



casagrande

B175^{XP}
HYDRAULIC PILING RIG

ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

B175^{XP}
HYDRAULIC PILING RIG

PILING	PALI	
Max depth	Profondità max	57 m
Max diameter	Diametro max	1500 mm
Max diameter with casing - Crowd ram	Diametro max con tuba - Martinetto pull-down	1500 mm
Max diameter with casing - Crowd winch	Diametro max con tuba - Argano pull-down	1200 mm
Max diameter with casing oscillator	Diametro max con morsa giracolonna	1000 mm
C.F.A. CONTINUOUS FLIGHT AUGER	ELICA CONTINUA C.F.A.	
Max depth	Profondità max	26 m
Max diameter	Diametro max	900 mm
DIAPHRAGM WALL	DIAFRAMMI	
Max depth	Profondità max	30 m
Max length of trench	Lunghezza max scavo	2500 mm
Max width of trench	Larghezza max scavo	800 mm
UNDERCARRIAGE	CARATTERISTICHE CARRO	
Width with retracted tracks	Larghezza con cingoli chiusi	2500 mm
Width with extended tracks	Larghezza con cingoli aperti	3700 mm
Tracks length	Lunghezza cingoli	4500 mm
Shoes width	Larghezza pattini	600 mm
ENGINE	MOTORE	CUMMINS QSB 6.7 Aftercooler
Engine conforms to Exhaust Emission Standard	Motore conforme agli standard di emissione	EU Stage IIIA/IV - US EPA TIER III/IV*
Power at 2200 rpm	Potenza a 2200 giri	194 kW
Hydraulic power	Potenza idraulica	170 kW
MAIN WINCH	ARGANO PRINCIPALE	
Nominal line pull on 1 st layer	Tiro nominale 1° strato	160 kN
Max line speed	Velocità max fune	72 m/min
AUXILIARY WINCH	ARGANO AUSILIARIO	
Nominal line pull on 1 st layer	Tiro nominale 1° strato	70 kN
Max line speed	Velocità max fune	63 m/min
MAIN WINCH FOR KRC USE	ARGANO PRINCIPALE USO KRC	
Nominal line pull on 1 st layer	Tiro nominale 1° strato	135 kN
Max line speed	Velocità max fune	93 m/min
ROTARY HEAD	TESTA ROTARY	H18 SX * H18
Max torque	Coppia max	146 kNm 160 kNm
Max drilling speed	Velocità max lavoro	52 rpm 32 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	— 130 rpm
CROWD RAM	MARTINETTO PULL-DOWN	
Max line pull	Tiro max	190 kN
Max crowd	Spinta max	130 kN
Stroke	Corsa	3800 mm
CROWD WINCH	ARGANO PULL-DOWN	
Max line pull	Tiro max	280 kN
Max crowd	Spinta max	280 kN
Stroke	Corsa	13500 mm
MAST INCLINATION	INCLINAZIONE MAST	
Forward Backward Lateral	Avanti Indietro Laterale	3° 15° ±3°
WEIGHT	PESO	
Weight in working condition	Attrezzatura in condizioni di lavoro	~ 42,5 t
* For Soil Mixing applications / Per impiego Soil Mixing		



ATTREZZATURA IDRAULICA
HYDRAULIC RIG
B175XP-CFA25

cod. ST118160-00

Data:
Date:
26/06/2013

Compilato da:
Filled in by:
CAPO PROGETTO

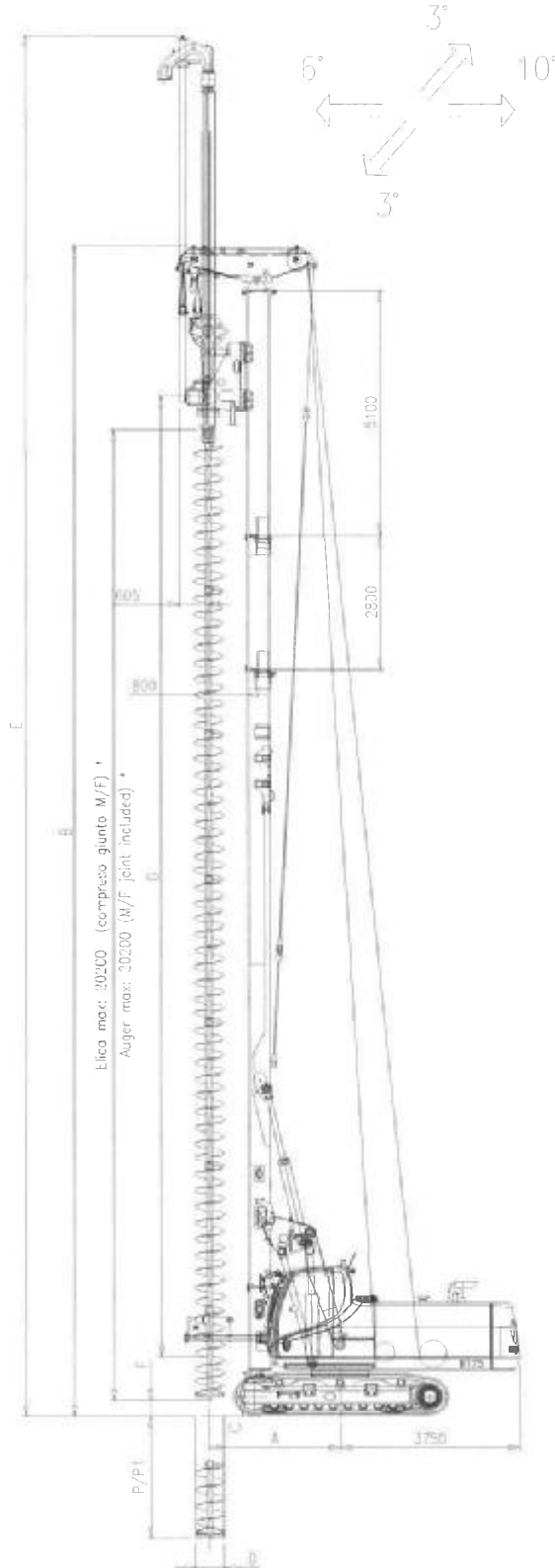
Approvato da:
Approved by:
RESP.PROGPERF



ATTREZZATURA IDRAULICA/HYDRAULIC RIG B175XP-CFA25

CODICE
ST118160-00
DATA
26/06/2013
pag.
3/6

DIMENSIONI / DIMENSION



A	Interasse di perforazione Working radius	Min. *	Max.
		2720	3200
B	Altezza max. da terra Max. height	24370	
C	Distanza mast da terra Mast distance from the ground	715	
D	Diametro max. perforazione Max. drilling diameter	900 ***	
E	Altezza con prolunga da 6 m Height with 6 m extension	28790	
F	Distanza max elica da terra (elica 20200) Max auger distance from ground (20200 auger)	340	
		Con centratore aperto e pulisci elica stellare With open centering device	Con pulisci elica rotante With rotating auger cleaner
G	Corsa rotary Rotary stroke	20000	18800
P	Profondità max. senza prol. Max. depth without extension	19660	18460
P1	Profondità max. con prol. 6m. Max. depth with 6m extension	25660	24460
	Prolunga max Max extension	6000	
	Forza di estrazione Extraction force	450 kN	
	Peso massimo elica Max. auger weight	5000 kg	
	Massa media attrezzatura Mean weight of rig	48000 kg ****	

* Con pulisci elica stellare, interasse min. 2800 mm
* With star type auger cleaner, min. working radius 9' 2"

** Composizione elica di esempio:
- Giunto M/F L = 280 mm
- 3 elementi L = 6000 mm
- punta L = 1920 mm

** E.G. for auger:
- M/F joint L = 280 mm
- 3 elements L = 6000 mm
- Tip L = 1920 mm

*** Con pulisci elica rotante, diam. min. di perforazione 450 mm
*** With rotating auger cleaner, min. drilling diameter 18"

**** Con pulitore rotante, prolunga 6 m. elica 5000 kg
**** With rotating auger cleaner, 6 m. auger extension, 5000 kg auger

Interasse Working radius A	Altezza Height	Profondità Depth
2720	0	0
3200	-190	+190



ATTREZZATURA IDRAULICA/HYDRAULIC RIG

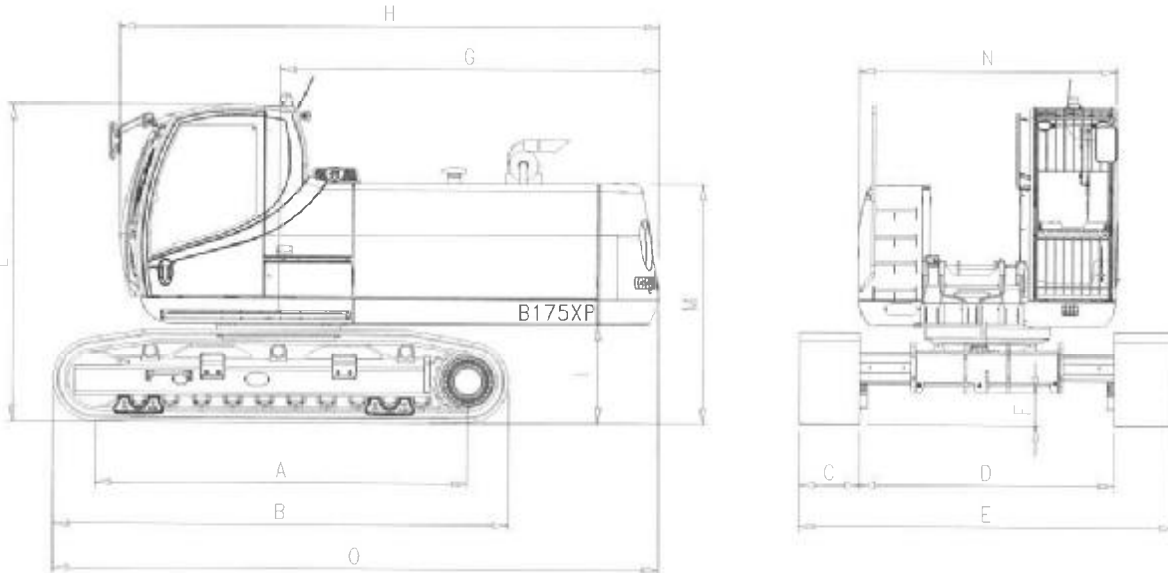
B175XP-CFA25

CODICE
ST118160-00

DATA
26/06/2013

pag.
1/6

DIMENSIONI CARRO/CRAWLER DIMENSIONS



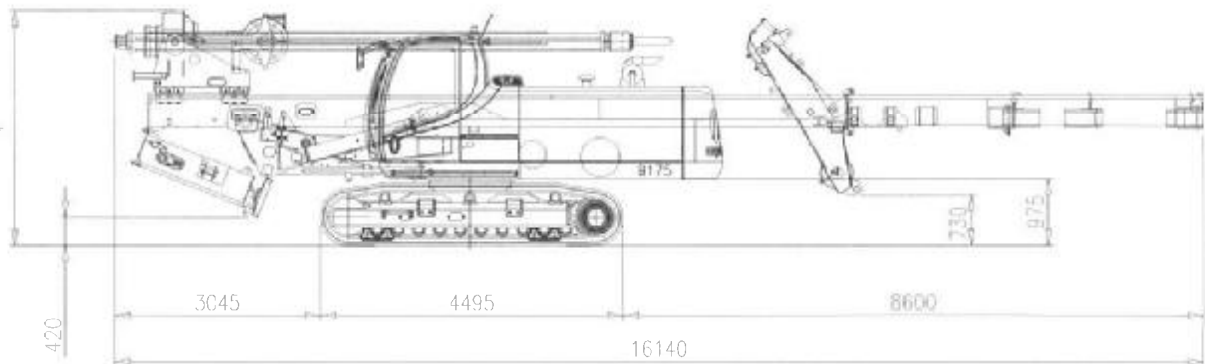
		STANDARD	OPZIONE OPTIONAL
A	Interasse cingoli <i>Centre-to-centre distance (sprocket/idler)</i>	3680 mm	
B	Lunghezza cingoli <i>Overall length of crawlers</i>	4500 mm	
C	Larghezza cingoli <i>Width of track shoes</i>	600 mm	800 mm
D	Larghezza interna cingoli <i>Clearance inside tracks</i>	Cingoli chiusi <i>Closed tracks</i> 2500 mm	Cingoli aperti <i>Open tracks</i> 1250 mm 2300 mm
E	Larghezza esterna sottocarro <i>Overall width of undercarriage</i>	Cingoli chiusi <i>Closed tracks</i> 2500 mm	Cingoli aperti <i>Open tracks</i> 2850 mm 3900 mm
F	Luce libera <i>Min. ground clearance</i>	316 mm	
G	Sbalzo posteriore <i>Swing radius</i>	3750 mm	
H	Lunghezza torretta <i>Overall length of upperstructure</i>	5330 mm	
I	Altezza sotto contrappeso <i>Clearance under counterweight</i>	976 mm	
L	Altezza sopra cabina <i>Height of base carrier</i>	3130 mm	
M	Altezza max carrozzeria <i>Height of upperstructure frame</i>	2355 mm	
N	Larghezza torretta <i>Width of upperstructure</i>	2530 mm	
O	Lunghezza macchina base <i>Overall length of base carrier</i>	5974 mm	
	Pressione media al suolo <i>Average ground pressure</i>	58 kPa	44 kPa
	Temperatura d'impiego <i>Temperature range</i>	Da -10°C a +40°C	
	Massa macchina base senza attrezzatura <i>Weight of base carrier without piling attachment</i>	26000 kg	26200 kg



ATTREZZATURA IDRAULICA/HYDRAULIC RIG B175XP-CFA25

CODICE
ST118160-00
DATA
26/06/2013
pag.
4/6

DIMENSIONI DI TRASPORTO / TRANSPORT FEATURE



	Versione argano principale 160 kN controllato <i>With controlled 160 kN main winch</i>	Versione argano principale 135 kN caduta libera <i>With free fall 135 kN main winch</i>
*	3475	3675

Massa attrezzatura in trasporto: ~ kg 41000 (con prolunga 6000)
Mass of equipment in transport: ~ kg 41000 (with 6000 extension)