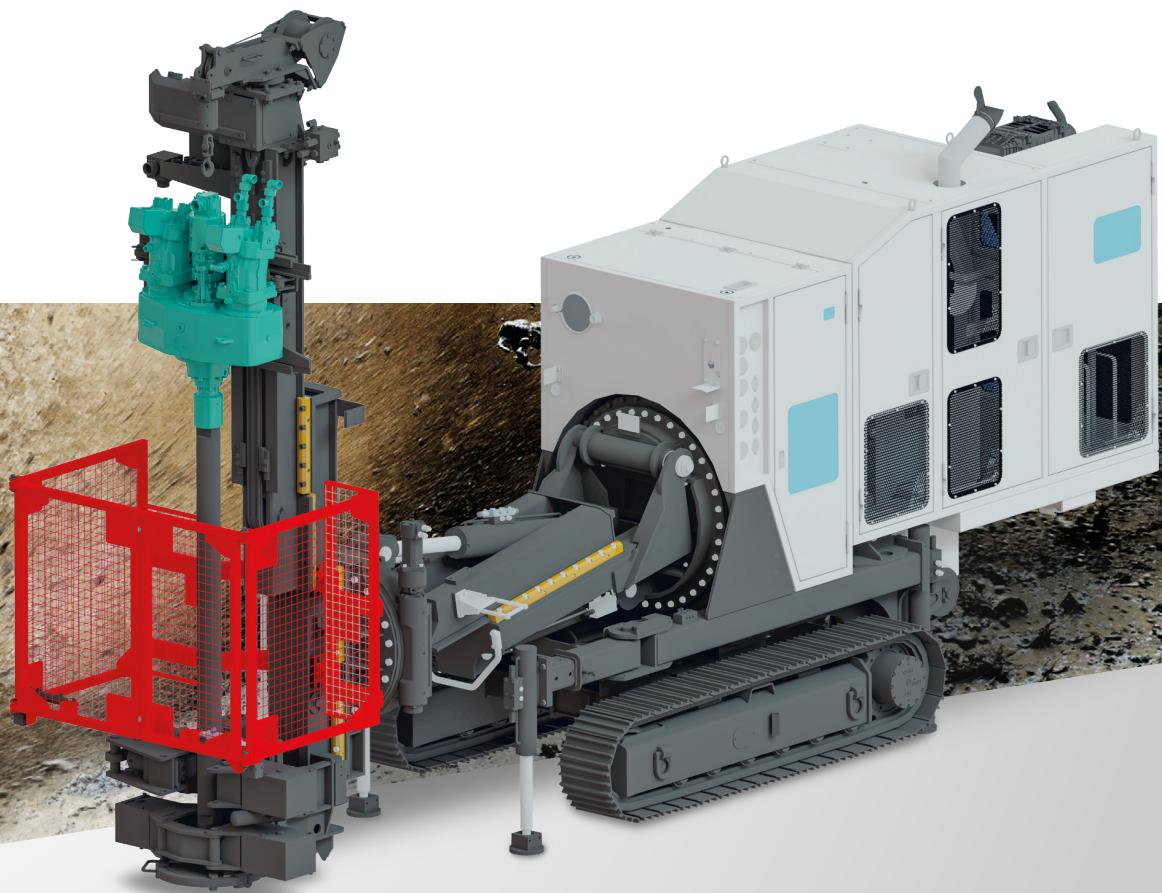


C5R^{XP-2}

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA



TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande C5R XP-2 is an hydraulic drill rig ideal for the projects in the field of foundation and is suited for constructing anchors, micropiles and jet grouting. The crawler rig is equipped with a separable power pack, a modular mast and a double joint kinematic. It is so small and easy-to-use so that it can work in narrow spaces such as tunnels or inside buildings. Designed and built using the latest state of the of art technology. A machine engineered for the most demanding conditions with particular emphasis on performance efficiency, reliability and economy.

INFORMAZIONI TECNICHE

La Casagrande C5R XP-2 è una perforatrice idraulica ideale per l'esecuzione di opere di consolidamento e perforazione mediante la realizzazione di ancoraggi, micropali e jet grouting. La centrale idraulica separabile, le dimensioni ridotte, il mast modulare e l'articolazione con doppio snodo, rendono la macchina adatta all'impiego in spazi limitati. Progettata e costruita utilizzando le più recenti tecnologie. Una macchina ingegnerizzata per le condizioni di lavoro più impegnative, con particolare attenzione all'efficienza delle prestazioni, all'affidabilità e ai consumi.

1 "EP" ROTARY HEAD WITH ELECTRO-PROPORTIONAL CONTROL OF DISPLACEMENT

It is possible to define different settings to the requirement of the job site or the operator's requests

2 HEAVY DUTY MODULAR MAST

Extraction force 60 kN, stroke of single rotary head 4 m

3 KINEMATIC WITH DOUBLE JOINT

*Continuous movements +/- 95°
and mast zoom with 350 mm stroke*

4 CLAMP UNIT TYPE M2Z/M2SZ

Clamping force 159 kN, diameter 32 ÷ 254 mm

5 EXTENDABLE TRACKS WIDTH 1200/1600 mm

For improved stability and access in narrow spaces

6 POWERFUL DIESEL ENGINE

Power 111 kW at 2200 rpm

7 EASY REMOVABLE POWER PACK

Feed the drilling unit from remote position up to 50 m

8 SPM - SMART POWER MANAGEMENT SYSTEM

Full load sensing hydraulic

1 TESTA DI PERFORAZIONE CON CONTROLLO "EP" ELETTRO-PROPORZIONALE DELLA CILINDRATA

È possibile definire differenti settaggi in funzione delle necessità del cantiere e delle richieste dell'operatore

2 MAST RINFORZATO MODULARE

Forza di estrazione di 60 kN, max 4 m corsa testa singola

3 ARTICOLAZIONE CON DOPPIA RALLA

*Ampia movimentazione +/- 95°
e zoom con corsa 350 mm*

4 MORSE TIPO M2Z/M2SZ

Forza di chiusura 159 kN diametro 32 ÷ 254 mm

5 CINGOLI ALLARGABILI 1200/1600 mm

Per elevata stabilità e semplice accesso in spazi ristretti

6 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza di 111 kW a 2200 rpm

7 CENTRALE IDRAULICA SEPARABILE

Alimenta l'unità di perforazione a distanza fino a 50 m

8 SPM - SMART POWER MANAGEMENT SYSTEMS

Impianto idraulico full load sensing

C5R^{XP-2}

PERFORMANCE - PRESTAZIONI



111 kW

Diesel engine power / Potenza motore



ELECTRIC MOTOR - Option
MOTORE ELETTRICO - Opzione



10000 kg

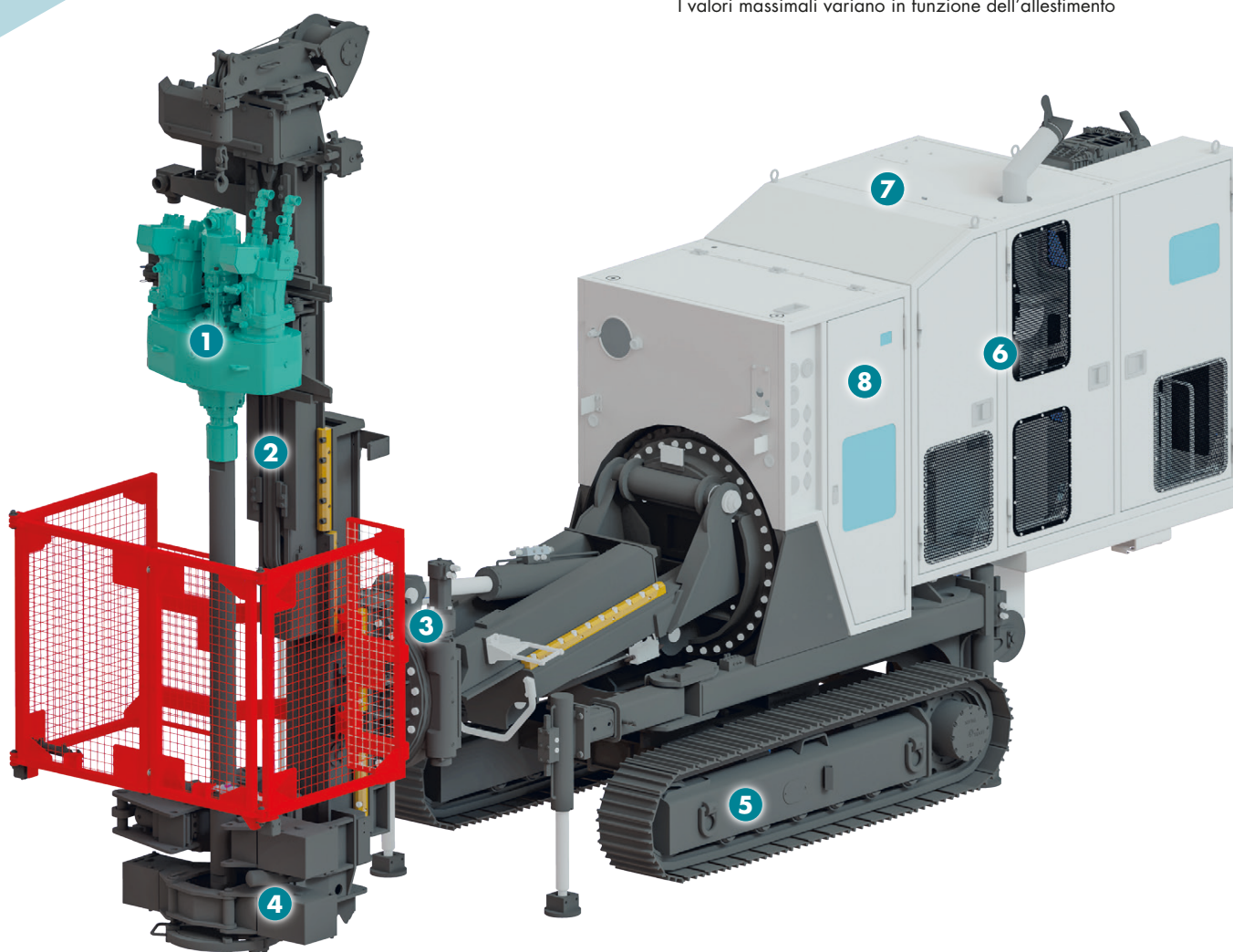
Operating weight / Peso attrezzatura



1200/1600 mm

Undercarriage / Sottocarro

Maximum values vary according to the set-up
I valori massimali variano in funzione dell'allestimento



TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

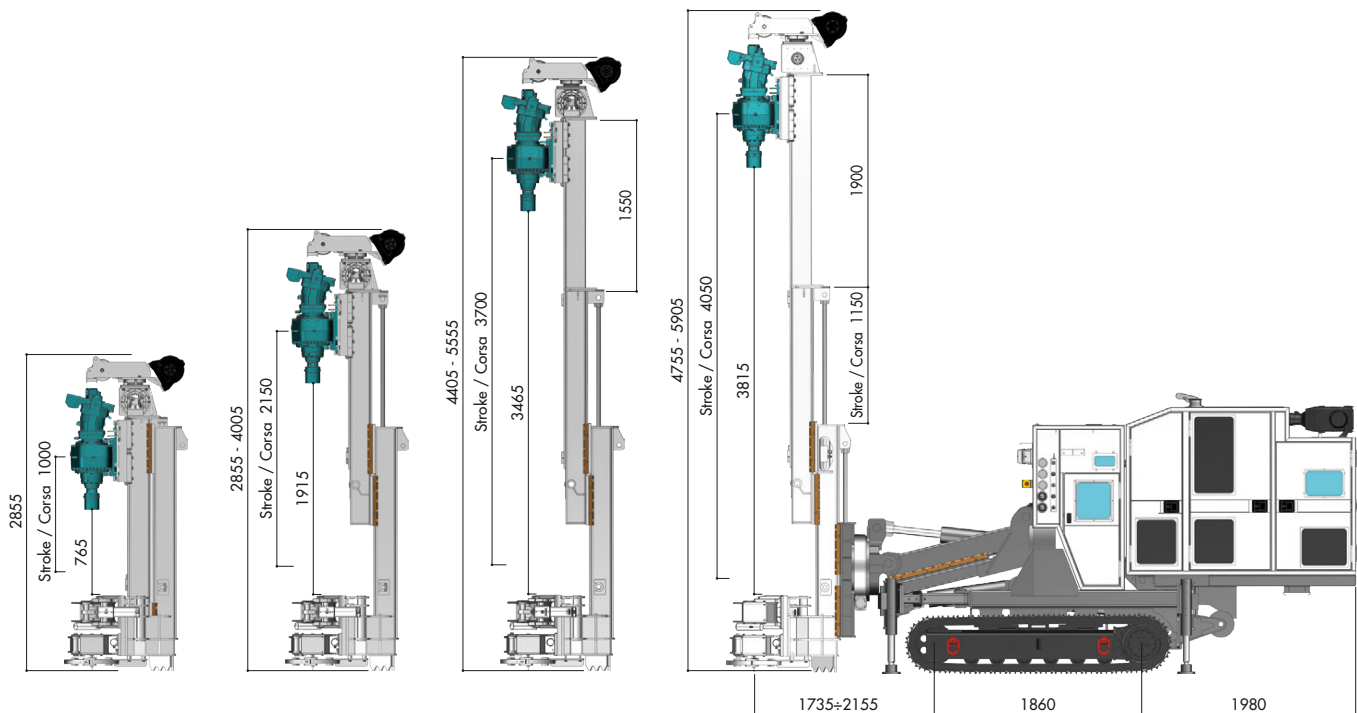
DIESEL ENGINE	MOTORE DIESEL			
Diesel engine Stage V - Tier 4	Motore diesel Stage V - Tier 4	CUMMINS F 3.8		
Power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	111 kW		
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	100 l		
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	19 l		
* Diesel engine Stage IIIA - Tier 3 equivalent	Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente	CUMMINS QSF 3.8		
Power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	93 kW		
ELECTRIC MOTOR - Optional	MOTORE ELETTRICO - Optional			
Power	Potenza	75 kW		
HYDRAULIC SYSTEM	IMPIANTO IDRAULICO	with diesel engine con motore diesel	with electric motor con motore elettrico	
Hydraulic power	Potenza idraulica	80 kW	60 kW	
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar	350 bar	
Main pump flow rate	Pompa principale portata	319 l/min	215 l/min	
Auxiliary pumps flow rate	Pompe ausiliarie portata	73 l/min + 73 l/min	109 l/min + 49 l/min	
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	300 l	300 l	
UNDERCARRIAGE	SOTTOCARRO	BO		
Undercarriage width	Larghezza sottocarro	1200/1600 mm		
Width of triple grouser track shoes	Larghezza pattini a tre barre	300 mm		
Overall tracks length	Lunghezza cingoli	2380 mm		
Travel speed	Velocità traslazione	0 - 2,4 km/h		
Traction force - nominal	Forza di trazione - nominale	92 kN		
MAST	MAST	3700 MR	5200 MR	5600 MR
Mast length	Lunghezza mast	3724 mm	5247 mm	5624 mm
Stroke of rotary head	Corsa testa di rotazione	2150 mm	3700 mm	4050 mm
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	50 kN (60 kN)*	50 kN (60 kN)*	50 kN (60 kN)*
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	45 (77*) m/min	45 (77*) m/min	45 (77*) m/min
CLAMPS	MORSE	MM2 MM2S	M4 M4S	M5 M5S**
Diameter	Diametro	32 ÷ 254 mm	30 ÷ 305 mm	76 ÷ 406 mm
Clamping force	Forza di chiusura	159 kN	283 kN	283 kN
ROTARY HEAD	TESTA DI ROTAZIONE	T 10 X	T 14 EP	T 20 EP
Max. torque	Coppia max.	10700 Nm	12170 Nm	15210 Nm
Max. speed	Giri max.	214 rpm	500 rpm	400 rpm

* Option / Opzione

** Only for vertical use / Solo per uso verticale

DIMENSIONS

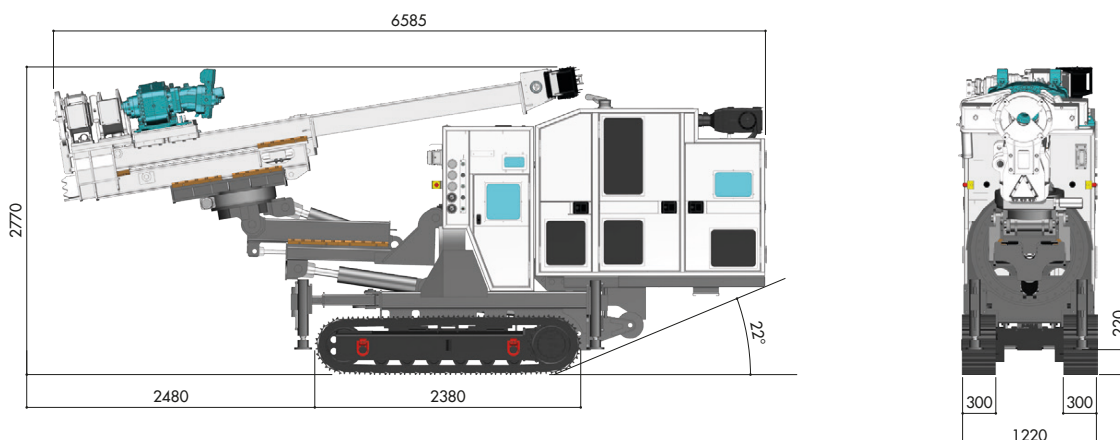
DIMENSIONI



Data refer to M2Z|M2SZ clamp arrangement and T14EP rotary head
Valori riferiti all'allestimento morse M2Z|M2SZ e testa T14EP

TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO



Weight of rig (depending of mounted equipment)
Peso attrezzatura (dipende dall'allestimento montato)
~10000 kg

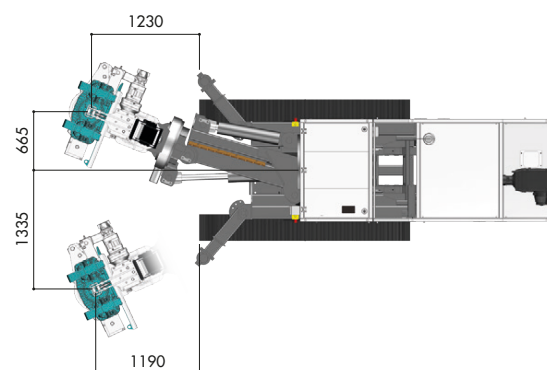
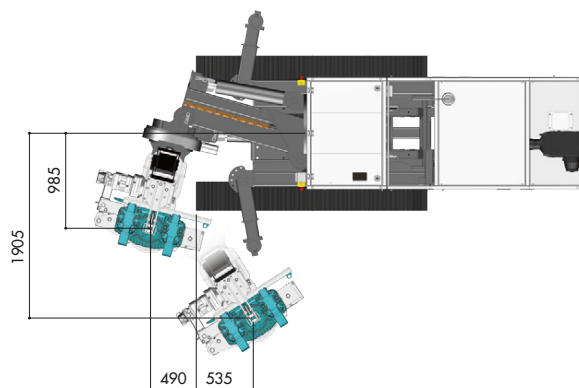
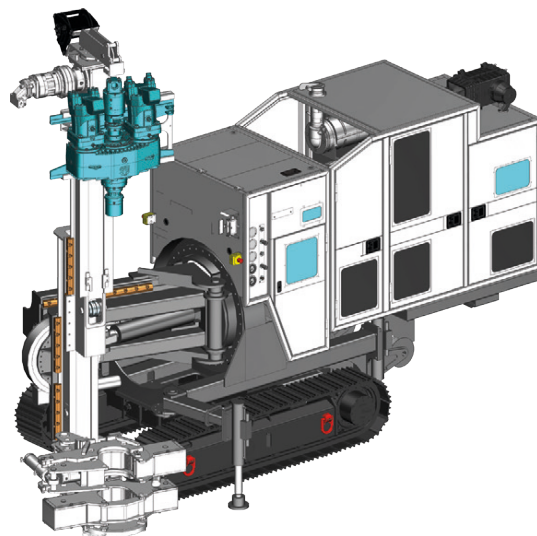
DOUBLE JOINT KINEMATIC ARTICOLAZIONE CON DOPPIA RALLA



The heart of motions is therefore the joint system, studied to support all the stresses and to be operated within the most demanding conditions.

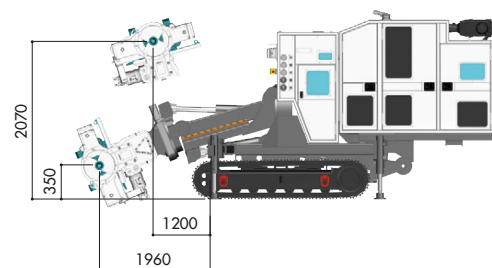
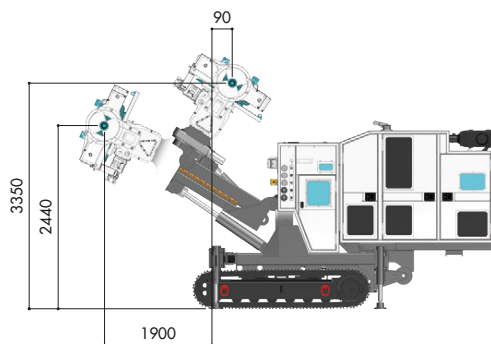
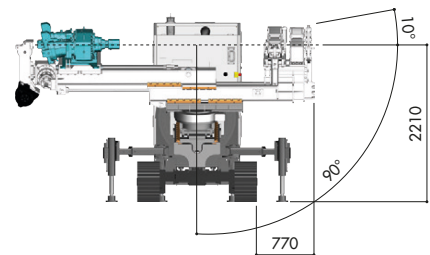
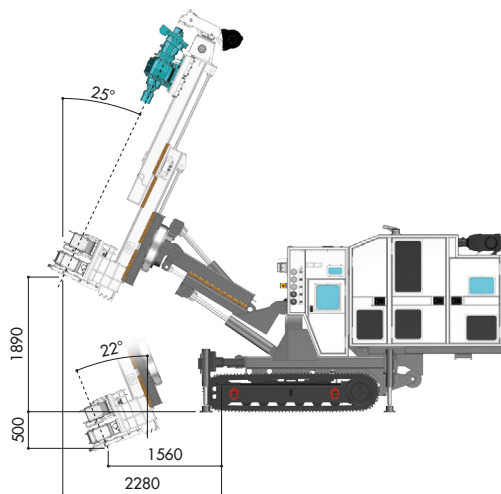
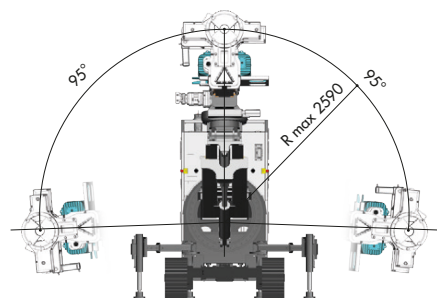
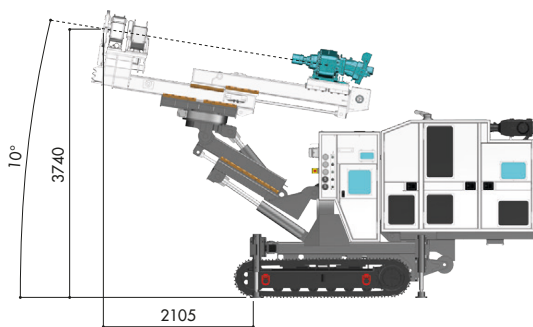
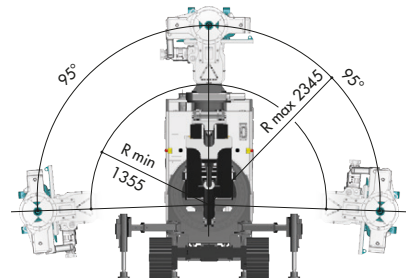
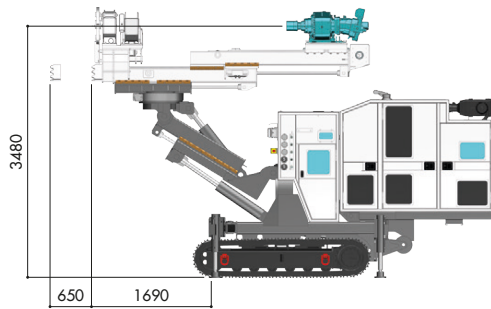
Thanks to its double joints system and a boom zoom with 350 mm of stroke, the C5R XP-2 is a fast and rapid machine to operate, easy to use. Total flexibility is the key word. The new joints system of the C5R XP-2 allows reaching the most extreme spots and can easily work in narrow spaces such as tunnels or inside buildings.

Il cuore delle movimentazioni è la sua articolazione, studiata per sopportare tutte le sollecitazioni e lavorare nelle condizioni più impegnative. Grazie alla soluzione con doppia ralla e allo zoom di 350 mm di corsa, la C5R XP-2 è una macchina rapida e veloce da mettere all'opera, semplice da usare. Flessibilità totale è la parola d'ordine. Il nuovo sistema di articolazione della C5R XP-2 consente di raggiungere le posizioni più estreme e di renderla adatta all'impiego in spazi limitati come all'interno di gallerie o di edifici.



MAST MOVEMENTS

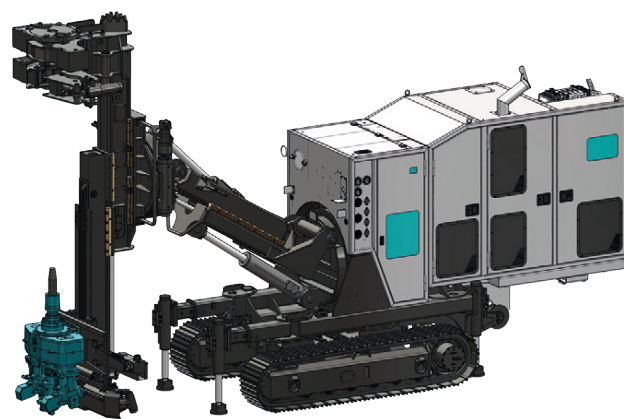
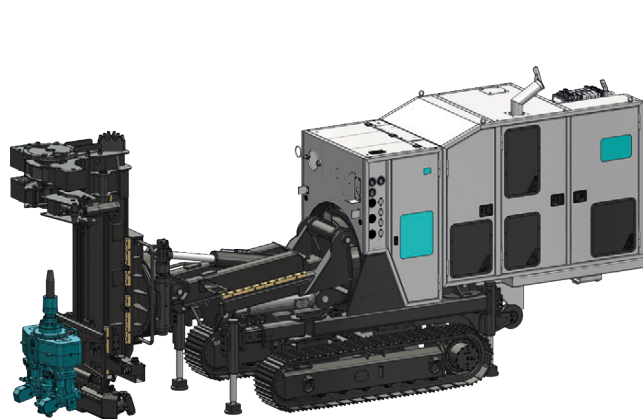
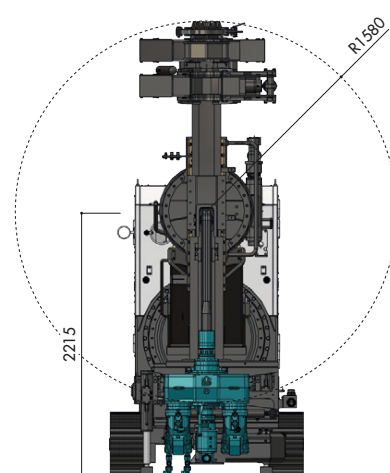
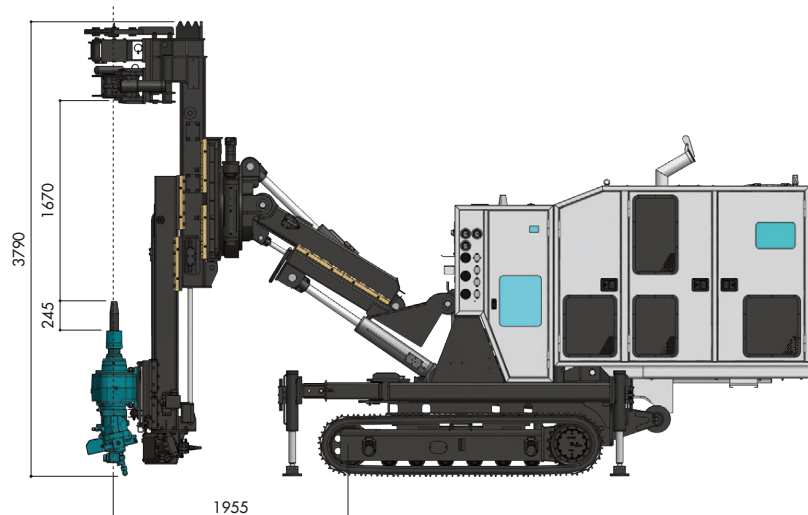
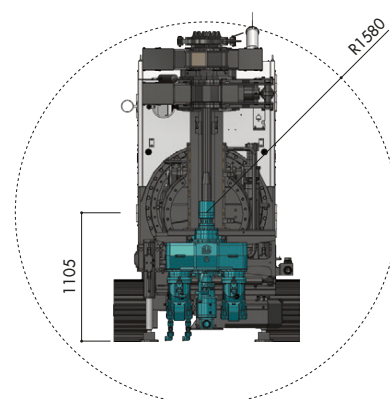
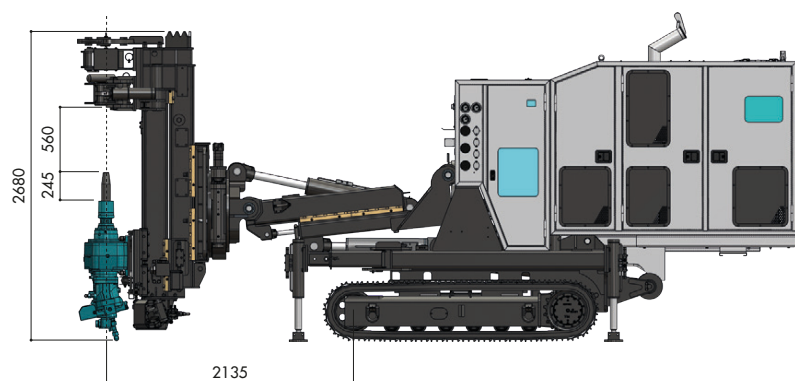
MOVIMENTAZIONI MAST



Rig movements are the maximum allowable. Any additional equipment on the rig may limit these movements.
 Movimentazioni massime consentite. Differenti allestimenti della perforatrice possono limitare queste movimentazioni.

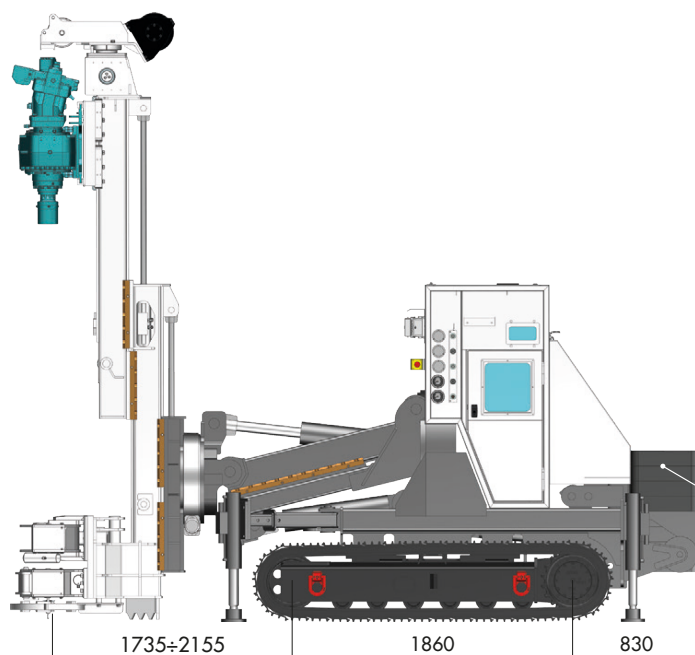
TUNNEL - Upward drilling with standard mast

TUNNEL - Perforazioni verso l'alto con mast standard



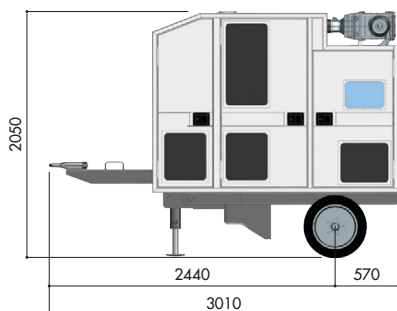
EASY REMOVABLE POWER PACK

CENTRALE IDRAULICA SEPARATA

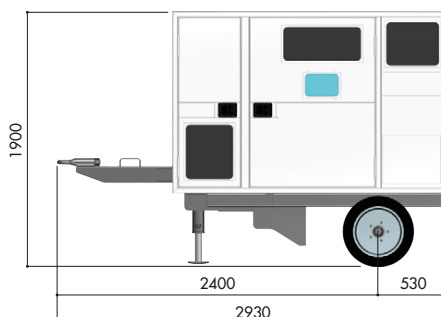


Working distance up to 50 m
(Standard supply 30 m)
Distanza di lavoro fino a 50 m
(fornitura standard 30 m)

Additional counterweight
Zavorra supplementare
~2400 kg



Power pack with diesel engine
Centrale idraulica con motore diesel
~2100 kg



Power pack with electric motor
Centrale idraulica con motore elettrico
~1900 kg



SELF-REMOVABLE POWER PACK BY RADIO REMOTE CONTROL

CENTRALE IDRAULICA REMOVIBILE TRAMITE RADIO COMANDO

