



DRILLING RIGS
SINCE 1964



FS 500

 **FRASTE FS 500**-Perforatrice potente, di elevate prestazioni ed altamente affidabile. Progettata per l'uso nelle più diverse applicazioni - perforazione a circolazione diretta e inversa di fluidi, ad aria con martello fondo foro, a secco con aste ad elica continua - per Pozzi Acquiferi, Esplorazione Mineraria, Geotermia, Sismica, Carotaggio. Tiro max. 40 ton - coppia max 3500 daNm. Montaggio su autotelaio a tre o quattro assi, carro cingolato, semirimorchio. La **FS 500** dispone di una vasta gamma di accessori ed attrezzature per ogni tipo di lavoro e cantiere, fra cui "l'originale sistema Fraste di caricamento automatico delle aste di perforazione".




Power, Productivity, Reliability.



Rated drilling
depth capacity

900 mt*



 **FRASTE FS 500** - powerful, high-performances and reliable drilling rig. **Designed for a multipurpose use with different drilling methods - direct or reverse fluid circulation - air drilling with DTH hammer - auger dry drilling - for Water Wells, Surface soil and mineral Exploration, Geothermal drilling, Seismic, Coring.** 40 ton pulling capacity max. - max torque 3500 daNm. Mounting on 3 or 4 axles truck, crawler carrier, semitrailer. The FS 500 has a wide range of equipment and attachments for a lot of jobs. **The “ original “ and exclusive Fraste all-hydraulic drill pipes loading system** is well available, too.

 **FRASTE FS 500** Foreuse puissante, performante et fiable. **Conçue pour être utilisée dans nombreuses utilisations - forage à circulation directe et inverse des fluides, à air avec marteau fond de trou, à sec avec tarières - pour Puits d'eau, Exploration minière, Géothermie, Sismique, Carottage.** Force de traction 40 tonnes maxi - cople maxi 3500 daNm. Montage sur camion à 3 ou 4 essieux, sur train chenillé, semi-remorque. La foreuse FS 500 dispose d'un riche choix d'équipements et d'accessoires pour différent travaux et, en plus, il y a le système “original” et exclusif Fraste de chargement des tiges de forage entièrement hydraulique.

watch
the video!




* Capacity reasonably expected calculated on theoretical and actual drill pipe weights and field experiences. Based on vertical, straight and clean down hole as well as perfect tools conditions and appropriate drilling technique.



Power, Productivity, Reliability.



Die **FRASTE FS 500** ist eine Starke, Hochleistungen und zuverlässige Bohranlage. Zugkraft bis 40 To - Drehmoment bis 3500 daNm. Sie wurde für die verschiedensten Anwendungen geplant - **direktes und indirektes Spülbohrverfahren, Imlochhammerbohrung, Trockenbohrung mit Schnecke - für Wasserbrunnen, Bergbauexploration, Geothermie, Seismik, Kernbohrungen.** Dieses Gerät kann wahlweise mit Raupenfahrwerk, 3 oder 4 Axel LKW, Sattelanhängergeliefert werden. Vielen Sonderkomponenten und Ausrüstungen für sämtliche Bohrarbeiten, wie z.B. dem **Original "Fraste" Bohrstangenlade-System** lieferbare sind.

 **FRASTE FS 500** Perforadora potente, eficiente y fiable. Fuerza de extracción de 40 ton. - Par máx 3500 daNm. Se monta sobre camión de 3 o 4 ejes, carro de orugas, semirremolque. Diseñada para ser utilizada en varias aplicaciones - perforación con circulación directa e inversa de fluidos, a aire con martillo de fondo, a seco con sinfines - **para Pozos Acuíferos, Exploración Minera, Perforación geotérmica, Sísmica, Extracción de testigo.** Disponible una serie de opciones y accesorios, así como el **original y exclusivo sistema intercambiador de barras de Fraste.**



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN - DATOS TÉCNICOS



UNITÀ DI POTENZA	POWER UNIT	UNITÉ DE PUISSANCE	ANTRIEBSMOTOR	POTENCIA	
Motore a bordo	Deck mounted	Moteur monté sur la machine	An Bord Antriebsmotor	Motor a bordo	Tier 3 260 Kw (354 Hp)
					Tier 4 F 522 Kw (710 Hp)
P.T.O.	P.T.O.	P.T.O.	Nebenantrieb durch LKW Fahrmotor (P.T.O.)	P.T.O.	-
ANTENNA	MAST	MÂT	LAFETTE	ANTENA	
Corsa testa di rotazione	Rotary head stroke	Course tête de rotation	Bohrmast Vorschub	Carrera cabezal de rotación	7000 mm (23 ft)
Tiro	Pull-up	Tir	Zugkraft	Tiro	45000 daN (101164 lbf)
Spinta	Pull-down	Poussée	Andruck	Empuje	27000 daN (60698 lbf)
Velocità di estrazione	Extraction speed	Vitesse de extraction	Ausziehungsgeschwindigkeit	Velocidad de extracción	30 m/min. (98 ft/min)
Velocità di avanzamento	Feed speed	Vitesse d'avancement	Vorschubgeschwindigkeit	Velocidad de avance	30 m/min. (98 ft/min)
TESTA ROTANTE	ROTARY HEAD	TÊTE DE ROTATION	KRAFTDREHKOPF	CABEZAL DE ROTACIÓN	
Coppia max	Max torque	Couple max	Max. Drehmoment	Fuerza de rotación	4320 daNm (31862 ft lbf)
Velocità max	Max speed	Vitesse maxime	Max. Geschwindigkeit	Velocidad max	1400 rpm
MORSA SEMPLICE - DOPPIA	CLAMP SINGLE - DOUBLE	ÉTAU SIMPLE - DOUBLE	ABFANGVORRICHTUNG EINFACH - DOPPELT	MORDAZA SIMPLE - DOUBLE	
Morsa di bloccaggio Ø	Clamp Ø	Étau pour serrage Ø	Abfanvorrichtung Ø	Mordaza Ø	Ø 80-520 mm (Ø 3,1"-20,5")
Forza di chiusura	Clamping force	Force de serrage	Klemmkraft	Fuerza de cierre	34000 daN (76435 lbf)
Coppia svitamento	Break-out torque	Couple de deserrage	Ausdrehmoment	Fuerza de giro	15300 daNm (112847 ft lbf)

ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRE - ACCESORIOS

Pompa a Pistoni	Piston Pump	Pompe à Pistons	Kolbenpumpe	Bomba a Pistones	2574 l/min. - 70 bar (680 gpm - 1015 PSI)
Compressore	Air Compressor	Compresseur	Kompressor	Compressor	1270 CFM 36000 l/min. 30 bar (435 PSI)
Verricello	Main Winch	Treuil	Winde	Cabrestante	7000÷10000 daN (15736÷22480 lbf) 40÷50 m/min (131÷164 ft/min)
Pompa Centrifuga	Centrifugal Pump	Pompe Centrifuge	Kreiselpumpe	Bomba Centrifuga	
Pompa Aspirazione	Self Priming Pump	Pompe Aspiration	Saugpumpe	Bomba Aspiración	
Pompa Triplex a Pistoni	Triplex Piston Pump	Pompe Triplex à Pistons	Triplexkolbenpumpe	Bomba Triplex a Pistones	
Pompa Schiuma	Foam Pump	Pompe à Mousse	Schaumpumpe	Bomba Espuma	
Pompa lavaggio	Washing pump	Pompe pour lavage	Spülpumpe	Bomba de lavado	
Lubrificatore di linea	Line lubricator	Graisseur de ligne	Linie-Schmiersystem	Lubricador de linea	
Generatore-saldatrice	Generator-welding unit	Générateur pour soudure	Stromgenerator Schweißgenerator	Generador-soldadora	
Gabbia di sicurezza	Interlocking guard	Cage de sécurité	Sicherheit Käfig	Jaula de seguridad	
Radiocomando*	Remote radio control*	Radiocommande*	Funkfernsteuerung*	Radiocomando*	






* Per tutte le funzioni di perforazione - For all drilling functions - Pour toutes les fonctions de forage
Für alle Bohrfunktionen - Para todas las operaciones de perforación

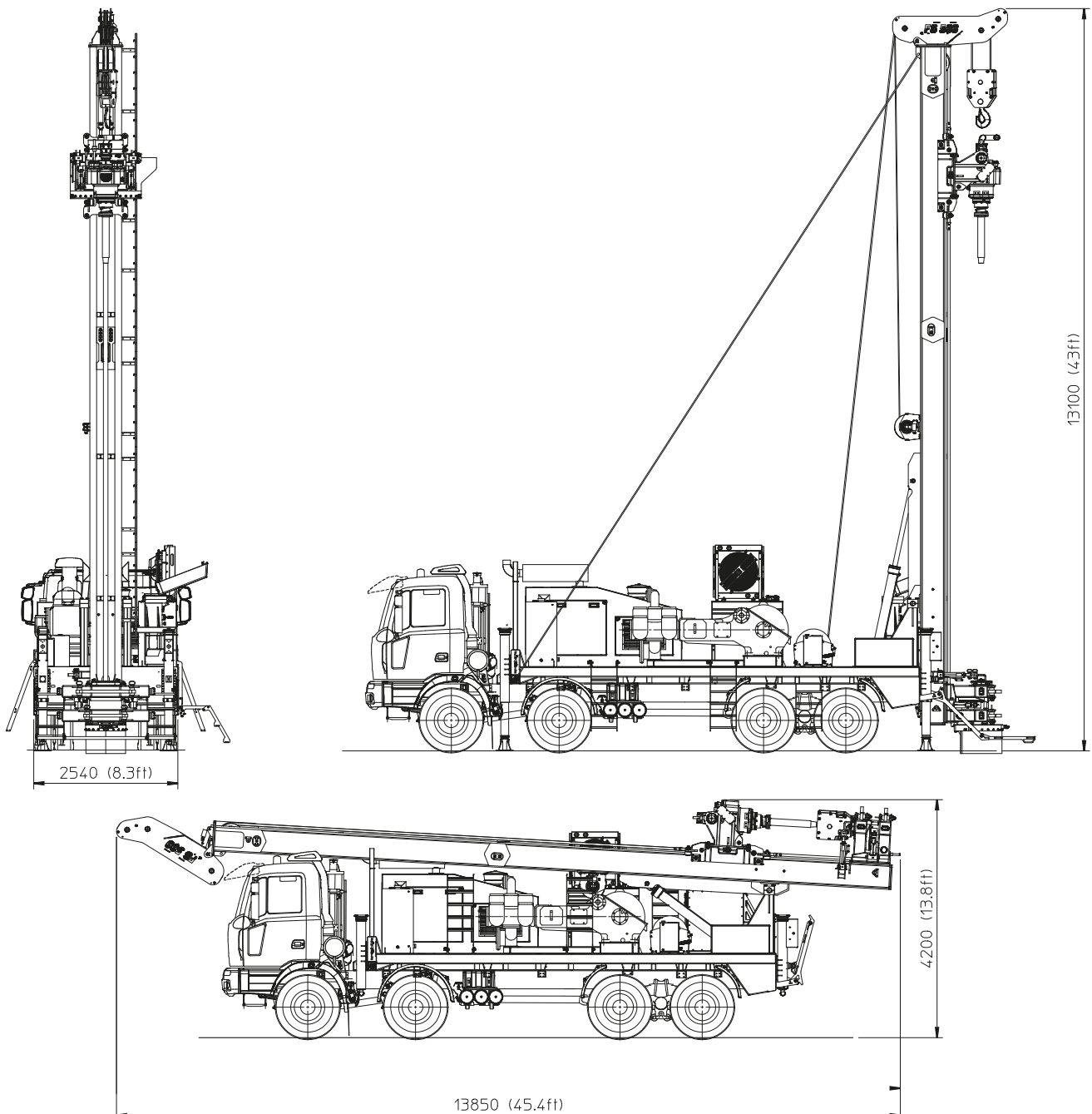
I dati esposti sul presente catalogo possono variare senza preavviso - Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis
Technische Änderungen vorbehalten - Variaciones son premissibles sin previo aviso.

FS 500

Power, Productivity, Reliability.



-  **É 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 purposes 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 à distance pour toutes les fonctions de forage à 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.



Disegni puramente indicativi - Purely indicative drawings - Dessins purement à titre indicatif - Rein indikative Zeichnungen - Dibujos puramente indicativos