B360 XP

HYDRAULIC PILING RIG
HYDRAULICKÁ VRTNÁ SOUPRAVA

casagrande®

The Casagrande B360XP is a machine dedicated to give the specialist contractor an equipment to perform large diameter rotary piling. It is the result of research and innovation based on over 50 years of experience and success of the company in the fi eld of foundations and geotechnical engineering.

Casagrande vrtná souprava B360XP 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.

Thanks to the high torque of the rotary head up to 467 kNm (opt.), to the HD kelly bars and a powerful winch, the B360XP is able to drill quickly deep and large piles in hard soils. The crowd winch with a line pull of 600 kN and the stroke of the rotary head of 19 m will drive casings deep into the ground with extreme accuracy.

Díky vysoké kroutící síle vrtné hlavy (až 467 kNm), zesíleným kelly tyčím a díky silným vrátkům je vrtná souprava B360XP schopna vrtat piloty velkého průměru velmi hluboko i při těžkých půdních podmínkách. Přítlačný vrátek má výtažnou sílu 600 kN, zdvih vrtné hlavy je 19 m. Díky těmto vlastnostem může souprava pažit do veliké hloubky s vysokou přesností.

B360 XP

HYDRAULIC PILING RIG
HYDRAULICKÁ VRTNÁ SOUPRAVA

EXPERIENCE, PLUS, INNOVATION.

ZKUŠENOSTI A INOVACE

The SPM (Smart Power Management) allows an intel-ligent engine power management to improve perfor-mances and productivity of machinery. The XP techno-logy monitors the istantaneus power fl ows and allocates the full available power to the job duties. The results is an increasing of the machine effi ciency.

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 have taken particular care in the welfare of the operator and its high level of professional performance. In particular, best results were obtained in terms of ergonomics, both in the cabin and outside of the machine, and with regards to noise reduction.

Velká péče byla věnována designu kabiny operátora tak, 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.

B360 XP TECHNICAL INNOVATION
TECHNICKÉ INOVACE

MAIN AND AUXILIARY WINCHES
HLAVNÍ A POMOCNÝ VRÁTEK

Fast and powerful with controlled fall with line pull of 360 kN and 140 kN

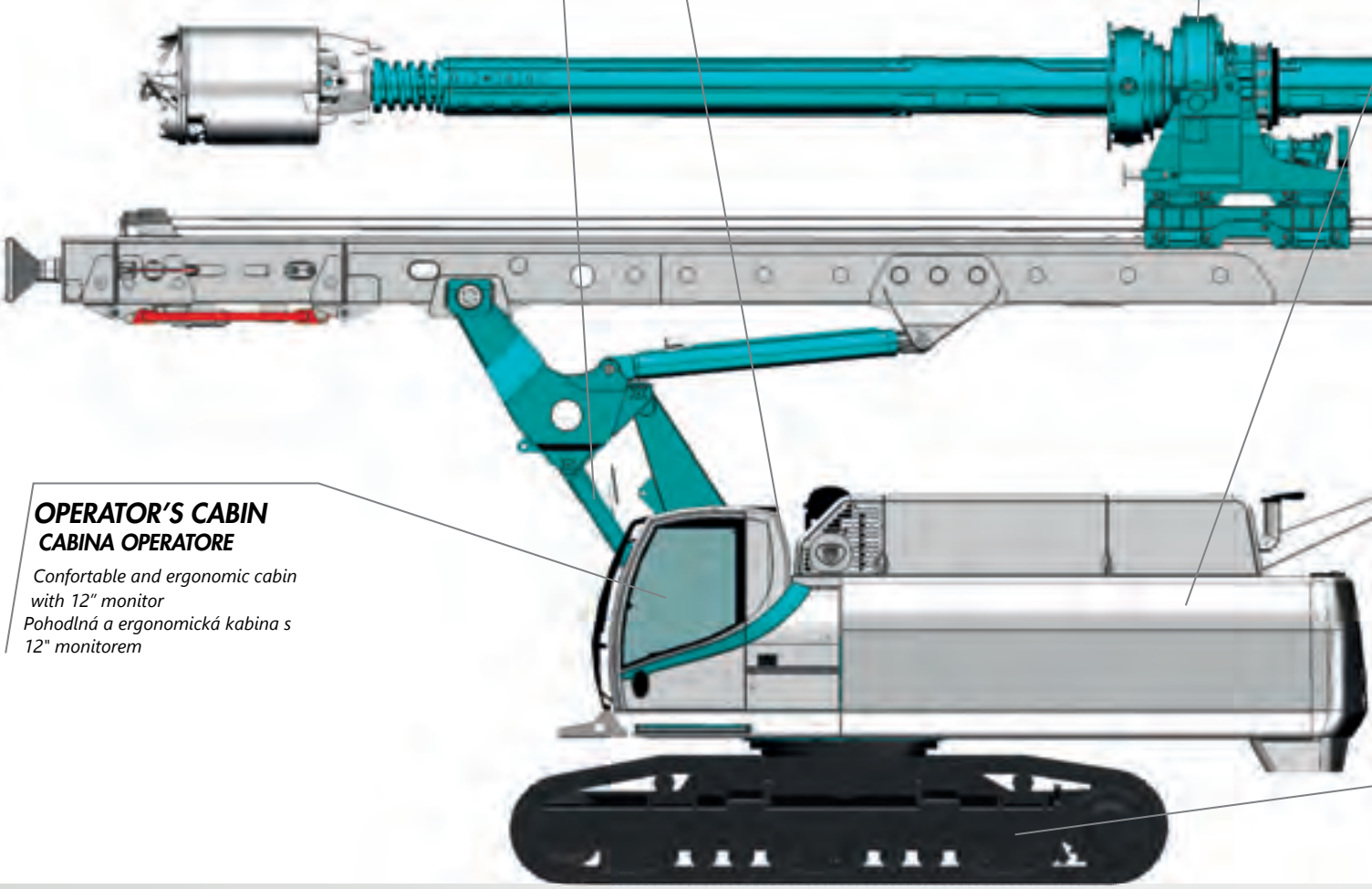
Rychlé a výkonné s kontrolovatelným spouštěním a výtažní silou 360 kN 70 kN

H40 HYDRAULIC ROTARY HEAD
HYDRAULICKÁ VRTNÁ HLAVA H40

Powerful hydraulic rotary head wiht torque of 400 kNm

Výkonná hydraulická vrtná hlava s kroutící silou 400 kNm

MAST SUPPORT WITH STURDY STRUCTURE
PODPORA VRTNÉ LAFETY S PEVNOU KONSTRUKCÍ



OPERATOR'S CABIN
CABINA OPERATORE

Confortable and ergonomic cabin with 12" monitor

Pohodlná a ergonomická kabina s 12" monitorem

OPTIONS / MOŽNOSTI

- **H47 NEW ROTARY HEAD WITH HIGH TORQUE 467 kNm AND SPEED 50 RPM**
  NOVÁ VRTNÁ HLAVA H47 S KROUTÍCÍ SILOU 467 kNm A 50 ot/min

- **HD PULL DOWN CYLINDER WITH 7 m STROKE AND 400 kN EXTRACTION FORCE**
  PŘÍTLAČNÝ HYDRAULICKÝ VÁLEC SE ZDVIHEM 7 m A 400 kN VÝTAŽNÍ SILOU

POWERFUL DIESEL ENGINE
VÝKONNÝ DIESELOVÝ MOTOR

Rated power 399 kW
Výkon motoru 399 kW

HEAVY DUTY AND MODULAR MAST
ZESÍLENÁ A MODULÁRNÍ VRTNÁ LAFETA

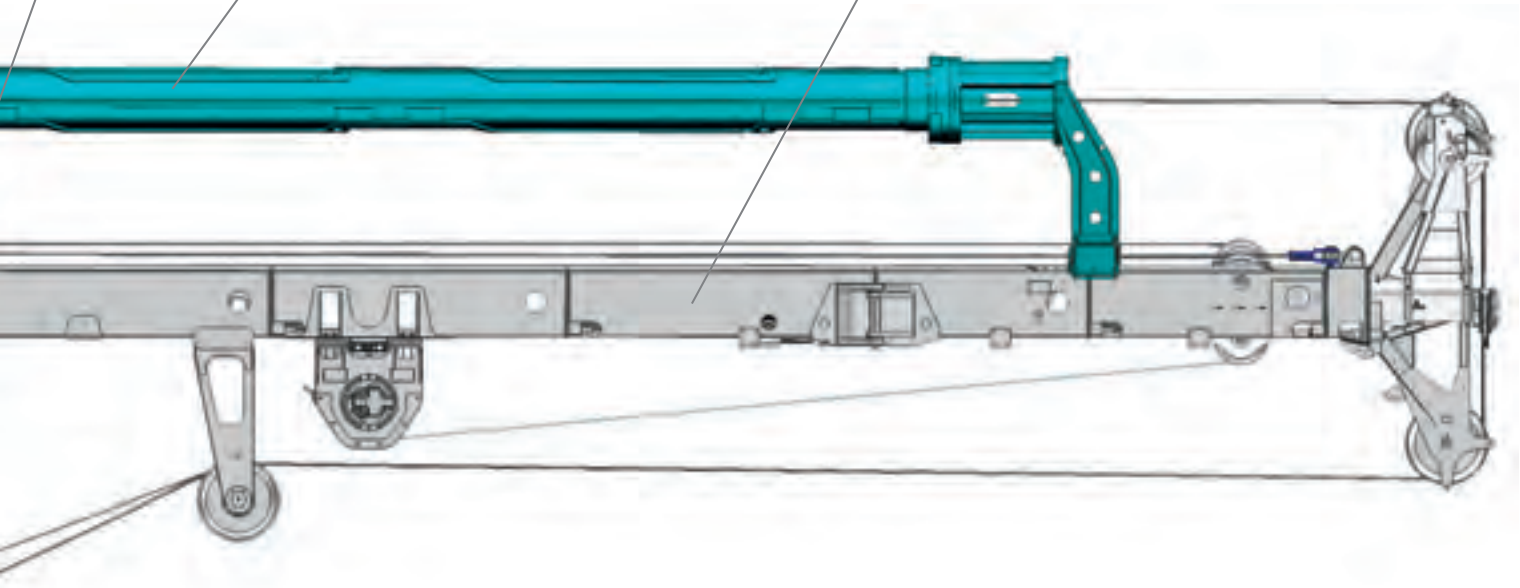
Equipped with crowd ram or winch pull down system

Disponuje přítlačným hydraulickým válcem, nebo systémem přítlačného vrátku

HD KELLY BARS
ZESÍLENÉ KELLY TYČE

Friction or interlocking type for drilling depth up to 89 m

Kelly tyče s uzamykatelnými mechanickými zámky pro vrtání až do hloubky 89 metrů



HD UNDERCARRIAGE
ZESÍLENÝ PODVOZEK

1000 mm extendable triple grouser track shoes
1000 mm široké tříčlánkové pásy

HD MAST SUPPORT FOR SPECIAL ARRANGEMENTS
ZESÍLENÁ VRTNÁ LAFETA PRO SPECIÁLNÍ TECHNIKY VRTÁNÍ

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

B360 XP TECHNICAL INNOVATION
TECHNICKÉ INOVACE

PERFORMANCE AND PRODUCTIVITY
VÝKON A PRODUKTIVITA

The Smart Power Management (SPM) is an intelligent engine power management system that improves performances and productivity of the machinery. The SPM system monitors the momentary power fl ows and immediately allocates the available power to the different jobs, so the operation function has always 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.

FULL LOAD SENSING TECHNOLOGY
FULL LOAD SENSING TECHNOLOGIE

The XP hydraulic power system uses the Full Load Sensing (FLS) technology. Unlike the common hy-draulic managing systems, the FLS pressurize only the required amount of oil requested by users thanks to the back-action between pumps and distributors. It allows to manage the power demands and reduce dissipations, achieving up to the 25% of fuel sav-ing (calculated on the basis of a theoretical working cycle).

Hydraulický výkonný systém XP používá Full Load Sensing (FLS) technologii. Narozdíl 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).

COMFORT & TECHNOLOGY
KOMFORT A TECHNOLOGIE

Better results have been obtained in terms of er-gonomics, both in the cabin and outside, and in the reduction of the noises. The new livery adopts sound-absorbing materials. Smart oil heat exchang-ers: fan speed is related to the oil temperature, re-ducing 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 ergo-nomics 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 chladícího systému. Široká kabina operátora dosahuje velmi vysoké úrovně aktivní a pasivní ergonomie a komfortu.

MAINTENANCE AND SAFETY
ÚDRŽBA A BEZPEČNOST

The livery of the B360XP offers maximum accessibili-ty and safety within maintenance phases:

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

Design soupravy B360XP nabízí maximální dostupnost a bezpečnost při provádění údržby:

- Automatické elektro-hydraulické ovládání bočních dveří
- 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
DÁLKOVÉ PŘIPOJENÍ

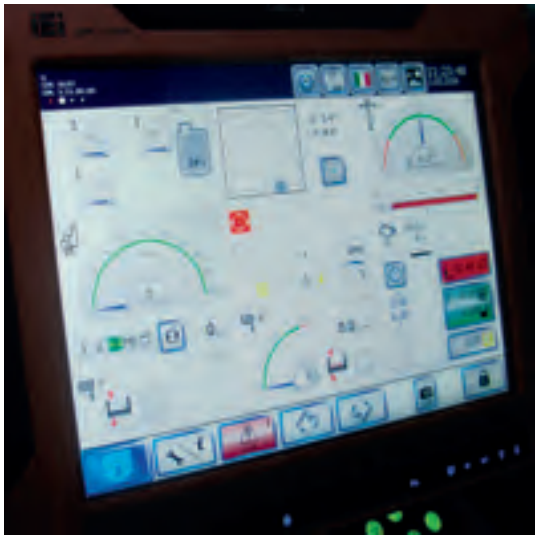
The B360XP adopts the new system for the remote connection. The operating panels in the operator's cabin and the activities carried out can be viewed via Internet. The aim is to improve the machinery's functioning and to collect and download data for the evaluation of working parameters. This connection allows a PC to be connected to the display inside the cabin in order to monitor the operating panel and capture fi les in real-time.

B360XP 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 řídící 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, diagnostic of the working systems to ensure the constant monitor-ing of the status of sensors and components. Easy conversion in any drilling arrangement, there is no need for manual intervention for setting. Friendly customization of the working parameters and remote rig assistance, diagnostic, monitoring of working pa-rameters.

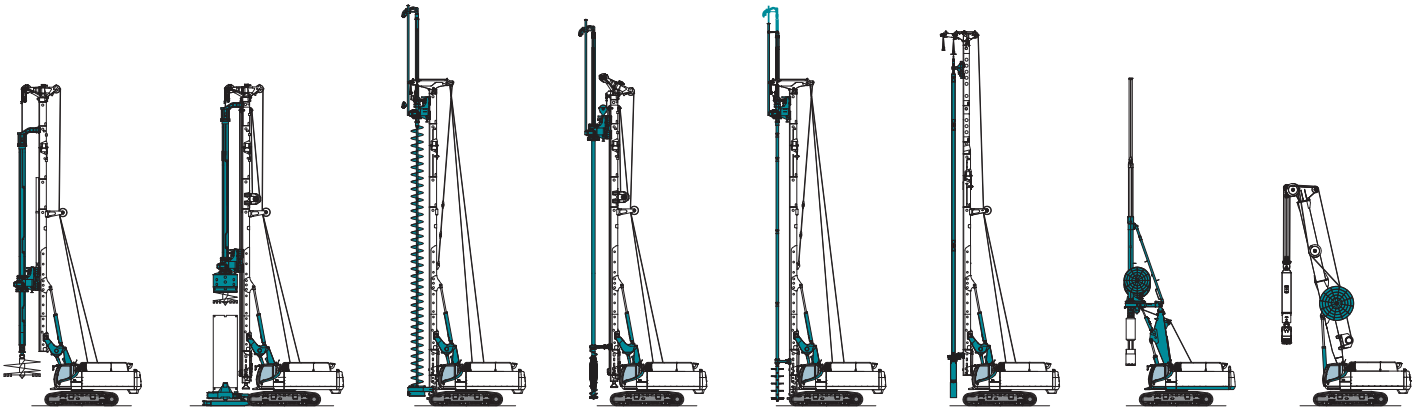
XP řídící systém umožňuje operátorovi dohled na práci a následující výhody. Monitoring veškerých pracovních funkcí, diagnóza pracovního systému s cílem zajistit trvalé monitorování statusu senzorů a dalších komponentů. Snadný převod na jakoukoliv techniku vrtání, což znamená, že při převodu není zapotřebí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



B360 XP
HYDRAULIC PILING RIG
VELKOPROFILOVÁ VRTNÁ SOUPRAVA

PERFORMANCE
VÝKON

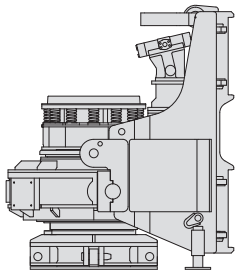
BORED PILES	VRTANÉ PILOTY	
Max. depth	Max. hloubka	89,3 m
Max. diameter under mast	Max. průměr pod vrtnou lafetou	4200 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Max. průměr - Čtvercový / závitový spoj - přítlačný válec	2700/2500 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd winch	Max. průměr - Čtvercový / závitový spoj - přítlačný vrátek	2300/2100 mm
Max. diameter with casing oscillator	Max. průměr s dopažovákem	2000 mm
C.F.A. PILES	**C.F.A. PILOTY**	
Max. depth	Max. hloubka	34 m
Max. diameter	Max. průměr	1200 mm
DISPLACEMENT PILES	**ROZTLAČOVANÉ PILOTY**	
Max. depth	Max. hloubka	32 m
Max. diameter	Max. průměr	620 mm
SOIL MIXING	**SOIL MIXING**	
Max. depth	Max. hloubka	27 m
Max. diameter	Max. průměr	1200 mm
CSM - CUTTER SOIL MIXING	**CSM - SOIL MIXING**	
Depth	Hloubka	23 m
DIAPHRAGM WALL	**DRAPÁKY PRO VÝROBU PODZEMNÍCH STĚN**	
Max. depth with KRC	Max. hloubka s KRC	45 m
Max. depth with KG25	Max. hloubka s KG25	80 m

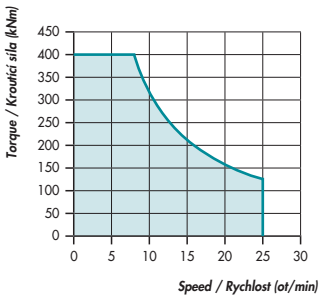


TECNICAL SPECIFICATIONS
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

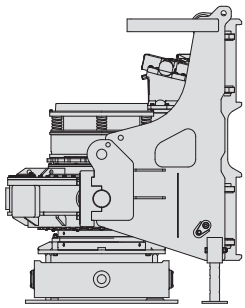
ROTARY HEAD	VRTNÁ HLAVA	H40
Max. nominal torque	Max. nominální kroutící síla	400 kNm
Max. drilling speed	Max. rychlost vrtné hlavy	25 ot/min
Discharge speed	Rychlost výsypu	100 rpm
ROTARY HEAD	**ROTARY**	**H47***
Max. nominal torque	Max. nominální kroutící síla	467 kNm
Max. drilling speed	Max. rychlost vrtné hlavy	50 ot/min

H40 ROTARY HEAD
VRTNÁ HLAVA H40

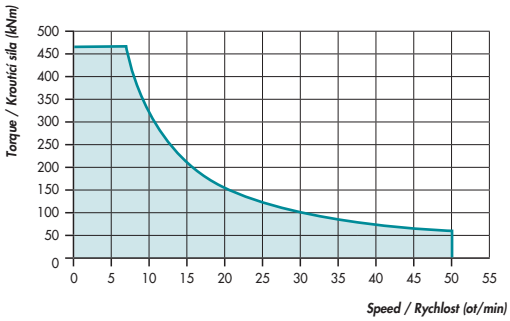




H47 ROTARY HEAD
VRTNÁ HLAVA H47



* Option
Možnosti

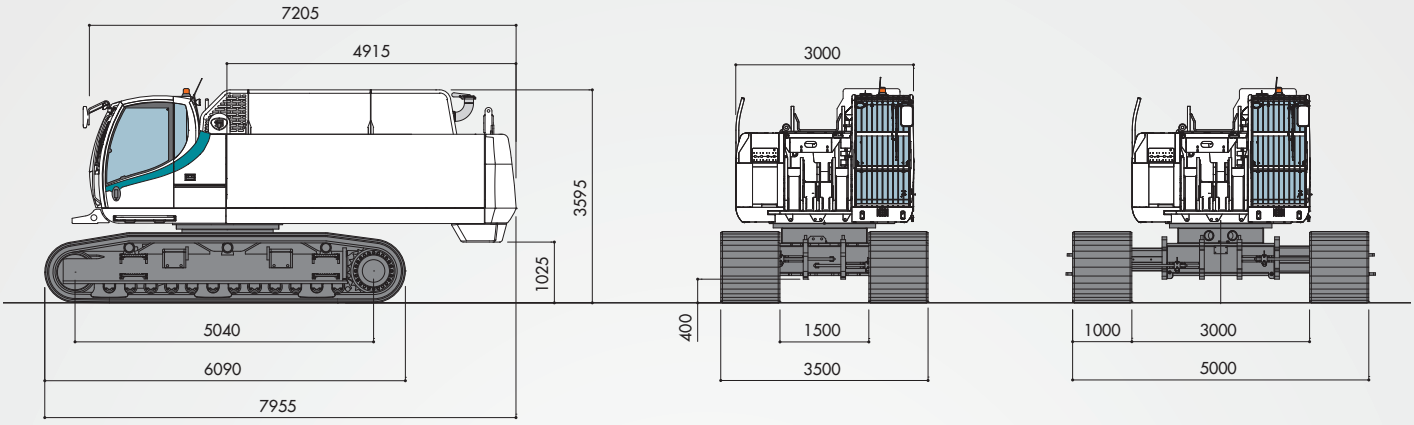


MAIN WINCH	HLAVNÍ VRÁTEK	
Line pull on 1st layer nominal/effective	Tah lana na prvním závitu nominální / efektivní	360 / 300 kN
Max. line speed	Max. tah lana	82 m/min
Rope diameter	Průměr lana	32 mm
AUXILIARY WINCH	**POMOCNÝ VRÁTEK**	
Line pull on 1st layer nominal/effective	Tah lana na prvním závitu nominální / efektivní	140 / 120 kN
Max. line speed	Max. tah lana	60 m/min
Rope diameter	Průměr lana	24 mm
PULL DOWN CYLINDER	**PŘÍTLAČNÝ HYDRAULICKÝ VÁLEC**	
Extraction / Crowd force	Výtažná / přítlačná síla	400 / 250 kN
Extraction / Crowd speed	Výtažná / přítlačná rychlost	13 / 25 m/min
Stroke	Zdvih	7 m
PULL DOWN WINCH	**PŘÍTLAČNÝ HYDRAULICKÝ VRÁTEK**	
Extraction / Crowd force nominal	Výtažná / přítlačná nominální síla	600 / 600 kN
Extraction / Crowd force effective	Výtažná / přítlačná efektivní síla	500 / 500 kN
Extraction force at casing drive adapter	Výtažná síla na dopažováku	400 kN
Extraction / Crowd speed	Výtažná / přítlačná rychlost	13 / 25 m/min
Stroke	Zdvih	19 m

B360 XP

HYDRAULIC PILING RIG
VELKOPROFILOVÁ VRTNÁ SOUPRAVA

TECNICAL SPECIFICATIONS
TECHNICKÉ SPECIFIKACE



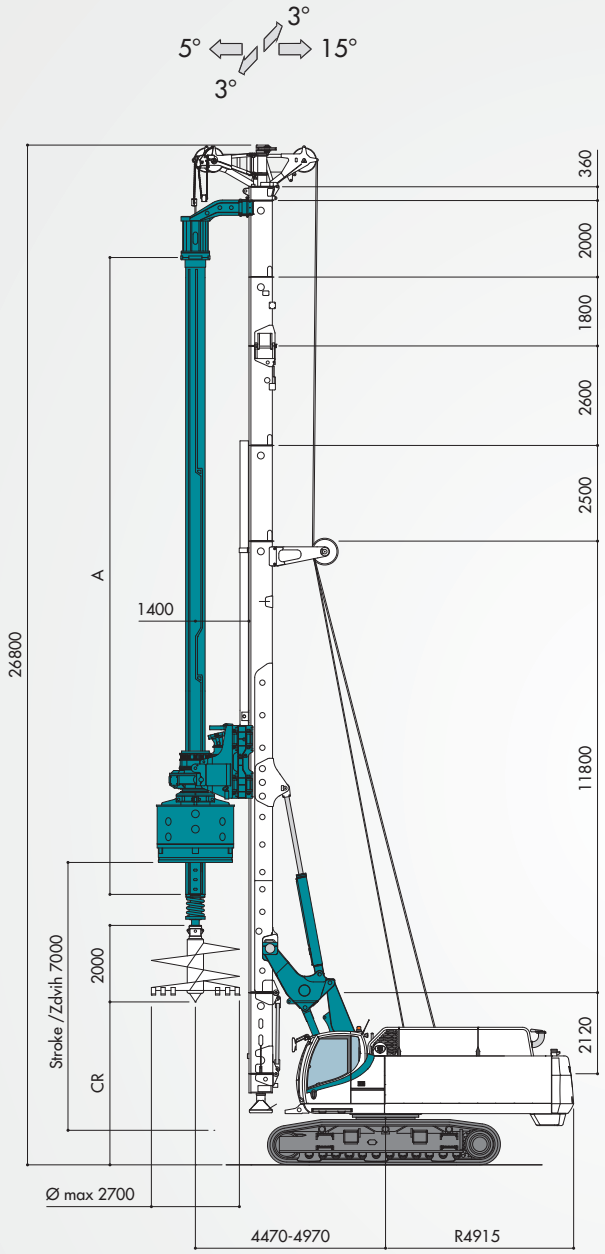
BASE CARRIER	STROJOVNA	
Diesel engine Stage 3A - TIER III	Dieselový motor 3A - TIER III	CUMMINS QSX-15
Rated power @ 2100 rpm	Výkon při 2100 ot/min	399 kW
Exhaust emission standard	Emise výfukových plynů	EU Stage 3A - US EPA TIER III
Diesel engine Stage 4 - TIER IV	Dieselový motor Stage 4 - TIER IV	CUMMINS QSX-15
Rated power @ 2100 rpm	Výkon při 2100 ot/min	399 kW
Exhaust emission standard	Emise výfukových plynů	EU Stage 4 - US EPA TIER IV
Diesel tank capacity	Kapacita dieselové nádže	670 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 = 80 dBA
Measured sound power level (2000/14/CE)	Naměřená hladina akustického výkonu (2000/14/CE)	LwA = 114 dBA
HYDRAULIC SYSTEM	**HYDRAULICKÝ SYSTÉM**	
Hydraulic power	Hydraulický výkon	330 kW
Hydraulic pressure	Hydraulický tlak	350 barů
Main pumps fl ow rate	Průtok hlavního čerpadla	2 x 378 + 1 x 126 l/min
Hydraulic oil tank capacity	Objem nádrže hydraulického oleje	920 l
UNDERCARRIAGE	**PODVOZEK**	**D7F**
Undercarriage width with retracted / extended tracks	Šířka podvozku se zataženými / vytaženými pásy	3500 / 5000 mm
Width of triple grouser track shoes	Šířka tříčlánkových pásů	1000 mm
Overall tracks length	Celková délka pásů	6090 mm
Travel speed	Rychlost jízdy	0 ÷ 1,1 km/h
Traction force - Nominal	Síla trakce - nominální	860 kN
Weight of basic machine without attachment	Hmotnost stroje bez příslušenství	~ 70800 kg

B360
XP

B360 XP
HYDRAULIC PILING RIG
VELKOPROFILOVÁ VRTNÁ SOUPRAVA

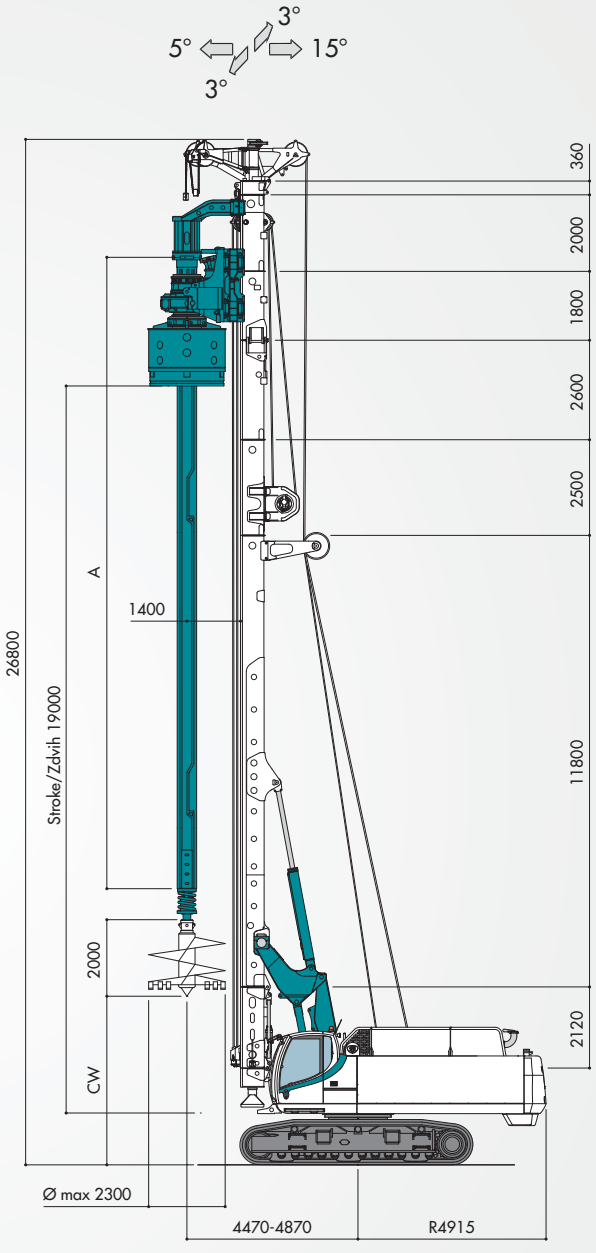
BORED PILING
VRTANÉ PILOTY

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM
TECHNOLOGIE VRTÁNÍ S PŘÍTLAČNÝM HYDRAULICKÝM VÁLCEM



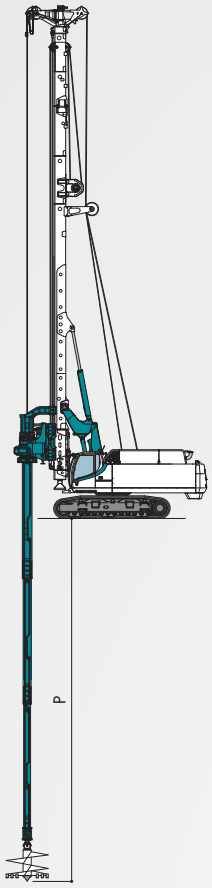
Operating weight with kelly bar I 4x14500
Pracovní hmotnost s kelly tyčí I 4x14500
~ 118000 kg

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD WINCH
TECHNOLOGIE VRTÁNÍ S PŘÍTLAČNÝM VRÁTKEM



Operating weight with kelly bar I 4x14500
Pracovní hmotnost s kelly tyčí I 4x14500
~ 120000 kg

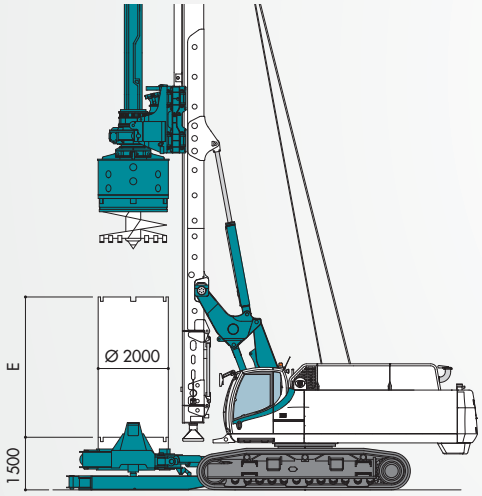
KELLY BARS SPECIFICATIONS
SPECIFIKACE KELLY TYČÍ



					PŘÍTL. VÁLEC *		PŘÍTL. VRÁTEK *			
I = uzamykatelný F = třecí	*nominální průměr*	*počet plášťů*	*max. kroutící síla*	*nominální délka*	*vrtná hloubka*	*max. světlá výška*	*vrtná hloubka*	*max. světlá výška*	*hmotnost typ I*	*hmotnost typ F*
typ	(mm)	n°	(kNm)	A	P (m)	CR (m)	P (m)	CW (m)	(kg)	(kg)
I	508	3	530	11000	29,3	6,8	28,9	9,9	9000	–
I	508	3	530	12500	33,8	6,8	33,4	8,4	9850	–
I	508	3	530	14500	39,8	6,4	39,4	6,4	11000	–
I	508	3	530	16500	45,8	4,4	45,5	4,4	12150	–
I	508	3	530	19000	53,3	1,9	52,9	1,9	13550	–
I-F	508	4	400	11000	39,3	6,8	38,9	9,9	10050	7830
I-F	508	4	400	12500	45,3	6,8	44,9	8,4	11070	8610
I-F	508	4	400	14500	53,3	6,4	52,9	6,4	12460	9645
I-F	508	4	400	16500	61,3	4,4	60,9	4,4	13910	10605
I-F	508	4	400	19000	71,3	1,9	70,9	1,9	15720	11990
F	508	5	230	11000	49,3	6,8	48,9	9,9	–	8865
F	508	5	230	12500	56,8	6,8	56,4	8,4	–	9820
F	508	5	230	14500	66,8	6,4	66,4	6,4	–	11085
F	508	5	230	16500	76,8	4,4	76,4	4,4	–	12345
F	508	5	230	19000	89,3	1,9	88,9	1,9	–	13930

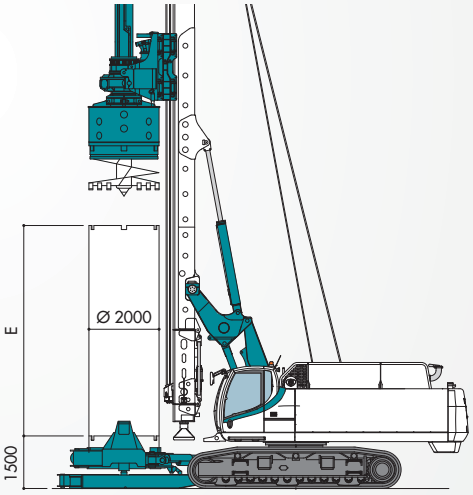
* Data refer to showed arrangement
Údaje se vztahují ke zobrazené technologii

ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR
TECHNOLOGIE VRTÁNÍ S DOPAŽOVÁKEM



Piling arrangement with crowd ram
Technologie vrtání s přítlačným hydraulickým válcem

A	11000	12500	14500
E	5000	4000	2500



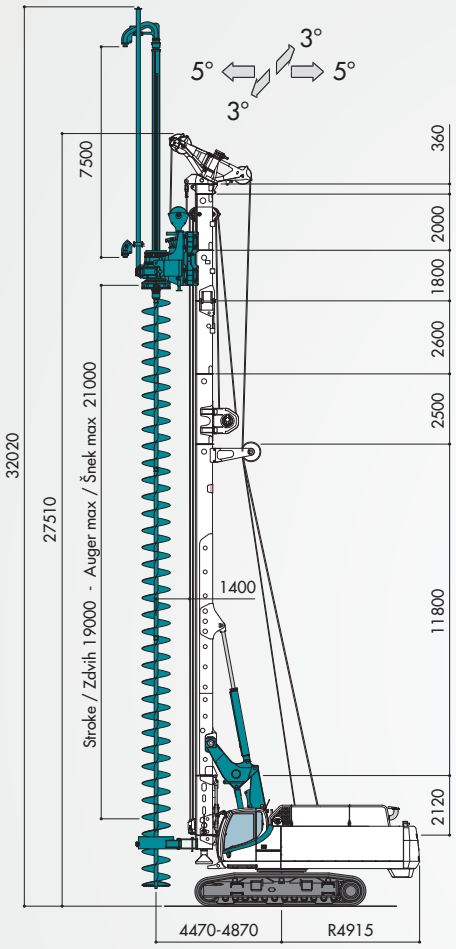
Piling arrangement with crowd winch
Technologie vrtání s přítlačným vrátkem

A	11000	12500	14500	16500
E	8000	6500	4500	2500

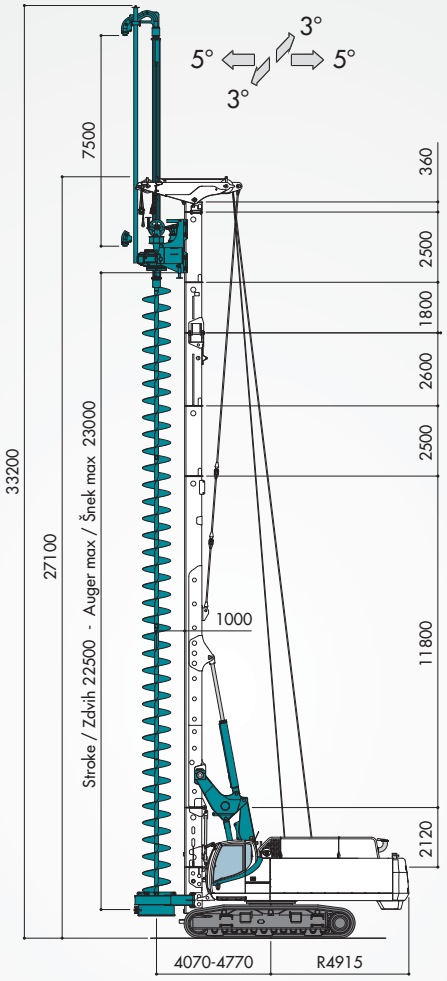
B360 XP
HYDRAULIC PILING RIG
VELKOPROFILOVÁ VRTNÁ SOUPRAVA

C.F.A. BORED PILING
VRTANÉ PILOTY PRO C.F.A.

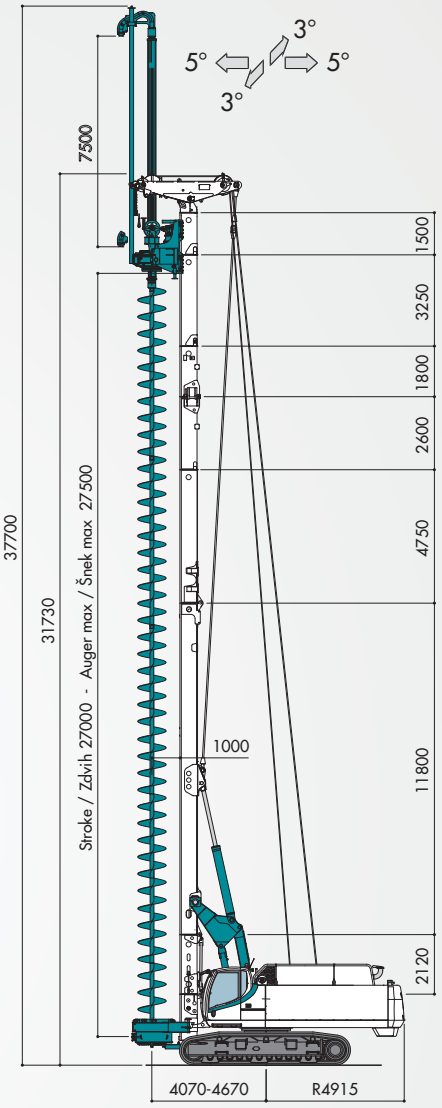
QUICK VERSION
RYCHLÁ VERZE



STANDARD VERSION
STANDARDNÍ VERZE



EXTENDED VERSION*
PRODLOUŽENÁ VERZE*



* With HD mast support / Se zesílenou podporou vrtné lafety

DRILLING DEPTH	HLOUBKA VRTNÁNÍ	Rychlá	Standardní	Prodloužená
Max. diameter	Max. průměr	1200 mm	1200 mm	1200 m
Max. depth with star auger cleaner	Max. hloubka s hvězdicovým čističem CFA	25,8 m	29,5 m	34 m
Max. depth with rotating auger cleaner	Max. hloubka s hydraulickým čističem CFA	24,7 m	28,4 m	32,9 m
Extraction force Nominal / Effective	Výtažná síla Nominální / Efektivní	840 / 700 kN	1200 / 1000 kN	1200 / 1000 kN
Crowd force Nominal / Effective	Přítlačná síla Nominální / Efektivní	600 / 500 kN	108 kN (opt.)	108 kN (opt.)

Select
PLANT HIRE

B360 XP

HYDRAULIC PILING RIG
VELKOPROFILOVÁ VRTNÁ SOUPRAVA

STANDARD EQUIPMENT
STANDARDNÍ VYBAVENÍ

> SPM control system - Smart Power Management	> Řídící systém SPM - Smart Power Management
> 12" touch screen display for visualizzation and settings of drilling parameters	> 12" 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 vrtné lafety
> Automatic idling mode with engine start/stop for fuel saving	> Automatický mód volnoběhu se strat/stop systémem pro úsporu paliva
> Smart lowering and overload protection for main winch	> Chytré spouštění a ochrana proti přetížení pro hlavní vrátek
> Rotary shaking system for tool discharge	> Čištění vrtného nástroje bočním výkmitem
> Hook on auxiliary line	> Hák na pomocném lanu
> Protective roof guard (FOPS compliant)	> FOPS ochrana kabiny operátora
> Air condition system	> Klimatizace
> Cab front and side catwalks	> Boční a přední rampa kabiny
> Lateral catwalks and handrails	> Boční rampy se zábradlím
> Electric refuelling pump	> Elektrické čerpadlo pro doplňování paliva
> Hydraulic self lifting counterweight	> Hydraulická samozvedací protiváha

B360XP
McGEE
McGEE
McGEE
Balfour Beatty

B360 XP
HYDRAULIC PILING RIG
VELKOPROFILOVÁ VRTNÁ SOUPRAVA

OPTIONAL EQUIPMENT
VOLITELNÉ VYBAVENÍ

BASIC MACHINE	ZÁKLADNÍ STROJ
> Railings on upperstructure	> Zábradlí na otoči strojovny
> Water pre-heating system for starting engine at low temperatures	> Systém předehřívání vody pro start motoru při nízkých teplotách
> Automatic centralized greasing system	> Automatický centralizovaný systém promazávání
> Cable remote control for tracking	> Kabelový dálkový ovladač pro kontrolu soupravy
> Video unit with two cameras and one 7" monitor to control winches and the rear of the machine	> Video jednotka se dvěma kamerami a jedním 7" monitorem pro kontrolu vrátků a zadní části soupravy
> Automatic self alignement on drilling axis	> Paměť osy vrtání s automatickým návratem
> Remote connection of the machine via internet	> Dálkové připojení soupravy přes internet
> Transport kit according to required transport confi guration	> Transportní sada vztahující se ke správné transportní konfiguraci

ROTARY PILING EQUIPMENT

> Rotary head extension to increase the drilling diameter
> Low headroom arrangement
> H47 rotary head
> Cardanic joint for rotary head
> Main controlled winch 415 kN nominal line pull
> Main free fall winch 250 kN nominal line pull
> Auxiliary free fall winch 140 kN nominal line pull
> Load cell on auxiliary winch for linel pull monitoring
> Pull control and overload protection for pull-down winch.
> Hydraulic mast folding for transport
> Hydraulic jib folding for transport
> Arrangement for casing oscillator
> Casing oscillator GCL 2000 SEB

VYBAVENÍ PRO VRTNOU HLAVU

> Rozšíření vrtné hlavy pro zvětšení vrtaného průměru
> Technologie sníženého stropu
> Vrtná hlava H47
> Kardanový kloub pro vrtnou hlavu
> Hlavní kontrolovaný vrátek s výtažní silou 415 kN
> Funkce volného pádu pro hlavní vrátek s nominální výtažnou silou 250 kN
> Funkce volného pádu pro hlavní vrátek s nominální výtažnou silou 140 kN
> Siloměr na pomocném vrátku pro monitoring výtahu
> Řízené vytahování a ochrana proti přetížení pro přítlačný vrátek
> Hydraulické skládání vrtné lafety
> Hydraulické skládání výložníku
> Technologie provrtání s dopažovákem
> Dopažovcí stůl až do GCL 2000 SEB

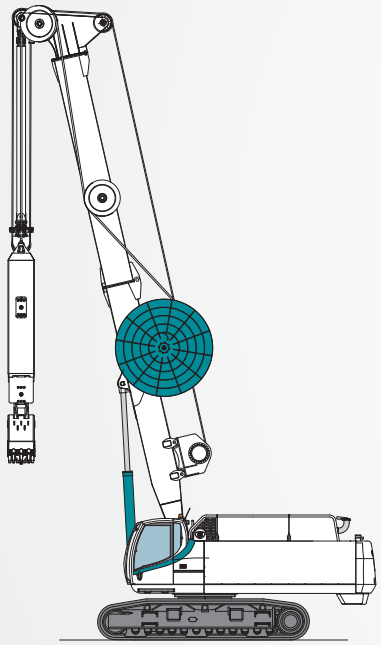
CFA EQUIPMENT

> HD mast support and reinforced mast elements for special arrangements
> 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 crowd force 2x54 kN
> Hydraulic vibrator for cages
> Instrument for measuring, displaying and recording of drilling parameters. Complete with software for processing datas on a PC
> Instrument for continuous extraction of CFA

VYBAVENÍ PRO CFA

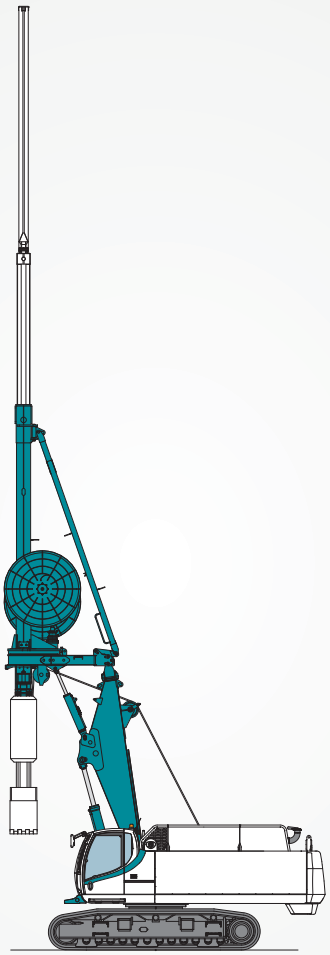
> Zesílená vrtná lafeta, zesílené prvky vrtné lafety pro speciální práce
> Měření a vizualizace výtažné síly
> Hydraulicky ovládaný čistič CFA
> Hvězdicový čistič CFA
> Spodní vodítko CFA s hydraulickým otevíráním
> Přítlačné hydraulické válce pro CFA. Max. přítlačná síla 2x54 kN
> Hydraulický vibrátor pro ochranné klece
> Přístroj na měření, zobrazení a nahrávání vrtných paramtrů. Přístroj je vybaven softwarem pro zpracování dat na PC
> Funkce automatického vytahování průběžného šneku

ADDITIONAL APPLICATIONS
DOPLŇKOVÉ APLIKACE



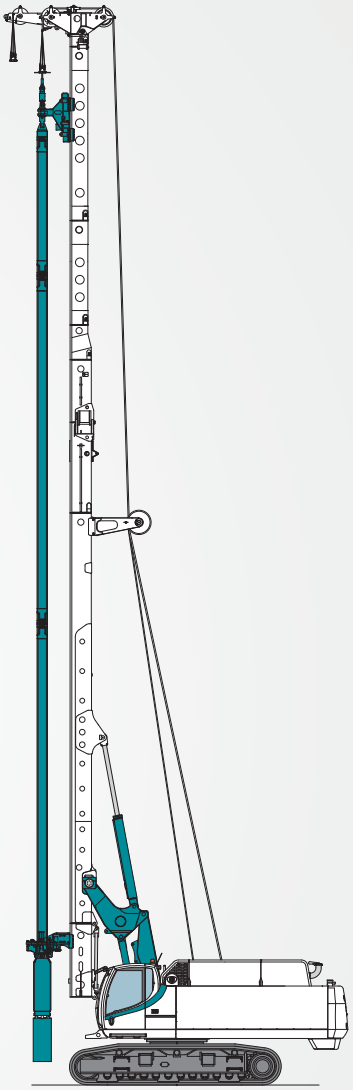
KG25 - DRAPÁKY PRO VÝROBU PODZEMNÍCH STĚN

Max. depth	Max. hloubka	80 m
Trench	Výkop	3200 x1500 mm



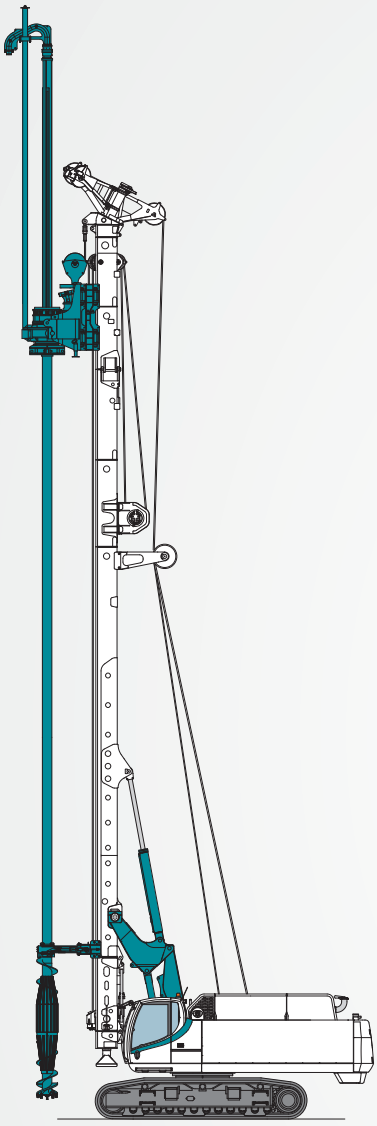
KRC - DRAPÁKY PRO VÝROBU PODZEMNÍCH STĚN

Max. depth	Max. hloubka	45 m
Trench	Výkop	3000 x1500 mm



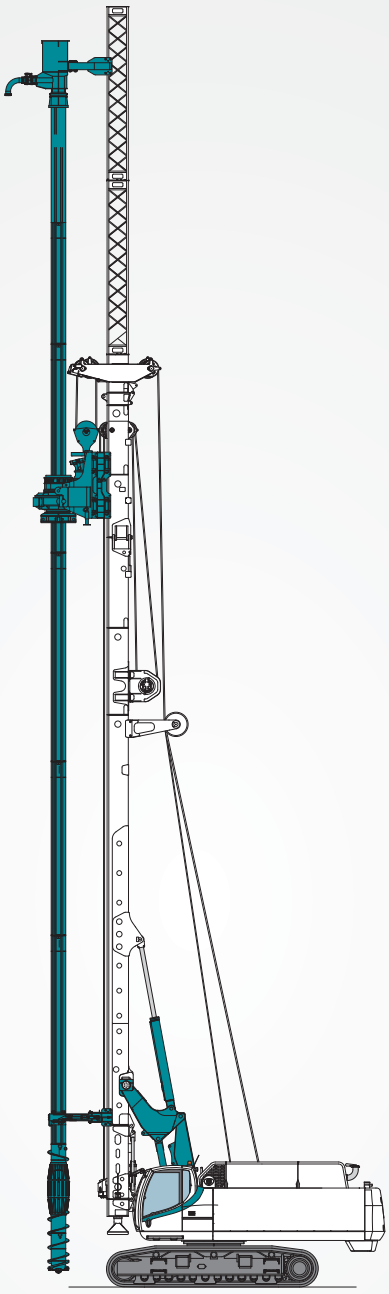
CSM - CUTTER SOIL MIXING

Max. depth	Max. hloubka	23 m
Trench	Výkop	2800 x1000 mm



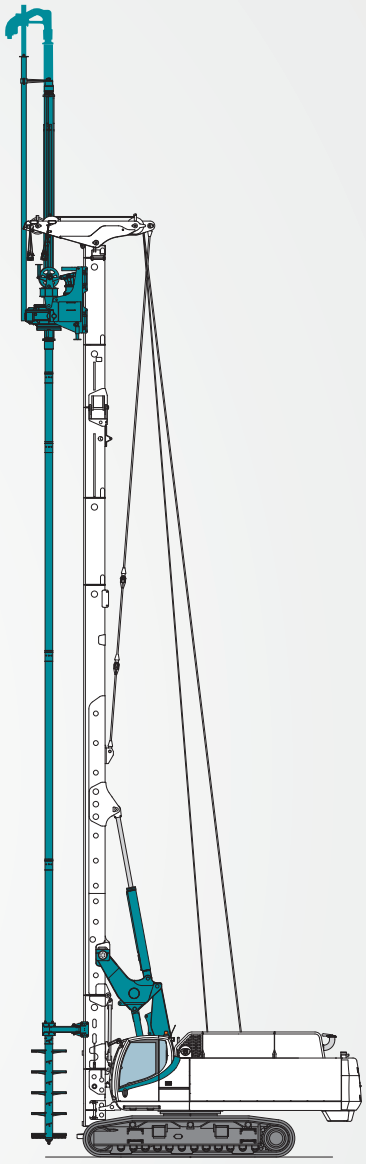
ROZTLAČOVANÉ PILOTY

Max. depth	Max. hloubka	26 m
Trench	Výkop	620 mm



ROZTLAČOVANÉ PILOTY

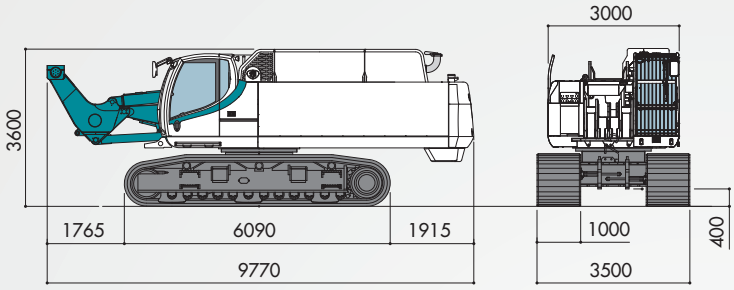
Max. depth	Max. hloubka	32 m
Trench	Výkop	620 mm



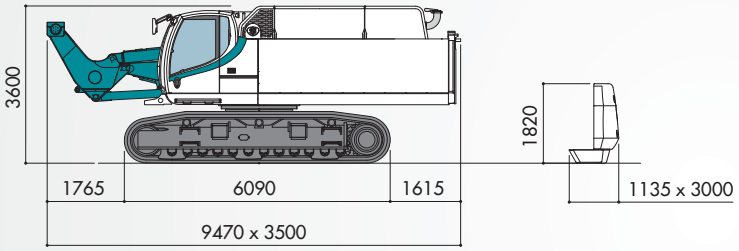
SOIL MIXING

Max. depth	Max. hloubka	27 m
Trench	Výkop	1200 mm

TRANSPORT DATA
TRANSPORTNÍ ÚDAJE

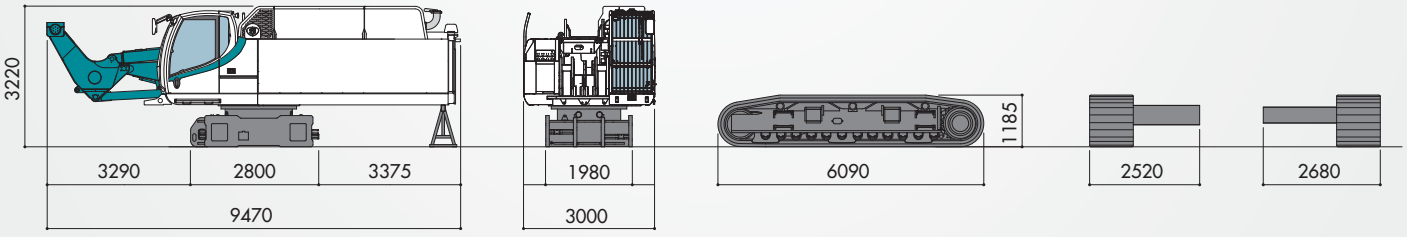


Base carrier complete with counterweight
Strojovna s protiváhou
~ 76700 kg



Base carrier
Strojovna
~ 61700 kg

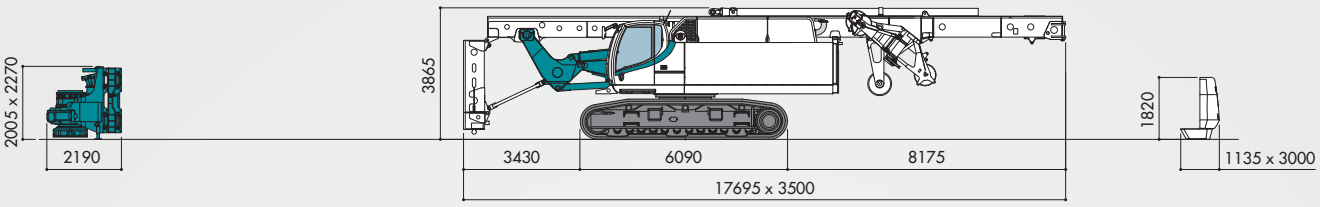
Counterweight
Protiváha
~ 15000 kg



Base carrier without tracks
Strojovna bez pásů **~ 38000 kg**

Tracks
Pásy
~ 2 x 12000 kg

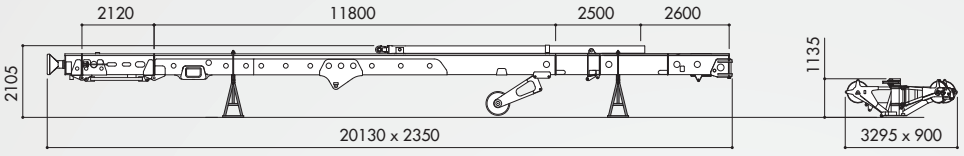
CROWD RAM ARRANGEMENT
TECHNOLOGIE S PŘÍTLAČNÝM HYDRAULICKÝM VÁLCEM



H40 rotary with slide
Vrtná hlava H40 s posuvem
~ 10300 kg

Base carrier with mast without counterweight
Strojovna s vrtnou lafetou bez protiváhy
~ 76900 kg

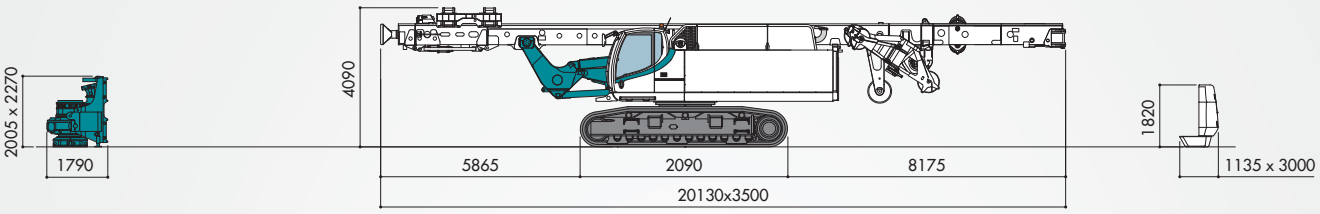
Counterweight
Protiváha
~ 15000 kg



Mast
Vrtná lafeta
~ 15200 kg

Jib
Výložník
~ 1450 kg

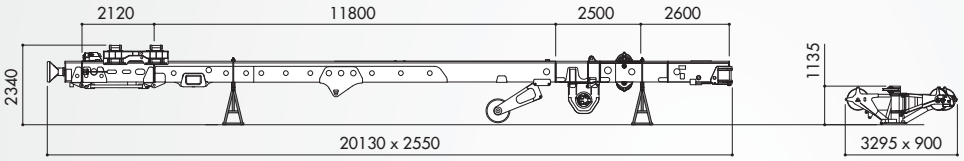
CROWD WINCH ARRANGEMENT
TECHNOLOGIE S PŘÍTLAČNÝM VRÁTKEM



H40 rotary
Vrtná hlava H40
~ 8800 kg

Base carrier with mast without counterweight
Strojovna svrtnou lafetou bez protiváhy
~ 80600 kg

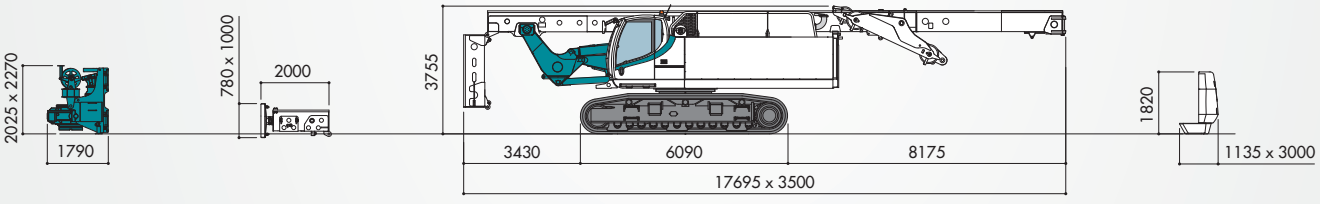
Counterweight
Protiváha
~ 15000 kg



Mast
Vrtná lafeta
~ 18900 kg

Jib
Výložník
~ 1450 kg

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

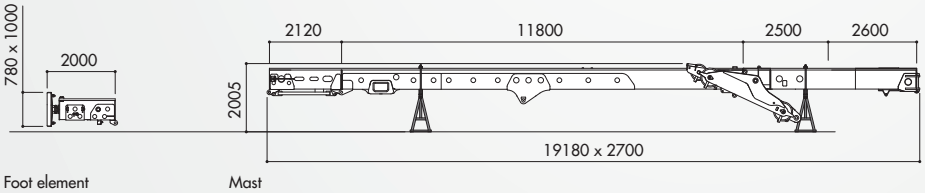


H40 rotary with slide
Vrtná hlava H40
~ 8900 kg

Foot element
Noha věže
~ 1800 kg

Base carrier with mast without counterweight
Srojovna s vrtnou lafetou bez protiváhy
~ 76300 kg

Counterweight
Protiváha
~ 15000 kg



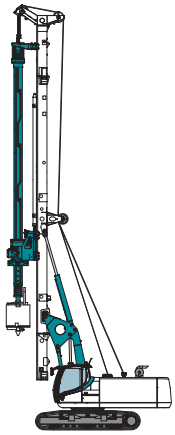
Foot element
Noha věže
~ 1800 kg

Mast
Vrtná lafeta
~ 14600 kg

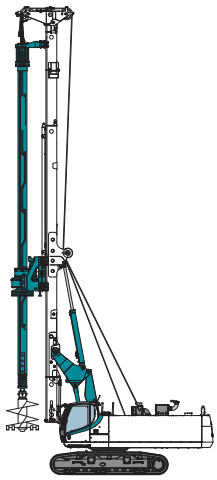
CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
PŘEHLED CASAGRANDE HYDRAULICKÝCH VRTNÝCH SOUPRAV

B125 XP

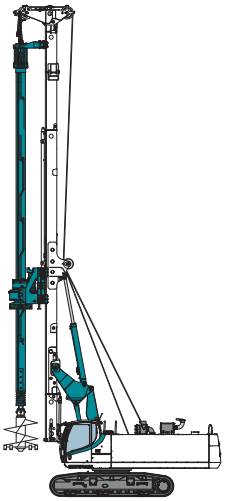
B175 XP



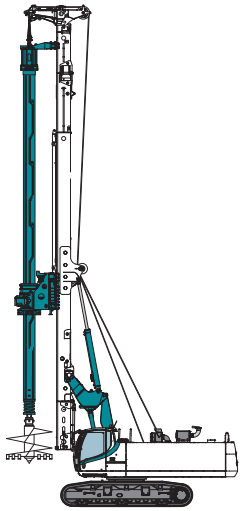
B200 XP



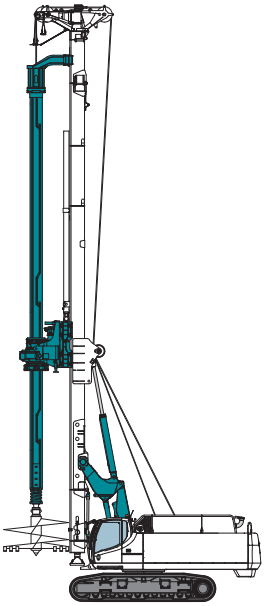
B250 XP



B275 XP



B300 XP



B360 XP

PRESTAMPA E FOTOLITO VISUAL STUDIO - STAMPA TIPOGRAFIA SARTOR - 500.03.2016

All data contained in this brochure are indicative and do not take power losses into account. All data can be changed without notice.
Všechny údaje v této brožuře jsou orientační, takže může dojít k občasným nesrovnalostem ve výkonu. Všechna data mohou být změněna bez předchozího upozornění.

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

pemeca

PEMECA s.r.o.
Martin Kubeš, mob: +420 722 162 877, email: m.kubes@pemeca.cz
Pardubická 326, 537 01 Chrudim
IČ: 02267829, DIČ: CZ02267829