

B470^{XP-2}

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande B400XP-2 is a multifunctional hydraulic piling rig for foundation construction by drilling boreholes in rotary piling, Large Diameter Piling (LDP), to insert and extract casings, to power a casing oscillator, for piling by the continuous flight auger method (CFA) and CFA Rapid, displacement piles (DP), soil mixing and for conversion to diaphragm wall equipment FD70 Hydromill. 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 B400XP-2 è un'attrezzatura idraulica multifunzionale per lavori di fondazioni mediante la perforazione di fori con rotary, palificazione di grande diametro (LDP), per l'inserimento e l'estrazione di tubi colonna, per l'alimentazione di morsa giracolonna, per perforazioni con elica continua (CFA), displacement piles (DP), soil mixing e per diaframmi con la fresa idraulica FD70.

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 H47 HYDRAULIC ROTARY HEAD

Powerful hydraulic rotary head with torque of 467 kNm

2 MAIN WINCHES

Up to 560 kN line pull and up to 90 m drilling in single layer

3 HT FRONT ATTACHMENT MAST SUPPORT

With sturdy structure and for easy assembly

4 OPERATOR'S CABIN

Comfortable and ergonomic cabin with 12" monitor

5 POWERFUL DIESEL ENGINE

Power 472 kW (opt. 563 kW)

6 HEAVY DUTY AND MODULAR MAST

Equipped with crowd ram or winch pull down system

7 HD KELLY BARS

Friction or interlocking type for drilling depth up to 111 m

8 JIB WITH EXTENDABLE DRILLING AXIS

Suitable up to 3.5 m drilling diameters

9 HD UNDERCARRIAGE ON H-FRAME

1000 mm width fixed tracks, removable for transport

10 MODULAR COUNTERWEIGHT

Weight according to the arrangement, easy assembly and transport

1 ROTARY IDRAULICA H47

Potente rotary idraulica con coppia di 467 kNm

2 ARGANO PRINCIPALE

Tiro fino a 560 kN e fino 90 m di perforazione in singolo strato

3 SUPPORTO MAST HT FRONTALE

Con elevata rigidezza e semplicità di assemblaggio

4 CABINA OPERATORE

Cabina confortevole ed ergonomica con monitor da 12"

5 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza 472 kW (opt. 563 kW)

6 MAST RINFORZATO MODULARE

Equipaggiato con argano o cilindro pull down

7 ASTE TELESCOPICHE HD

A frizione o bloccaggio per scavi fino a 111 m

8 FALCHETTO AD INTERASSE VARIABILE

Utilizzabile a più interassi per diametri fino a 3,5 m

9 SOTTOCARRO RINFORZATO

Cingoli fissi da 1000 mm, rimovibili per trasporto

10 ZAVORRA MODULARE

Peso scelto in base all'attrezzatura montata, semplici fasi di montaggio e trasporto

B470^{XP2}

PERFORMANCE - PRESTAZIONI



3500 mm

Max. drilling diameter / Diametro max.



111 m

Drilling depth / Profondità di perforazione



467 kNm

Torque / Coppia



472 kW (opt. 563 kW)

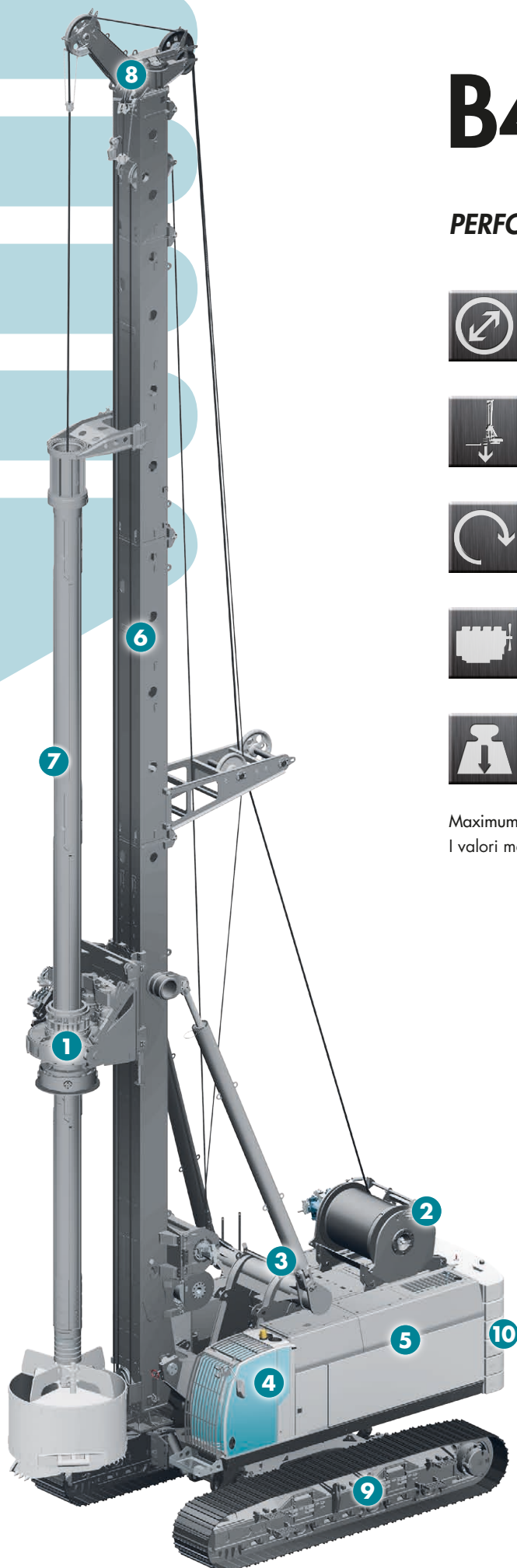
Diesel engine power / Potenza motore



167 t

Operating weight / Peso attrezzatura

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



PERFORMANCE

PRESTAZIONI

BORED PILES	PALI	
Max. depth	Profondità max.	111 m
Max. diameter uncased - Crowd ram	Diametro max. senza rivestimento - Martinetto pull down	3500 mm
Max. diameter uncased - Crowd winch	Diametro max. senza rivestimento - Argano pull down	3100 mm
Max. diameter with casing oscillator	Diametro max. morsa giracolonna	2000 mm
RAPID CFA PILES	PALI CFA RAPIDO	
Max. depth	Profondità max.	34 m
Max. diameter	Diametro max.	1500 mm
CFA PILES	PALI CFA	
Max. depth	Profondità max.	41 m
Max. diameter	Diametro max.	1500 mm
DH-CASED CFA PILES	DH-PALI CFA INTUBATI	
Max. depth CFA/cased	Profondità max. CFA/rivestimento	26 / 25 m
Max. diameter	Diametro max.	1000 mm
DISPLACEMENT PILES	DISPLACEMENT PILES	
Max. depth	Profondità max.	45 m
Max. diameter	Diametro max.	710 mm
DIAPHRAGM WALL	DIAFRAMMI	
Hydromill application	Allestimento fresa idraulica	120 m





TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

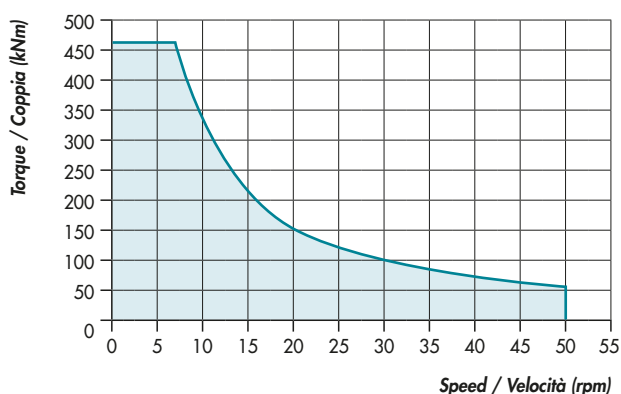
MAIN WINCH	ARGANO PRINCIPALE	
Line pull on 1 st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	435 / 350 kN
Max. line speed	Velocità max.	79 m/min
Rope diameter	Diametro fune	36 mm
OPTION MAIN WINCH	OPZIONE ARGANO PRINCIPALE	
Line pull on 1 st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	560 / 450 kN
Max. line speed	Velocità max.	55 m/min
Rope diameter	Diametro fune	40 mm
AUXILIARY WINCH	ARGANO AUSILIARIO	
Line pull on 1 st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	170 / 140 kN
Max. line speed	Velocità max.	60 m/min
Rope diameter	Diametro fune	24 mm
CROWD RAM	MARTINETTO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	400 / 250 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	13 / 25 m/min
Stroke	Corsa	7 m
CROWD WINCH	ARGANO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force nominal	Forza di Estrazione / Spinta nominale	690 / 690 kN
Extraction / Crowd force effective	Forza di Estrazione / Spinta effettiva	555 / 555 kN
Extraction force on casing drive adapter	Forza di Estrazione al trascinatore	440 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	38 / 38 m/min
Stroke max.	Corsa max.	26 m

ROTARY HEADS

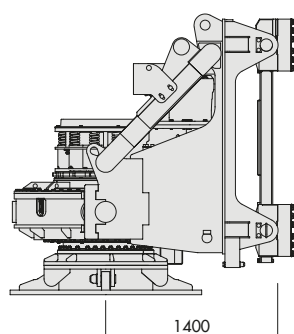
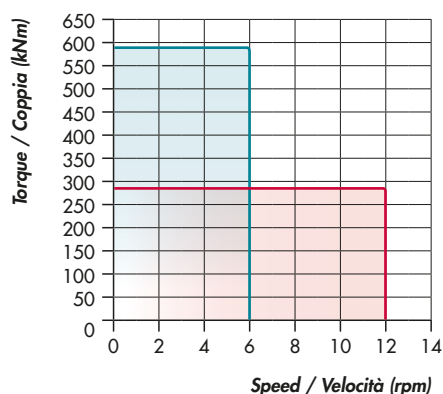
TESTE ROTARY

ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H47
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	467 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	50 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	Rotary shaking
ROTARY HEAD FOR CASINGS	ROTARY IDRAULICA PER RIVESTIMENTI	H50
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	575 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	12 rpm

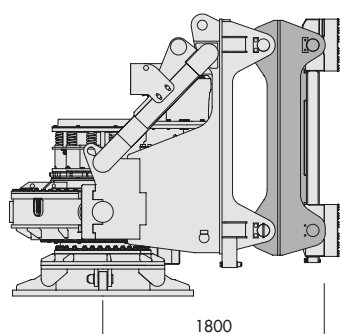
H47 ROTARY HEAD ROTARY H47



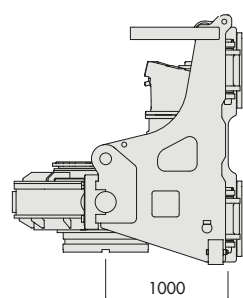
H50SX ROTARY HEAD ROTARY H50SX



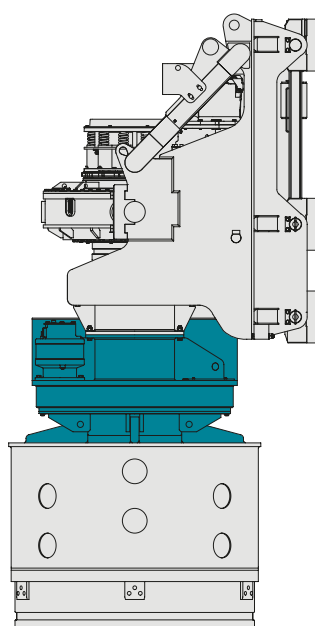
Drilling axis
Interasse



Drilling axis extension
Slitta supplementare



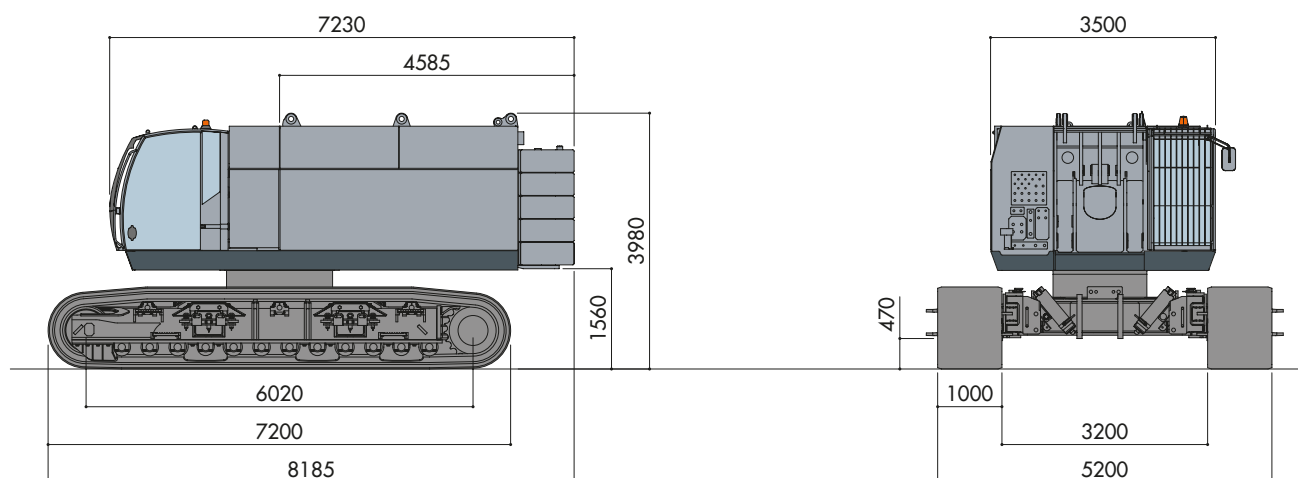
CFA application
Applicazione CFA



Rotary head for casings
Rotary idraulica per rivestimenti

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI



BASE CARRIER		CARRO BASE	
Diesel engine Stage V - Tier 4	Motore diesel Stage V - Tier 4	CUMMINS X15	* CAT C18
Power @ 1800 rpm	Potenza @ 1800 rpm	472 kW	563 kW
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	1100 l	
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	85 l	
* Diesel engine Stage IIIA - Tier 3 equivalent	* Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente	CUMMINS QSX-15	* CAT C18
Power @ 1800 rpm	Potenza @ 1800 rpm	441 kW	522 kW
HYDRAULIC SYSTEM		IMPIANTO IDRAULICO	
Hydraulic power	Potenza idraulica	405 kW	
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar	
Main pumps flow rate	Pompe principali portata	405 + 405 + 309 + 309 + 134 l/min	
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	1560 l	
UNDERCARRIAGE		SOTTOCARRO	
Undercarriage width	Larghezza sottocarro	5200 mm	
Width of triple grouser track shoes	Larghezza pattini a tre barre	1000 mm	
Overall tracks length	Lunghezza cingoli	7200 mm	
Travel speed	Velocità traslazione	0 ÷ 1 km/h	
Traction force - Nominal / Effective	Forza di trazione - Nominale / Effettiva	1300 / 1040 kN	
Weight of basic machine without attachment	Peso macchina base senza attrezzatura	~ 100000 kg	

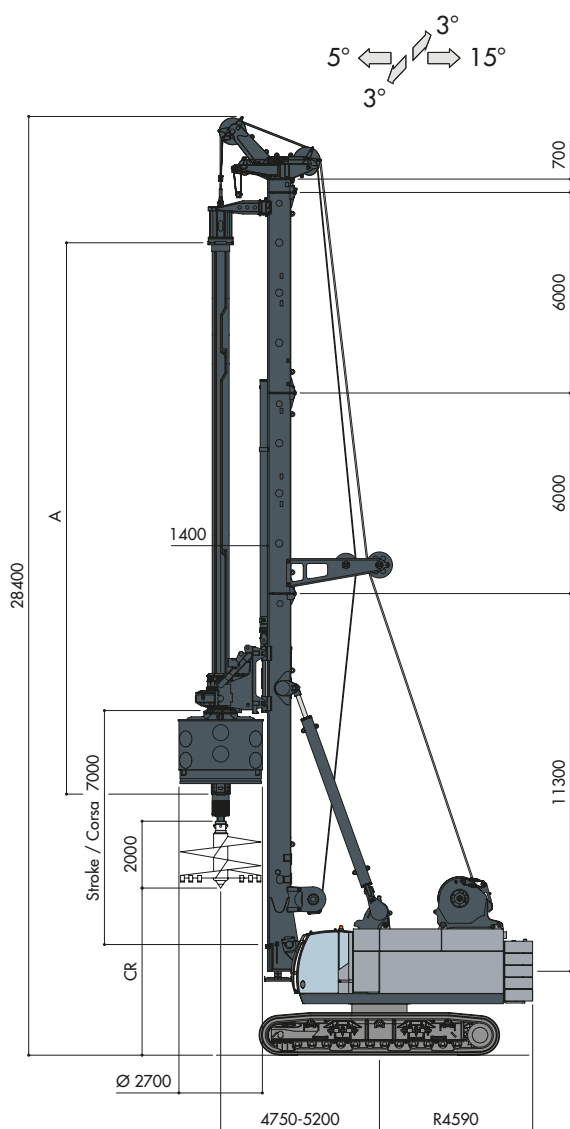
* Optional



PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM

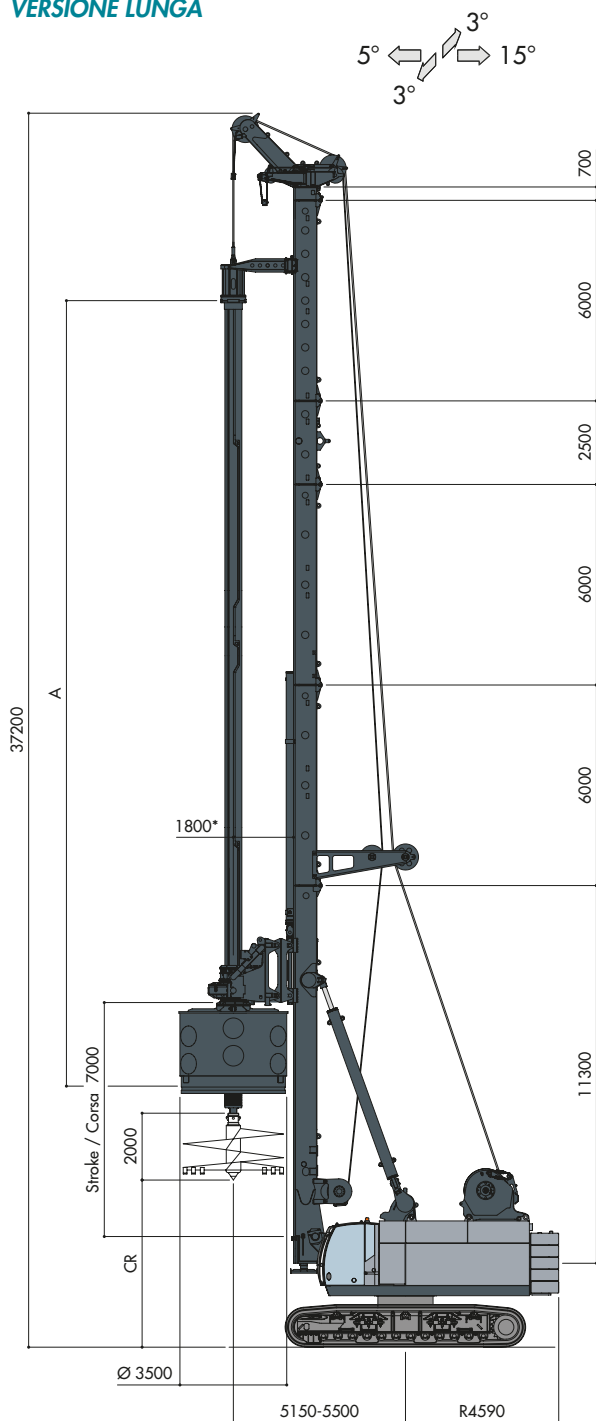
ALLESTIMENTO PALI CON MARTINETTO PULL DOWN

STANDARD VERSION VERSIONE STANDARD



Operating weight with kelly bar I 4x14500
Peso attrezzatura con aste I 4x14500
~ 154000 kg

EXTENDED VERSION VERSIONE LUNGA



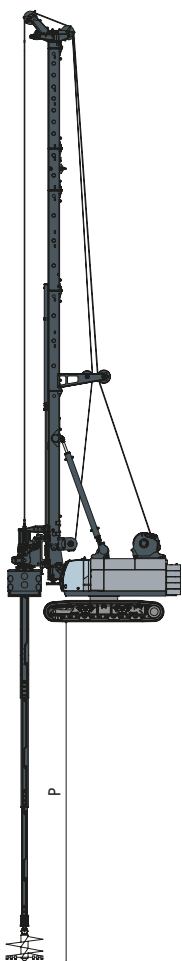
* With axis extension - optional

Operating weight with kelly bar I 4x21500
Peso attrezzatura con aste I 4x21500
~ 165000 kg

CROWD RAM	MARTINETTO PULL DOWN	
Max diameter - uncased	Diametro max. - senza rivestimento	2700 mm (3500 mm)*
Max diameter - cased - with screw joint	Diametro max. - con rivestimento - con giunti a vite	2400 mm (3000 mm)*
Max diameter - cased - with labyrinth joint	Diametro max. - con rivestimento - con giunti a labirinto	2700 mm (2000 mm)*

KELLY BARS SPECIFICATIONS

DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE



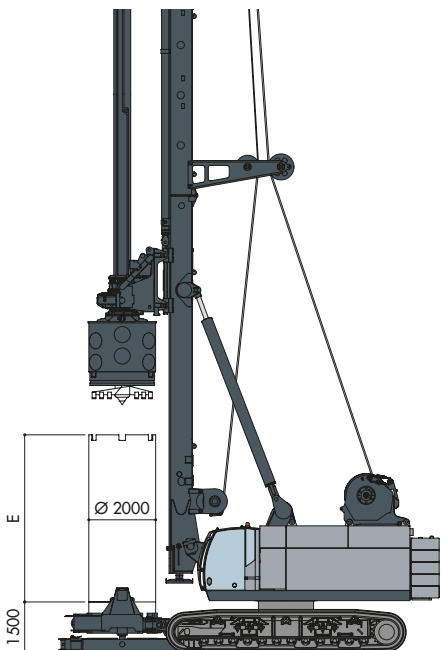
					STANDARD VERSION		EXTENDED VERSION		
I = interlocking F = friction	nominal diameter	number of elements	max. torque	nominal length	drilling depth	max. ground clearance	drilling depth	max. ground clearance	weight
type	(mm)	n°	(kNm)	A	P (m)	CR (m)	P (m)	CR (m)	(kg)
I	508	3	500	11000	29,2	7,7	29,2	7,7	8945
I	508	3	500	12500	33,7	7,7	33,7	7,7	9865
I	508	3	500	14500	39,6	6,7	39,6	7,7	11110
I	508	3	500	16500	45,6	5,7	45,6	7,7	12340
I	508	3	500	19000	-	-	53,1	7,7	13945
I	508	3	500	21500	-	-	60,6	7,7	14590
I	508	3	500	23500	-	-	66,6	5,7	17400
I-F	508	4	480	11000	39	7,7	38	7,7	9705
I-F	508	4	480	12500	45	7,7	45	7,7	10760
I-F	508	4	480	14500	53	6,7	53	7,7	12195
I-F	508	4	480	16500	61	5,7	61	7,7	13615
I-F	508	4	480	19000	-	-	71	7,7	15440
I-F	508	4	480	21500	-	-	81	7,7	16170
I-F	508	4	480	23500	-	-	89	5,7	17590
F	508	5	300	11000	49,8	7,7	49,8	7,7	10745
F	508	5	300	12500	56,4	7,7	56,4	7,7	11890
F	508	5	300	14500	66,5	6,7	66,5	7,7	13405
F	508	5	300	16500	76,4	5,7	76,4	7,7	14930
F	508	5	300	19000	-	-	88,9	7,7	16665
F	508	5	300	21500	-	-	101,4	7,7	17370
F	508	5	300	23500	-	-	111,4	5,7	18900

Data refer to depicted arrangement
Valori riferiti agli allestimenti illustrati

Tool length 2 m
Lunghezza utensile 2 m

ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR

ALLESTIMENTO PALI CON MORSA GIRACOLONNA



Standard version
Versione standard

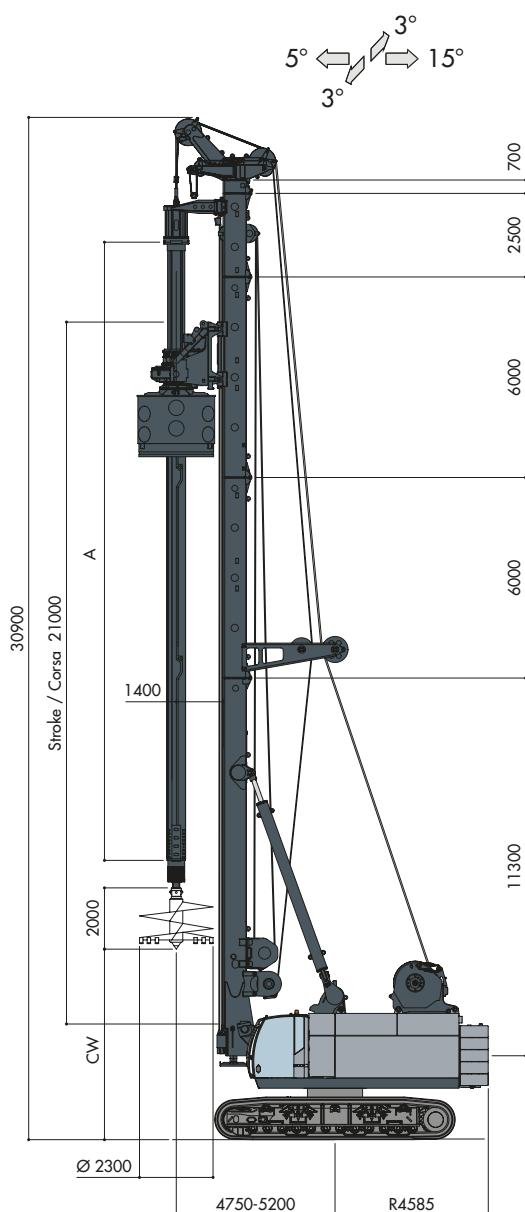
A	11000	12500	14500	16500	19000	21500	23500
E	5000	5000	5000	4000	-	-	-
Without oscillator Senza morsa	5000	5000	5000	4000	-	-	-

Extended version
Versione lunga

A	11000	12500	14500	16500	19000	21500	23500
E	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4000
Without oscillator Senza morsa	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4000

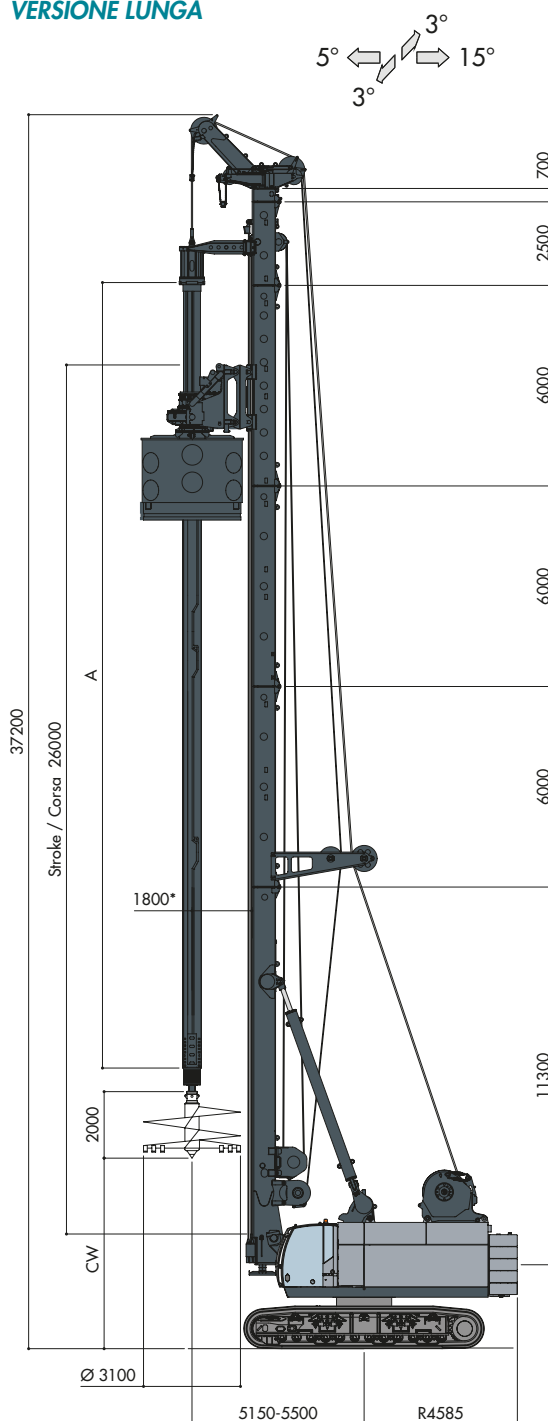
ALLESTIMENTO PALI CON ARGANO PULL DOWN

STANDARD VERSION
VERSIONE STANDARD



Operating weight with kelly bar I 4x14500
Peso attrezzatura con aste I 4x14500
~ 155000 kg

**EXTENDED VERSION
VERSIONE LUNGA**



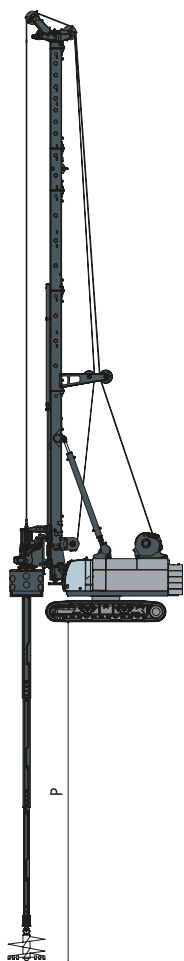
* With axis extension - optional

Operating weight with kelly bar I 4x21500
Peso attrezzatura con aste I 4x21500
~ 167000 kg

CROWD RAM	MARTINETTO PULL DOWN
Max diameter - uncased	Diametro max. - senza rivestimento 2300 mm (3100 mm)*
Max diameter - cased - with screw joint	Diametro max. - con rivestimento - con giunti a vite 2000 mm (2700 mm)*
Max diameter - cased - with labyrinth joint	Diametro max. - con rivestimento - con giunti a labirinto 2200 mm (3000 mm)*

KELLY BARS SPECIFICATIONS

DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE



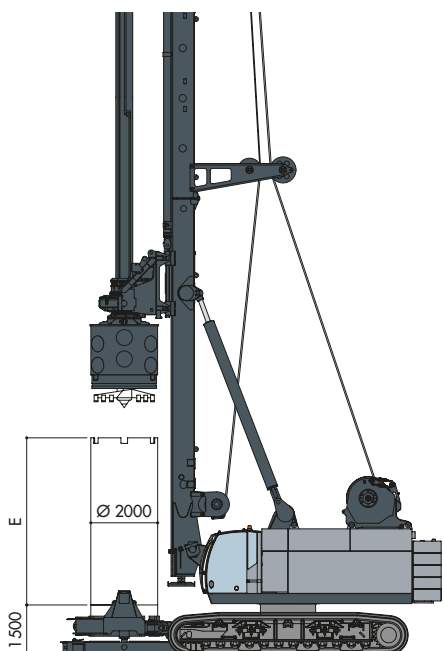
					STANDARD VERSION		EXTENDED VERSION		
I = interlocking F = friction	nominal diameter	number of elements	max. torque	nominal length	drilling depth	max. ground clearance	drilling depth	max. ground clearance	weight
type	(mm)	n°	(kNm)	A	P (m)	CW (m)	P (m)	CW (m)	(kg)
I	508	3	500	11000	28,8	12,2	28,9	18,2	8945
I	508	3	500	12500	33,3	10,7	33,3	16,7	9865
I	508	3	500	14500	39,3	8,7	39,3	14,7	11110
I	508	3	500	16500	45,3	6,7	45,3	12,7	12340
I	508	3	500	19000	52,8	4,2	52,8	10,7	13945
I	508	3	500	21500	-	-	60,3	7,7	14590
I	508	3	500	23500	-	-	66,3	5,7	17400
I-F	508	4	480	11000	38,7	12,2	38,7	18,2	9705
I-F	508	4	480	12500	44,7	10,7	44,7	16,7	10760
I-F	508	4	480	14500	52,7	8,7	52,7	14,7	12195
I-F	508	4	480	16500	60,7	6,7	60,7	12,7	13615
I-F	508	4	480	19000	70,7	4,2	70,7	10,7	15440
I-F	508	4	480	21500	-	-	80,7	7,7	16170
I-F	508	4	480	23500	-	-	88,7	5,7	17590
F	508	5	300	11000	48,8	12,2	48,8	18,2	10745
F	508	5	300	12500	56,1	10,7	56,1	16,7	11890
F	508	5	300	14500	66,51	8,7	66,1	14,7	13405
F	508	5	300	16500	76,41	6,7	76,1	12,7	14930
F	508	5	300	19000	88,6	4,2	88,6	10,7	16665
F	508	5	300	21500	-	-	101	7,7	17370
F	508	5	300	23500	-	-	111	5,7	18900

Data refer to depicted arrangement
Valori riferiti agli allestimenti illustrati

Tool length 2 m
Lunghezza utensile 2 m

ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR

ALLESTIMENTO PALI CON MORSA GIRACOLONNA



Standard version
Versione standard

A	11000	12500	14500	16500	19000	21500	23500
E	5000	5000	5000	4000	-	-	-
Without oscillator Senza morsa	5000	5000	5000	4000	-	-	-

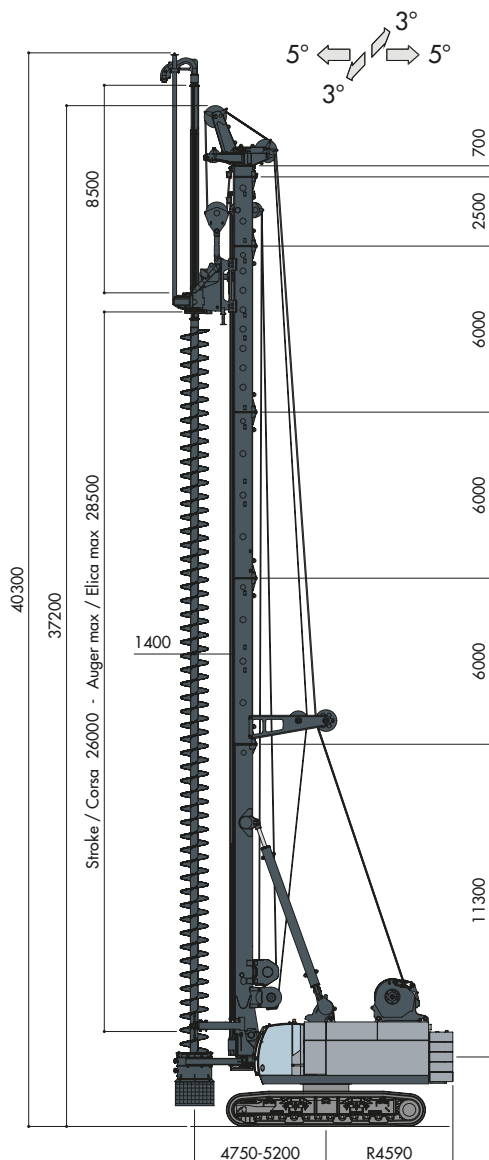
Extended version
Versione lunga

A	11000	12500	14500	16500	19000	21500	23500
E	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4000
Without oscillator Senza morsa	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4000

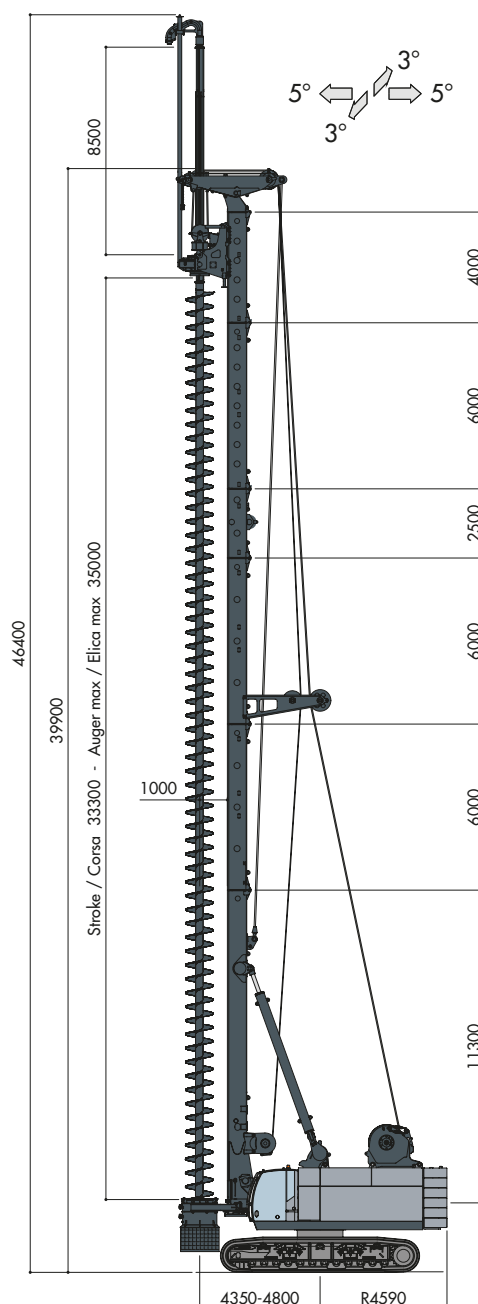
CFA BORED PILING

ALLESTIMENTO PALI CFA

RAPID VERSION VERSIONE RAPIDA



STANDARD VERSION VERSIONE STANDARD



DRILLING DATA	DATI DI SCAVO	RAPID	STANDARD
Max. diameter	Diametro max.	1500 mm	1500 mm
Max. depth with star auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica stellare	33,7 m	41 m
Max. depth with rotating auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica rotante	32,6 m	39,9 m
Extraction force Nominal / Effective	Forza di Estrazione Nominale / Effettiva	1250 / 1000 kN	1490 / 1190 kN
Crowd force Nominal / Effective	Spinta Nominale / Effettiva	690 / 555 kN	136 / 110 kN (opt.)
Weight w/o auger	Peso senza elica	~ 160000 kg	~ 165000 kg

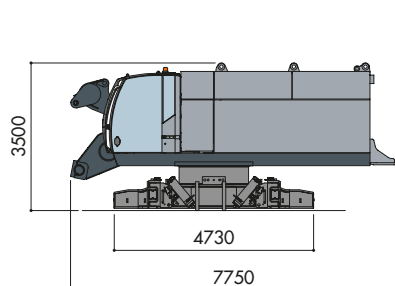
Data refer to depicted arrangement
Depth reduced by 1 m with crowd force option

Valori riferiti agli allestimenti illustrati
Profondità ridotta di 1 m con opzione sistema spinta

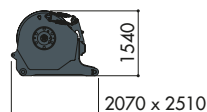
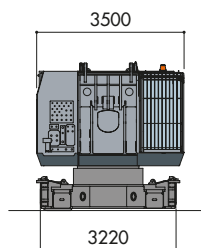


TRANSPORT DATA

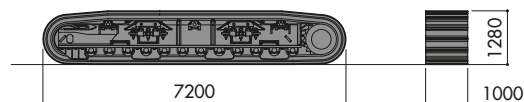
DATI DI TRASPORTO



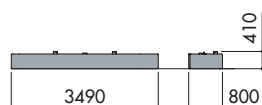
Base carrier
Carro base
~46000 kg



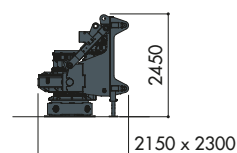
Main winch 450 kN
Argano principale 450 kN
~6500 kg



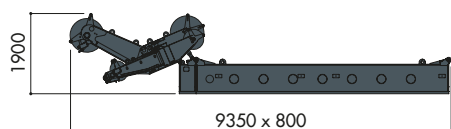
Tracks
Cingoli
~ 2x15200 kg



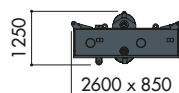
Modular counterweight
Zavorra modulare
~ 5x 5700 kg (~28500 kg)



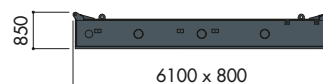
H47 rotary head
H47 testa rotaria
~8900 kg



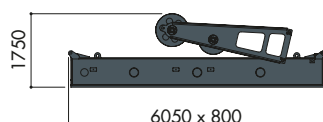
Jib and upper mast extension
Falchetto e prolunga mast superiore
~3900 kg



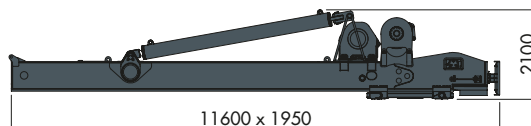
Mast extension
Prolunga mast
~1970 kg



Mast extension
Prolunga mast
~3200 kg



Mast element with pulleys
Elemento mast con carrucole di rinvio
~3800 kg



Base mast with pull down and auxiliary winch
Mast base con argano pull down e argano ausiliario
~18000 kg

Example of transport configuration with crowd winch arrangement
Esempio di trasporto per allestimento pali con argano pull down



STANDARD EQUIPMENT

DISPOSITIVI DI SERIE

BASIC MACHINE

SPM control system - Smart Power Management

12" touch screen display for visualization and setting of drilling parameters

Drilling depth measurement and automatic mast verticality control

Smart lowering and overload protection for main winch

Automatic idling mode with engine start/stop for fuel saving

Rotary shaking system for tool discharge

Hook on auxiliary line

Protective roof guard (FOPS compliant)

Air condition system

Cab front and side catwalk

Electric refueling pump

Undercarriage with H frame, removable tracks and 4 lifting cylinders

MACCHINA BASE

Sistema SPM di controllo e gestione della potenza

Monitor touch-screen da 12" per visualizzazione e settaggio dei parametri di lavoro

Misura profondità perforazione e controllo automatico verticalità mast

Smart lowering e protezione sovraccarichi su argano principale

Auto-idling del motore diesel per risparmio di carburante

Sistema "rotary shaking" per scarico utensile di perforazione

Gancio sulla fune dell'argano ausiliario

Protezione FOPS su cabina operatore

Aria condizionata in cabina operatore

Pedana anteriore e laterale sulla cabina operatore

Pompa elettrica per riempimento gasolio

Sottocarro con telaio ad H, fiancate smontabili e 4 cilindri per sollevamento



OPTIONAL EQUIPMENT

DISPOSITIVI OPZIONALI

BASIC MACHINE

Lateral catwalks and handrails

Railings on upperstructure

Water pre-heating system for starting engine at low temperatures

Automatic centralized greasing system

Radio remote control for rigging, derigging, tracking and positioning

Video unit with two cameras and one 7" monitor to control winches and the rear of the machine

Camera for panoramic view of the area around the machine

Automatic self-alignment on drilling axis

Casagrande FleetMaster remote rig control and monitoring via internet

CDR - Casagrande Data Recorder
System for monitoring and recording working parameters. Available for every foundation technique

Transport kit according to required transport configuration

MACCHINA BASE

Pedane laterali e ringhiere anticaduta

Ringhiere anticaduta sulla parte superiore del carro

Sistema di preriscaldamento acqua motore per accensione a bassa temperatura

Sistema automatico di ingrassaggio centralizzato

Radiocomando per montaggio, smontaggio, traslazione e posizionamento

Telecamere di controllo e monitor da 7" in cabina per sorvegliare argani e zona posteriore macchina

Telecamera per visualizzazione panoramica area intorno alla macchina

Sistema di ritorno automatico in asse di perforazione

Casagrande FleetMaster monitoraggio e controllo delle macchine via internet

CDR - Casagrande Data Recorder
Sistema monitoraggio e registrazione dei parametri di lavoro. Disponibile per ogni tecnica di fondazione

Kit di trasporto in funzione della modalità di trasporto



ROTARY PILING EQUIPMENT

Drilling axis extension to increase the drilling diameter

Mast extensions for extended mast version

Cardanic joint for rotary head

H50 hydraulic torque multiplier for driving casings
Max. torque 575 kNm

Main controlled winch 560 kN nominal line pull

Main free fall winch 315 kN nominal line pull

Load cell on auxiliary winch for line pull monitoring

Pull control and overload protection for pull-down winch

Arrangement for casing oscillator

Casing oscillator GCL 2000

ALLESTIMENTO PALI

Estensione interasse rotary per incremento
diametro di perforazione

Prolunghe mast per versioni speciali

Giunto cardanico per testa di perforazione

Moltiplicatore idraulico di coppia H50 per infissione tubi colonna
Coppia max. 575 kNm

Argano principale a caduta controllata con tiro nominale di 560 kN

Argano principale a caduta libera con tiro nominale di 315 kN

Cella di carico sull'argano ausiliario
per controllo del carico sollevato

Sistema regolazione spinta e protezione
al sovraccarico argano pull down

Predisposizione per morsa giracolonna

Morsa giracolonna GCL 2000

CFA EQUIPMENT

Measurement and visualization of extraction force

Rotating CFA cleaner hydraulically operated

Star CFA cleaner

CFA lower guide with hydraulic opening

Crowd winches for CFA. Max nominal crowd force 2x68 kN

Hydraulic vibrator for cages

CFA control and adjustment of feed speed

Instrument for measuring, displaying and recording of drilling
parameters. Complete with software for processing data on a PC

Instrument for continuous extraction of CFA

ALLESTIMENTO CFA

Misurazione e visualizzazione della forza di estrazione

Pulitore elica rotante comandato idraulicamente

Pulitore elica a stella

Centratore elica con apertura idraulica

Argani pull down per CFA. Forza max. nominale spinta 2x68 kN

Vibratore idraulico per gabbie

Controllo e regolazione della velocità di avanzamento in CFA

Strumentazione di misura, visualizzazione e registrazione dei
parametri di lavoro. Software per post trattamento dati registrati

Strumentazione per estrazione CFA continua

ADDITIONAL APPLICATIONS

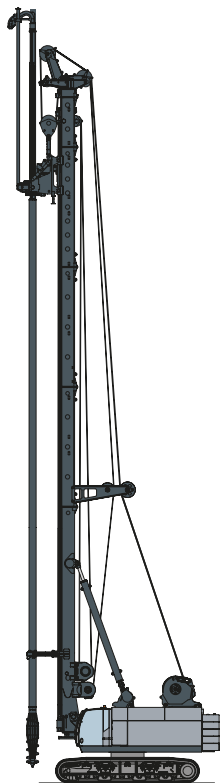
APPLICAZIONI COMPLEMENTARI



DH-CASED CFA PILES

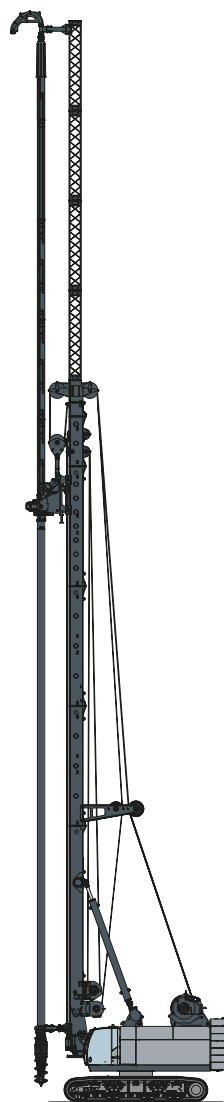
Max. depth CFA/Cased	Prof. max. CFA/Tubo	26 / 25 m
Max.diameter	Diametro max.	900/1000 mm
Weight w/o tools	Peso senza utensili	~180000 kg





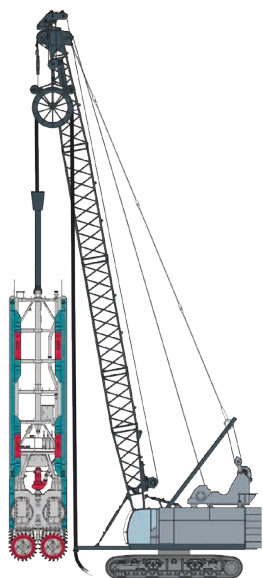
DISPLACEMENT

Max. depth	Profondità max.	33 m
Diameter	Diametro	710 mm



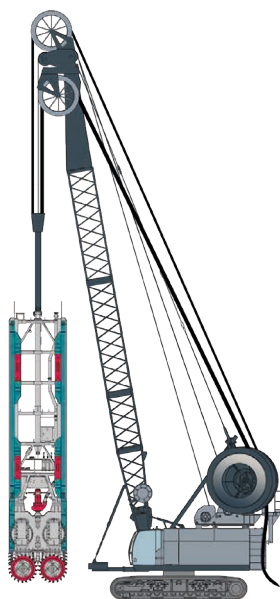
LONG DISPLACEMENT

Max. depth	Profondità max.	45 m
Diameter	Diametro	710 mm



HYDROMILL - 50

Max. depth	Profondità max.	50 m
Trench dimensions	Dimensioni pannello	2800/3150 x 1500 mm



HYDROMILL - 120

Max. depth	Profondità max.	120 m
Trench dimensions	Dimensioni pannello	2800/3150 x 1500 mm

EXPERIENCE, PLUS, INNOVATION

ESPERIENZA E INNOVAZIONE



XP-2 SERIES

The XP-2 series use hydraulic and electronic systems that directly control the hydraulic pumps to achieve efficient, precise and rapid results. The specialist components, along with the enhanced hydraulic layout, optimizes efficiency leading to reduced load losses and fuel consumption.

XP-2 SERIE

Gli impianti idraulici delle macchine serie XP-2, sono realizzati per un controllo diretto delle pompe idrauliche e del circuito di potenza, per una efficiente, precisa e rapida esecuzione delle manovre. L'impianto idraulico e i componenti sono ottimizzati per ridurre le perdite di carico e per garantire una maggiore efficienza.



CFM - CASAGRANDE FLEET MASTER

The fleet can be managed remotely via an online platform by PC, tablet or smartphone. This includes remote monitoring of any alarms and immediate diagnostics by the After Sales Service Team leading to significant reductions in intervention costs and rig downtime.

CFM - CASAGRANDE FLEET MASTER

È la piattaforma online che permette di controllare lo stato della flotta macchine da web remoto con PC, tablet o smartphone. Monitoraggio di eventuali allarmi e immediata diagnostica da parte dell'assistenza con riduzione di costi di intervento e tempi di fermo macchina.



ASSISTANCE AND MONITORING

Operators benefit from automation of drilling functions, making the rigs user friendly with complete control of the drilling process. The cab display provides real time drilling data progress including depth, torque, pressure and verticality for operator control.

ASSISTENZA E MONITORAGGIO

Il compito dell'operatore è semplificato grazie alla disponibilità di automatismi che semplificano il lavoro e ottimizzano i risultati. Sistemi di monitoraggio delle funzioni di lavoro forniscono in tempo reale ed efficace all'operatore il controllo delle operazioni.

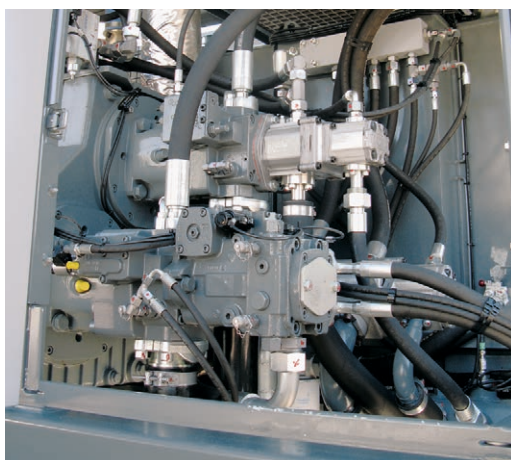


CDR - CASAGRANDE DATA RECORDER

CDR is available for all disciplines of piling and drilling and allows the rig operator to monitor the drilling progress on screen. Work parameters are recorded for subsequent analysis, or for site reports.

CDR - CASAGRANDE DATA RECORDER

Il CDR è applicabile per le macchine Casagrande ed è disponibile per tutte le tecnologie di lavoro. L'operatore monitora sullo schermo l'andamento del processo e i parametri delle lavorazioni sono registrati per successive analisi o per redazione di report di cantiere.

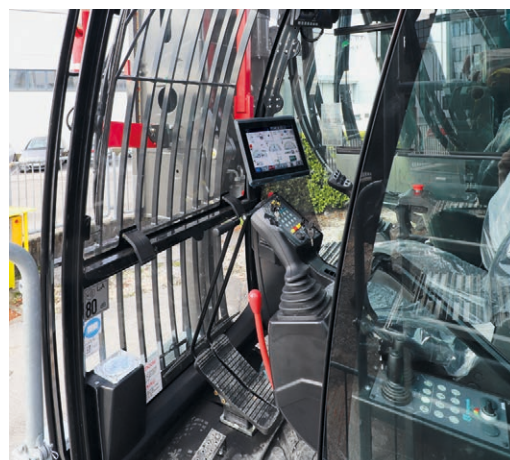


PERFORMANCE AND PRODUCTIVITY

The Smart Power Management (SPM) is an engine power management system that improves performances and productivity of the machinery. SPM monitors the power flows drawn from the engine and allocates the maximum available power to the required function.

PRESTAZIONI E PRODUTTIVITÀ

Il sistema Smart Power Management (SPM) permette una gestione intelligente della potenza del motore, aumentando prestazioni e produttività. Esso monitora i flussi di potenza istantanei e destina in tempo reale la piena potenza disponibile alle funzioni di lavoro.



COMFORT & TECHNOLOGY

The operator cabin is ergonomically designed for user comfort and soundproofing. Smart oil heat exchangers reduce fuel consumption and the overall noise level of the cooling system.

COMFORT & TECHNOLOGY

La postazione operatore raggiunge livelli elevati di ergonomia e comfort attivo e passivo con riduzione del rumore esterno. Scambiatori di calore smart riducono il livello di rumorosità e il consumo di carburante.



SAFETY AND MAINTENANCE

Hydraulic lifting canopy over the engine for easy access during inspections and maintenance. Optional stairs, platforms and railings provide safe accessibility to every point. Also, optional cameras and display for full visibility of the winches and working area.

SICUREZZA E MANUTENZIONE

La carrozzeria ad apertura idraulica permette rapido accesso durante ispezioni e manutenzioni. In opzione, scale, pedane e parapetti permettono accesso ad ogni punto di intervento e videocamere forniscono completa visibilità degli argani e dell'area di lavoro.



ENVIRONMENT AWARENESS

Rigs are powered by the latest generation Stage V diesel engine with reduced exhaust emissions and use of low sulfuric content fuels. Further reduction of CO₂ emissions is achievable by using HVO plant-based fuels. Bio-oils of high efficiency and performance are available.

ATTENZIONE ALL'AMBIENTE

La potenza è fornita da motori diesel di ultima generazione Stage V con ridotte emissioni inquinanti e si impiegano carburanti a basso tenore di zolfo. Ulteriore riduzione di emissione di CO₂ con l'uso di combustibili HVO di origine vegetale. Disponibili Bio-oli di elevata efficienza e prestazione.

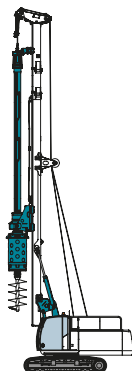
CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE



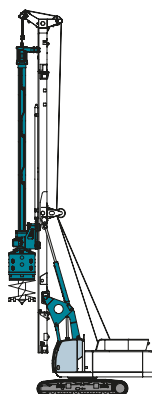
B125 XP2



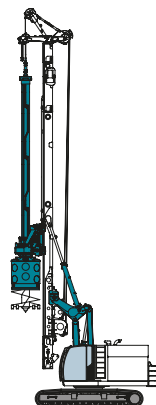
B160 XP2



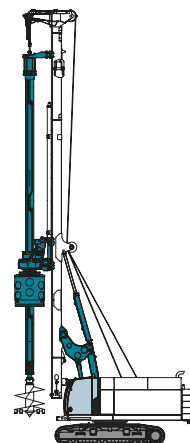
B175 XP2



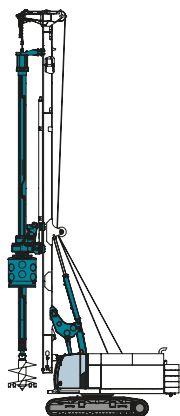
B200 XP2



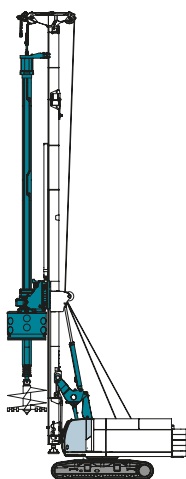
B240 XP2



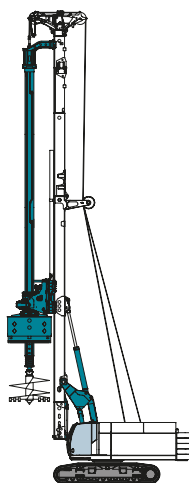
B250 XP2



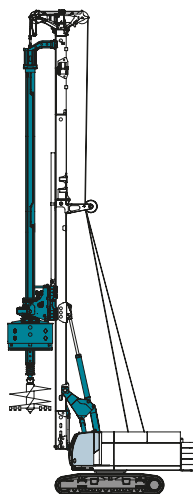
B275 XP2



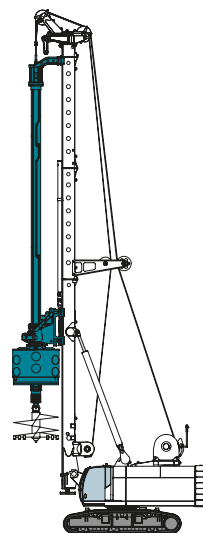
B300 XP2



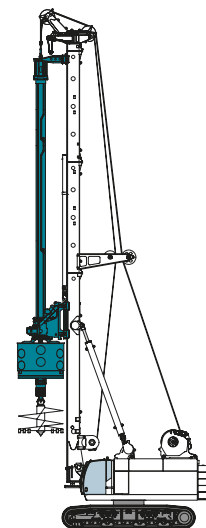
B360 XP2



B400 XP2



B420 XP2



B470 XP2



CASAGRANDE S.P.A.

Via A. Malignani, 1
 33074 Fontanafredda - Pordenone (Italy)

Tel. +39 0434 9941
 Fax +39 0434 997009



info@casagrandegroup.com
 www.casagrandegroup.com

All data contained in this brochure are indicative and do not take power losses into account. All data can be changed without notice.
 Tutti i dati riportati su questo catalogo sono indicativi e non considerano perdite di carico. Tali dati possono variare senza preavviso.