



**DRILLING RIGS**  
**SINCE 1964**




**MULTIDRILL ML**




# MULTIDRILL ML



# Efficient, Fast, Great Reliability.

 Perforatrice **FRASTE MULTIDRILL ML** - efficiente, veloce, altamente affidabile e con una produttività ai massimi livelli. Dimensioni compatte e prestazioni elevate consentono un vasto e diversificato raggio d'azione per: **indagini geognostiche, attività di monitoraggio ambientale e pozzi artesiani**. Design moderno, motori Stage 4 Final, componenti di prima qualità e la particolare attenzione dedicata alla sicurezza dell'operatore, permettono alla **MULTIDRILL ML** di operare facilmente con tutti i sistemi di perforazione: a rotazione con circolazione diretta/inversa di fluidi o aria; martello fondo foro; roto-percussione; carotaggi convenzionali e wire-line. L'ampia gamma di accessori disponibili la rende facilmente adattabile ad ogni esigenza di perforazione.

 **FRASTE MULTIDRILL ML** Drilling Rig – Efficient, Fast, Great Reliability, Top Productivity rate. Its compact size and high performances allow a large and multipurpose field of application among: **soil investigation, environmental monitoring and water wells drilling**. Fresh design, Stage 4 Final engines, first quality components and great care dedicated to operator safety allow the **MULTIDRILL ML** to easily work with all drilling systems: rotary drilling with direct/reverse fluid or air circulation; DTH hammer; roto-percussion system; conventional and wire-line coring. Wide range of drilling tools and accessories are available to meet with any drilling need.







# MULTIDRILL ML




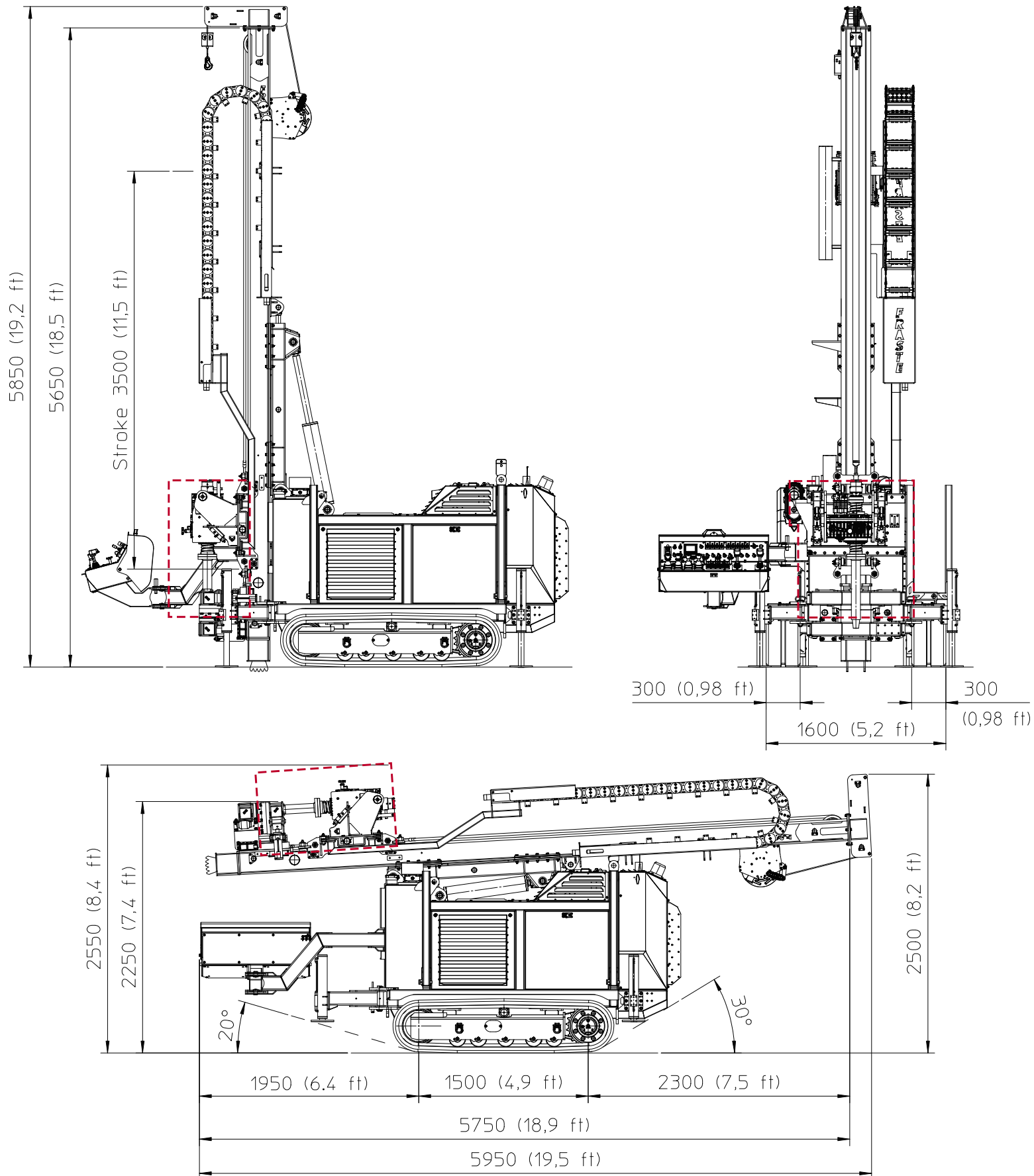
Efficient, Fast, Great Reliability.



 Foreuse **FRASTE MULTIDRILL ML** – Productive, Rapide, Très Fiable, et Taux de Productivité maximale. Grâce à ses dimensions compactes et ses hautes performances, la foreuse Fraste **MULTIDRILL ML** a plusieurs domaines d'applications : **confortement et étude du sol, surveillance de l'environnement et forage de puits d'eau**. Sa nouvelle conception, ses moteurs Stage 4 Final, des composants de première qualité et un soin méticuleux consacré à la sécurité de l'opérateur permettent à la foreuse **MULTIDRILL ML** de travailler facilement avec tous les systèmes de forage : rotation avec circulation directe / inverse des boues ou à l'air ; Marteau Fond de Trou ; système de roto-percussion ; carottages conventionnels ou avec wire-line. Une vaste gamme d'outils de forage et d'équipement est disponible pour répondre à tous les besoins du foreur.

 Bohrgerät **FRASTE MULTIDRILL ML** - kompakt, schnell, äußerst zuverlässig und effizient. Kompakte Abmessungen im Verhältnis hoher Leistung ermöglichen ein breitgestreutes Einsatzspektrum wie: **Geologische Untersuchungsbohrungen, Wasserbrunnen, Bodenuntersuchung bei Umweltschäden**. Modernes Design, Diesel-Motor entsprechend der EU-Abgasnorm Stage 4 Final. Bauteile von hoher Qualität mit besonderem Augenmerk auf die Sicherheit des Bedienpersonals. Das Bohrgerät **MULTIDRILL ML** kann für folgende Bohrverfahren eingesetzt werden: Rotationsbohren mit direkter oder Umkehrspülung - Imlochhammerbohren (DTH) mit externem Kompressor - Seilschlagbohren - Schneckenbohren - Rotationskernbohren mit Einfach- Doppel- oder Seilkernrohr (Wireline) Durch die umfangreiche Komponentenvariation kann das Bohrgerät genau Ihren Bohrbedürfnissen angepasst werden.

 Perforadora **FRASTE MULTIDRILL ML** – eficiente, rápida, altamente fiable y con un rendimiento insuperable. Tamaño compacto y altas prestaciones permiten un amplio y diversificado radio de acción para: **investigaciones geotécnicas, actividades de monitorización medioambiental y pozos captación de agua**. Diseño moderno, motores Stage 4 Final, componentes de primera calidad y la particular atención dedicada a la seguridad del operador, permiten a la **MULTIDRILL ML** operar fácilmente con todos los sistemas de perforación: a rotación con circulación directa/inversa de fluidos o aire; martillo en fondo; rotopercusión; perforación de testigos convencionales y wire-line. La amplia gama de accesorios disponibles permite adaptar cualquier necesidad de perforación.



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



CARRO	UNDERCARRIAGE	CHENILLE	RAUPENFAHRZEUG	CARRO ORUGA	
Larghezza Min./Max.	Min./Max. width	Largeur Min./Max.	Min./Max. Gesamtbreite	Ancho total Min./Máx.	<b>1600 mm (5,2 ft)</b>
Larghezza pattino	Pad width	Largeur patins	Kettenbreite	Ancho de patín de orugas	<b>300 mm (0,98 ft)</b>
Velocità di traslazione	Travelling speed	Vitesse de translation	Bewegung Geschwindigkeit	Velocidad de traslación	<b>2,4 Km/h (1,49 mph)</b>
MOTORE DIESEL	DIESEL ENGINE	MOTEUR DIESEL	DIESELMOTOR	MOTOR DIESEL	
<b>KUBOTA V3800 - EU STAGE IIIA - EPA TIER 3</b>					
Potenza	Power	Puissance	Leistung	Potencia	<b>74Kw (100 hp) @2260 rpm</b>
<b>CAT C3.4 - EU STAGE IV - EPA TIER 4 FINAL</b>					
Potenza	Power	Puissance	Leistung	Potencia	<b>90 Kw (120 hp) @2200 rpm</b>
Capacità serbatoio gasolio	Fuel tank capacity	Capacité réservoir diesel	Dieseltankinhalt	Capacidad depósito de combustible	<b>110 l (29 gal)</b>
Capacità serbatoio olio idraulico	Oil tank capacity	Capacité réservoir d'huile	Öltankinhalt	Capacidad depósito de aceite hidráulico	<b>160 l (42 gal)</b>
ANTENNA	MAST	MÂT	LAFETTE	ANTENA	
Corsa testa di rotazione	Rotary head stroke	Course tête de rotation	Bohrmast Vorschub	Carrera cabezal de rotación	<b>3500 mm (11,5 ft)</b>
Tiro	Pull-up	Tir	Zugkraft	Tiro	<b>6000 daN (13488 lbf)</b>
Spinta	Pull-down	Poussée	Andruck	Empuje	<b>3100 daN (6969 lbf)</b>
TESTA ROTANTE	ROTARY HEAD	TÊTE DE ROTATION	KRAFTDREHKOPF	CABEZAL DE ROTACIÓN	
Coppia max.	Max. torque	Couple max.	Max. Drehmoment	Fuerza de rotación máx.	<b>1180 daNm (8703 ft lbf)</b>
Velocità max.	Max. speed	Vitesse maxime	Max. Geschwindigkeit	Velocidad máx.	<b>1100 rpm</b>
MORSA	CLAMP	ÉTAU	ABFANGVORRICHTUNG	MORDAZA	
Morsa di bloccaggio Ø	Clamp Ø	Étau pour serrage Ø	Abfanvorrichtung Ø	Mordaza Ø	<b>40-250 mm (1,6"-10")</b>
Forza di chiusura	Clamping force	Force de serrage	Klemmkraft	Fuerza de cierre	<b>9700 daN (21806 lbf)</b>
Coppia svitamento	Break-out torque	Couple de deserrage	Ausdrehungsmoment	Fuerza de giro	<b>2300 daNm (16963 ft lbf)</b>
PESO	WEIGHT	POIDS	GEWICHT	PESO	<b>~5700 Kg (~12566 lb)</b>

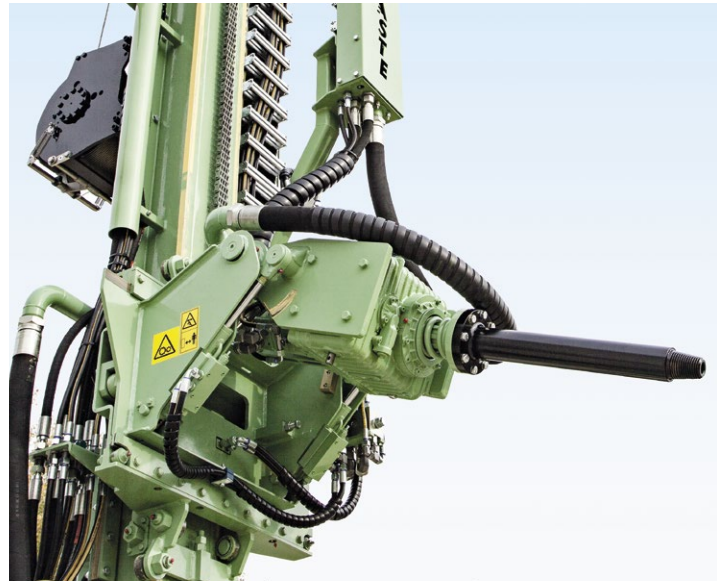
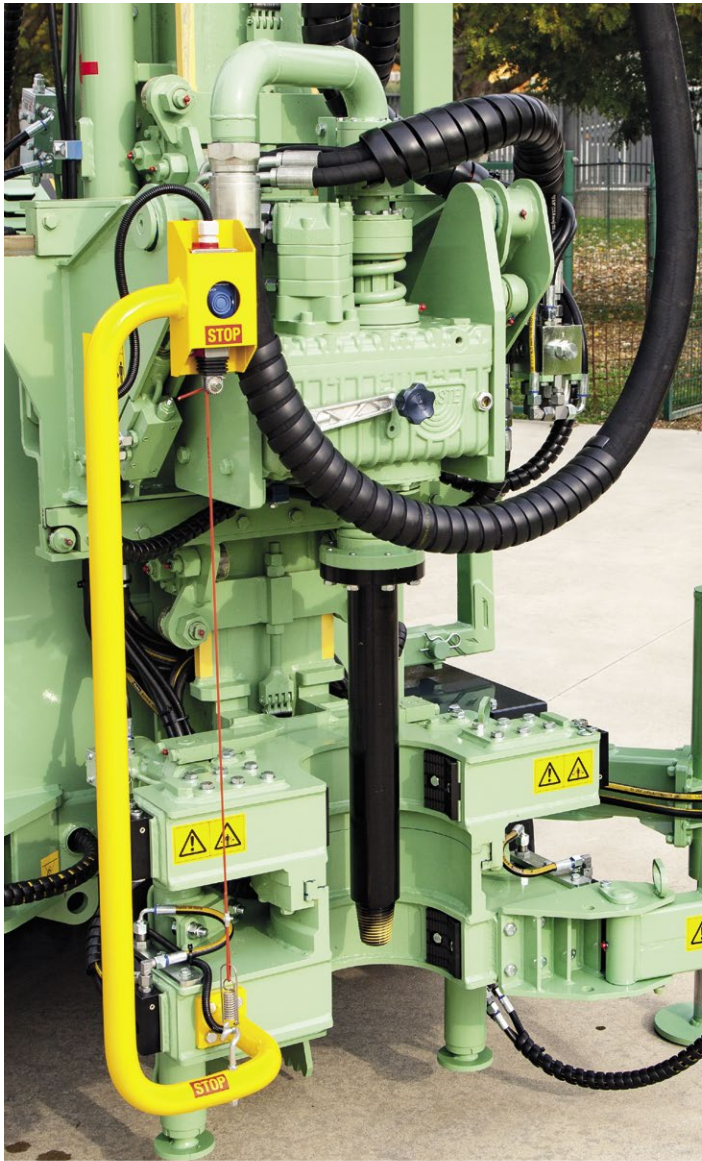
## ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESSOIRES - ZUBEHÖR - ACCESORIOS

Verricello	Main Winch	Treuil	Winde	Cabrestante	<b>2000 daN - 55 mt/min (4496 lbf - 180 ft/min)</b>
Verricello wire line	Wire line winch	Treuil wire line	Wire line Winde	Cabrestante wire line	<b>1000 daN - 100 mt/min (2248 lbf - 328 ft/min)</b>
Pompa Triplex	Triplex pump	Triplex pompe	Triplexpumpe	Bomba Triplex	<b>160 lt/min - 48 bar (43 gpm - 695 psi)</b>
Pompa monovite	Screw pump	Pompe à vis	Schraubpumpe	Bomba de tornillo	<b>600 lt/min - 12 bar (159 gpm - 174 psi)</b>
Pompa schiuma	Foam pump	Pompe à mousse	Schaupumpe	Bomba de espuma	<b>34 lt/min - 38 bar (9 gpm - 550 psi)</b>
Lubrificatore di linea	Line lubricator	Graisseur de ligne	Schmiersystem	Lubricador de linea	<b>8,5 l/min (2,25 gpm)</b>
Prolunga antenna	Mast extension	Extensión du mât	Mastverlängerung	Extensión de la antena	-
Valvola idraulica aria	Hydraulic air valve	Valve hydraulique d'air	Luft-hydraulikventil	Válvula de aire hidráulica	-
SPT idraulico	Hydraulic SPT device	Pénétrömètre dynamique SPT	SPT Dynamish Penetrometer	Penetrometro dinamico SPT	<b>760 mm - 63,5 daN (30" - 142 lbf)</b>
Radiocomando*	Remote radio control*	Radiocommande*	Radio-Kunkfernsteuerung*	Radiocomando*	-

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.

# MULTIDRILL ML

Efficient, Fast, Great Reliability.



© FRASTE Creative Department - cat.ver.09/2019 01 - print september 2019