pistónes 160 lt/1'</p>	<p>Pompa schiuma foam pump pompe a mousse Schaumpumpen bomba espuma 34/80 lt/1'</p>	<p>Pompa a vite screw pump pompe a vis Schraubpumpe pompa a tornillos 800 lt/1'</p>
<p>MORSE CLAMP MORSE ABFANGVORRICHTUNG MORDAZA</p>	<p>Morsa doppia Ø Double clamp Ø Double mors Ø Doppeltabfangvorrichtung Ø Mordaza double Ø 60÷300 mm</p>	<p>Morsa semplice apribile Ø Simple openable clamp Ø Simple ouvrant mors Ø Einfachabfangvorrichtung Ø Mordaza Ø 60÷300 mm</p>	<p>Forza di chiusura Clamping force Force de serrage Klemmkraft Fuerza de cierre 23000 daN</p>	<p>Coppia svitamento Break-out torque Couple de deserrage Ausdrehungsmoment Fuerza de giro 4300 daNm</p>			
<p>VERRICELLO WINCH TREUIL WINDE CABRESTANTE</p>	<p>Tiro max Tamburo fisso Max line pull Fixed drum Force de levage Tambour fixe Max Zugkraft Festtrommelwinde Tiro max Tambor fijo 3600÷9600 daN</p> <p>Tiro max Wireline Max line pull Wireline Force de levage Wireline Max Zugkraft Wireline Tiro max Wireline 800 daN</p>	<p>Velocità max Tamburo fisso Max speed Fixed drum Vitesse max Tambour fixe Max. Geschwindigkeit Festtrommelwinde Velocidad max Tambor fijo 50 m/1'</p> <p>Velocità max Max speed Vitesse max Geschwindigkeit max Velocidad max 100 m/1'</p>	<p>Ø fune Tamburo fisso Rope diameter Fixed drum Diamètre du câble Tambour fixe Seildurchmesser Festtrommelwinde Ø cable Tambor fijo 14÷20 mm</p> <p>Ø fune Rope diameter Diamètre du câble Seildurchmesser Ø cable 7 mm</p>	<p>Capacità fune Tamburo fisso Drum capacity Fixed drum Câble au tambour Tambour fixe Seilkapazität Festtrommelwinde Capacidad de cable Tambor fijo 30÷100 m</p> <p>Capacità fune Drum capacity Câble au tambour Seilkapazität Capacidad de cable 220 m</p>			



FS 250

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 personalizadas en relación con los usos 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