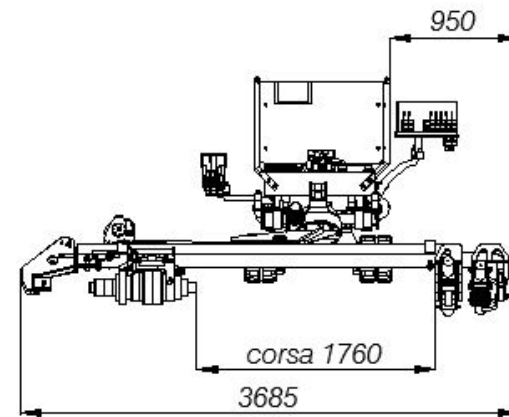
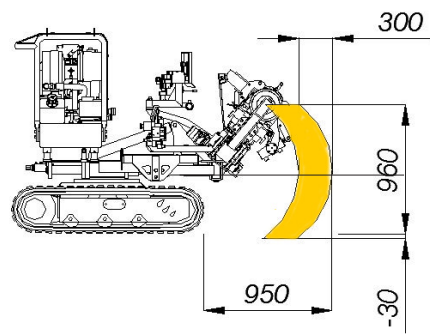
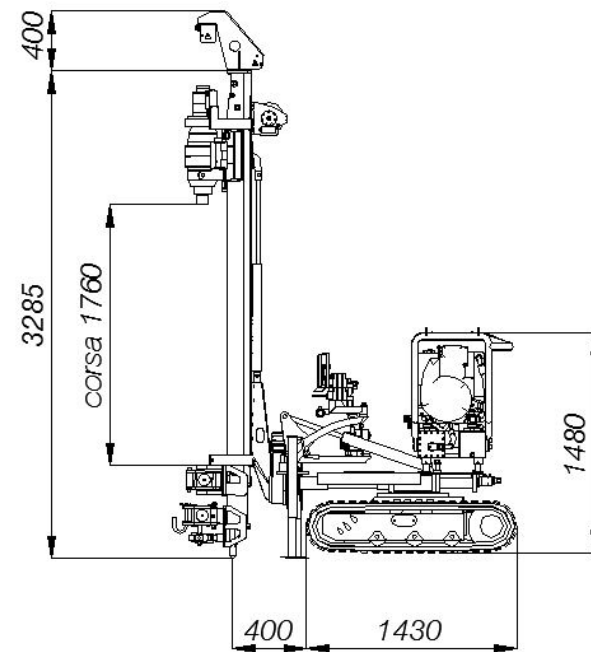
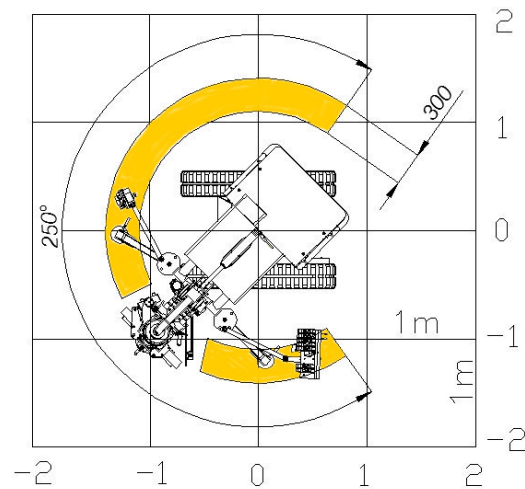


Perforazione in orizzontale e area di lavoro
Horizontal drilling - Working area

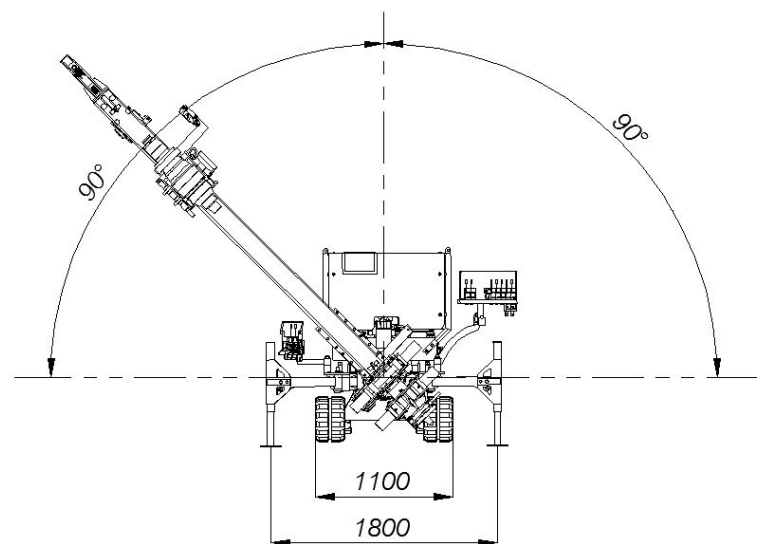


Voyager Engineering equipaggiato con Mast per aste L=1500
Voyager Engineering with 1.5 m rod mast

Perforazione in verticale e area di lavoro
Vertical drilling - Working area



Voyager Engineering equipaggiato con Mast per aste L=1500
Voyager Engineering with 1.5 m rod mast



... working to grow together...

VOYAGER ENGINEERING



Unità mobile da perforazione per l'esecuzione di fori orizzontali, verticali o inclinati. Struttura semovente equipaggiata con cingoli in gomma e azionata da centralina idraulica 23 HP diesel o benzina (motore elettrico a richiesta). Sul Voyager Engineering è possibile montare una testa di rotazione per martello fondo foro da 350 daNm di coppia (MARINI modello ID300), oppure una testa per carotaggio (MARINI modello ID CD), oppure una perforatrice a rotazione separata (MARINI modello MA100).

Mobile drilling unit suited to execute vertical, horizontal or inclined holes. Self moving wagon unit with rubber tracks, powered by a hydraulic power pack with 23 hp diesel or petrol motor (electric motor upon request). The Voyager Engineering can be equipped with a DTH hammer rotary head torque 350 Nm (MARINI mod. ID300), a coring head (MARINI mod. ID CD) or rock-drill with separated rotation (MARINI mod. MA100).



Stabilizzatori – Stabilizer



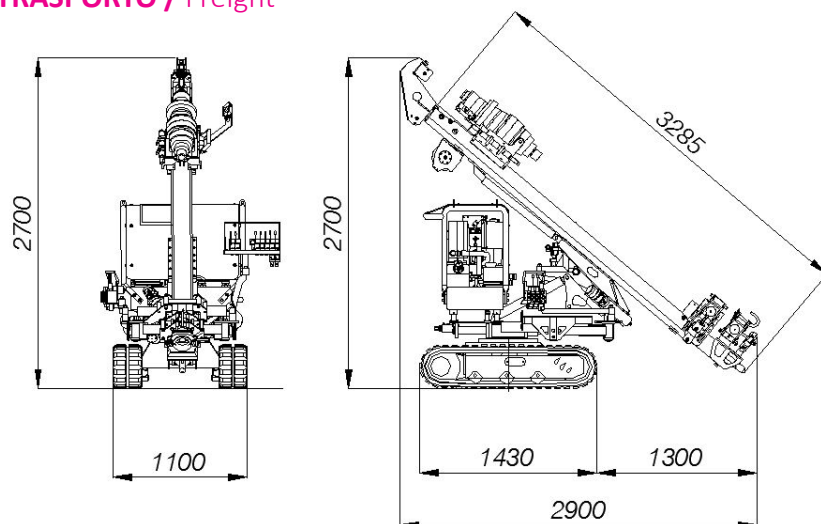
Slitta idraulica per aste da 1500 mm tipo CID 100 - Forza di trazione 1500 daN

Slide with hydraulic feeding cylinder, suitable for 1500 mm drilling rods CID 100- Tractive force 1500 daN

Gruppo comandi idraulico (movimentazioni e perforazione) con lubrificatore pneumatico

Hydraulic control panel for positioning and drilling functions with pneumatic oiler

TRASPORTO / Freight



PESI E DIMENSIONI Weight and Dimensions

Lunghezza / length : 2.900 m
Larghezza / width : 1.100 m
Altezza / height : 2.700 m
Peso / weight : 1.300 Kg

Voyager Engineering equipaggiato con Mast per aste L=1500
Voyager Engineering with 1.5 m rod mast

TESTA DI ROTAZIONE IDRAULICA PER PERFORAZIONE CON MARTELLO FONDO FORO

Hydraulic rotating head for drilling with DTH hammer

Peso /Weight	Kg	65
Pressione di esercizio / Working pressure	bar	140 ÷ 160
Coppia di rotazione / Rotation torque	daNm	160 ÷ 350
Velocità / Rotation speed	rpm	20 ÷ 45
Filettatura albero di uscita / Shaft out	API	2" 3/8 F



MARINI
ID 300

PERFORATRICE A ROTAZIONE SEPARATA PER ASTE R25-R32-R38 - ISCHEBEK TITAN 30-40-52

Rock-drill with separated rotation for R25-R32-R38, ISCHEBEK Titan 30-40-52 rods

Percussione / Percussion (6 bar)

Aria richiesta alla percussione / Average air consumption	lpm	4500
Pressione di lavoro / Working pressure	bar	5- 6
Frequenza battiti / Impact frequency	cpm	2800
Energia di impatto / Impact energy	Nm	180
Potenza di impatto / Impact power	kW	8

Versione a rotazione pneumatica / Pneumatic rotation version (6 bar)

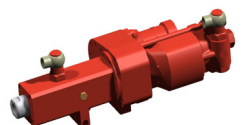
Peso / Weight	kg	58
Rotazione ad aria / Air rotation	lpm	1200

Rotazione 1R / 1R Rotation

Coppia di rotazione / Rotation torque	daNm	7
Velocità di rotazione / Rotation speed	rpm	200

Rotazione 2RR / 2RR Rotation

Coppia di rotazione / Rotation torque	daNm	30
Velocità di rotazione / Rotation speed	rpm	60



MARINI
MA100

Versione a rotazione idraulica / Hydraulic rotation version (160-180 bar / 35 lpm)

		Motore/Engine 80 cc	Motore/Engine 160 cc	Motore/Engine 200 cc
Coppia di rotazione/Rotation torque	daNm	50	100	120
Velocità di rotazione/Rotation speed	rpm	200	100	85

Spurgo o iniezione cemento / Cement flushing or injection

Aria richiesta allo spurgo / Air required for flushing	lpm	600/1500 (6÷15 bar)
Acqua richiesta allo spurgo / Water required for flushing	lpm	6/20 (3÷15 bar)
Pressione cemento allo spurgo / Cement pressure when flushing	bar	50 max

CAROTAGGIO / Coring

Peso /Weight	Kg	22
Pressione di esercizio / Working pressure	Bar	140 ÷ 160
Coppia di rotazione / Rotation torque	daNm	3,5
Velocità / Rotation speed	rpm	1100 ÷ 1300
Filettatura albero di uscita / Shaft out	1"	¼
Portata olio idraulico / Oil flow	lpm	34



MARINI
ID CD