

B175^{XP}

HYDRAULIC PILING RIG
HYDRAULICKÁ VRTNÁ SOUPRAVA





The Casagrande B175XP is a machine dedicated to giving the specialist contractor equipment to perform large diameter rotary and CFA piling. It is the result of research and innovation based on over 50 years of experience and success of the company in the field of foundations and geotechnical engineering.

Casagrande vrtná souprava B175XP je vhodná pro uživatele zaměřující se velkoprofilové a CFA vrtání. Tato souprava je výsledkem výzkumu a inovace, který je založen na 50 letech zkušeností a úspěchu firmy Casagrande v oblasti speciálního zakládání a geotechnického inženýrství.



Due to the high torque of the rotary head, up to 175 kNm, and to a powerful winch, the B175XP is able to rapidly drill deep and large piles. The crowd winch with a line pull of 280 kN and the stroke of the rotary head of 13,5 m will drive casings deep into the ground with extreme accuracy.

Vzhledem k vysokému kroutícímu momentu, který dosahuje hodnoty až 175 kNm, a silnému vrátku je souprava B175XP schopna vrtat hluboké a velké piloty velmi rychle. Díky přítlačnému vrátku s výtlačnou silou 280 kN a zdvihu vrtné hlavy 13,5 m, dokáže souprava pažit hluboko do země s extrémní přesností.

B175^{XP}

HYDRAULIC PILING RIG
HYDRAULICKÁ VRTNÁ SOUPRAVA



EXPERIENCE, PLUS, INNOVATION

ZKUŠENOSTI A INOVACE



The SPM (Smart Power Management) allows intelligent engine power management in order to improve the performance and productivity of machinery. The XP technology monitors the instantaneous power and hydraulic flows and allocates the full available power according to the requirements of the task. The result is an increase in the machine efficiency.

Systém SPM (Smart Power Management) umožňuje inteligentní správu výkonu motoru. Díky tomu dochází ke zlepšení výkonu a produktivity soupravy. XP technologie monitoruje momentální výkon, hydraulické toky a přiděluje různým funkcím plný dostupný výkon podle požadavků. Díky tomu dochází ke zvýšení efektivity soupravy.



The design guidelines paid particular attention to the well-fare of the operator in order to ensure a high level of professional performance. Excellent results were obtained in terms of ergonomics, both in the cabin and outside of the machine, and also with regards to noise reduction.

Pozornost byla speciálně věnována kabině operátora, aby měl pohodlí, což zajistí vysokou úroveň profesionálního výkonu. K výborným výsledkům došlo v oblasti ergonomie, a to jak uvnitř, tak vně kabiny operátora. Dále také došlo ke snížení hluku.

B175 ^{XP} TECHNICAL INNOVATION

TECHNICKÉ INOVACE

MAIN AND AUXILIARY WINCHES HLAVNÍ A POMOCNÝ VRÁTEK

Fast and powerful with controlled fall
with line pull of 160 kN and 70 kN

Vrátky jsou rychlé a výkonné s kontrolovatelným
spouštěním a výtažnou silou 160 kN / 70 kN

H18 HYDRAULIC ROTARY HEAD HYDRAULICKÁ VRTNÁ HLAVA H18

Powerful hydraulic rotary head with torque of 175 kNm

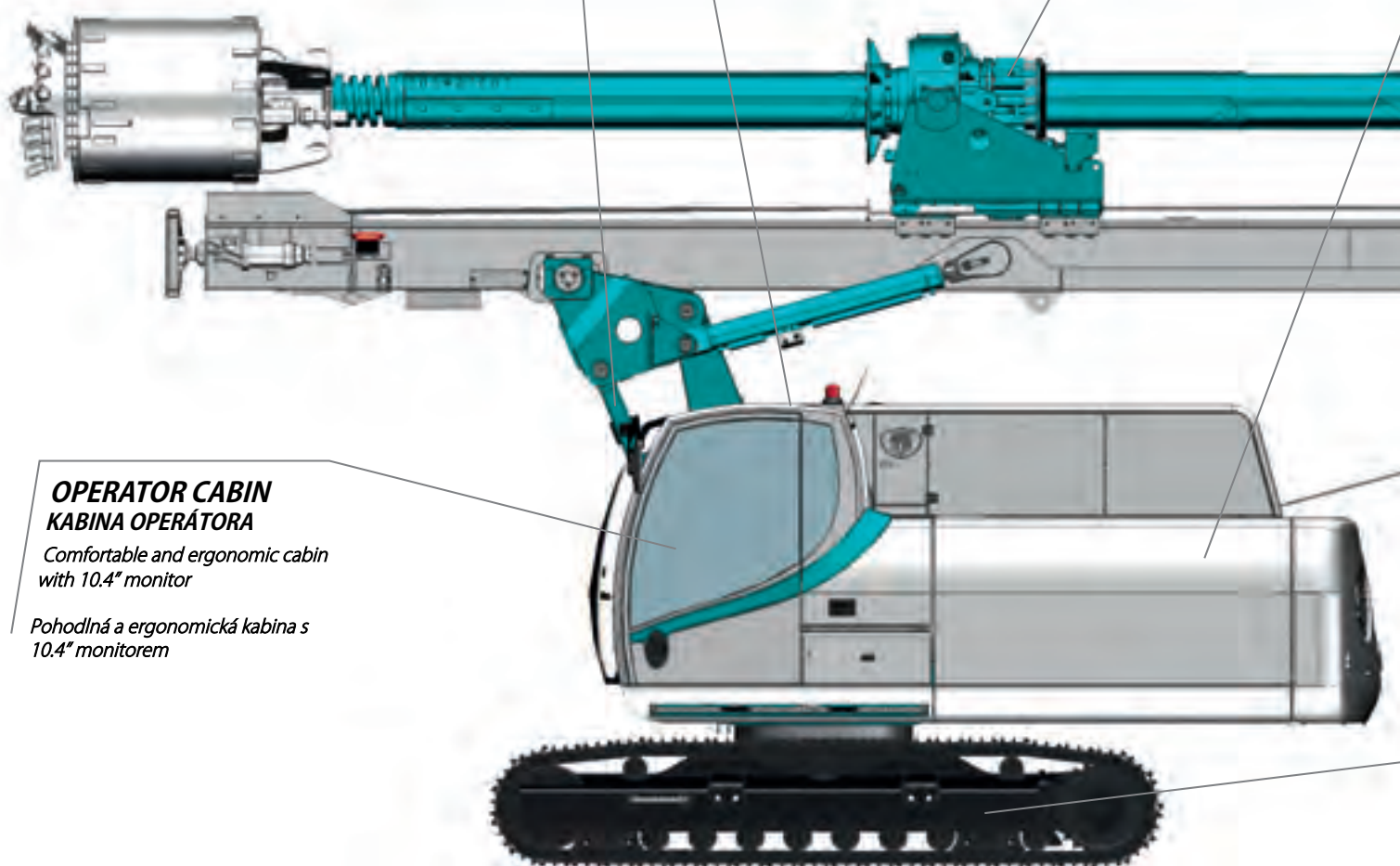
Výkonná hydraulická vrtná hlava s kroutící silou 175 kNm

MAST SUPPORT WITH STURDY STRUCTURE PODPORA VRTNÉ LAFETY S PEVNOU KONSTRUKCÍ

OPERATOR CABIN KABINA OPERÁTORA

Comfortable and ergonomic cabin
with 10.4" monitor

Pohodlná a ergonomická kabina s
10.4" monitorem



OPTIONS / MOŽNOSTI



**PULL DOWN CYLINDER WITH 5.2 m STROKE
AND 205 kN EXTRACTION FORCE**
PŘÍTLAČNÝ HYDRAULICKÝ VÁLEC SE
ZDVIHEM 5.2 m A 205 kN VÝTAŽNÍ SILOU



**HD MAST SUPPORT
FOR SPECIAL ARRANGEMENTS**
ZESÍLENÁ PODPORA VRTNÉ LAFETY PRO
POUŽITÍ SPECIÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ

POWERFUL DIESEL ENGINE
VÝKONNÝ DIESELOVÝ MOTOR

Rated power 194 kW

Motor o výkonu 194 kW

KELLY BARS
KELLY TYČE

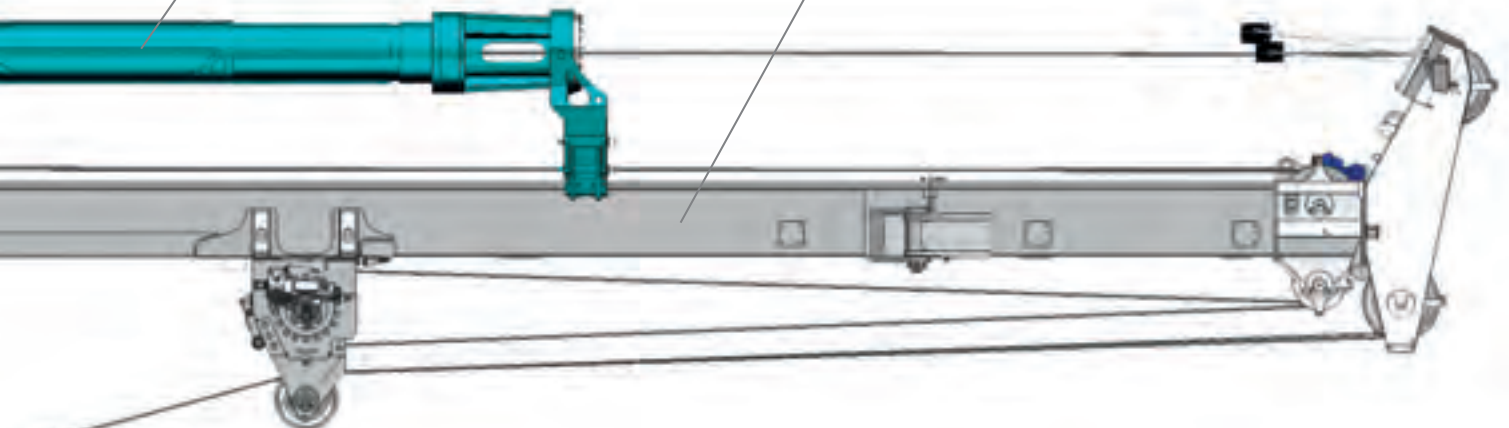
Friction or interlocking type for drilling depth up to 57 m

Kelly tyče s uzamykatelnými mechanickými zámky pro vrtání až do hloubek 57 metrů

HEAVY DUTY AND MODULAR MAST
ZESÍLENÁ MODULÁRNÍ VRTNÁ LAFETA

Equipped with crowd ram or winch pull down system

Disponuje přitlačným hydraulickým válcem nebo systémem přitlačného vrátku



HD UNDERCARRIAGE
ZESÍLENÝ PODVOZEK

600 mm extendable triple grouser track shoes

600mm široké tříčlánkové pásy



LOW HEADROOM ARRANGEMENT
MAXIMUM HEIGHT 8.5 m
TECHNOLOGIE SNÍŽENÉHO STROPU
MAXIMÁLNÍ VÝŠKA 8.5 m



REMOTE CONNECTION OF THE RIG VIA INTERNET
DÁLKOVÉ PŘIPOJENÍ SOUPRAVY PŘES INTERNET

PERFORMANCE AND PRODUCTIVITY

VÝKON A PRODUKTIVITA



The Smart Power Management (SPM) is an intelligent engine power management system that improves performance and productivity of the machine. The SPM system monitors the instantaneous power flows and immediately allocates the available power to the different functions, so that the machine always has the maximum power available.

Smart Power Management (SPM) je inteligentní systém řízení výkonu motoru, který zvyšuje výkon a produktivitu stroje. SPM systém monitoruje momentální energetické toky a okamžitě přiděluje dostupný výkon různým funkcím, takže souprava má vždy k dispozici maximální dostupný výkon.

COMFORT & TECHNOLOGY

KOMFORT A TECHNOLOGIE



Superb results have been obtained in terms of ergonomics, both in the cabin and outside, and in the reduction of the noise. The new canopy design uses sound-absorbing materials. Smart oil heat exchangers are also used, meaning that fan speed is always related to oil temperature, reducing fuel consumption and the overall noise level of the cooling system. The wide cabin of the operator reaches very high levels of active and passive ergonomics and comfort.

K vynikající výsledkům došlo z hlediska ergonomie, jak uvnitř, tak vně kabiny. Dále došlo ke snížení hluku. Nová konstrukce využívá materiály, které absorbují zvuk. Také jsou zde nainstalovány chytré výměníky tepla hydraulického oleje, to znamená, že rychlost ventilátoru vždy souvisí s teplotou oleje. Díky tomu dochází ke snížení spotřeby paliva a k celkovému snížení hluku chladicího systému. Široká kabina operátora dosahuje velmi vysoké úrovně aktivní a pasivní ergonomie a komfortu.

FULL LOAD SENSING TECHNOLOGY

TECHNOLOGIE FULL LOAD SENSING



The XP hydraulic power system uses Full Load Sensing (FLS) technology. Unlike more common hydraulic management systems, the FLS system supplies only the required amount of oil requested by the functions thanks to the interaction between pumps and distributors. It allows optimal management of the power demands and reduces losses, achieving up to the 25% of fuel saving (calculated on the basis of a theoretical working cycle).

Hydraulický výkonný systém XP používá Full Load Sensing (FLS) technologii. Na rozdíl od běžných hydraulických systémů, FLS systém dodává pouze požadované množství hydraulického oleje a to díky interakci mezi čerpadly a distributory. To umožňuje optimální řízení energetické náročnosti a snižuje ztráty. Díky tomuto systému dochází až k 25% úsporám paliva (vypočítáno na základě teoretického pracovního cyklu).



MAINTENANCE AND SAFETY ÚDRŽBA A BEZPEČNOST



The canopy design of the B175XP offers maximum accessibility and safety for maintenance tasks:

- Side door with automatic electro-hydraulic openings
- Complete opening of the engine and winches compartment for maximum accessibility
- Side ramps integrated into the canopy
- The lifting sides become safety rails during maintenance activities on the upperstructure.

Nový design soupravy B175XP nabízí maximální dostupnost a bezpečí během údržby stroje:

- Boční dveře disponují automatickým elektrohydraulickým otevíráním
- Úplné otevření prostoru motoru a vrátků pro maximální přístupnost
- Boční rampy lze zasouvat do konstrukce
- Zvednuté strany se stávají ochranou během údržby na otoči strojovny

REMOTE CONNECTION PŘIPOJENÍ NA DÁLKU



The B175XP adopts a brand new system for remote connectivity. The display screens in the operator's cabin and the activities carried out can be viewed via the Internet. The aim is to improve the machine's functioning and to collect and download data for the evaluation of working parameters. This connection allows a PC to be connected to the display inside the cabin in order to monitor the operating panel and capture files in real-time.

B175XP přijímá zcela nový systém dálkového připojení. Displej v kabině operátora a vykonávané činnosti lze sledovat přes internet. Cílem je zlepšit fungování stroje, shromáždit a stáhnout data, díky kterým můžeme vyhodnotit pracovní parametry. Toto spojení umožňuje počítači být přímo napojen na displej v kabině operátora, takže můžete sledovat řídicí panel a zachytit veškeré záznamy v reálném čase.

FLEXIBILITY FLEXIBILITA



The XP control system offers the following advantages for the operator and the supervision of the work. Monitoring of all working functions, diagnosis of the working systems to ensure the constant monitoring of the status of sensors and components. Easy conversion to any drilling arrangement meaning that there is no need for manual intervention for setting. Friendly customization of the working parameters and remote rig assistance, diagnostics, monitoring of working parameters.

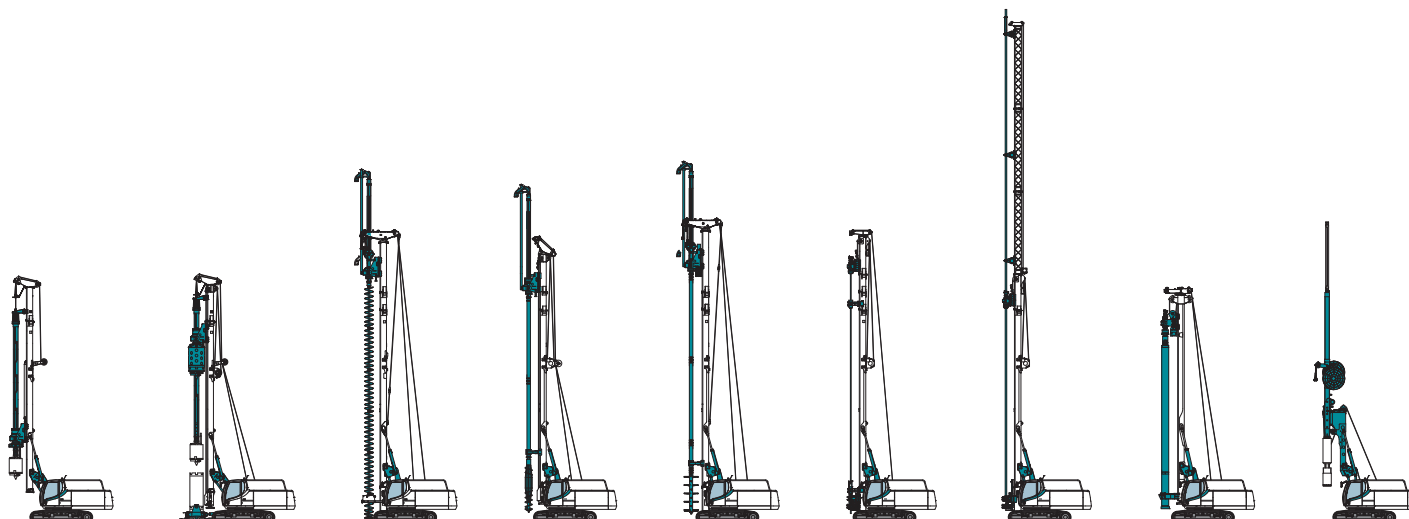
XP řídicí systém umožňuje operátorovi dohled na práci a následující výhody. Monitoring veškerých pracovních funkcí, diagnóza pracovního systému s cílem zajistit trvalé monitorování statusu senzorů a dalších komponentů. Snadný převod na jakoukoliv techniku vrtání, což znamená, že při převodu není zapotřebí žádná manuální výpomoc. Přátelské přizpůsobení pracovních parametrů, dálková asistence soupravy, diagnostika a monitoring pracovních parametrů.



PERFORMANCE

VÝKON

BORED PILES	VRTANÉ PILOTY	
Max. depth	Max. hloubka	57 m
Max. diameter under mast	Max. průměr pod vrtnou lafetou	2000 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Max. průměr - Čtvercový / závitový spoj - přitlačný válec	1500/1300 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd winch	Max. průměr - Čtvercový / závitový spoj - přitlačný vrátek	1200/1000 mm
Max. diameter with casing oscillator	Max. průměr s dopažovákem	1300 mm
C.F.A. PILES	C.F.A. PILOTY	
Max. depth	Max. hloubka	25,5 m
Max. diameter	Max. průměr	900 mm
DISPLACEMENT PILES	ROZTLAČOVANÉ PILOTY	
Max. depth	Max. hloubka	19,5 m
Max. diameter	Max. průměr	420 mm
SOIL MIXING	SOIL MIXING	
Max. depth	Max. hloubka	22,5 m
Max. diameter	Max. průměr	1000 mm
MICROPILING	MIKROPILOTÁŽ	
Stroke of rotary head	Zdvih vrtné hlavy	16 m
JET GROUTING	TRYSKOVÁ INJEKTÁŽ	
Max. depth with rods loader	Max. hloubka s tyčovým manipulátorem	68 m
DTH	DTH - SPODNÍ KLADIVO	
Max. depth with rod loader	Max. hloubka s tyčovým manipulátorem	20 m
DIAPHRAGM WALLS	DRAPÁKY PRO VÝROBU PODZEMNÍCH STĚN	
Max. depth	Max. hloubka	30 m



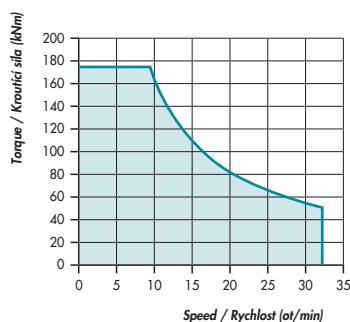
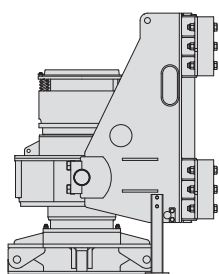
TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

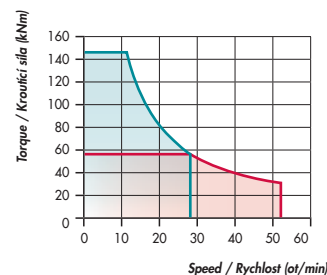
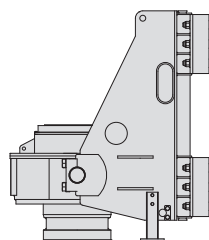
ROTARY HEAD	VRTNÁ HLAVA	H18
Max. nominal torque	Max. nominální kroutící síla	175 kNm
Max. drilling speed	Max. rychlost vrtné hlavy	32 ot/min
Discharge speed	Rychlost výsypu	130 ot/min

ROTARY HEAD	VRTNÁ HLAVA	H18 SX*
Max. nominal torque	Max. nominální kroutící síla	146 kNm
Max. drilling speed	Max. rychlost vrtné hlavy	52 ot/min

H18 ROTARY HEAD
VRTNÁ HLAVA H18



H18SX ROTARY HEAD
VRTNÁ HLAVA H18SX



* Option
* Možnost

MAIN WINCH	HLAVNÍ VRÁTEK	
Line pull on 1st layer nominal/effective	Tah lana na prvním závitě nominální /efektivní	160/135 kN
Max. line speed	Max. tah lana	72 m/min
Rope diameter	Průměr lana	24 mm

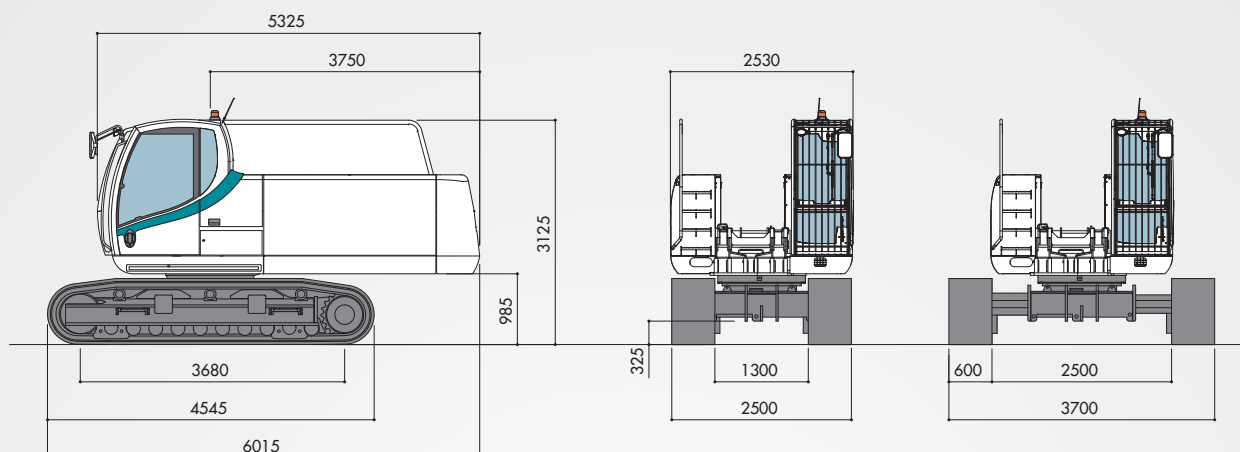
AUXILIARY WINCH	POMOCNÝ VRÁTEK	
Line pull on 1st layer nominal/effective	Tah lana na prvním závitě nominální /efektivní	70/60 kN
Max. line speed	Výtažná / přítlačná rychlost	63 m/min
Rope diameter	Průměr lana	18 mm

CROWD RAM	PŘÍTLAČNÝ HYDRAULICKÝ VÁLEC	
Extraction / Crowd force	Výtažná / přítlačná síla	205 / 140 kN
Extraction / Crowd speed	Výtažná / přítlačná rychlost	27 / 13 m/min
Stroke	Zdvih	5200 mm

CROWD WINCH	PŘÍTLAČNÝ VRÁTEK	
Extraction / Crowd force nominal	Výtažná / přítlačná nominální síla	280 / 280 kN
Extraction / Crowd force effective	Výtažná / přítlačná efektivní síla	240 / 240 kN
Extraction force at casing drive adapter	Výtažná síla na dopažováku	200 kN
Extraction / Crowd speed	Výtažná / přítlačná rychlost	17 / 17 m/min
Stroke	Zdvih	13500 mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNICKÉ SPECIFIKACE



BASE CARRIER	STROJOVNA	
Diesel engine Stage IIIA - Tier 3	Diesellový motor Stage IIIA - Tier 3	CUMMINS QSB 6.7 Aftercooler
Rated power @ 2200 rpm	Výkon při 2200 ot/min	194 kW
Exhaust emission standard	Emise výfukový plynů	EU Stage IIIA - US EPA Tier 3
Diesel engine Stage IV - Tier 4F	Diesellový motor Stage IV - Tier 4F	CUMMINS QSB 6.7 Aftercooler
Rated power @ 2200 rpm	Výkon při 2200 ot/min	194 kW
Exhaust emission standard	Emise výfukový plynů	EU Stage IV - US EPA Tier 4 Final
Diesel tank capacity	Kapacita diesellové nádrže	280 l
Urea tank capacity	Kapacita nádrže na močovinu	57 l
Sound pressure level in the operator's cab (EN 16228)	Hodnota akustického tlaku v kabině operátora (EN 16228)	LpA = 77 dBA
Measured sound power level (2000/14/CE)	Naměřena hladina akustického výkonu (2000/14/CE)	LwA = 108 dBA
HYDRAULIC SYSTEM	HYDRAULICKÝ SYSTÉM	
Hydraulic power	Hydraulický výkon	170 kW
Hydraulic pressure	Hydraulický tlak	350 barů
Main pumps flow rate	Průtok hlavního čerpadla	2 x 230 l/min
Hydraulic oil tank capacity	Kapacita nádrže na hydraulický olej	330 l
UNDERCARRIAGE	PODVOZEK	D5
Undercarriage width with retracted / extended tracks	Šířka podvozku se zataženými/vytaženými pásy	2500/3700 mm
Width of triple grouser track shoes	Šířka tříčlankových pásů	600 mm
Overall tracks length	Celková délka pásů	4500 mm
Travel speed	Rychlost jízdy	1,6 km/h
Traction force - nominal	Síla trakce - nominální	450 kN
Weight of basic machine without attachment	Hmotnost stroje bez příslušenství	~ 26500 kg



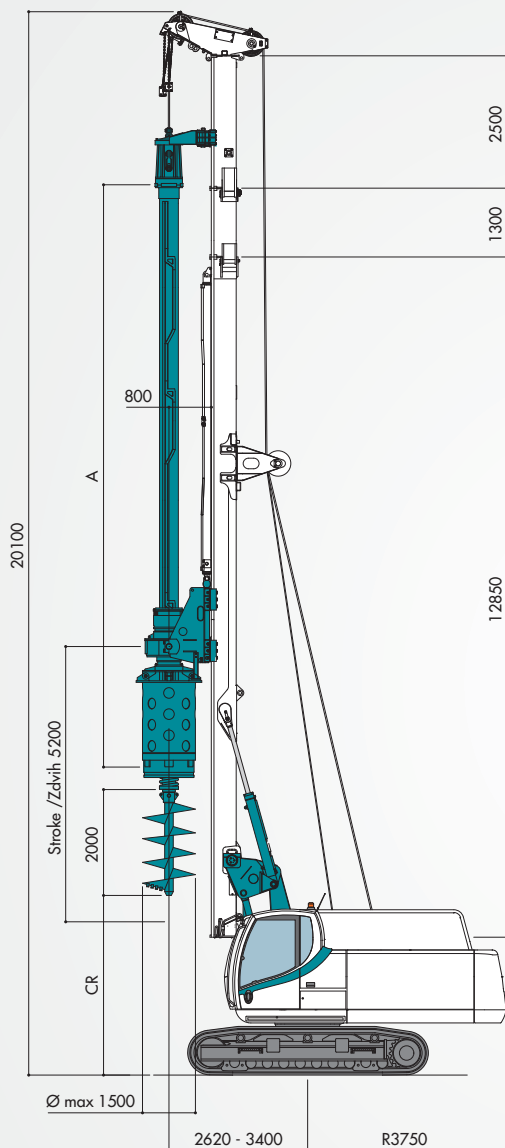
B175^{XP} HYDRAULIC PILING RIG

HYDRAULICKÁ VRTNÁ SOUPRAVA

BORED PILING

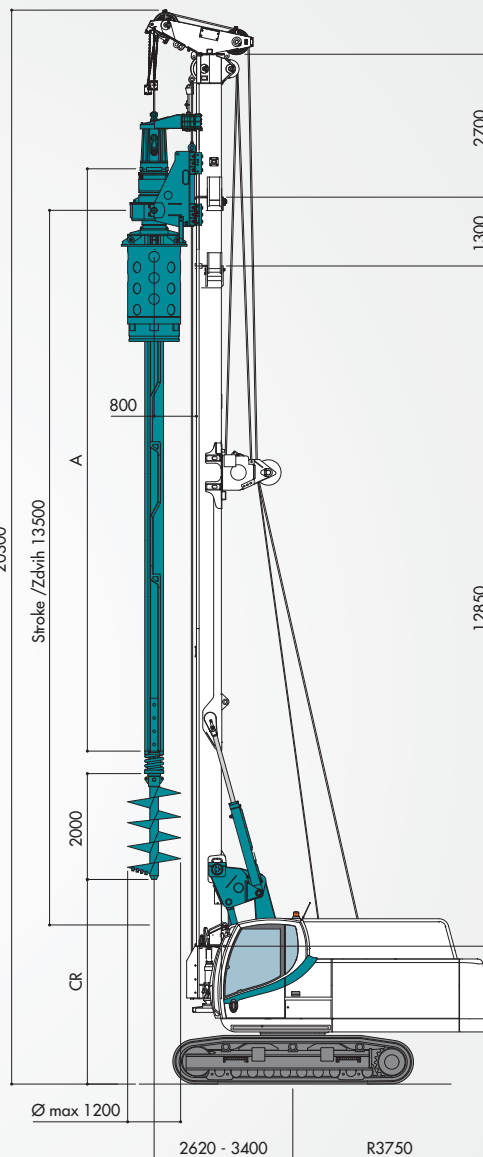
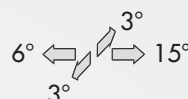
VRTANÉ PILOTY

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM
TECHNOLOGIE VRTÁNÍ S PŘÍTLAČNÝM
HYDRAULICKÝM VÁLCEM



Operating weight with kelly bar I 3x11000
Pracovní hmotnost s kelly tyčí I 3x11000
~ 42500 kg

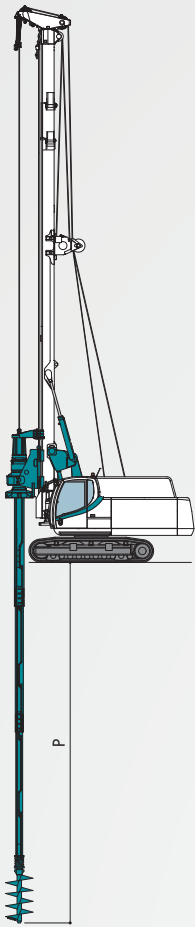
PILING ARRANGEMENT WITH CROWD WINCH
TECHNOLOGIE VRTÁNÍ S PŘÍTLAČNÝM VRÁTKEM



Operating weight with kelly bar I 3x11000
Pracovní hmotnost s kelly tyčí I 3x11000
~ 44500 kg

KELLY BARS SPECIFICATIONS

SPECIFIKACE KELLY TYČÍ

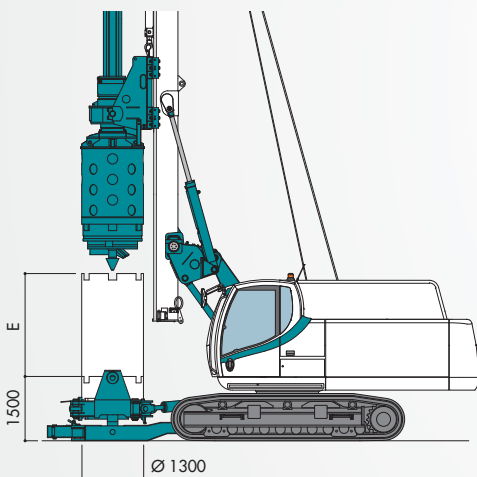


I = uzamykatelná F = třecí	nominální průměr	počet plášťů	max. kroučící síla	nominální délka	PŘÍTL. VÁLEC *		PŘÍTL. VRÁTEK *		hmotnost typ I	hmotnost typ F
					vrtná hloubka	max. světla výška	vrtná hloubka	max. světla výška		
typ	(mm)	n°	(kNm)	A	P (m)	CR (m)	P (m)	CW (m)	(kg)	(kg)
I	355	3	200	7500	19,5	5,1	19,5	7,5	3400	–
I	355	3	200	9500	25,5	5,1	25,5	5,5	3820	–
I	355	3	200	11000	30	3,7	30	4	4150	–
I	355	3	200	12500	34,5	2,2	34,5	2,5	4480	–
I-F	355	4	200	7500	26	5,1	26	7,5	3825	3550
I-F	355	4	200	9500	34	5,1	34	5,5	4730	4265
I-F	355	4	200	11000	40	3,7	40	4	5330	4815
I-F	355	4	200	12500	48	2,2	48	2,5	5930	5365
F	355	5	130	7500	32,5	5,1	32,5	7,5	–	3865
F	355	5	130	9500	42,5	5,1	42,5	5,5	–	4715
F	355	5	130	11000	50,5	3,7	50,5	4	–	5360
F	355	5	130	12500	57,5	2,2	57,5	2,5	–	6005

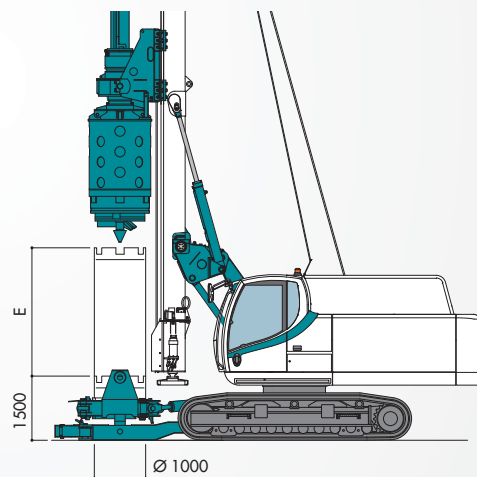
* Data refer to depicted arrangement
Údaje se vztahují ke zobrazené technologii

ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR

TECHNOLOGIE VRTÁNÍ S DOPAŽOVACÍM STOLEM



Piling arrangement with crowd ram
Technologie vrtání s přítlačným hydraulickým válcem



Piling arrangement with crowd winch
Technologie vrtání s přítlačným vrátekem

A	7500	9500	11000
E	3000	3000	2000

A	7500	9500	11000
E	5000	3000	2000

B175^{XP} HYDRAULIC PILING RIG

HYDRAULICKÁ VRTNÁ SOUPRAVA

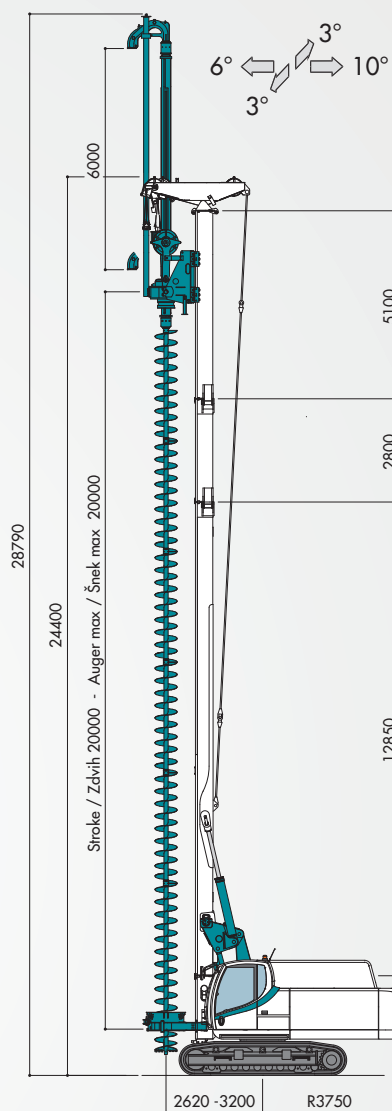
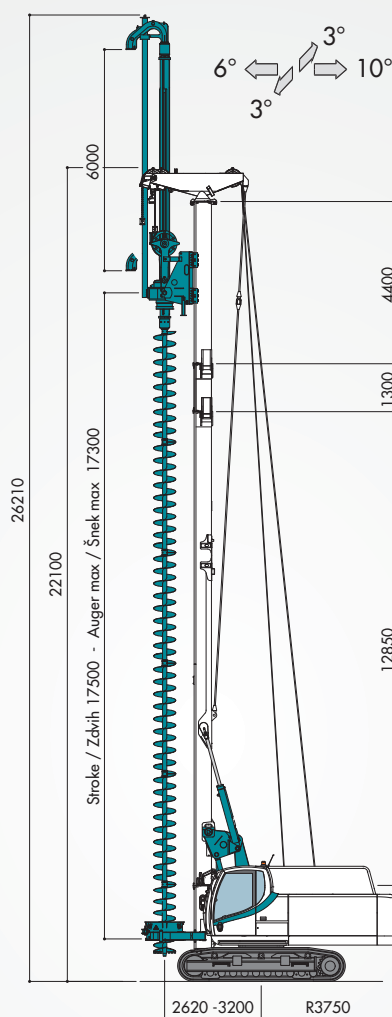
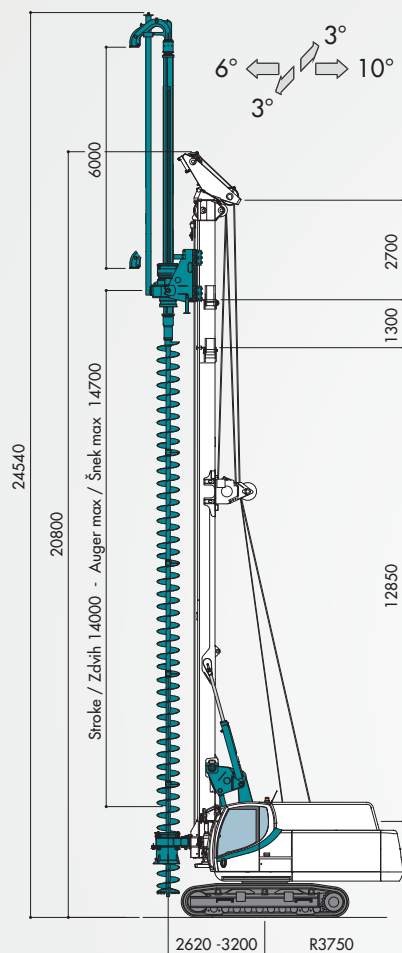
C.F.A. BORED PILING

VRTANÉ PILOTY PRO C.F.A.

QUICK VERSION
RYCHLÁ VERZE

STANDARD VERSION
STANDARDNÍ VERZE

EXTENDED VERSION*
PRODLOUŽENÁ VERZE*



* With HD mast support / Se zesílenou podporou vrtné lafety

DRILLING DEPTH	HLOUBKA VRTÁNÍ	Rychlá v.	Standardní v.	Prodloužená v.
Max. diameter	Max. průměr	900 mm	900 mm	900 mm
Max. depth with star auger cleaner	Max. hloubka s hvězdicovým čističem CFA	19,6 m	23 m	25,5 m
Max. depth with rotating auger cleaner	Max. hloubka s hydraulickým čističem CFA	18,5 m	22 m	24,5 m
Extraction force Nominal / Effective	Nominální výtažná síla / Efektivní	280/240 kN	640/540 kN	530/450 kN
Crowd force Nominal / Effective	Nomimální přitlačná síla / Efektivní	280/240 kN	86 kN (opt.)	86 kN (opt.)





STANDARD EQUIPMENT

STANDARDNÍ VYBAVENÍ

> SPM control system - Smart Power Management	> Řídicí systém SMP - Smart Power Management
> 10,4" screen display for visualization and setting of drilling parameters	> 10,4" displej pro vizualizaci a nastavení vrtných parametrů
> Mast lifting and lowering aid	> Navigace pro zvedání a spouštění vrtné lafety
> Drilling depth measurement and automatic mast verticality control	> Měření hloubky a automatická kontrola svislosti vrtné lafety
> Automatic idling mode with engine start/stop for fuel saving	> Automatický mód volnoběhu se start/stop pro úsporu paliva
> Hook on auxiliary line	> Hák na pomocném lanu
> Protective roof guard (FOPS compliant)	> FOPS ochrana kabiny operátora
> Airconditioning system	> Klimatizace
> Cab side catwalk	> Boční rampa kabiny
> Electric refuelling pump	> Elektrické čerpadlo pro doplňování paliva





OPTIONAL EQUIPMENT

VOLITELNÉ VYBAVENÍ

BASIC MACHINE

- > Undercarriage with 800 mm wide track shoes
- > Cab front board
- > Lateral catwalks and handrails
- > Water pre-heating system for starting engine at low temperatures
- > Automatic centralized greasing system
- > Video unit with two cameras and one 7" monitor to control winches and the rear of the machine
- > Automatic self alignment on drilling axis
- > Remote connection of the machine via internet

ZÁKLADNÍ STROJ

- > Podvozek s 800mm širokými pásy
- > Přední stupačka kabiny operátora
- > Postranní rampa a bezpečnostní zábradlí
- > Systém předehřívání vody pro start motoru při nízkých teplotách
- > Automatický centralizovaný systém promazávání
- > Video jednotka s dvěma kamerami a jedním 7" monitorem pro kontrolu vrátků a zadní části soupravy
- > Paměť osy vrtání s automatickým návratem
- > Dálkové připojení soupravy přes internet

ROTARY PILING EQUIPMENT

- > Rotary head extension to increase the drilling diameter
- > Low headroom arrangement
- > Rotary shaking system for tool discharge
- > Cardanic joint for rotary head
- > Smart lowering and overload protection for main winch
- > Main free fall winch 135 kN nominal line pull
- > Auxiliary free fall winch 40 kN nominal line pull
- > Pull control for pull-down winch
- > Arrangement for casing oscillator
- > Casing oscillator up to GLL 1300

VYBAVENÍ PRO VRTNOU HLAVU

- > Rozšíření vrtné hlavy pro zvětšení vrtaného průměru
- > Technologie sníženého stropu
- > Čištění vrtného nástroje bočním výkmitem
- > Kardanový kloub pro vrtnou hlavu
- > Chytré spouštění a ochrana proti přetížení pro hlavní vrátek
- > Funkce volného pádu pro hlavní vrátek s výtažní silou 135 kN
- > Funkce volného pádu pro pomocný vrátek s výtažní silou 40 kN
- > Řízené vytahování pro přítlačný vrátek
- > Technologie pro vrtání s dopažovákem
- > Dopažovák až do GLL 1300

CFA EQUIPMENT

- > HD mast support for special arrangements (CFA 25)
- > Mast support and undercarriage for CFA 360° arrangement
- > Rotating CFA cleaner hydraulically operated
- > Star CFA cleaner
- > CFA guide with hydraulic opening
- > Crowd winches for CFA. Max crowd force 2 x 43 = 86 kN
- > Hydraulic vibrator for cages
- > Instrument for measuring, displaying and recording of drilling parameters. The instrument is complete with software for processing the data on a PC
- > Instrument for continuous extraction of CFA

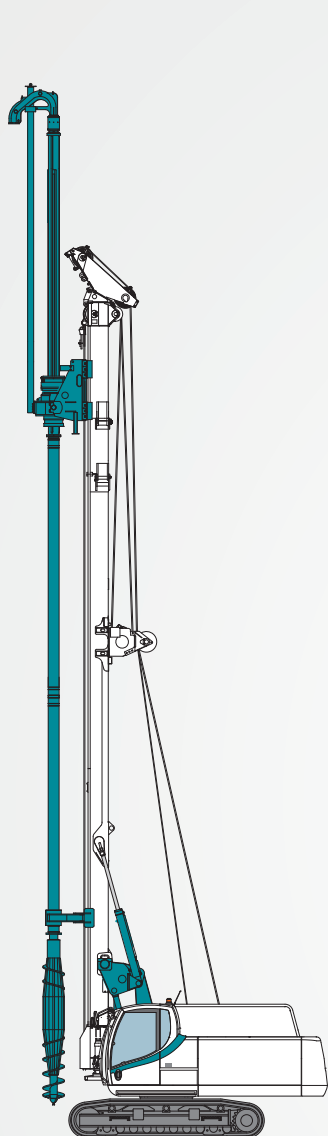
VYBAVENÍ PRO CFA

- > Zesílená podpora vrt. lafety pro použití speciálních technologií (CFA 25)
- > Podpora vrtné lafety a podvozku pro technologii CFA 360°
- > Hydraulický ovládaný čistič CFA
- > Hvězdicový čistič CFA
- > Vodítko CFA s hydraulickým otevíráním
- > Přítlačné hydraulické válce pro CFA. Max. přítlačná síla 2x43 = 86 kN
- > Hydraulický vibrátor pro ochranné klece
- > Přístroj na měření, zobrazení a nahrávání vrtných parametrů. Přístroj je vybaven softwarem pro zpracování dat na PC
- > Funkce automatického vytahování průběžného šneku



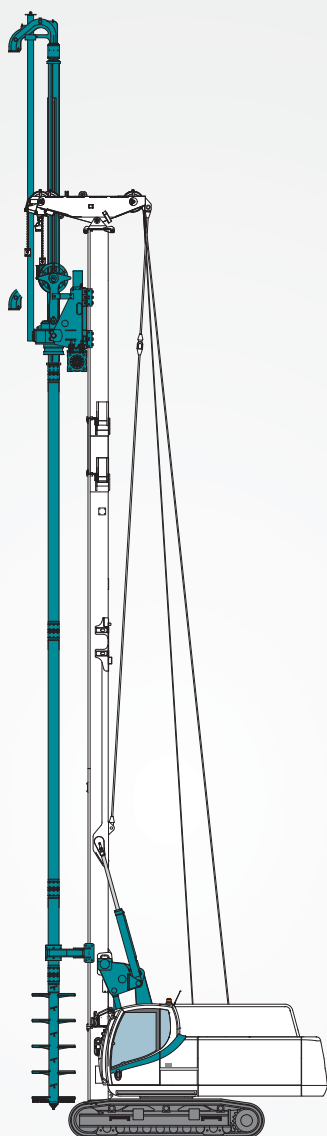
ADDITIONAL APPLICATIONS

DOPLŇKOVÉ APLIKACE



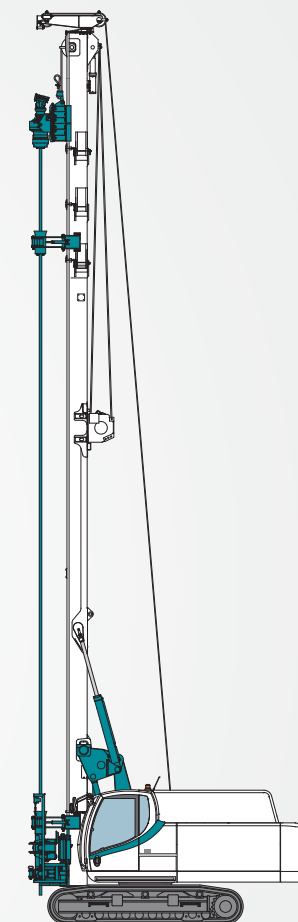
ROZTLAČOVANÉ PILOTY

Max. depth	Max. hloubka	19,5 m
Max diameter	Max. průměr	420 mm



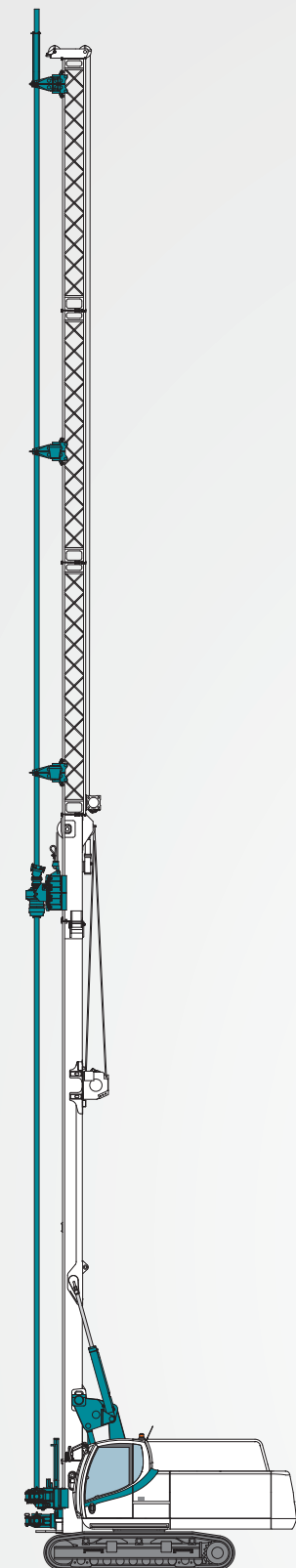
SOIL MIXING

Max. depth	Max. hloubka	22,5 m
Diameter	Průměr	1000 mm



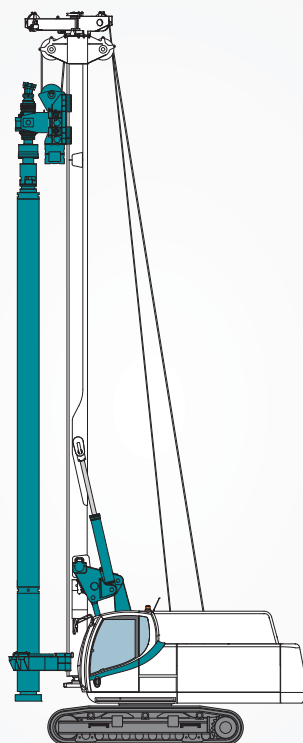
MIKROPILOTÁŽ

Max. depth	Max. hloubka	16 m
Průměr	Průměr	90 ÷ 406 mm



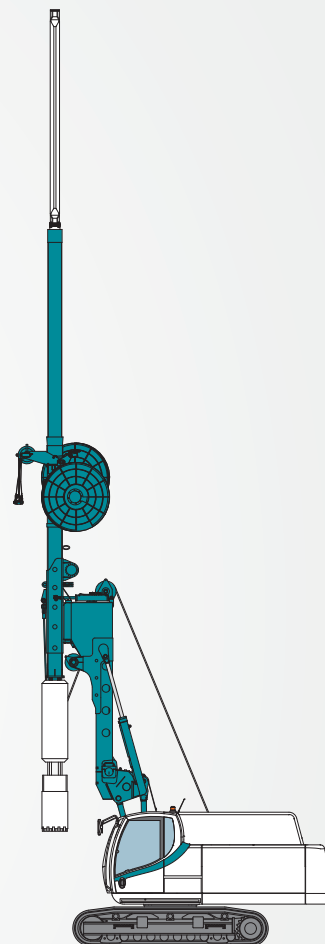
TRYSKOVÁ INJEKTÁŽ

Depth in single passage	Hloubka s jednou strunou	32 m
Depth with rod loader	Hloubka s tyčovým manipulátorem	68 m



DHT SPODNÍ KLADIVO

Max. depth	Max. hloubka	10 m
Depth with rod loader	hloubka s tyčovým manipulátorem	20 m



KRC DRAPÁKY PRO VÝROBU PODZEMNÍCH STĚN

Max. depth	Max. hloubka	30 m
Trench	Výkop	800 x 2500 mm

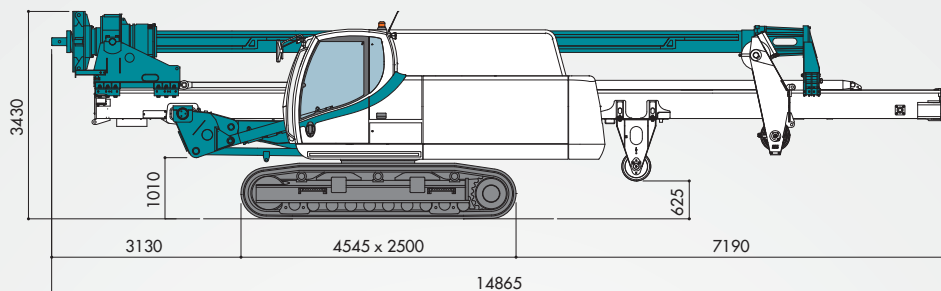
B175^{XP} HYDRAULIC PILING RIG

HYDRAULICKÁ VRTNÁ SOUPRAVA

TRANSPORT DATA

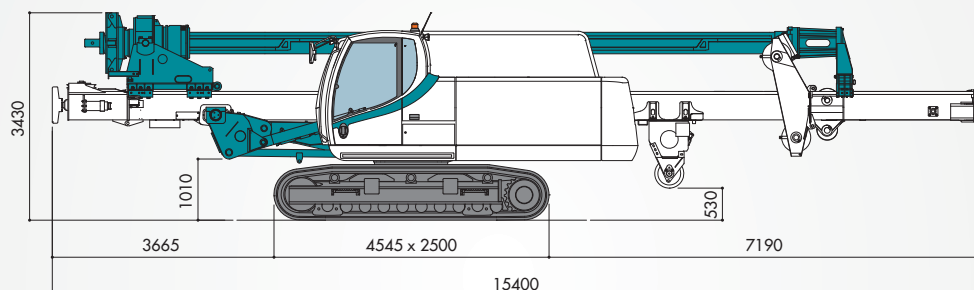
TRANSPORTNÍ ÚDAJE

CROWD RAM ARRANGEMENT TECHNOLOGIE S PŘÍTLAČNÝM HYDRAULIKÝM VÁLCEM



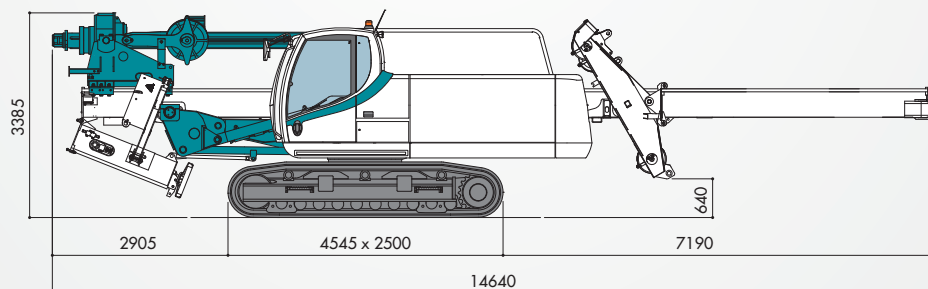
Kelly bars / Kelly tyče I 3x11000
~ 42500 kg

CROWD WINCH ARRANGEMENT TECHNOLOGIE S PŘÍTLAČNÝM VRÁTKEM



Kelly bars / Kelly tyče I 3x11000
~ 44500 kg

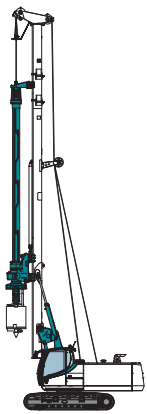
C.F.A. PILING ARRANGEMENT TECHNOLOGIE PRO VRTÁNÍ S CFA



CFA
~ 40000 kg



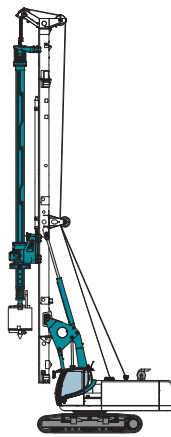
CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
PŘEHLED CASAGRANDE HYDRAULICKÝCH VRTNÝCH SOUPRAV



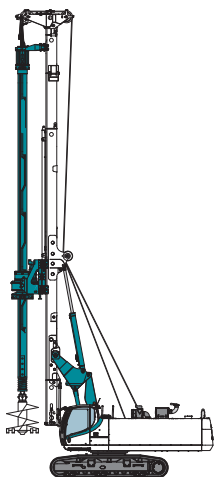
B125^{XP}



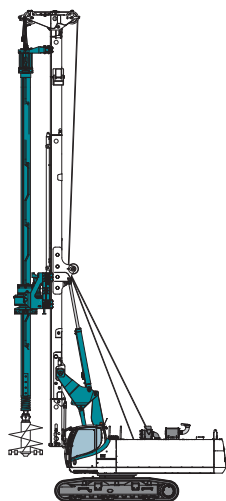
B175^{XP}



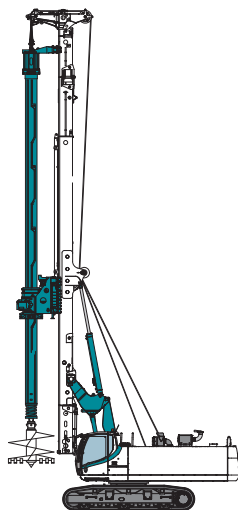
B200^{XP}



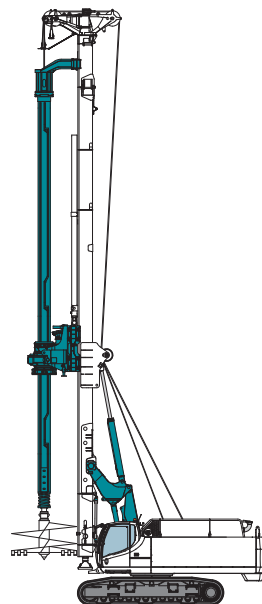
B250^{XP}



B275^{XP}



B300^{XP}



B360^{XP}



casagrande

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



pemecca

PEMECA s.r.o.

Martin Kubeš, mob: +420 722 162 877, email: m.kubes@pemecca.cz

Pardubická 326, 537 01 Chrudim

IČ: 02267829, DIČ: CZ02267829