



DRILLING RIGS
SINCE 1964




FS 400



 **FRASTE FS 400** una potente, versatile ed affidabile perforatrice montata su autotelaio, carro cingolato o rimorchio, per **Pozzi Acquiferi, Esplorazioni del sottosuolo e minerarie, Geotermia, Sismica, Carotaggi**. **FRASTE FS 400**, una perforatrice di alta qualità, costruita secondo i criteri previsti dai più alti standard di certificazione internazionali, che offre prestazioni straordinarie e competitività professionale in ogni lavoro, con il massimo fattore di sicurezza. **Comprende l'esclusivo ed originale sistema di caricamento aste di perforazione "Fraste" completamente oleodinamico** ed una vasta selezione di componenti ed accessori per fornire un'ampia gamma di soluzioni operative. Perforazione a circolazione diretta e inversa di fluidi - perforazione ad aria con martello fondo foro, perforazione a secco con aste ad elica continua.

Innovation, Power, Productivity.



 **FRASTE FS 400** a massive, multipurpose and reliable drilling rig mounted on truck, tracks or trailer for **Water Wells, Surface soil and mineral Exploration, Geothermal drilling, Seismic, Coring**. The **FRASTE FS 400** is a high-quality, internationally-certified rig with exceptional performances that assures a competitive advantage in any drilling job with absolute safety factor. **It includes the original and exclusive “Fraste” all-hydraulic drill pipes loading system** besides a comprehensive choice of drilling components and equipment to deliver the complete cycle of drilling solutions under any condition. Drilling methods: direct or reverse fluid circulation - air drilling with DTH hammer - auger dry drilling.

 Foreuse **FRASTE FS 400** une puissante, versatile et fiable foreuse montée sur camion, chariot chenillé ou remorque, **pour Puits d’eau, Explorations du sous-sol et minières, Géothermie, Sismique et Carottages**. La **FRASTE FS 400** est une foreuse de haute qualité, construite selon les critères prévus par les plus hauts standards de certifications internationales, elle offre prestations extraordinaires et compétitivité professionnelle dans tous les travaux, avec le facteur de sécurité aux hauts niveaux. Elle inclut **l’exclusif et original système de chargement de tiges de forage “Fraste” entièrement hydraulique** et une vaste sélection de composants et accessoires pour fournir une large gamme de solutions opérationnelles. Forage à circulation directe et inverse de fluides - forage à air avec marteau fond de trou - forage à sec avec tarières.

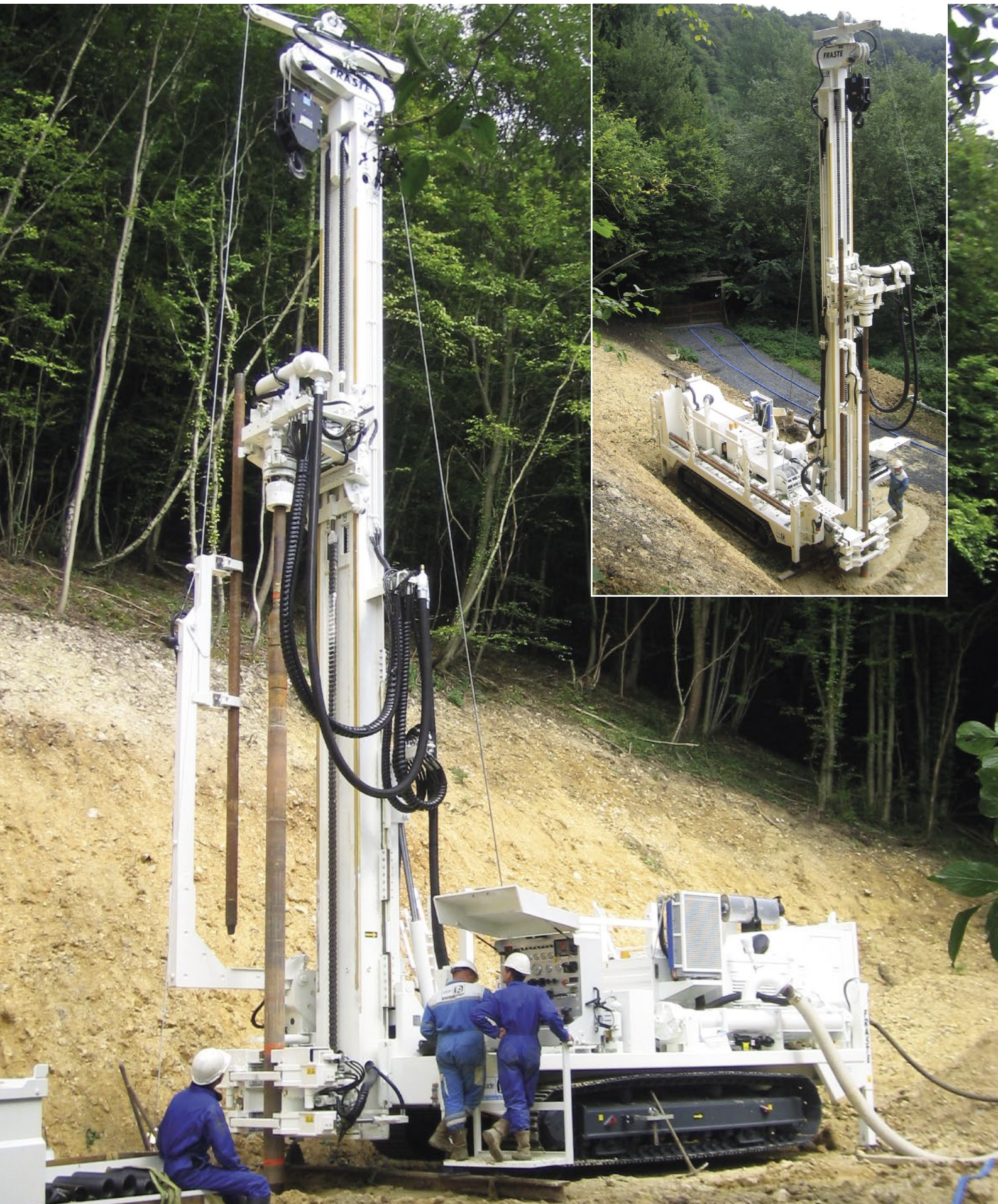
Watch
the video!



Rated drilling
depth capacity


600 mt*

* 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.



Innovation, Power, Productivity.



 **FRASTE FS 400** - eine leistungsstarke, vielseitige und zuverlässige Bohrmaschine, die auf Fahrgestell, Raupenfahrwerk oder Anhänger montiert ist, **für Brunnen, zur Erforschung des Untergrundes und Bergbau, Geothermie, Sismik sowie Kernbohrungen.** FRASTE FS 400 - eine Bohrmaschine von hoher Qualität, die gemäß den von den neuesten Standard der industriellen Zertifizierung gebaut wurde, außergewöhnliche Leistungen sowie bei allen Arbeiten mit einem maximalen Sicherheitsfaktor konkurrenzfähig ist. Sie umfasst das **exklusive und originelle, vollkommen hydraulische "Fraste" Bohrstangenlade-System** zum Laden der Bohrstangen und eine breite Palette von Bauteilen und Zubehör, um eine große Vielfalt von Einsatzlösungen zu bieten. Bohren mit direktem und indirektem Flüssigkeitspflung

- Druckluftbohren mit Imlochhammer
- Trockenbohren mit Bohrschnecken.





 **FRASTE FS 400** Perforadora potente, versátil y fiable montada sobre camión, carro de orugas o remolque, para Pozos acuíferos, Exploración del subsuelo y mineraria, Perforación geotérmica, Sísmica y Extracción de testigo. FRASTE FS 400, perforadora de alta calidad, construida según los criterios de los más altos estándares de certificación internacional, ofrece prestaciones excepcionales y competitividad profesional en cada trabajo, con el factor seguridad al más alto nivel. Incluye el **exclusivo y original sistema intercambiador de barras "Fraste" completamente hidráulico** y una gran variedad de componentes y accesorios para ofrecer una amplia gama de soluciones operativas. Perforación a circulación directa e inversa de fluidos - Perforación a aire con martillo en fondo - Perforación seca con hélice continua.



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 563 Kw (755 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	28000 daN (62946 lbf)
Spinta	Pull-down	Poussée	Andruck	Empuje	19000 daN (42713 lbf)
Velocità di estrazione	Extraction speed	Vitesse de extraction	Ausziehungsgeschwindigkeit	Velocidad de extracción	40 m/min. (131 ft/min)
Velocità di avanzamento	Feed speed	Vitesse d'avancement	Vorschubgeschwindigkeit	Velocidad de avance	40 m/min. (131 ft/min)
TESTA ROTANTE	ROTARY HEAD	TÊTE DE ROTATION	KRAFTDREHKOPF	CABEZAL DE ROTACIÓN	
Coppia max	Max torque	Couple max	Max. Drehmoment	Fuerza de rotación	2900 daNm (21389 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 80-400 mm (Ø 3,1"-15,7") Ø 80-520 mm (Ø 3,1"-20,5")
Forza di chiusura	Clamping force	Force de serrage	Klemmkraft	Fuerza de cierre	30000 daN (67442 lbf)
Coppia svitamento	Break-out torque	Couple de deserrage	Ausdrehungsmoment	Fuerza de giro	8600 daNm (63430 ft lbf)

ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESSOIRES - ZUBEHÖRE - ACCESORIOS

Pompa a Pistoni	Piston Pump	Pompe à Pistons	Kolbenpumpe	Bomba a Pistones	2270 l/min. - 29 bar (600 gpm - 420 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

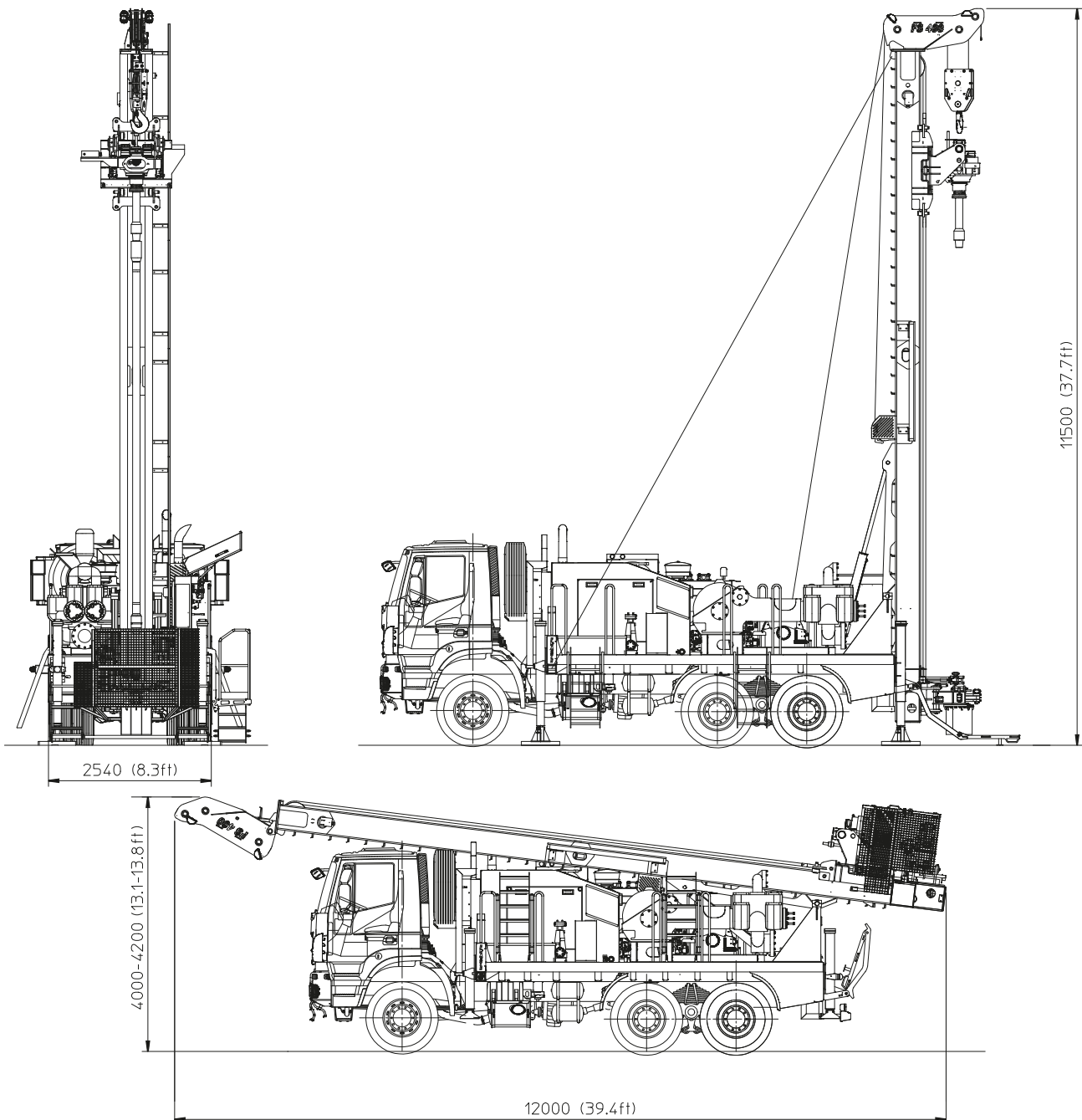
I dati esposti sul presente catalogo possono variare senza preavviso - Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis
Technische Änderungen vorbehalten - Variaciones son premissibles sin previo aviso.

FS 400

Innovation, Power, Productivity.



-  **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