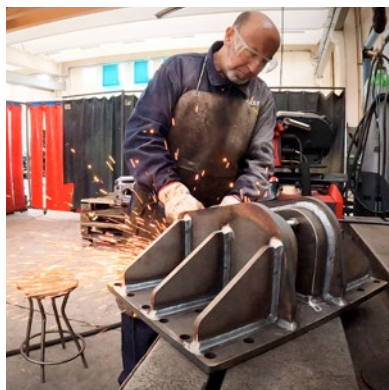
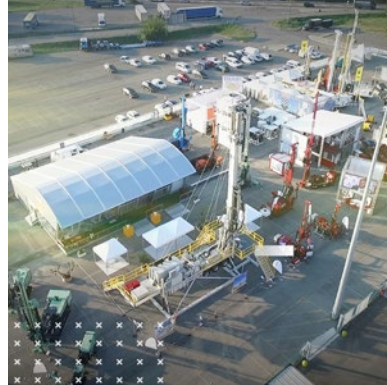


MX SERIES

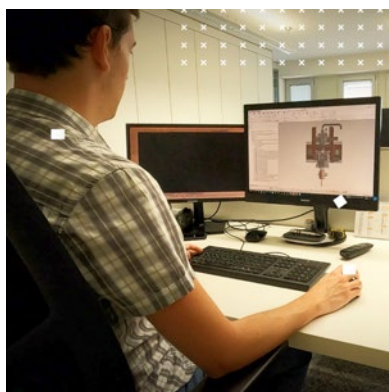
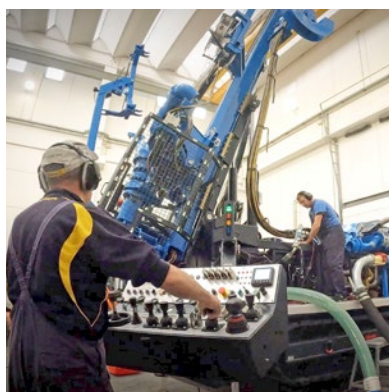
Mineral Exploration Catalogue



ITALIAN DRILLING RIGS
MANUFACTURERS SINCE 1964



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	weight 8 kg/m	weight 12 kg/m	weight 17,5 kg/m	weight 25 kg/m
Crawler mounted 3 m rods					
MX 140	10000	938 m	625 m	429 m	250 m
MX 170	12000	1125 m	750 m	514 m	300 m
MX 170 PLUS	14000	1313 m	875 m	600 m	350 m
Truck mounted 3 m rods					
MX 140 T	10000	938 m	625 m	429 m	250 m
MX 170 T	12000	1125 m	750 m	514 m	300 m

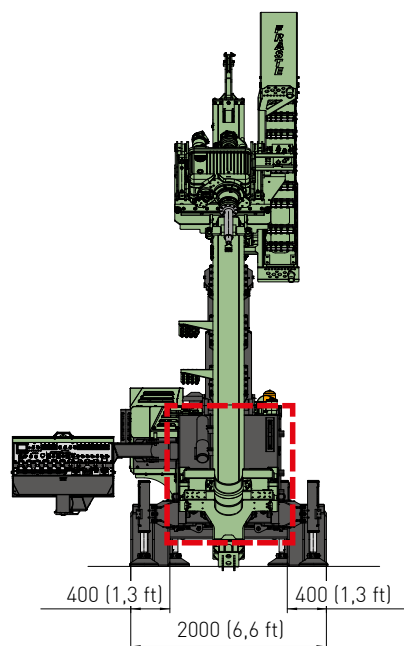
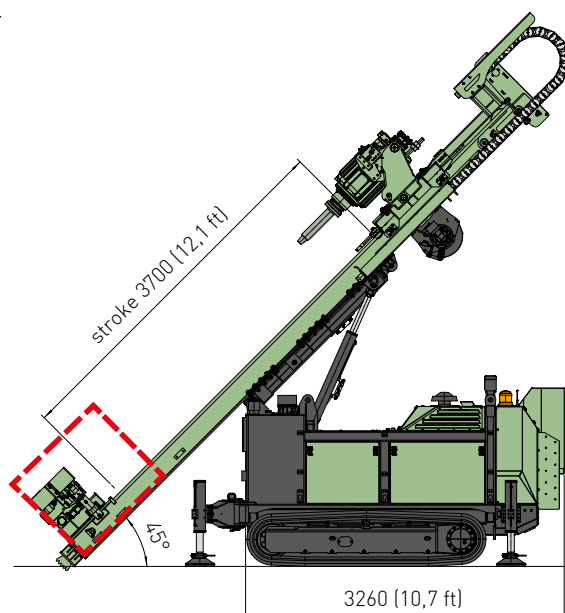
Crawler mounted 6 m rods					
MX 250	14000	1313 m	875 m	600 m	350 m
MX 300	18000	1688 m	1125 m	771 m	450 m
MX 400	28000	2625 m	1750 m	1200 m	650 m
Truck mounted 6 m rods					
MX 250 T	14000	1313 m	875 m	600 m	350 m
MX 300 T	18000	1688 m	1125 m	771 m	450 m
MX 400 T	28000	2625 m	1750 m	1200 m	650 m

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
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.

Dimensions

3 mt rods
(10 ft)

Tiges de 3
mètres (10 ft)



Power / Puissance	CAT C4.4 - Stage V - Tier 4 F - 110 Kw (148 Hp) CAT C4.4 - Stage IIIA - Tier 3 - 106 Kw (142 Hp)
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

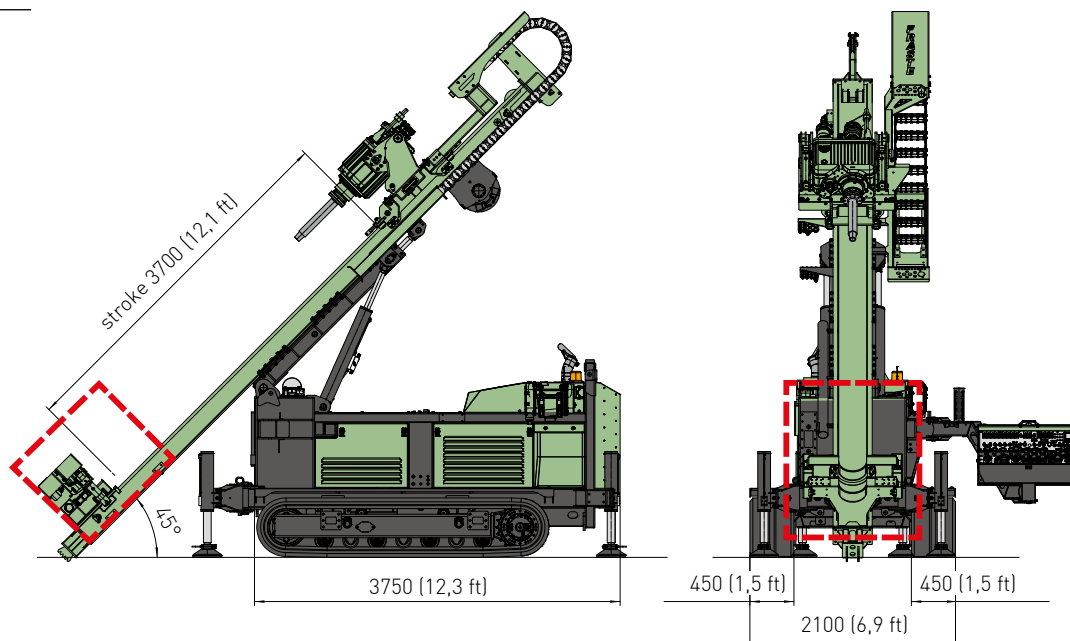


Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

Dimensions

3 mt rods
(10 ft)

Tiges de 3
mètres (10 ft)



Power / Puissance	CAT C4.4 - Stage V - Tier 4 F - 129,4 Kw (173,5 Hp) CAT C4.4 - Stage IIIA - Tier 3 - 129 Kw (173 Hp)
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

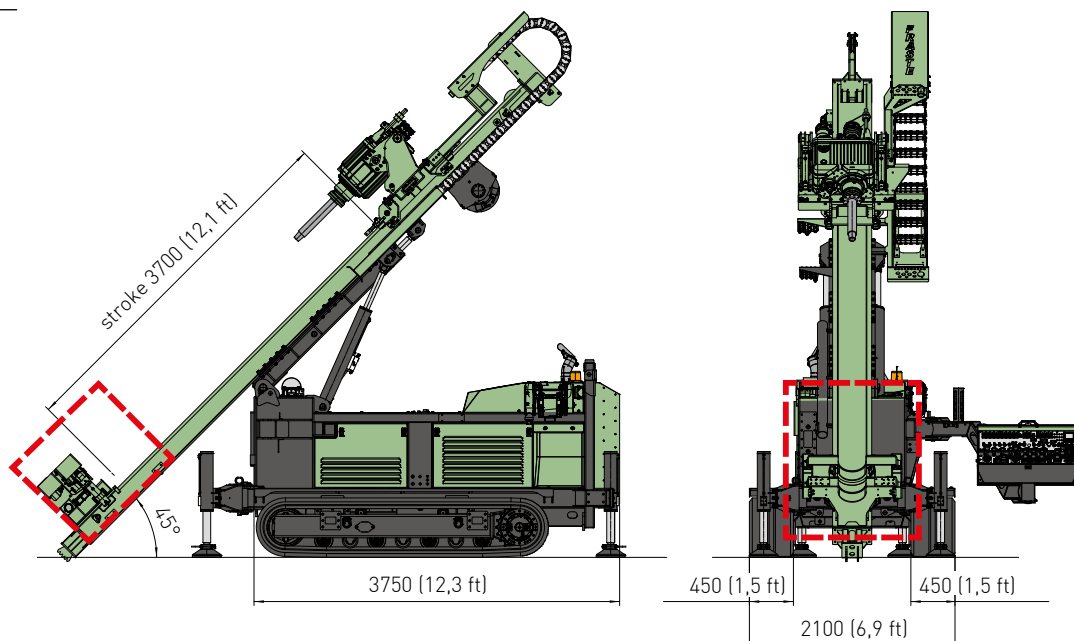


Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

Dimensions

3 mt rods
(10 ft)

Tiges de 3
mètres (10 ft)



Power / Puissance	CAT C4.4 - Stage V - Tier 4 F - 129,4 Kw (173,5 Hp) CAT C4.4 - Stage IIIA - Tier 3 - 129 Kw (173 Hp)
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

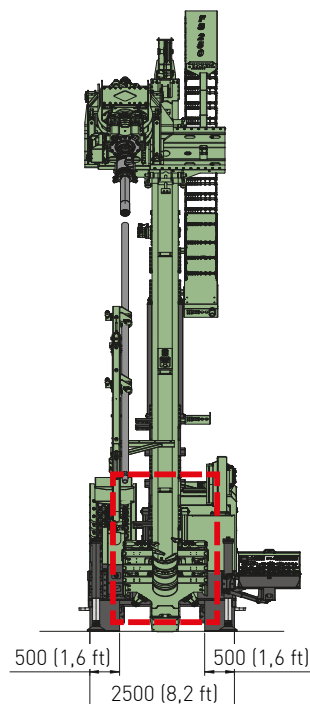
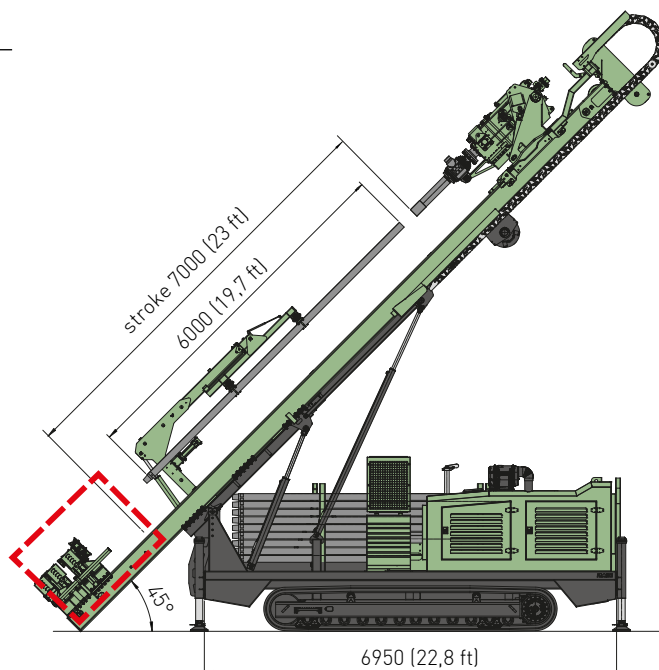
**Innovation,
Puissance, Polyvalence.**



Dimensions

6 mt rods
(20 ft)

Tiges de 6
mètres (20 ft)



Power / Puissance	IVECO/FPT N67ENTX - Stage IIIA - Tier 3 - 175 Kw (238 Hp) CAT C7.1 - Stage IV - Tier 4F - 205 Kw (275 Hp) CAT C9.3B - Stage V - Tier 4F - 280 Kw (375 Hp)
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

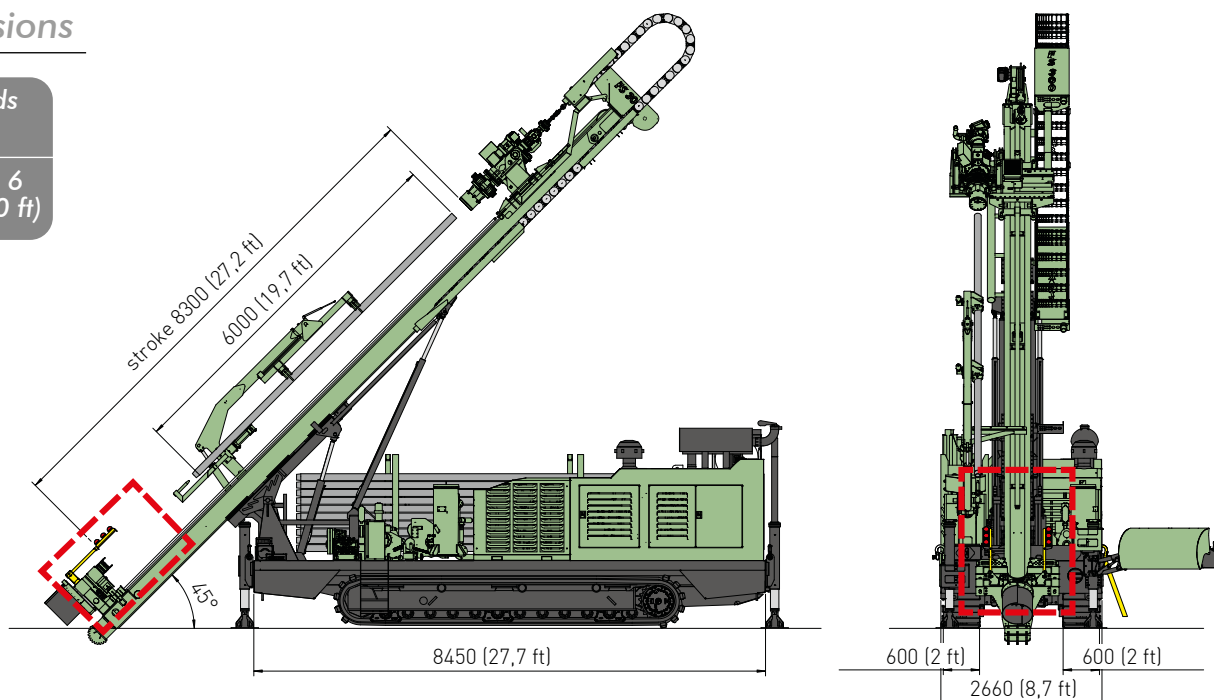


Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

Dimensions

6 mt rods
(20 ft)

Tiges de 6
mètres (20 ft)



Power / Puissance	CAT C18 - Stage V - Tier 4 F - 563 Kw (755 Hp) CAT C9 - Stage IIIA - Tier 3 - 261 Kw (355 Hp) CAT C7.1 - Stage IV - Tier 4F - 205 Kw (275 Hp)
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

MX 400

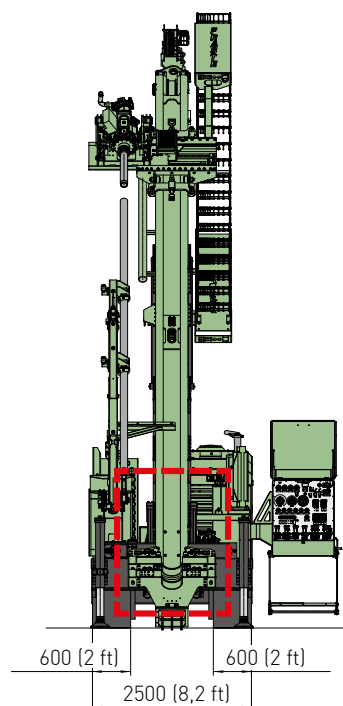
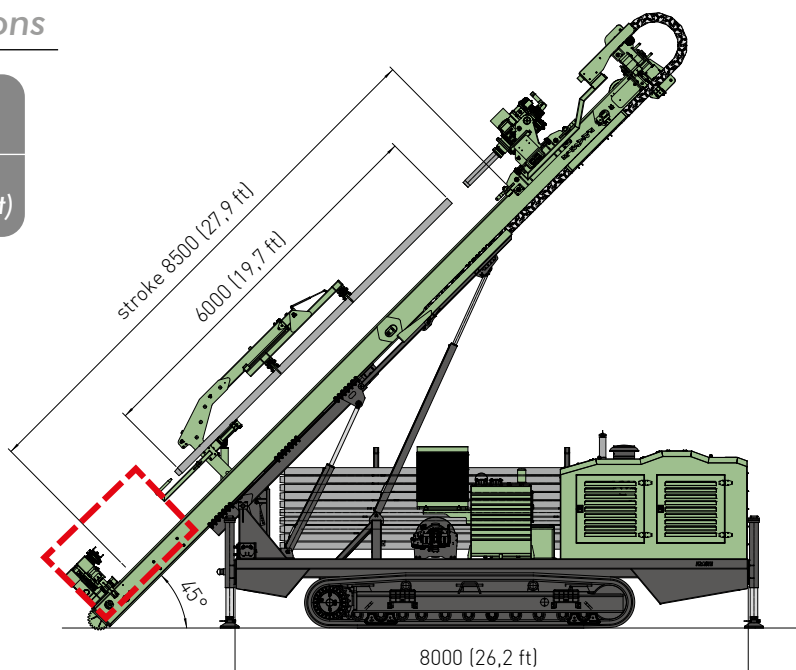
**Innovation,
Puissance, Polyvalence.**



Dimensions

6 mt rods
(20 ft)

Tiges de 6
mètres (20 ft)



Power / Puissance	CAT C9 - Stage IIIA - Tier 3 - 261 Kw (355 Hp) CAT C18A - Stage V - Tier 4F - 563 Kw (755 Hp)
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

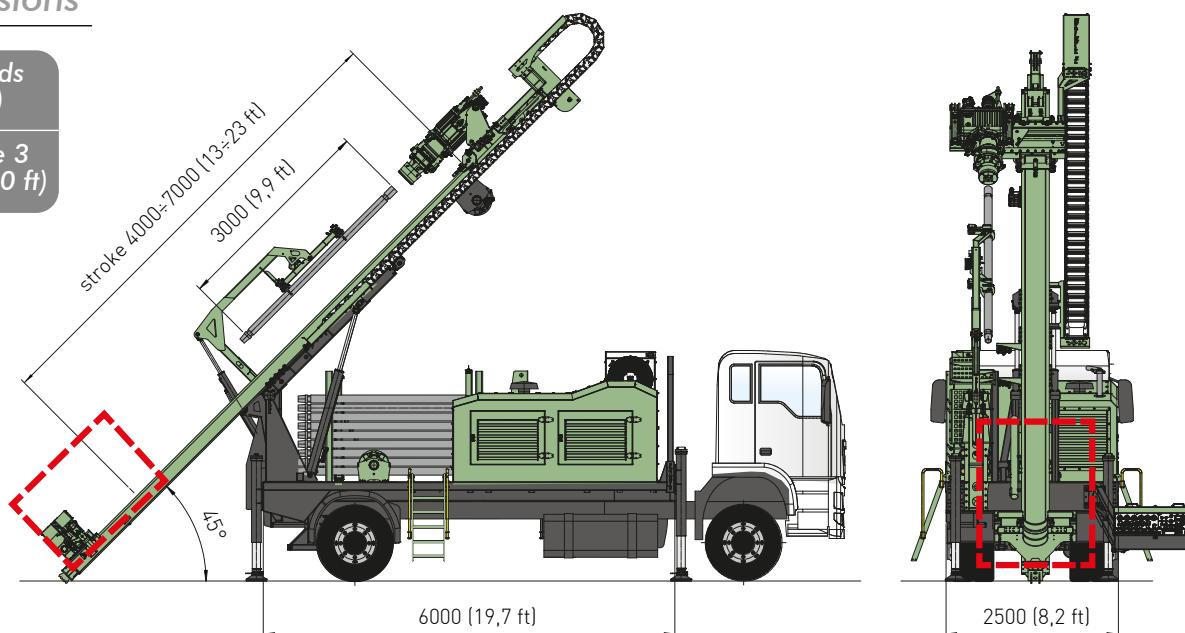


Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

Dimensions

3 mt rods
(10 ft)

Tiges de 3
mètres (10 ft)



Power / Puissance	CAT C4.4 - Stage V - Tier 4 F - 110 Kw (148 Hp) CAT C4.4 - Stage IIIA - Tier 3 - 106 Kw (142 Hp)
Feed stroke / Course Utile	4000÷7000 mm (13÷23 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

MX 170 T

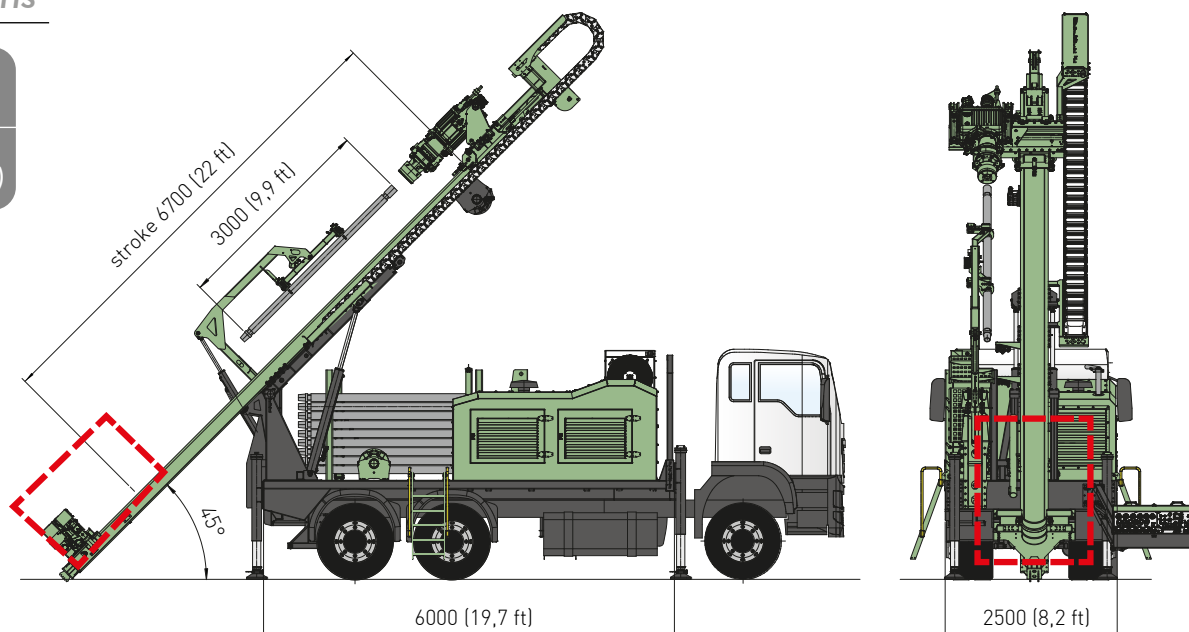
**Innovation,
Puissance, Polyvalence.**



Dimensions

3 mt rods
(10 ft)

Tiges de 3
mètres (10 ft)



Power / Puissance	CAT C4.4 - Stage V - Tier 4 F - 129,4 Kw (173,5 Hp) CAT C7.1 - Stage IIIA - Tier 3 - 129 Kw (173 Hp)
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



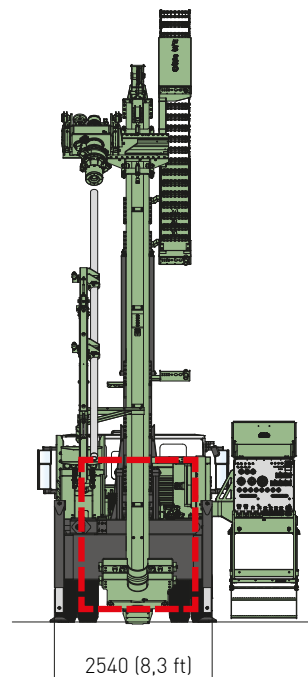
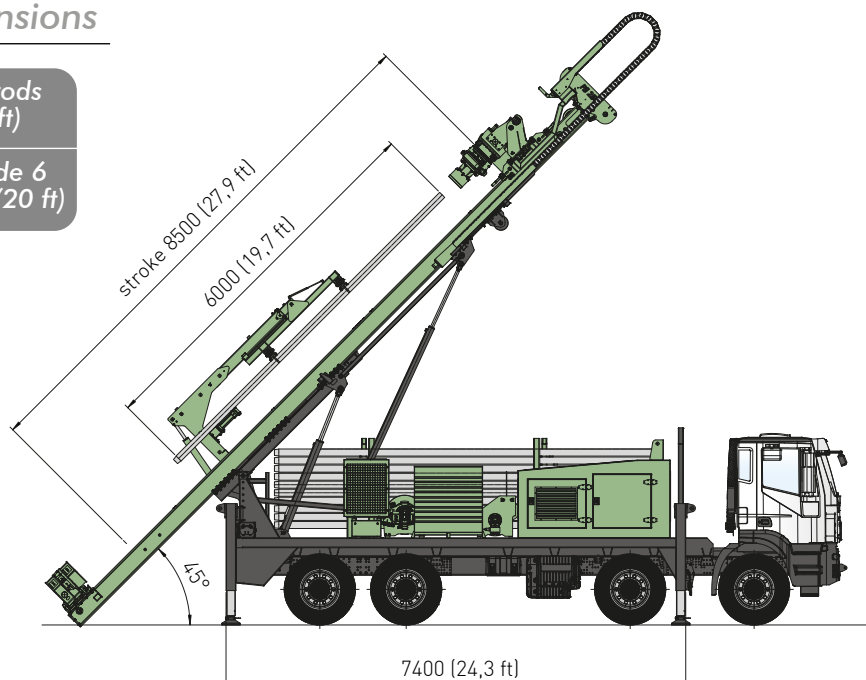
MX 250 T

**Innovation,
Power, Versatility.**

Dimensions

6 mt rods
(20 ft)

Tiges de 6
mètres (20 ft)



Power / Puissance	IVECO C87 - Stage IIIA - Tier 3 - 260 Kw (354 Hp) CAT C7.1 - Stage IV - Tier 4F - 205 Kw (275 Hp) CAT C9.3B - Stage V - Tier 4F - 280 Kw (375 Hp)
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

MX 300 T

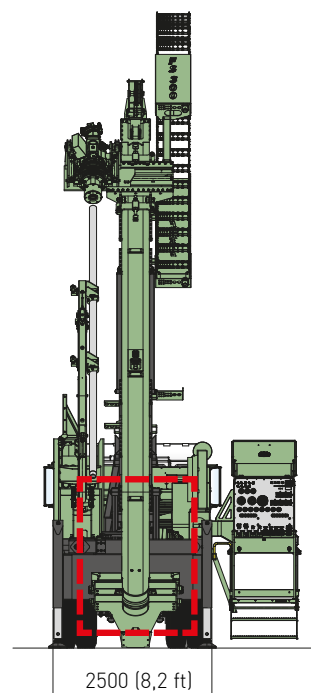
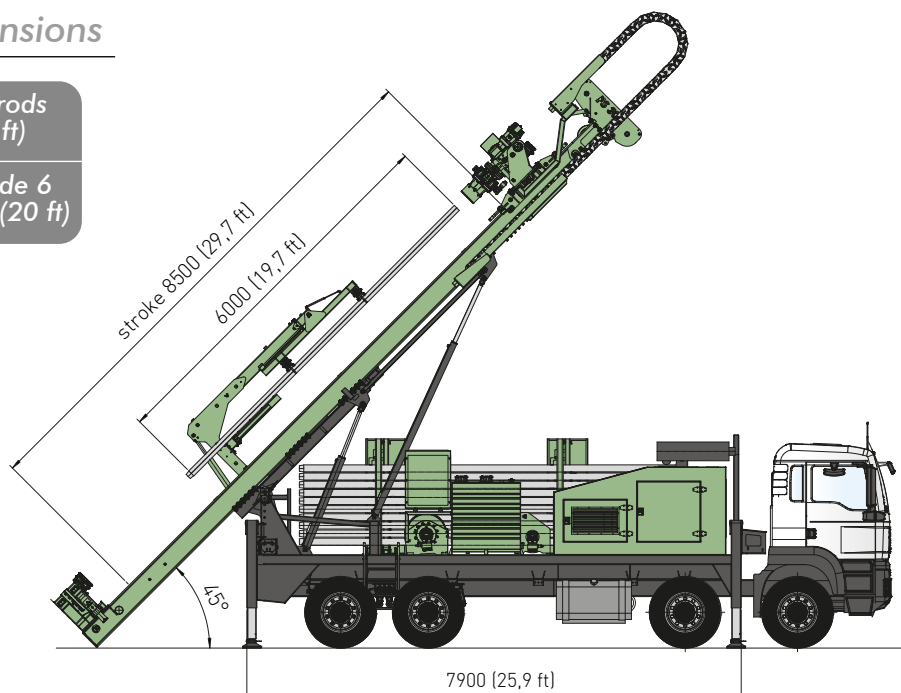
Innovation,
Puissance, Polyvalence.



Dimensions

6 mt rods
(20 ft)

Tiges de 6
mètres (20 ft)



Power / Puissance	IVECO C87 - Stage IIIA - Tier 3 - 260 Kw (354 Hp) CAT C7.1 - Stage IV - Tier 4F - 205 Kw (275 Hp) CAT C18 - Stage V - Tier 4F - 563 Kw (755 Hp)
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

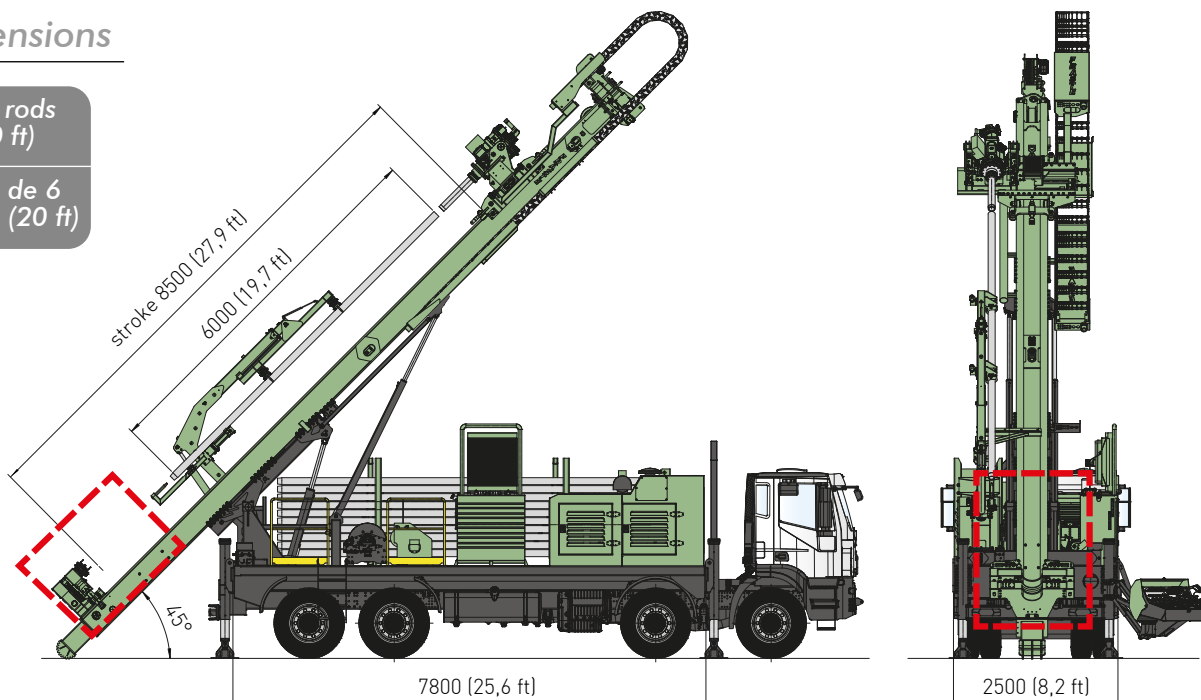


Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

Dimensions

6 mt rods
(20 ft)

Tiges de 6
mètres (20 ft)

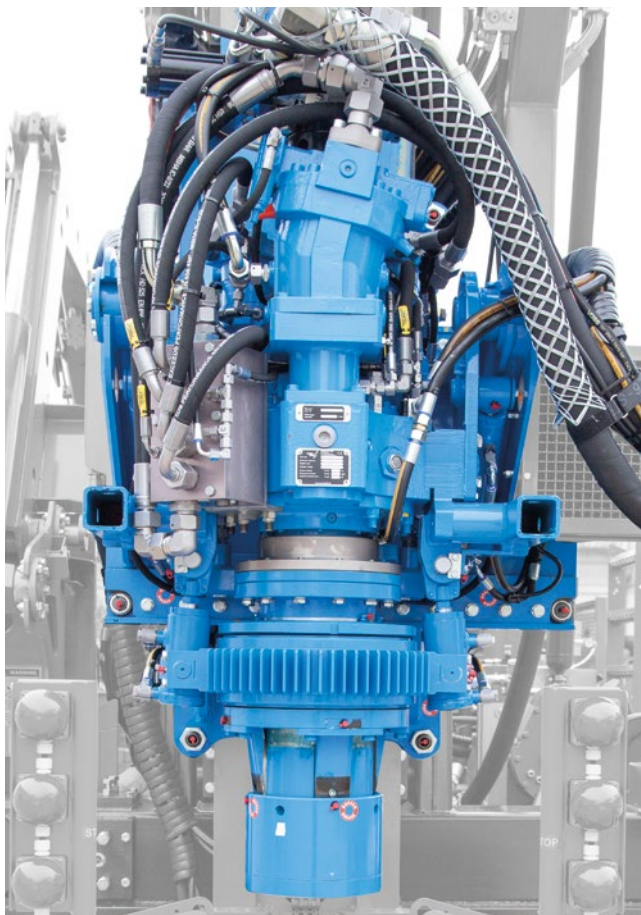


Power / Puissance	IVECO C87 - Stage IIIA - Tier 3 - 260 Kw (354 Hp) CAT C18 - Stage V - Tier 4F - 563 Kw (755 Hp)
Feed stroke / Course Utile	8500 mm (27,9 ft)
Pull-up / Tir	28000 daN (62946 lbf)
Pull-down / Poussée	19000 daN (42712 lbf)
Rotary Torque and speed Range W/L / Couple et Vitesse Rotative W/L	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

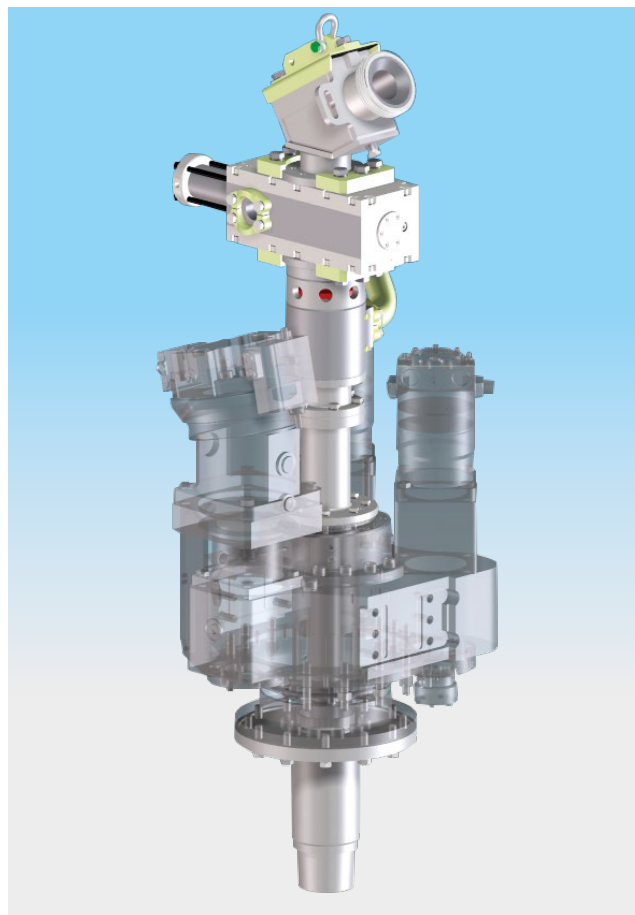


Specifications may change without notice - Ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis

MULTIPURPOSE ROTARY HEAD **Tete 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:

1st : 0 – 1320 daNm @ 0 – 115 rpm
2nd : 0 – 860 daNm @ 0 – 176 rpm
3rd : 0 – 188 daNm @ 0 – 805 rpm
4th : 0 – 108 daNm @ 0 – 1400 rpm

R15DM – max 30 ton pull back/tir:

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

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 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.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

