



CH 450 - CPD



High Tech Line



COMACCHIO
DRILLING HI-TECH

Self-Erecting Hydraulic Piling Rig

CH 450 - CPD

4次排ガスエンジン搭載

狭小地仕様設計

輸送時の軽量化

ストレスフリーの日本語モニター



エンジン:

イタリアコマキオー社の最新鋭機CH450型掘削機はEU・ステージ4の最新エンジンを搭載した環境対策機です。

日本仕様:

障害物掘削と場所打杭掘削兼用型の標準機に加えて、狭小地での障害物掘削に特化したショートマスト型のシリンダープルダウン式2機種を日本市場向けに設計いたしました。

輸送時の軽量化:

各種機器を分割し、輸送時重量を30ton以内と軽量化し日本の輸送事情に配慮した設計となっています。

大口径ケーシング装着可能:

マストガイドと掘削中心のピッチを900mmに設定し、マスト前で $\phi 1700$ ケーシング装着可能です。マスト下で $\phi 2000$ ケーシング装着可能です。

ストレスフリーの日本語モニター:

日本語表記の12インチのタッチスクリーン型コントロールシステムでストレス無く機器の操縦と削孔のモニタリング可能です。



テクニカルデータ

アンダー・キャリアッジ	
タイプ	バリアブルゲージ・サイドフレーム伸縮
リムーバブルトラック	No
トラックシュー幅	600 mm
トラックシュータイプ	トリプルグロウサー
全幅(収縮時)	2550 mm
全幅(拡張時)	4000 mm
全長	4925 mm
アイドラー中心からスプロケット中心まで	4100 mm
アッパーフレーム	
全幅	2550 mm
オペレーターキャビン	TOPS & FOPS-1 certified, 980 mm 幅
コントロールシステムタイプ	CAN-BUS
コントロールシステムインターフェース	12" タッチスクリーン
後端旋回半径	3865 mm
ディーゼル・エンジン	
メーカー・モデル	Cummins QSB6.7
エミッション・サーティフィケーション	EU stage IV / US EPA Tier 4f
アスピレーション	ターボチャージ・チャージエア・クールド
定格出力	201 kW (270 HP) / 2000 rpm
排気量	6700 cc
燃料消費量(100%パワー・定格速度)	202 g/kWh
平均燃料消費量(約)	31.5 l/hr
燃料タンク	500 l
キャビン内音圧レベル (EN 16228-1, Annex B)	LP _A 79 dB (A)
音響パワーレベル(2000/14/EC - EN 16228-1, Annex B)	LW _A 107 dB (A)
油圧システム	
メインポンプ流量	2 x 214 l/min
サードポンプ流量	160 l/min
ケリパー	
外部エレメント直径(3種類)	355 - 368 - 394 mm
最大長さ(セルフエレクト)CPD-WPD	12.5 - 13.5 m
ウインチ	
タイプ	制御降下
1層 ラインプル	16.32 Tonf / 160 kN
1層 ロープ速度	75 m/min
ロープ直径	24 mm
ロープ層数	2
ロープ長さ(1層から全層まで)	38 - 84 m
FEM 分類	M6 - L3 - T5

サービス・ウインチ		
タイプ	制御降下	自由落下
1層ラインプル	7.34 Tonf / 72 kN	
1層ロープ速度	55 m/min	49 m/min
ロープ直径	18 mm	
ロープ層数	3	4
ロープ長さ(1層から全層まで)	17 - 39 - 62 m	13 - 31 - 51 - 73 m
FEM 分類	M5 - L2 - T5	M6 - L3 - T5
ポアード・パイル (BP)		
掘削半径 最小-最大	3005 - 3800 mm	
最大杭径シリンダー・プル・ダウンCPD (Cylinder pull down)	1700 - 2000 mm (1) (2)	
最大掘削深さフリクション・ケリバーCPD	56.6 - 62.9 m	
稼働重量(但しツール含まず) CPD	29400 kg	

Notes

- (1) ツール 位置マスト前-マスト下
- (2) ボトムマストの有・無
- (3) セルフ・エレクテイング・ケリバー使用
- (4) ケリバー-c/w 4x29'6" long 14"1/2φ; ロータリーはパケット・オープン・フランジ付き



オプションとアクセサリ

標準機器

メインウインチ(グループ付き)

メインロープ・サービスロープにリミットスイッチ付き、メインロープスィベル付

サービスロープパーキングポイント

マスト傾斜 x,y 軸でのデジタル・アナログ表示

自動マスト垂直性調整

メインウインチ深度計測

回転数計測表示

押し込み圧設定

オスシレーター取り付けブラケット

エアコンディションシステム

エンジン非常停止モード

エンジン診断ディスプレイ

油圧・電気診断ディスプレイ

運搬セーフティ・ラグ

照明器

燃料・油圧オイル補給電動ポンプ

ルーフゲート

ラジオ・音楽プレイヤー(Bluetooth)

電話充電器

CCS コマキオ・コントロール・システム

スピノフ・振動排土システム

ロータリー自動回転・マルチギア

オプション機器

生分解性オイル

自由落下補助ウインチ

中央潤滑剤補給システム

サービスロープスィベル

ウインチ ロードセル

ビデオカメラ

パイプロ機器

洗浄キット

ケリーバー

ロータリーヘッドのアタッチメントを変えることで3種類の径のケリーバーを取り付けることができます。

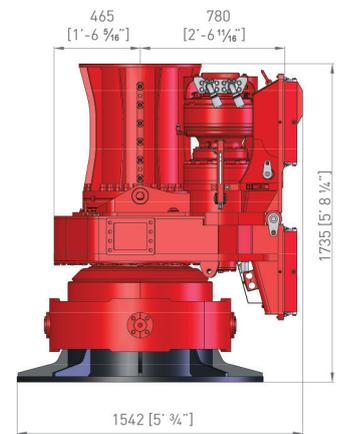
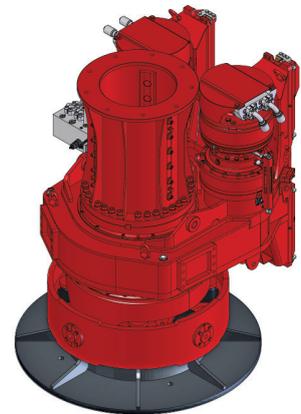
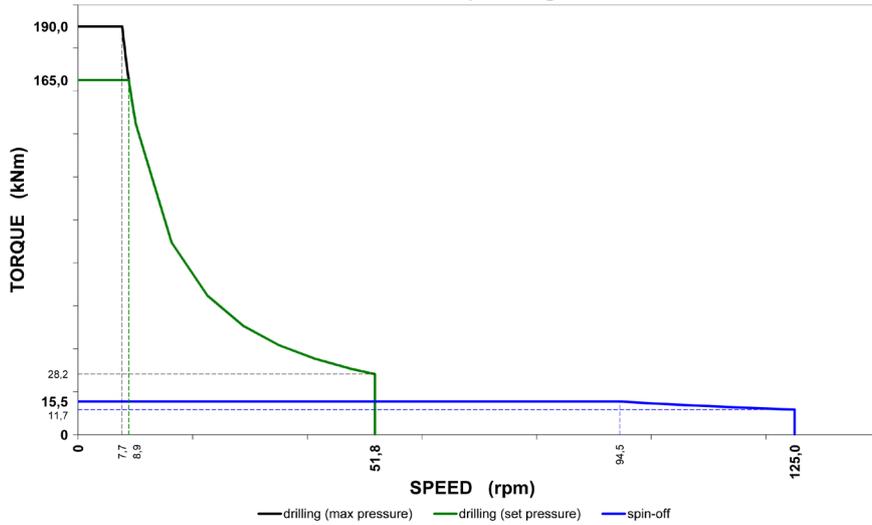


ケリーバー寸法	外径
L (light)	355 mm
HD (Heavy Duty)	368 mm
XHD (Extra Heavy Duty)	394 mm

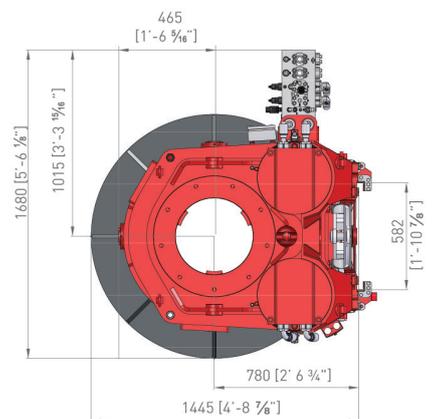
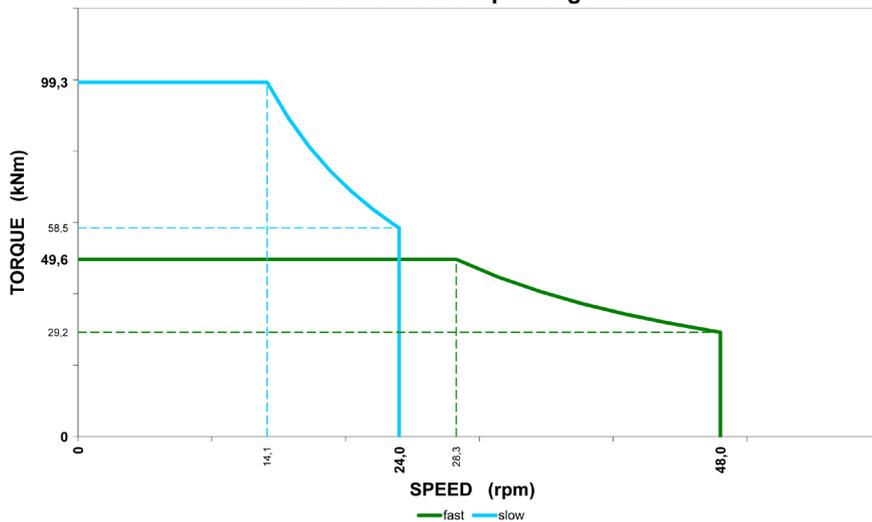
安全確認モニター



CH 450 - Torque Diagram



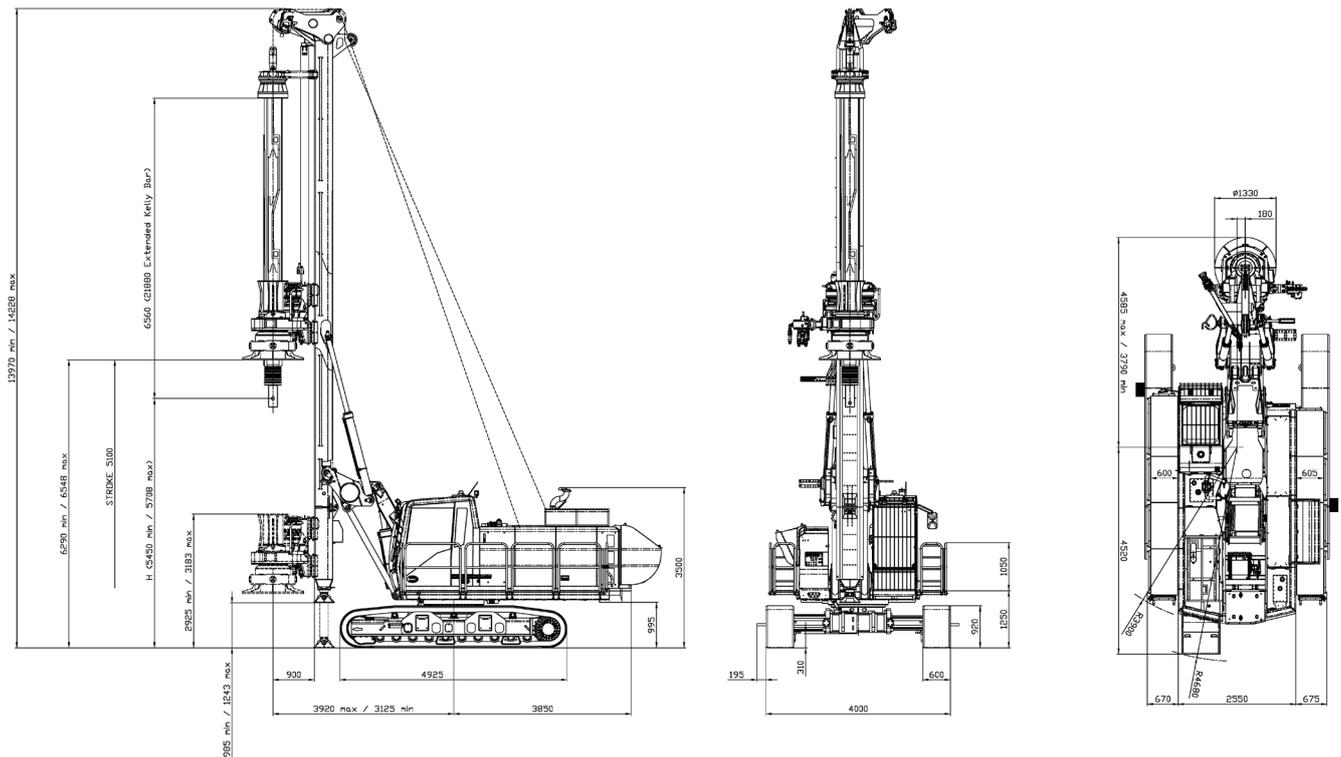
CH 450 MIX - Torque Diagram



ロータリーヘッド	
最大トルク(最大値)	190 kNm at 33 MPa (19.38 tonf-m @336.6 kg/cm ²)
最大トルク	165 kNm at 28.5 MPa (16.83 tonf-m @290.7 kg/cm ²)
掘削回転数(最大)	51 rpm
油圧出力	155 kW / 208 HP
スピノフ回転数	125 rpm
交換可能ドライブ・スリーブ	Yes
交換可能ドライブ・キー	Yes

CH 450 - CPD ショートマスト

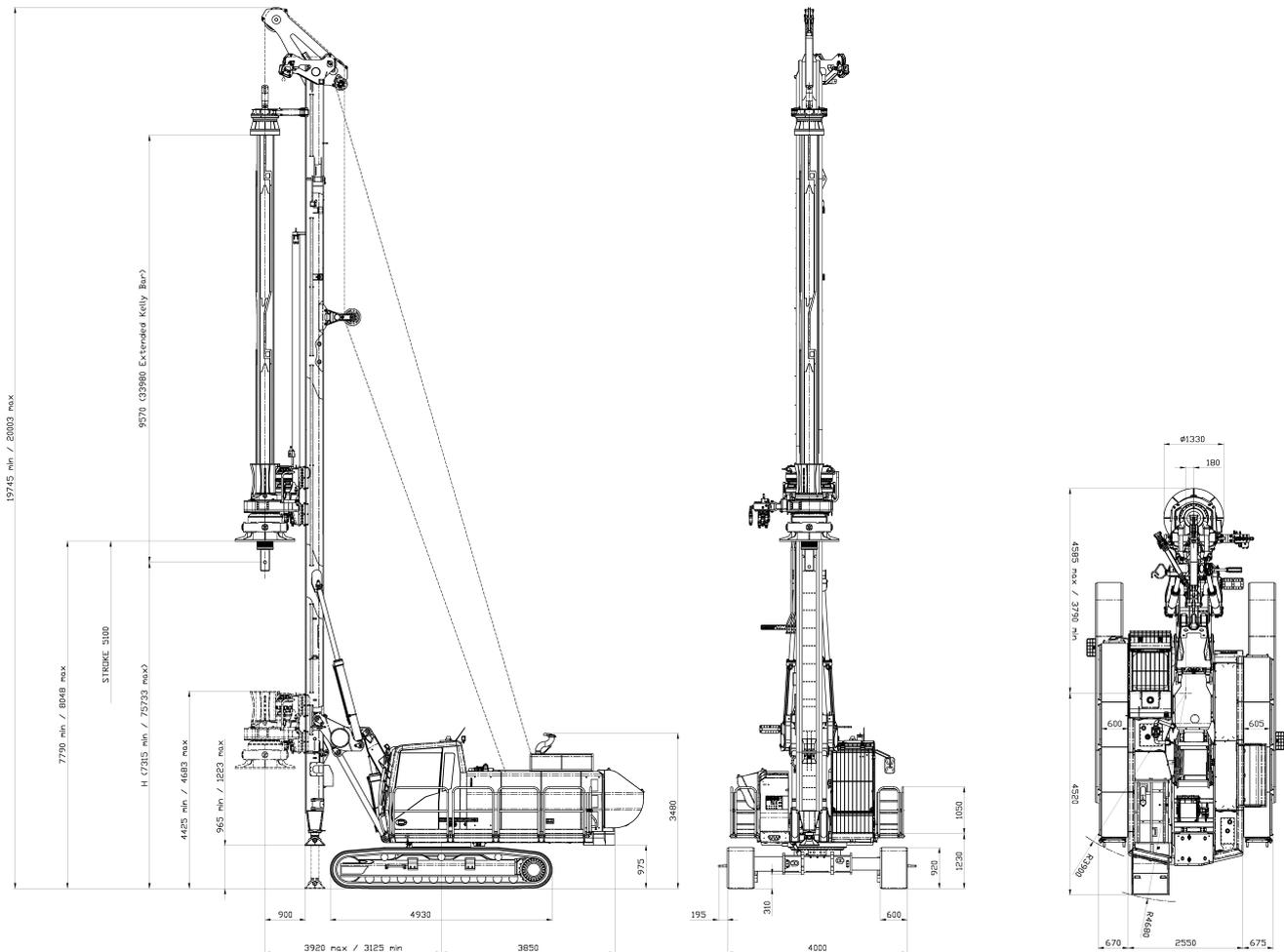
全体寸法



ケリーバー		深さ (m)	H (m)
ロック又はフリクション	4 x 5	16.8	6.07
	4 x 6	20.8	5.70
フリクション	5 x 5	20.8	6.07
	5 x 6	25.8	5.70

(*) 自己起立以外/ (H) 底部ケリーピンの地上からの最大高さ

CPD シリンダープルダウン	
ストローク	5100 mm
最大プルアップフォース	226 kN / 23.05 Tonf
最大プルダウンフォース	141 kN / 14.38 Tonf
ケリーバーへの最大プルダウンフォース	141 kN / 14.38 Tonf
スピードアップ	21 m/min
スピードダウン	20 m/min



ケリーバー		Depth (m)	H (m)
ロック又はフリクション	4 x 8	27,10	7,30
	4 x 9	31,10	7,30
	4 x 10,5	37,10	6,55
	4 x 12	43,10	5,05
	4 x 13 *	47,10	4,05
	4 x 13,5 *	49,10	3,55
	4 x 14 *	51,10	3,05

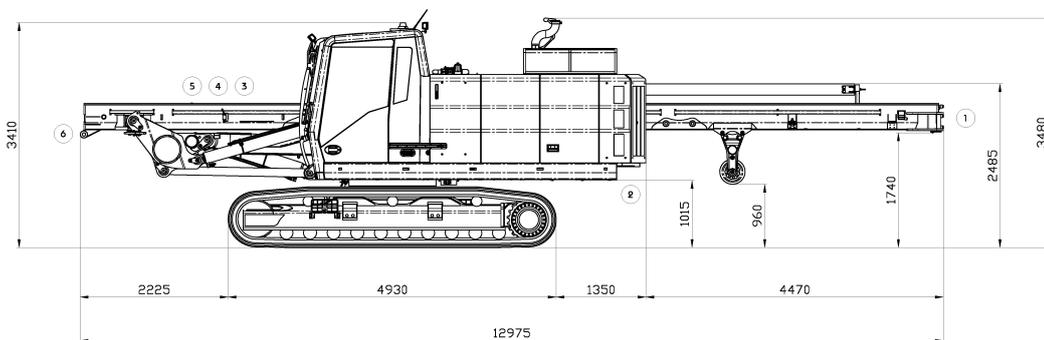
ケリーバー		Depth (m)	H (m)
フリクション	5 x 8	34,10	7,30
	5 x 9	39,10	7,30
	5 x 10,5	46,60	6,55
	5 x 12	54,10	5,05
	5 x 13 *	59,10	4,05
	5 x 13,5 *	61,60	3,55
	5 x 14 *	64,10	3,05

(*) 自己起立以外/ (H) 底部ケリーピンの地上からの最大高さ

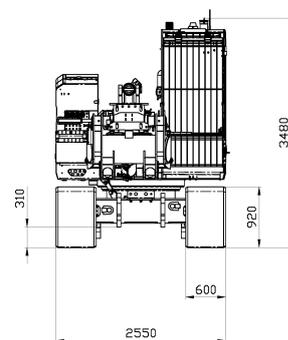
CPD シリンダープルダウン	
ストローク	5100 mm
最大プルアップフォース	226 kN / 23.05 Tonf
最大プルダウンフォース	141 kN / 14.38 Tonf
ケリーバーへの最大プルダウンフォース	141 kN / 14.38 Tonf
スピードアップ	21 m/min
スピードダウン	20 m/min

CH 450 - CPD

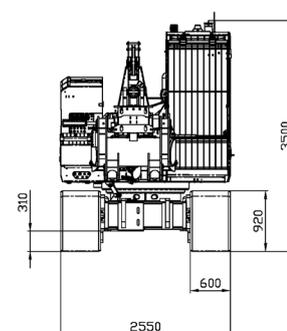
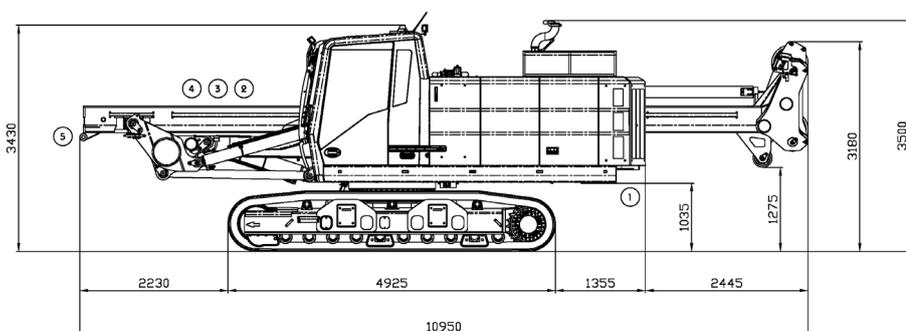
全体寸法



CPD



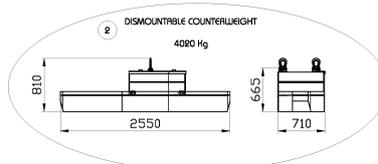
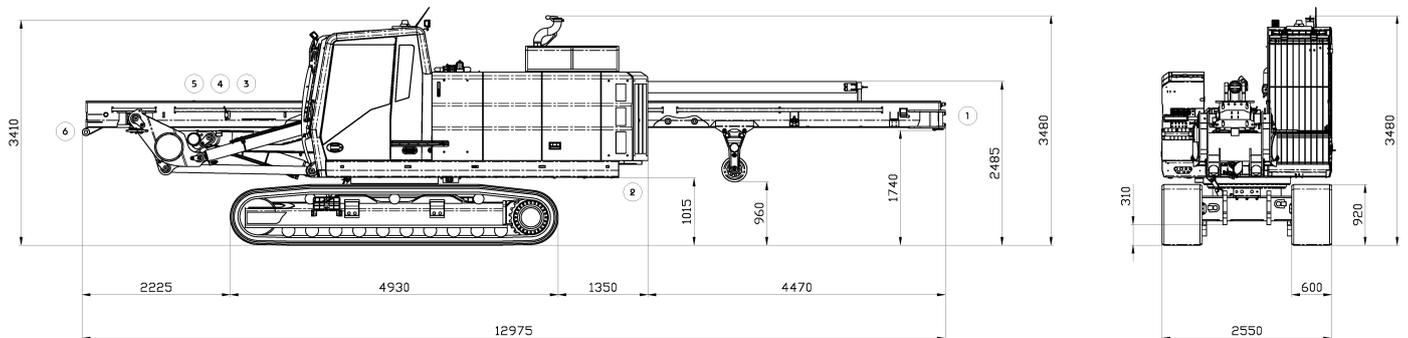
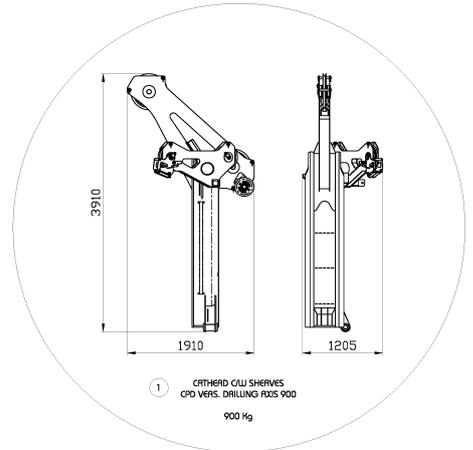
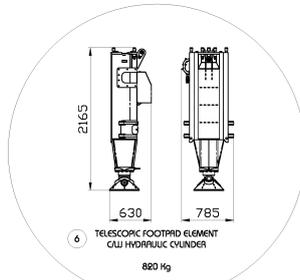
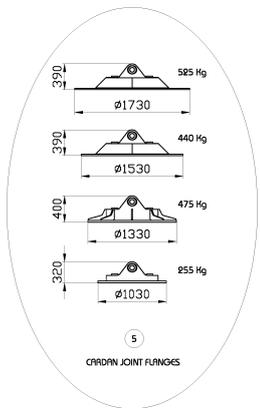
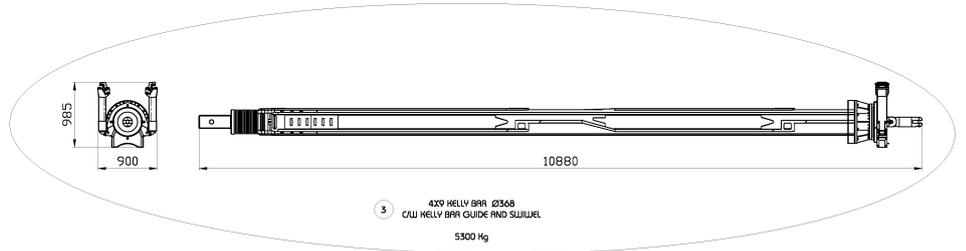
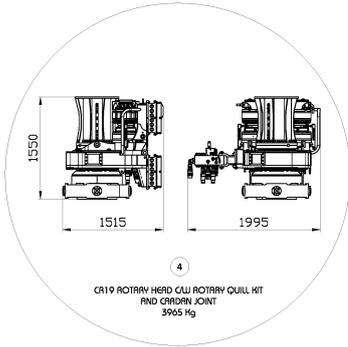
CPD-ショートマスト



重量・寸法	
運搬時幅	2550 mm
運搬時高さ	3410 mm
運搬時長さ CPD	12975 mm
運搬時重量 CPD	29400 kg
CPD-ショートマスト	30000 kg

CH 450 - CPD ショートマスト

運搬時分解図



【日本総販売代理店】



株式会社サンワールド

〒 231-0011 神奈川県横浜市中区太田町 6-84-2
三井生命横浜桜木町ビル 2F
TEL:045-305-6860
FAX:045-305-6861
<http://www.sun-world.jp/>

【サービス指定工場】



有限会社 精光重機

〒 341-0055 埼玉県三郷市上口 837-2
TEL:048-953-6737
FAX:048-953-6747
<http://www.seiko-juuki.co.jp/>



ハイテックドリル工法協会

〒 104-6061 東京都中央区銀座 8-5-6 中島商事ビル 7F
株式会社サンワールド内
TEL:03-5537-5458
FAX:03-3571-0212



Comacchio s.r.l.

Via Callalta, 24/B - 31039 Riese Pio X (TV) (Italy)
Tel +39 0423 7585 - Fax + 39 0423 755592
sales@comacchio-industries.it - www.comacchio-industries.it

JOIN US

