

KR 807-7G/-7GP

Drilling Rig
削孔機

June 2022



KLEMM
Bohrtechnik

削孔機

KR 807-7Gは、排気ガス規制EU Stage V / EPA Tier 4fに準拠したKR 807モデルシリーズのさらなる発展形です。

定格出力245 kWのKR 807-7GPは、KLEMM社の製品群の中で最も強力な削孔リグです。

実績のある2回路ロードセンシングメインポンプシステムにより、例えばパワーを必要とするダブルヘッドドリリングユニット（ロータリー / バイブレーション、及び同時ロータリー / パーカッショ

ン）において、お客様のご要望に応じてシステムを拡張し、さらにメイン油圧回路を搭載することが可能です。このような性能は、特許取得のパワーシェアリングシステムによって最適に調整されます。2つ以上の主油圧回路がある場合、ポンプ出力は直列電気制御により適応的にバランス調整されます。

エネルギー効率向上パッケージ EEP (Energy Efficiency Package) には、負荷や運転状況に応じてエンジン回転数を自動的に調整するパワー&エネルギーマネジメントシステムが含まれています。

燃料消費量と騒音排出量が大幅に削減されます。機械とオペレーターのインターフェースに関しては、軽量で携帯性に優れ、人間工学的に最適に設計された無線コントロールユニットを提供しています。機械制御の機能安全性は、パフォーマンスレベルC (ISO 13849) に準拠しており、故障に非常に強いフェールセーフ設計となっています。EN 16228に準拠したROM*1モードとSPM*2モードが利用できます。削孔リグには、KLEMM社製のインターロック式ガードを搭載できるように設定されています。

開発の核となったのは、三重構造のターンテーブルを備えた、極めて高い耐荷重性と安定性を備えたブームです。このため、特に長いドリルマストや重いドリルマストを取り付けることができ、特に困難な削孔位置にも対応できるようになりました。もう一つの利点は、B4部品を使用したスタビライザー足回りです。発生するすべての力は、さらなる安定化アウトリガーを必要とせずに地面に伝達されます。これにより、操作とセットアップの時間を大幅に短縮することができます。

これらの品質により、この削孔リグは、特殊基礎の分野で特に困難な用途に適した機械と言えます。重量のあるダブルヘッドのオーバーバーデン削孔システムで行うマイクロパイル作業、大容量ロッドマガジンを備えた掘削システム、又シングルパスの要求が高いHPIアプリケーションなどの用途に対応します。様々な削孔用途に対応したカスタムビルドマガジンシステムを使用することで、現場の少人数での削孔生産性を向上させることができます。マガジンタイプMAG 7.0は、ケーシング径254 mmまでの大型ダブルケーシングシステムを油圧で繊細に制御して、結合および結合解除（ブレイクアウト）することが可能です。

マルチグリッパーハンドリングシステム（例：マガジンMAG 1.2）は、最大直径203 mmまでのケーシングのハンドリングに最適な代替手段です。

*1 ROM 動作制限モード

*2 SPM 特別保護モード



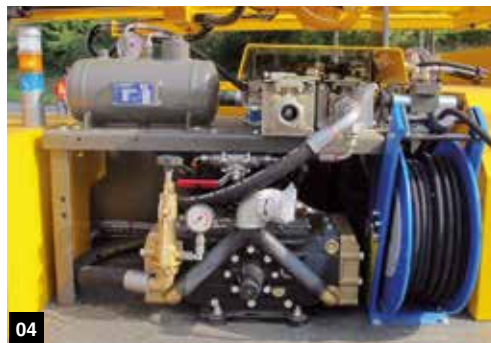
01



03



02



04



05



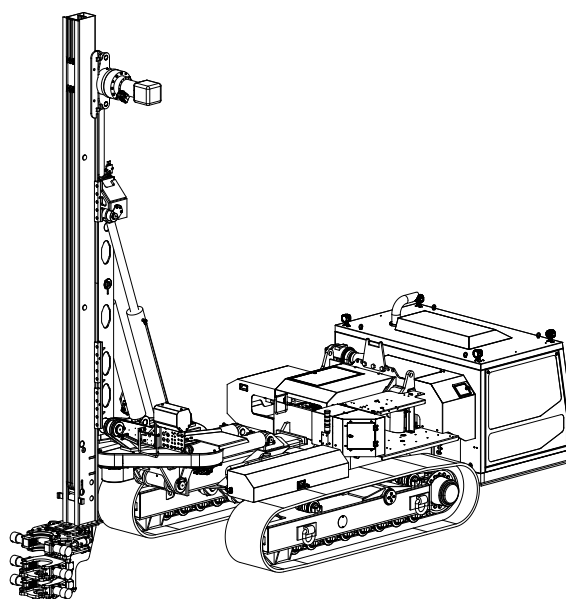
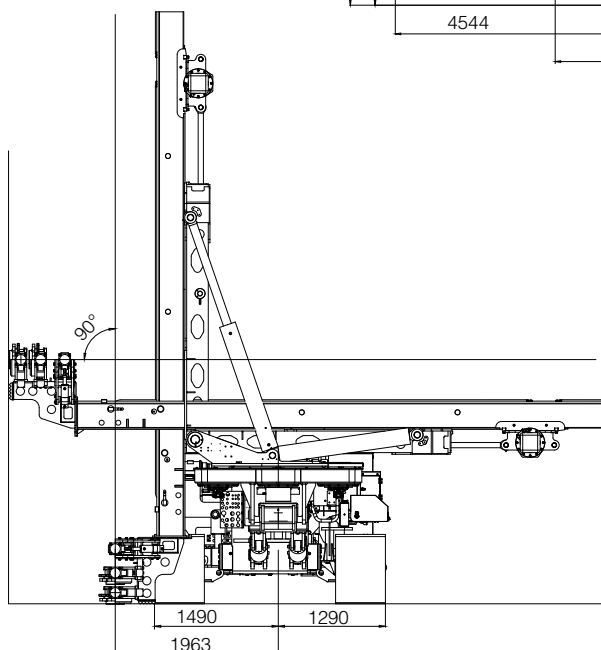
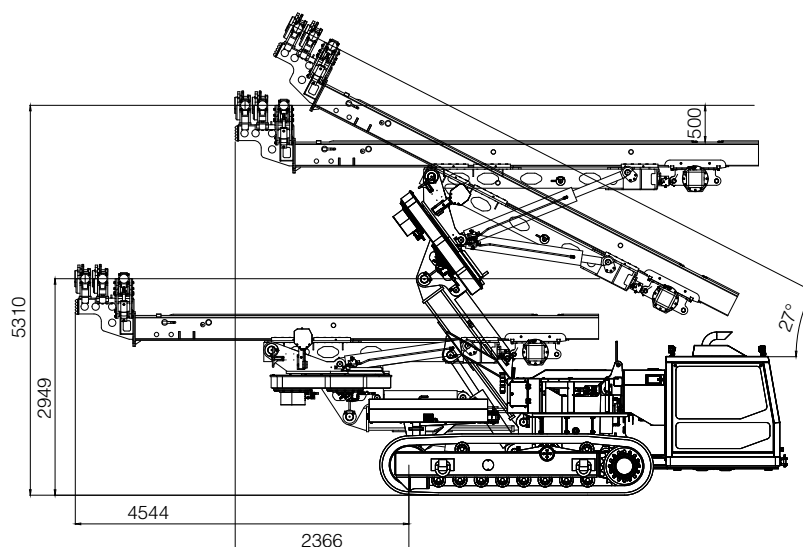
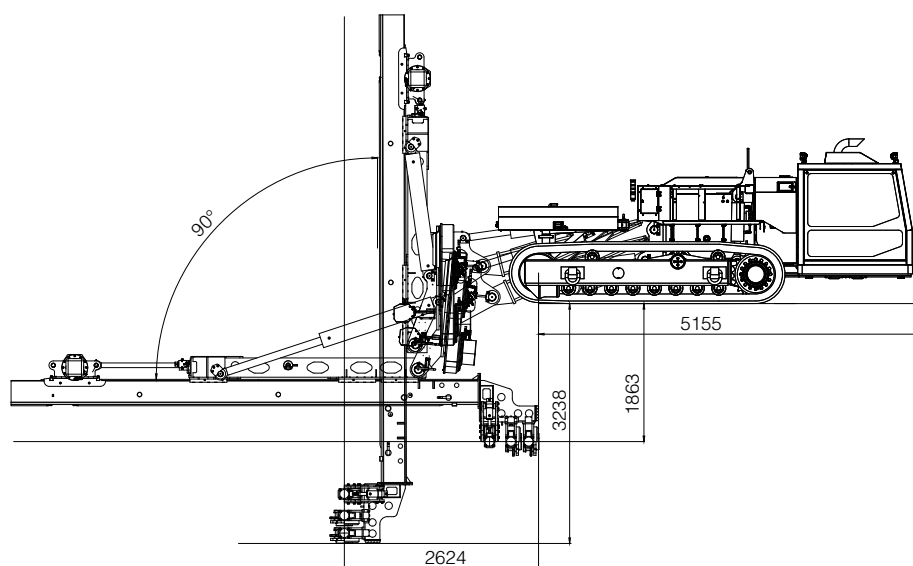
06



07

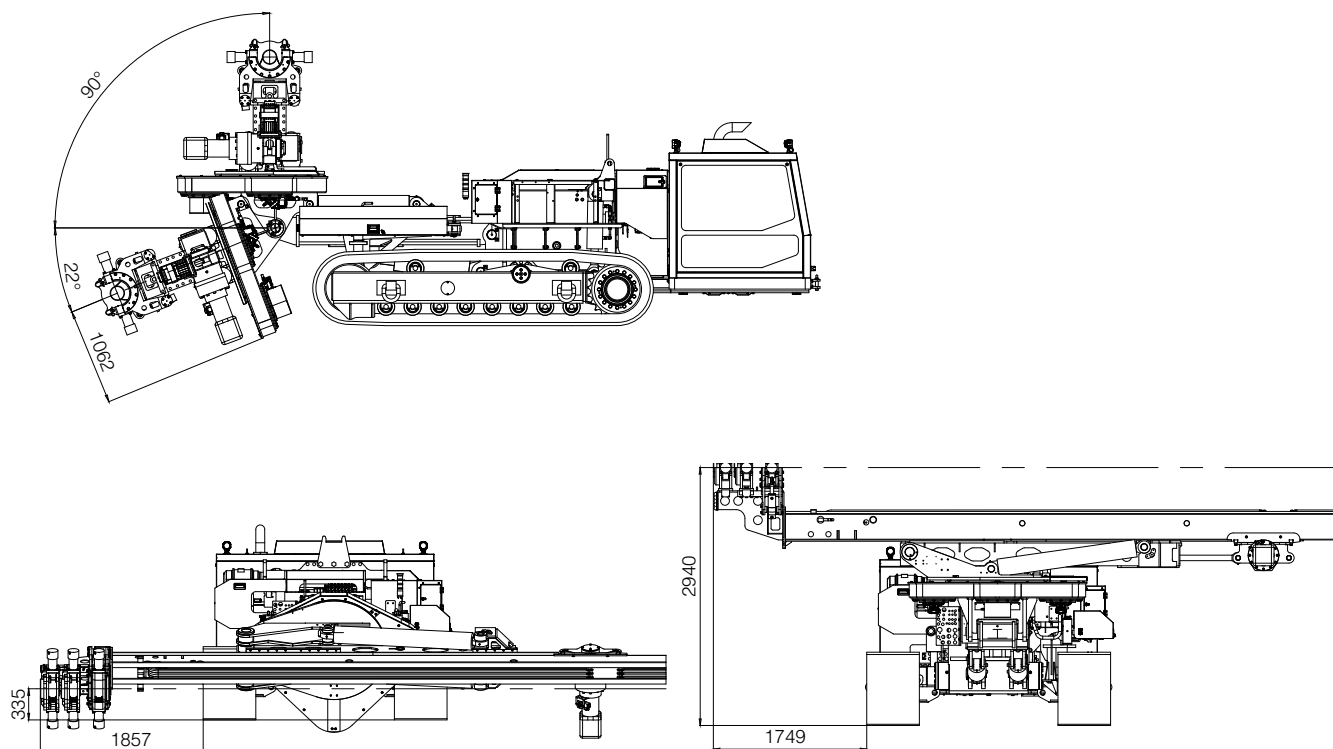
- 01 ロータリーヘッド KH 39 ダイバータ付
- 02 マガジン MAG 7.0
- 03 ロータリーヘッド KH 39
- 04 オプションコンポーネント
- 05 無線リモコン
- 06 電気制御パネル
- 07 バイプロ ダブルヘッド

削孔位置

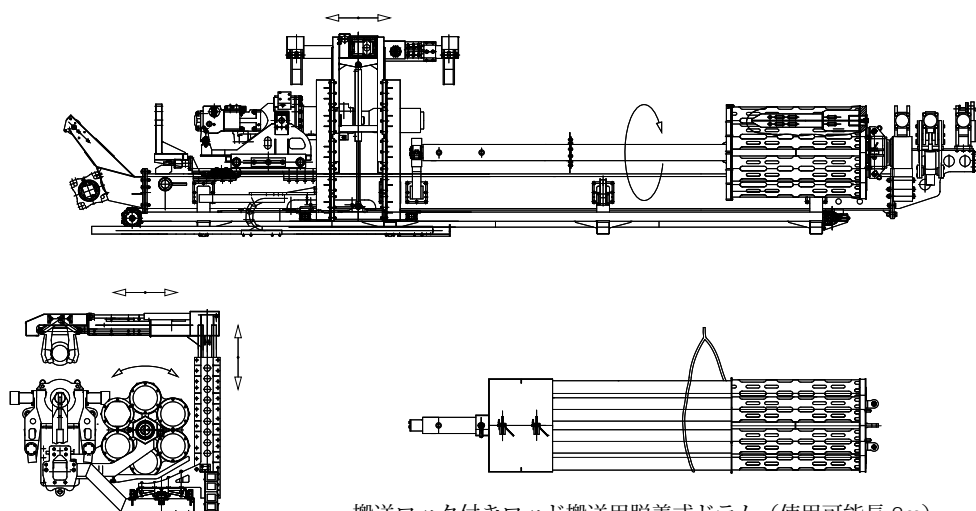


運動学的に可能なマストの動きは、構成によって異なる可能性があります。

削孔位置



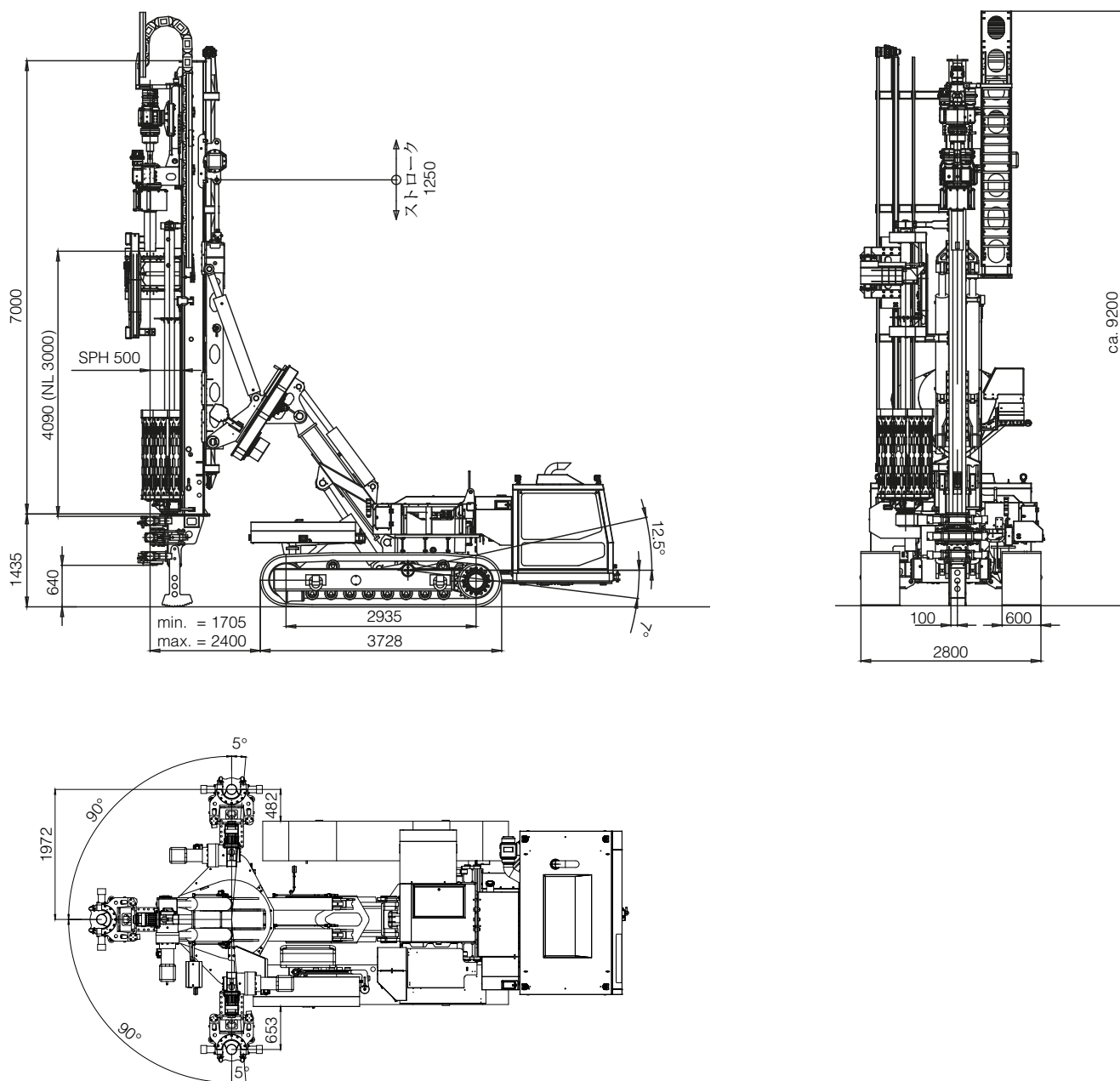
マガジン MAG 7.0



搬送ロック付きロッド搬送用脱着式ドラム（使用可能長 3m）

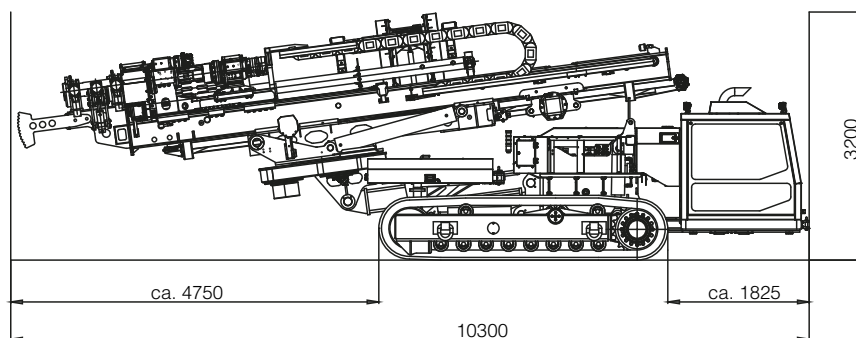
使用可能ケーシング長	3000 mm
最大マガジン積載荷重	1800 kg
最大マガジン収納数	5 x $\varnothing$ 254 mm, 6 x $\varnothing$ 219 mm, 6 x $\varnothing$ 203 mm, 7 x $\varnothing$ 178 mm, 9 x $\varnothing$ 152 mm

寸法 (MAG)



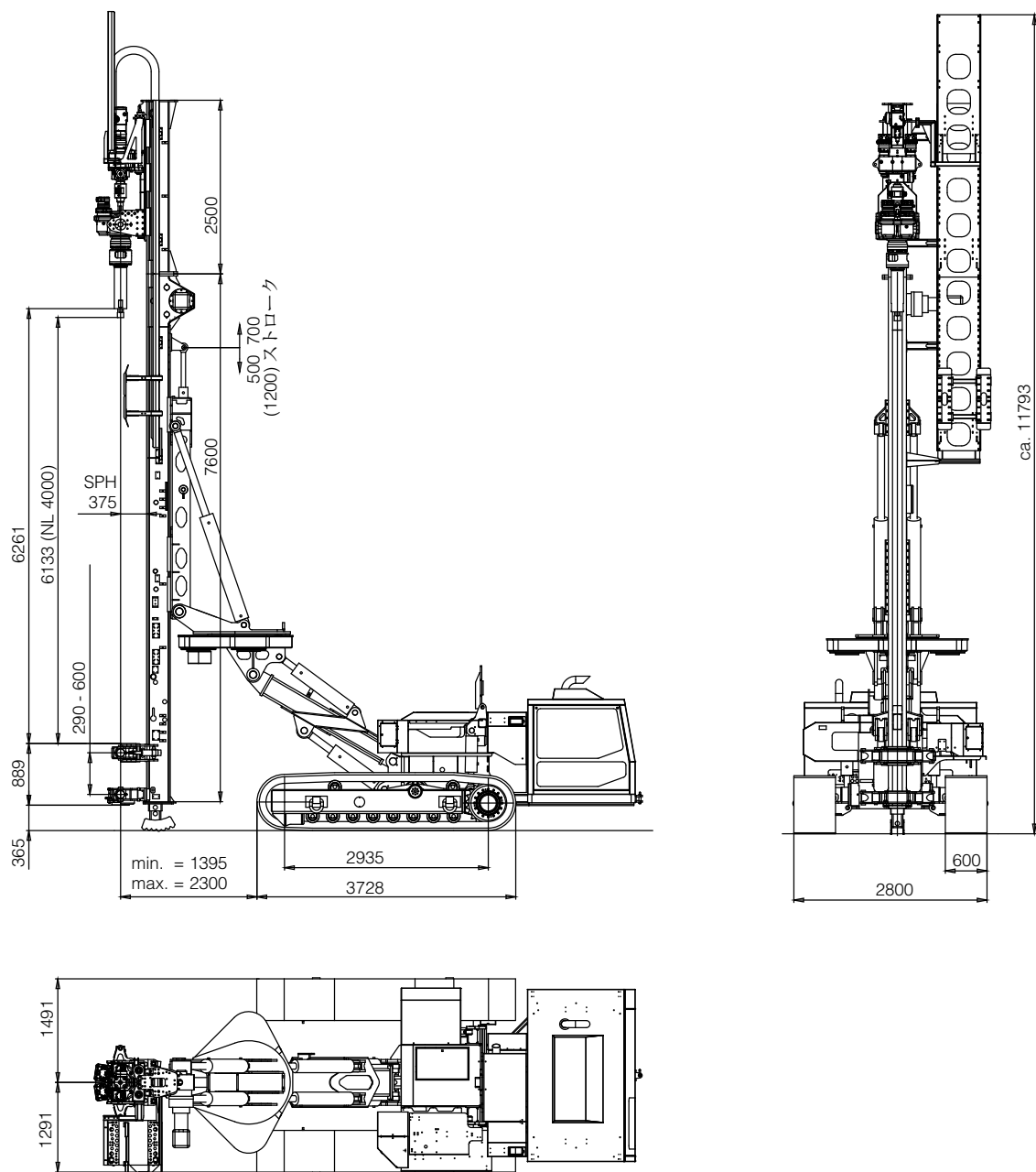
輸送寸法

タイプ	KR 807-7G
全長	10300 mm
全幅	3000 mm
全高	3200 mm
総重量	26 t*



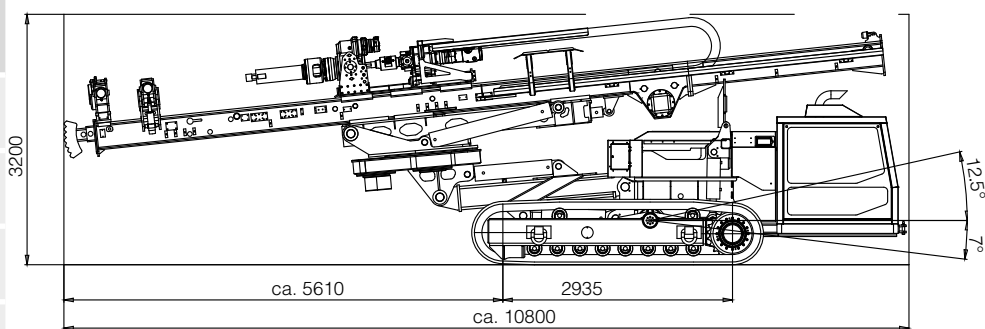
* 削孔リグの構成や付属品によって異なる場合があります。

寸法（ドリルマスト10t）



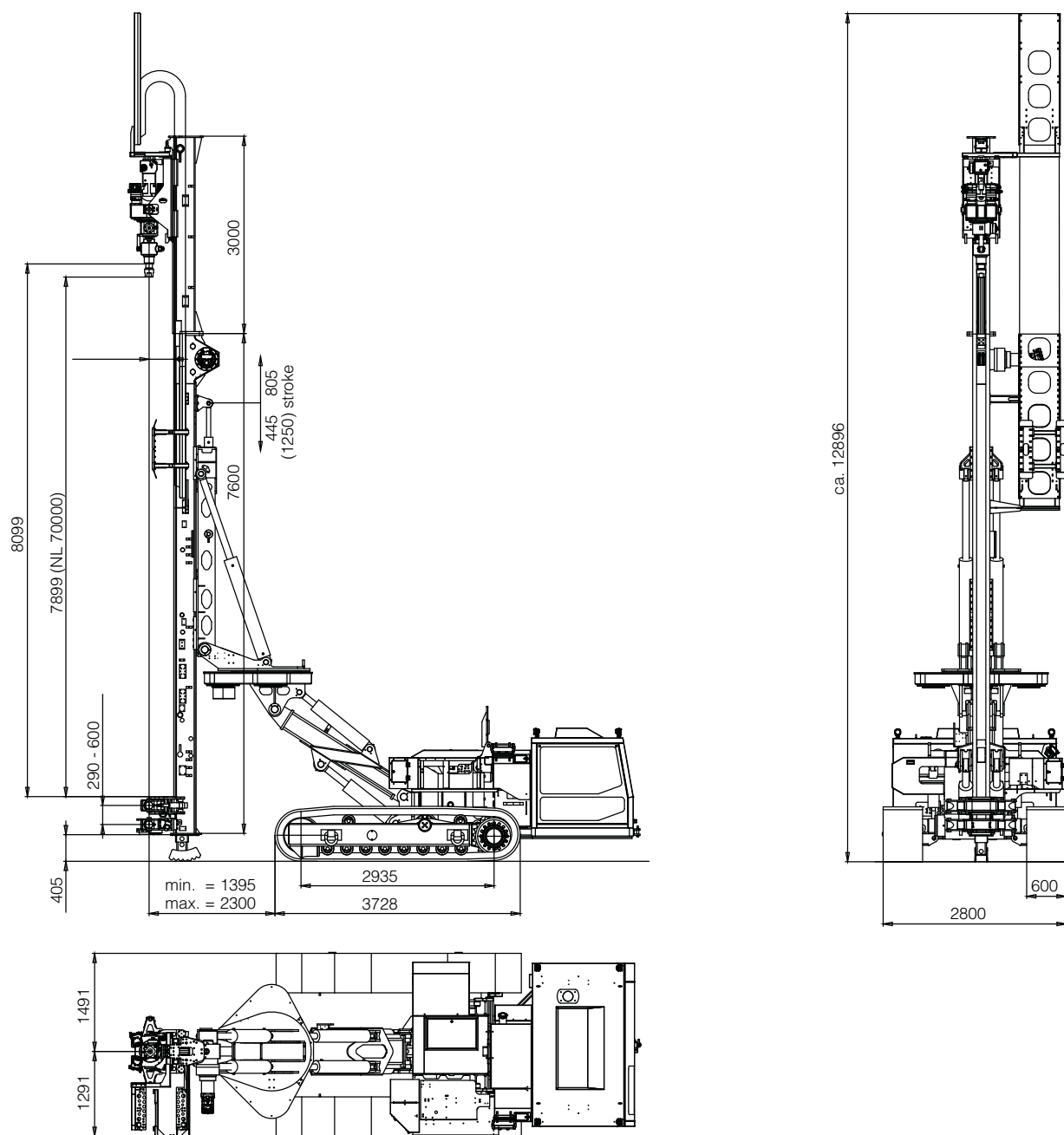
輸送寸法

タイプ	KR 807-7GP
全長	10800 mm
全幅	2800 mm
全高	3200 mm
総重量	24.7 t*



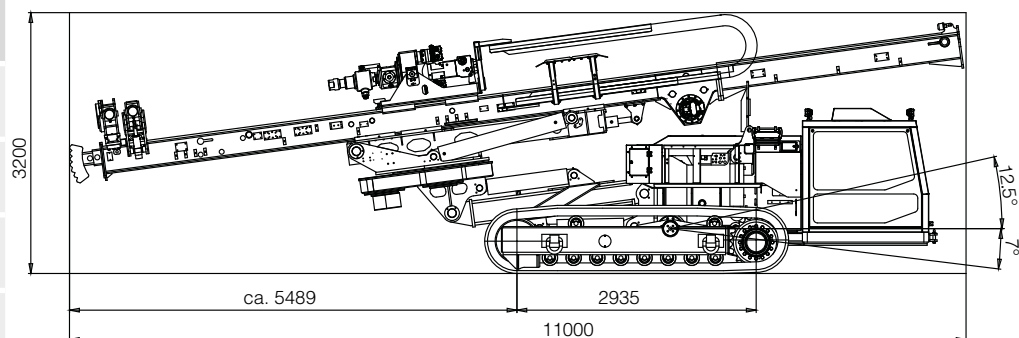
* 削孔リグの構成や付属品によって異なる場合があります。

寸法 (ドリルマスト13 t)



輸送寸法

タイプ	KR 807-7GP
全長	11000 mm
全幅	2800 mm
全高	3200 mm
総重量	25.3 t*



* 削孔リグの構成や付属品によって異なる場合があります。

仕様

	KR 807-7G		KR 807-7GP	
エンジンタイプ	DEUTZ TCD 6.1 L6		DEUTZ TCD 7.8 L6	
排出ガス規制	EU Stage V, USA EPA Tier 4f			
定格出力	kW	180	245	
排ガス後処理装置		DPF + SCR		
DEFタンク容量	l	50		
燃料タンク容量	l	420		
油圧システム				
第1回路	l/min	270 ロードセンシング		
第2回路	l/min	270 ロードセンシング		
第3回路	l/min	30 定数	60 ロードセンシング	
第4回路	l/min	20 定数		
第5回路	l/min	30 定数 (オプション)	30 定数	
第6回路	l/min	--	120 ロードセンシング	
最大使用圧力	bar	350		
油圧オイルタンク容量	l	870		
下部走行体	B4			
最大牽引力	kN	200		
クローラ速度	km/h	2.0		
3リグ グローサプレート	mm	600		
地上高	mm	350		
接地圧	kN/m ²	75*		
振幅	+ 12.5° / - 7°			
ドリルマスト	Typ	310/6	313/10	313/13
全長	mm	7000	10100 (7600 + 2500)	10100 (7600 + 2500)
フィード / 引力	kN	100 / 50	100 / 50	130 / 65
フィード/引抜速度	m/min	10.5 / 21.0 **	10.7 / 21.4 **	9.0 / 18.0 **
高速フィード / 引抜速度	m/min	26.5 / 53.0	26.8 / 53.6	22.5 / 45.0
ドリルヘッド				
ロータリーヘッド	KH 62*1			
油圧ドリフタ	KD 3428R*1			
ダブルヘッド ドリルユニット	KH 39 / KH 21*1 // KH 39 / KD 1215R*1			
騒音・振動				
音響パワーレベル L _{WAd}	dB(A)	110	118	
全身振動 A(8) _{eff}	m/s ²	< 0.5		
手腕振動 A(8) _{eff}	m/s ²	< 2.5		

* 機械総重量を考慮した均等な重量配分のもとでの機械接地圧

* 1 最大可能なドリルヘッドは、削孔リグの構成によって異なります。

** バージョン KR 807-7G



技術仕様は、予告なく変更されることがあります。また、既に納入された機械については、責任を負いかねますのでご了承ください。掲載されている機械は、オプション装備の場合があります。誤記・誤植はご容赦ください。

KLEMM Bohrtechnik GmbH
Wintersohler Str. 5
57489 Drolshagen Germany
Phone: +49 2761 705-0
Fax: +49 2761 705-50
E-Mail: info@klemm.de

www.klemm.de

KLEMM
Bohrtechnik

