

...Starting the future today, **together!**



MX & MX T SERIES

MINERAL EXPLORATION RANGE

FRASTE

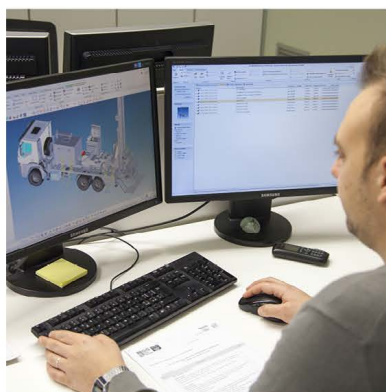


SINCE 1964

www.fraste.com



Welcome to **FRASTE** World





FRASTE Mineral Exploration Range, **MX and MX-T series**, includes crawler and truck mounted drilling rigs with the newest technical solutions dedicated to the Mining Industry. Especially designed to offer innovative technologies to maximize productivity and minimize the risks in the job site in any conditions.

All FRASTE MX Series rigs can be prepared for diamond coring, reverse circulation and air core drilling, from vertical to **45° angle drilling**. All of them can be prepared as **real Multipurpose Rigs**, with many options available.

All models can be fitted with the famous FRASTE automatic rods handler "**Manipulator**" for a handy, quick and safe drill pipes handling as well as the automatic **Core Barrel Handler** for a complete hand free core barrel manoeuvring.

Complete **Radio Remote Control** is also available on all models, so all operations can be controlled outside the dangerous area.

La gamme pour l'Exploration Minière FRASTE, **séries MX et MX-T**, comprend des machines de forage montées sur chenille et sur camion équipés des toutes dernières solutions techniques dédiées à l'Industrie Minière. Spécialement conçues pour offrir des technologies innovantes afin de maximiser la productivité et de minimiser les risques sur le chantier dans toutes les conditions.

Toutes les foreuses de la Série FRASTE MX peuvent être préparés pour le carottage au diamant, la circulation inverse et le forage à l'air, du forage vertical au forage **à angle de 45°**. Ils peuvent tous être préparés en tant que **foreuses "Multipurpose"**, avec de nombreuses options disponibles.

Tous les modèles peuvent être équipés du célèbre chargeur automatique de tiges FRASTE

"**Manipulator**" pour une manipulation pratique, rapide et sûre des tiges de forage ainsi que du **bras manipulateur automatique de carottier** pour une manœuvre complète à main libre.

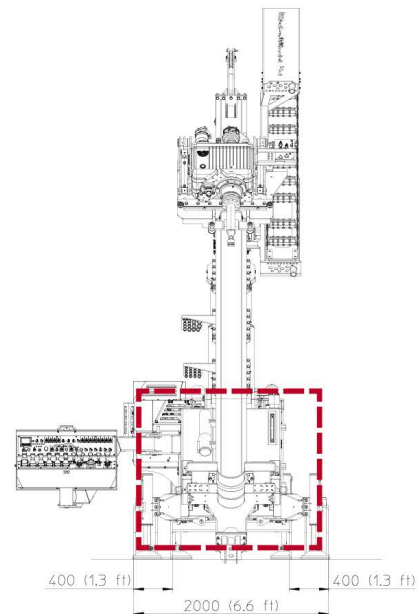
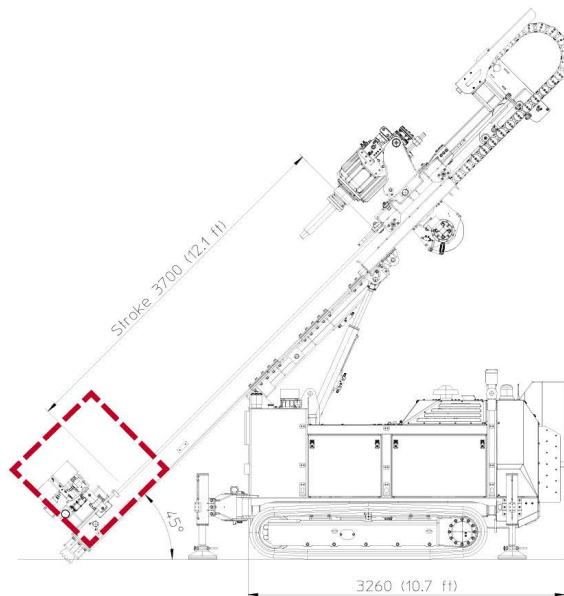
La **Radiocommande** complète est également disponible sur tous les modèles, de sorte que toutes les opérations peuvent être contrôlées en dehors de la zone dangereuse.

RATED DRILLING CAPACITY / CAPACITE DE FORAGE

MODEL	PULL UP / TIR	W.L. NQ	W.L. HQ	W.L. PQ	R.C. 4 1/2" DW RODS
	kg	8 kg/m	12 kg/m	17,5 kg/m	25 kg/m
MX 140	10000	938	625	429	250 m
MX 170	12000	1125	750	514	300 m
MX 170 PLUS	14000	1313	875	600	350 m
MX 250	14000	1313	875	600	350 m
MX 300	18000	1688	1125	771	450 m
MX 400	28000	2625	1750	1200	650 m
MX 170 T	12000	1125	750	514	300 m
MX 250 T	14000	1313	875	600	350 m
MX 300 T	18000	1688	1125	771	450 m
MX 400 T	28000	2625	1750	1200	650 m

Capacity reasonably expected calculated on theoretical and actual drill pipe weights, based on vertical and straight holes, proper tooling and drill method, subject to geological conditions.

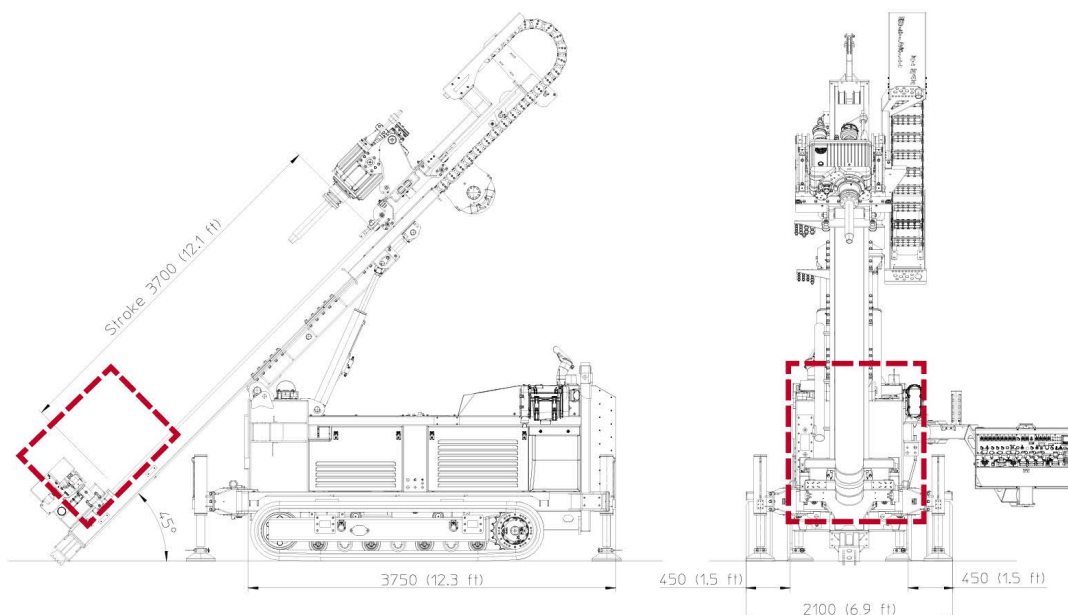
Capacité raisonnablement attendue calculée sur les poids théoriques et réels des tiges de forage, basé sur un trou vertical et directe, bonne condition des outils et une technique de forage appropriée. Sujet au conditions géologique du sous sol.



Power / Puissance	110 Kw (148 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	3700 mm (12,1 ft)
Pull-up / Tir	10000 daN (22480 lbf)
Pull-down / Poussée	6800 daN (15287 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 490÷1600 (3614÷11800 ft lbf) - rpm 450÷1250
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 800÷1700 (5900÷12538 ft lbf) - rpm 100÷200



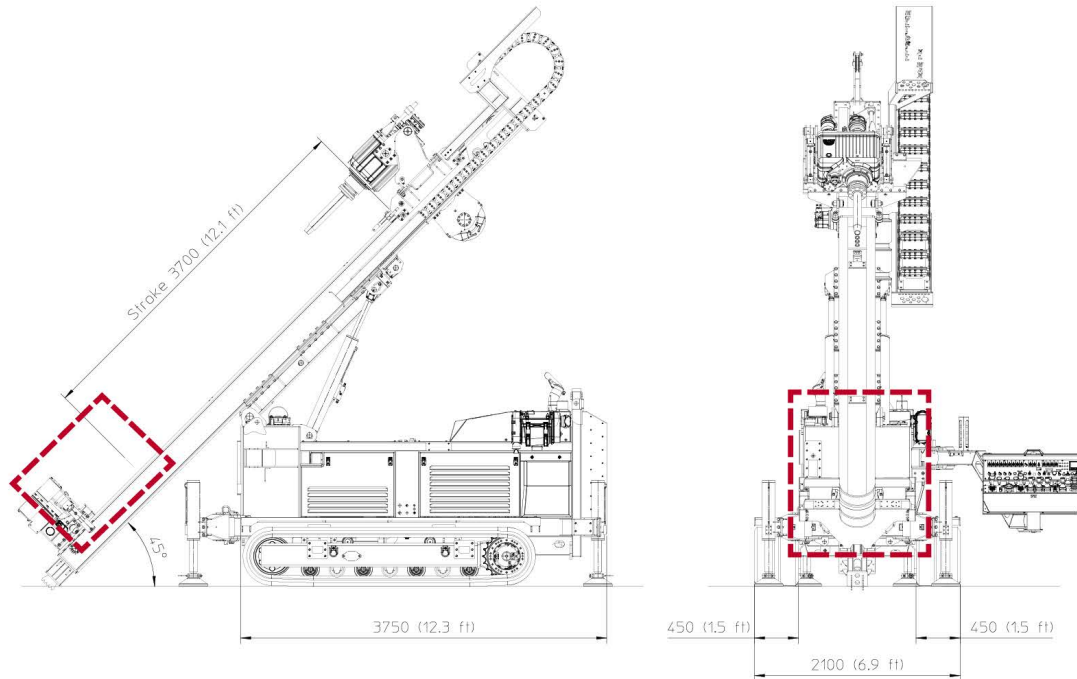
Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis



Power / Puissance	129,4 Kw (173,5 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	3700 mm (12,1 ft)
Pull-up / Tir	12000 daN (26977 lbf)
Pull-down / Poussée	6800 daN (15287 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 490÷1600 (3614÷11800 ft lbf) - rpm 450÷1250
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 800÷1700 (5900÷12538 ft lbf) - rpm 100÷200



Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis



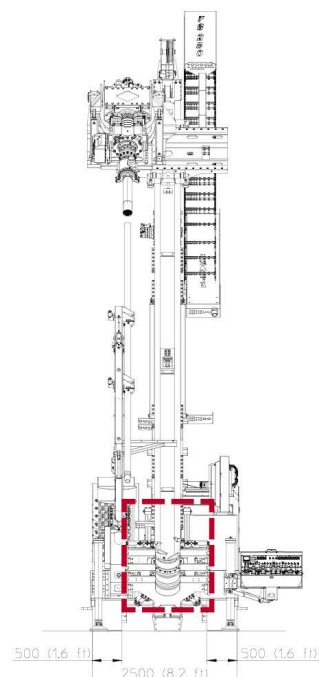
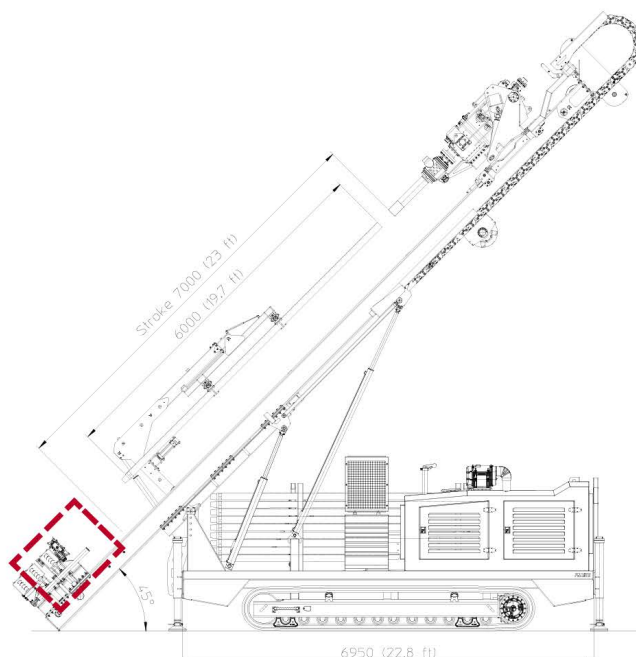
Power / Puissance	129,4 Kw (173,5 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	3700 mm (12,1 ft)
Pull-up / Tir	14000 daN (31473 lbf)
Pull-down / Poussée	6800 daN (15287 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 490÷1600 (3614÷11800 ft lbf) - rpm 450÷1250
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 800÷1700 (5900÷12538 ft lbf) - rpm 100÷200



Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

MX 250

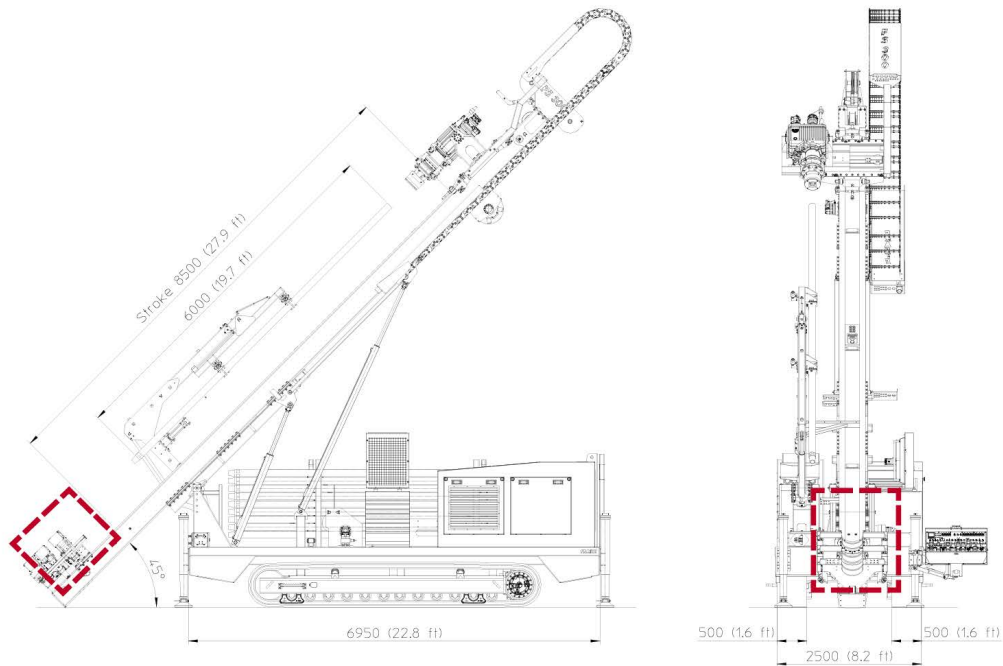
Mineral Exploration equipment - Équipements d'exploration minière



Power / Puissance	175 Kw (238 Hp) - 280 Kw (375 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	7000 mm (23 ft)
Pull-up / Tir	14000 daN (31473 lbf)
Pull-down / Poussée	8000 daN (17984 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 107÷1360 (789÷10030 ft lbf) - rpm 111÷1400
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 800÷1860 (5900÷13718 ft lbf) - rpm 76÷200



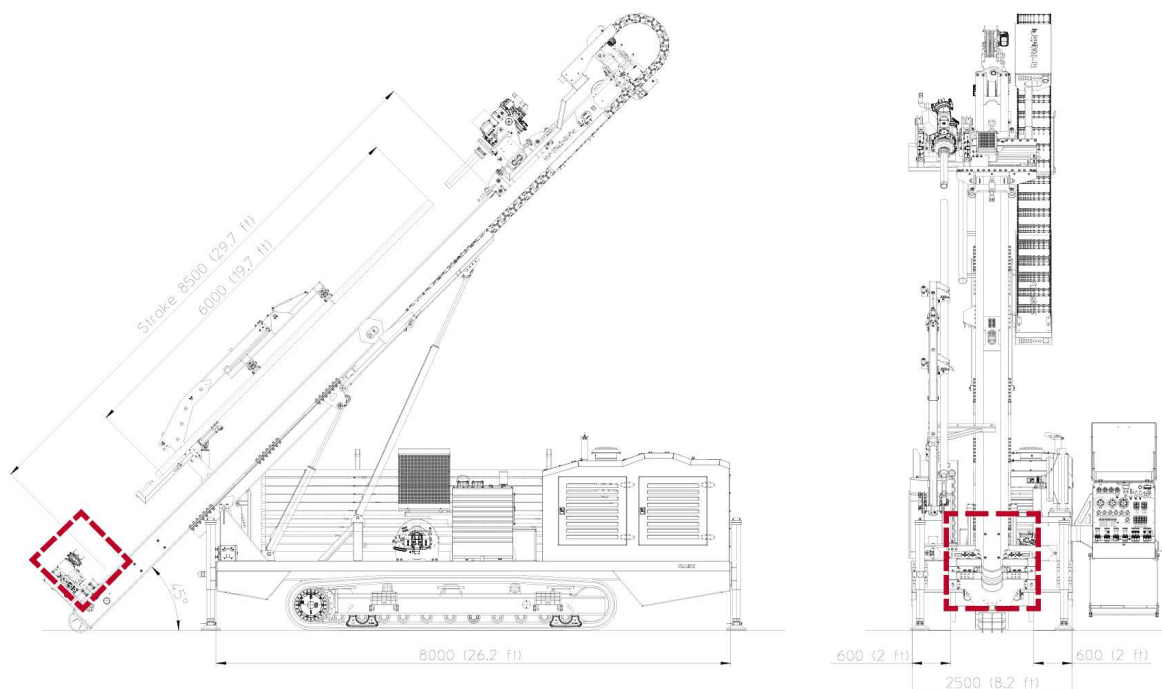
Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis



Power / Puissance	175 Kw (238 Hp) - 563 Kw (755 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	8500 mm (27,9 ft)
Pull-up / Tir	18000 daN (40465 lbf)
Pull-down / Poussée	14000 daN (31473 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 107÷1360 (789÷10030 ft lbf) - rpm 111÷1400
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 800÷1860 (5900÷13718 ft lbf) - rpm 76÷200



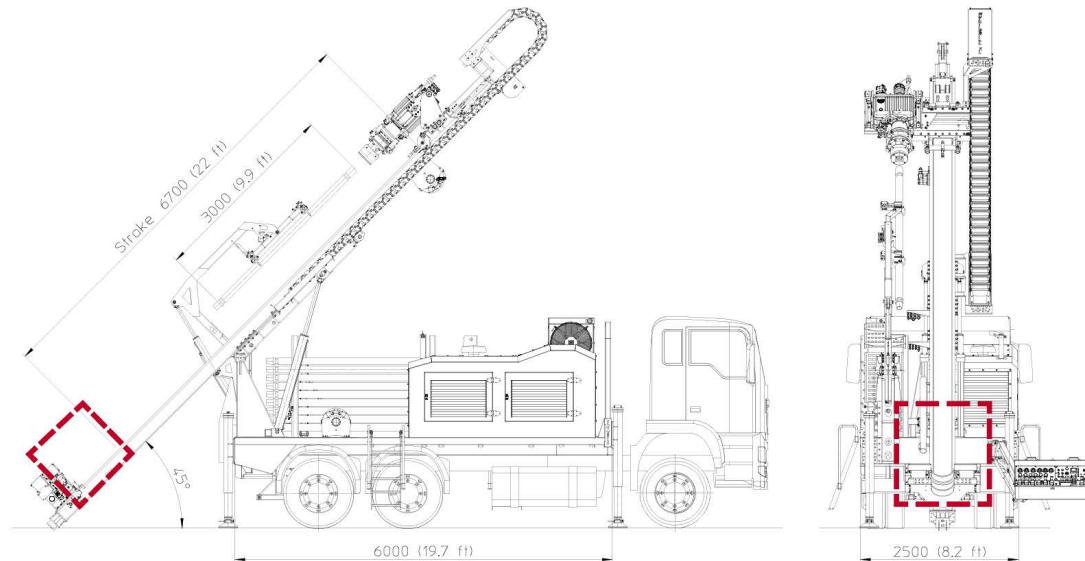
Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis



Power / Puissance	260 Kw (354 Hp) - 522 Kw (710 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	8500 mm (29,7 ft)
Pull-up / Tir	28000 daN (62946 lbf)
Pull-down / Poussée	19000 daN (42712 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 124÷1460 (914÷10768 ft lbf) - rpm 100÷1200
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 1700÷2400 (12538÷17701 ft lbf) - rpm 60÷140



Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis



Power / Puissance	129 Kw (173 Hp) - 129,4 Kw (173,5 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	6700 mm (22 ft)
Pull-up / Tir	12000 daN (26977 lbf)
Pull-down / Poussée	6800 daN (15287 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 490÷1600 (3614÷11800 ft lbf) - rpm 450÷1250
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 800÷1700 (5900÷12538 ft lbf) - rpm 100÷200

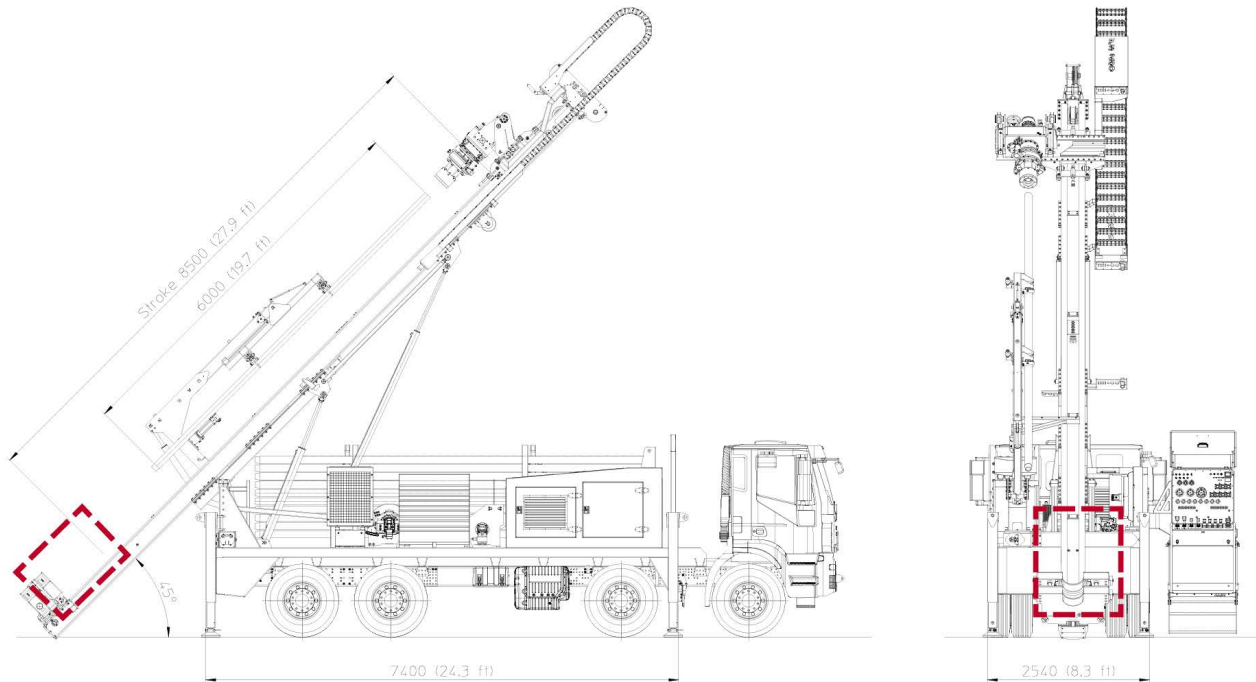


Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

MX 250 T



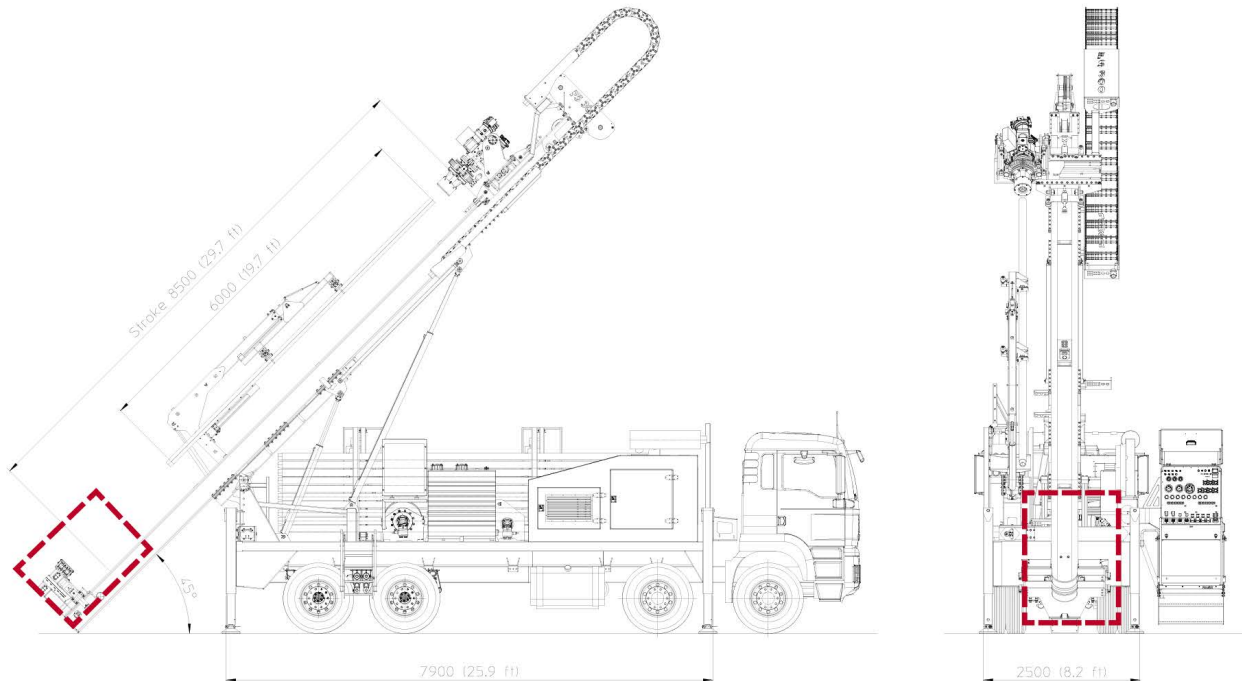
Mineral Exploration equipment - Équipements d'exploration minière



Power / Puissance	175 Kw (238 Hp) - 280 Kw (375 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	8500 mm (27,9 ft)
Pull-up / Tir	14000 daN (31473 lbf)
Pull-down / Poussée	8000 daN (17984 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 107÷1360 (789÷10030 ft lbf) - rpm 111÷1400
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 800÷1860 (5900÷13718 ft lbf) - rpm 76÷200



Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis



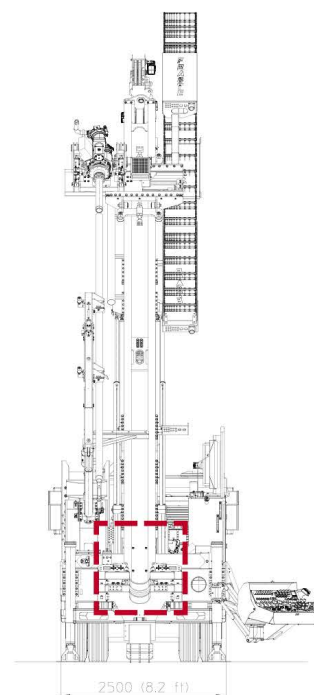
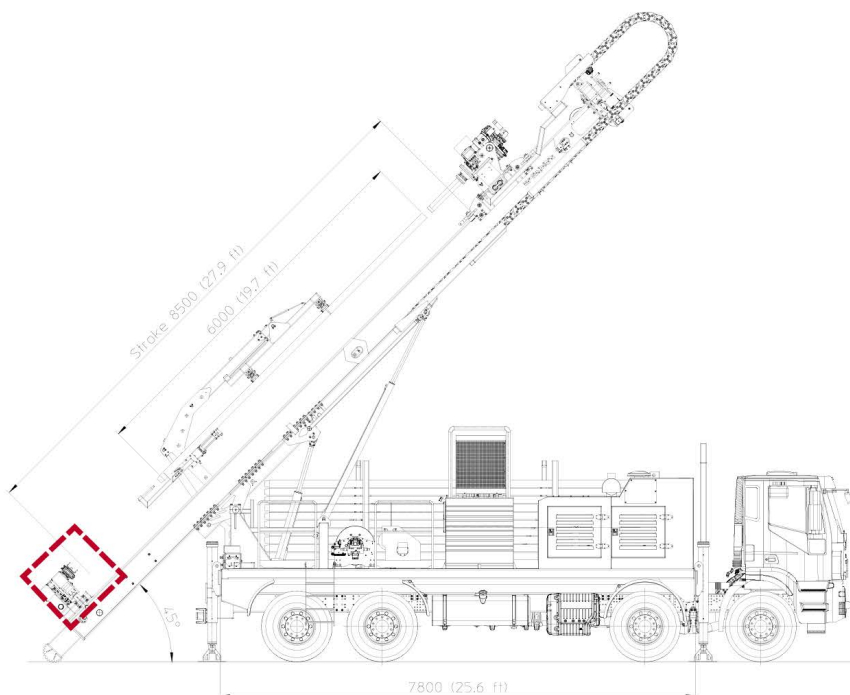
Power / Puissance	175 Kw (238 Hp) - 563 Kw (755 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	8500 mm (29,7 ft)
Pull-up / Tir	18000 daN (40465 lbf)
Pull-down / Poussée	14000 daN (31473 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 107÷1360 (789÷10030 ft lbf) - rpm 111÷1400
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 800÷1860 (5900÷13718 ft lbf) - rpm 76÷200



Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

MX 400 T

Mineral Exploration equipment - Équipements d'exploration minière

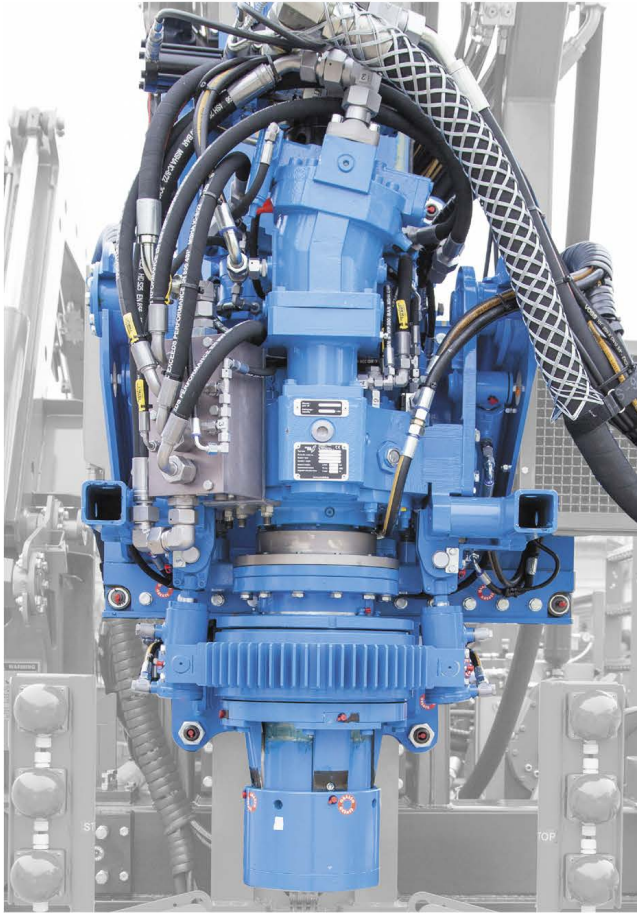


Power / Puissance	260 Kw (354 Hp) - 522 Kw (710 Hp) Stage 3A Tier 3/Stage V Tier 4 F
Feed stroke / Course Utile	8500 mm (27,9 ft)
Pull-up / Tir	28000 daN (62946 lbf)
Pull-down / Poussée	19000 daN (42712 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	daNm 124÷1460 (914÷10768 ft lbf) - rpm 100÷1200
Rotary Torque and speed Range R.C. / Couple et Vitesse Rotative R.C.	daNm 1700÷2400 (12538÷17701 ft lbf) - rpm 60÷140

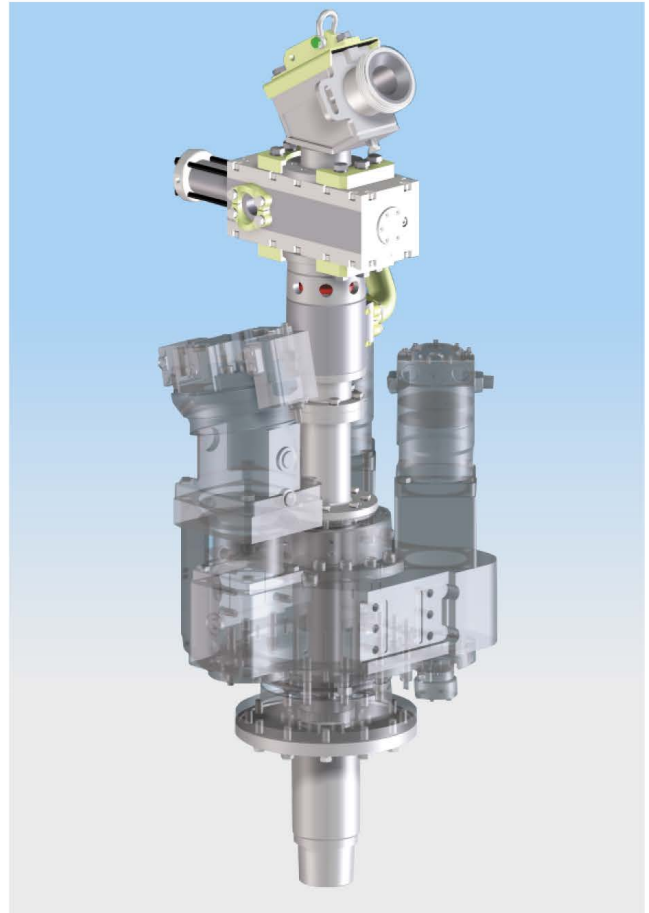


Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

MULTIPURPOSE ROTARY HEAD Tête de rotation multipurpose



Reverse Circulation KIT KIT Circulation Inverse



RC KIT for double wall drill pipes, heavy duty air injection swivel, and cuttings deflector box.

Kit pour la circulation inverse pour tiges à double paroi – Tête d'injection à l'air à haute résistance et boîte déflecteur des débris.

MULTIPURPOSE ROTARY HEADS R14DM and R15DM:

Starting from FRASTE MX 250 model, these 4-speeds rotary heads with the best rotation speeds and torques combination on the market are available.

TETES DE ROTATION R14DM et R15DM MULTIPURPOSE:

à partir du modèle FRASTE MX 250, ces têtes de rotation à 4 vitesses sont disponibles avec les meilleures combinaisons du marché de vitesses de rotation et de couples.

R14DM – max 20 ton pull back/tir:

1 st :	0 – 1361 daNm @ 0 – 111 rpm
2 nd :	0 – 873 daNm @ 0 – 172 rpm
3 rd :	0 – 212 daNm @ 0 – 710 rpm
4 th :	0 – 107 daNm @ 0 – 1400 rpm

R15DM – max 30 ton pull back/tir:

1 st :	0 – 1460 daNm @ 0 – 100 rpm
2 nd :	0 – 960 daNm @ 0 – 155 rpm
3 rd :	0 – 208 daNm @ 0 – 630 rpm
4 th :	0 – 124 daNm @ 0 – 1200 rpm



MANIPULATOR SIDE SHIFTING EXTENSION *Extension latérale du manipulateur*

500 mm for extra rods capacity / 500 mm pour une capacité des tiges supplémentaire



CORE BARREL HANDLING ARM *Bras manipulateur de carottier*



Completely hydraulic arm, supplied with its own remote radio control panel for core barrel handling for 3 mt and 4,5 mt length NQ (Ø 55,6 mm) HQ (Ø 73 mm), PQ (Ø 95,2 mm) drill pipes.

This device is able to handle core barrels from drill string to the front space of the machine and vice-versa, without any manual work needed.

Bras entièrement hydraulique, fourni avec sa propre radiocommande pour la manipulation du carottier pour les tiges de forage NQ (Ø 55,6 mm) HQ (Ø 73 mm) et PQ (Ø 95,2 mm) de longueur 3 mt et 4,5 mt.

Cet appareil est capable de manipuler les carottiers de la garniture de forage jusqu'à l'espace avant de la machine et vice-versa, sans avoir à travailler manuellement.

...Starting the future today, **together!**



FRASTE SPA - Via Molino di Sopra 71
37054 Nogara, (Verona) - Italy
Tel. +39 0442 510233

www.fraste.com

