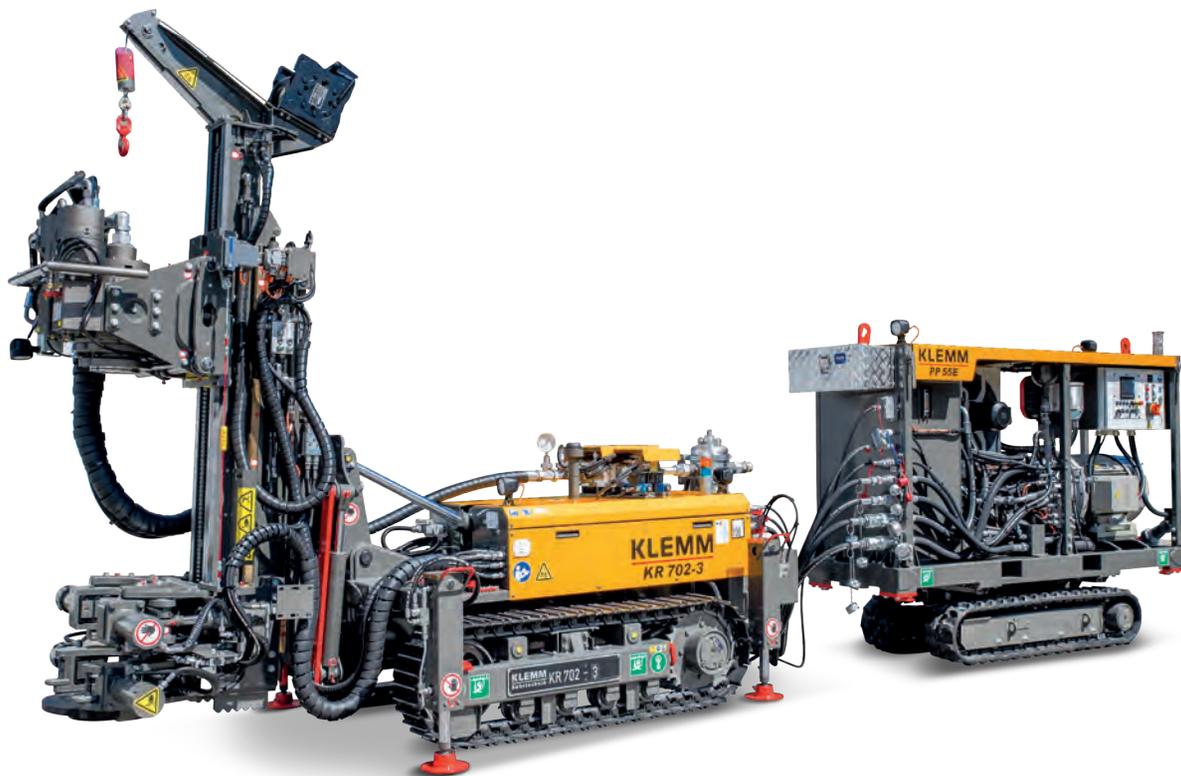


KR 702-3

Bohrgerät *Drilling Rig*

June 2024



KLEMM
Bohrtechnik

Bohrgerät

Das Bohrgerät KR 702-3 kann vielseitig eingesetzt werden, zum Beispiel bei Mikro- und Minipfählen, GEWI-Pfählen, bei Unterfangungen, Injektionsbohrarbeiten und Auftriebsankern.

Die Maschine KR 702-3 ist besonders gut für Arbeiten unter beengten Verhältnissen geeignet. Ein besonderes Augenmerk wurde darauf gelegt, bei äußerst kompakten Abmessungen die Leistungsfähigkeit, Tragfähigkeit und Vielseitigkeit des Gerätes optimal zu gestalten.

Die KR 702-3 kann unter beengten Verhältnissen eingesetzt werden, da Durchfahrten von 2400 mm Höhe und 750 mm Breite möglich sind.

Da das Raupenfahrwerk auf 1250 mm teleskopierbar ist und standardmäßig über eine Vier-Punkt-Abstützung verfügt, ergibt sich eine ausgezeichnete Standsicherheit in allen Bohrsituationen. Jede Raupenfahrwerksseite und jede Abstützung ist dabei separat verfahrbar.

Mit der bewährten Funkfernsteuerung mit Display kann der Bediener jederzeit eine sichere Arbeitsposition rund um das Bohrgerät einnehmen. Gemäß den Anforderungen der EN 16228 wird die Bediener-sicherheit durch die hohe, funktionale Sicherheit des Steuerungskonzeptes gewährleistet. Eine trennende Schutzeinrichtung für bewegte Teile im Arbeitsprozess ist erhältlich.

Im Verhältnis zu den Geräteabmessungen ist der Antrieb im externen Power Pack mit 129 kW extrem leistungsfähig ausgelegt. Das Power Pack erfüllt die EU-Abgasstufe V für mobile Baumaschinen. In Kombination des PP 117G mit der KR 702-3 sind die Technologien EEP (Energy Efficient Power) und Power-Sharing mit an Bord.

Mit dem PP 55E besteht die Möglichkeit, abgasfrei und lärmreduziert zu arbeiten. Die Power-Sharing Technologie und die beiden Hauptpumpenkreise ermöglichen eine automatische und bedarfsoptimierte Leistungsverteilung.

Vorteile

Ideal für beengte Platzverhältnisse

Unterfangungen, Mikropfähle, Injektionen und Auftriebsanker

Modularität

Das Bohrgerät erlaubt vielfältige Konfigurationen des Bohrsystems, des Lafettendesigns und der Antriebsquelle.

Antriebsauswahl

Das PP 117G und auch das PP 55E ermöglichen eine höhere Leistungsausnutzung dank Power-Sharing Technologie.

Telematik

Das optionale KLEMM DataLink Air-Modul für die Übertragung von Maschinen- und Service-Daten in die Cloud.

Drilling Rig

The drilling rig can be used in a range of ways, for example for micropiles and mini piles, GEWI piles, for underpinning, jet grouting work and uplift anchors.

The KR 702-3 drilling rig is especially suited to work in confined spaces. For extremely compact dimensions, special attention was paid to the optimum design of the rig in terms of performance capability, load-bearing capacity and versatility.

The KR 702-3 can be used in confined spaces, as it fits through doors which are up to 2400 mm high and 750 mm wide.

Because the crawler undercarriage can be projected to 1250 mm and has four-point support as standard, it provides excellent stability in all drilling situations. Each side of the crawler undercarriage and each support can be moved separately.

With the tried and tested radio remote control with display, the operator can take up a safe working position around the drilling rig at all times. In accordance with the requirements of EN 16228, operator safety is ensured by the high functional safety of the control concept. An interlocking movable guard for moving parts in the drilling process is available.

The drive of the external Power Pack (129 kW) is extremely efficient in relation to its compact size. The Power Pack complies with the EU Emission Standard Tier 5 for mobile drilling rigs. In combination of the PP 117G with the KR 702-3, the EEP (Energy Efficient Power) and power-sharing technologies are on board.

With the PP 55E, it is possible to work without exhaust emissions and with reduced noise. The power-sharing technology and the two main pump circuits enable automatic and optimised power distribution according to actual demand.

Advantages

Ideal for cramped spaces

Underpinning, micropiles, injection and uplift anchors in confined working spaces.

Modularity

The drilling rig facilitates various configurations of the drill system, the drill mast design and power source.

Selectable main drive

Both the PP 117G and the PP 55E enable higher power utilisation thanks to power sharing technology.

Telematics

The optional KLEMM DataLink Air module for the transfer of machine and service data into the cloud.

Eigenschaften

Optionen

- Teleskoplafette und modularer Lafettenbaukasten
- Diesel- oder Elektro-Powerpack, jeweils mit Power-Sharing Technologie
- EEP beim PP 117G, dadurch u.a. automatische Diesel-drehzahlabsenkung
- Trennende Schutzeinrichtung (EN 16228)
- Hydraulikhämmer sind einsetzbar
- Aufbau einer Seilwinde in Kombination mit einem seitlich verschiebbaren Schlitten



01

Features

Options

- Telescopic drill mast and modular drill mast kit
- Diesel or electric Power Pack, each with Power-Sharing technology
- EEP on the PP 117G, e.g. automatic reduction of diesel engine rpm
- Interlocking movable Guard (EN 16228)
- Hydraulic drifters can be used
- Installation of a cable winch in combination with a lateral sliding carriage



02



03



04



05



06

- 01 Maschinenüberwachung // machine monitoring
 02 Anschlüsse und Aufbauten // connections and setups
 03 Motorraum // engine compartment
 04 Funkfernbedienung // radio remote control
 05 Grundgerät mit Abstützungen // base unit with outriggers
 06 kleine Funkfernbedienung // small radio remote control

Eigenschaften

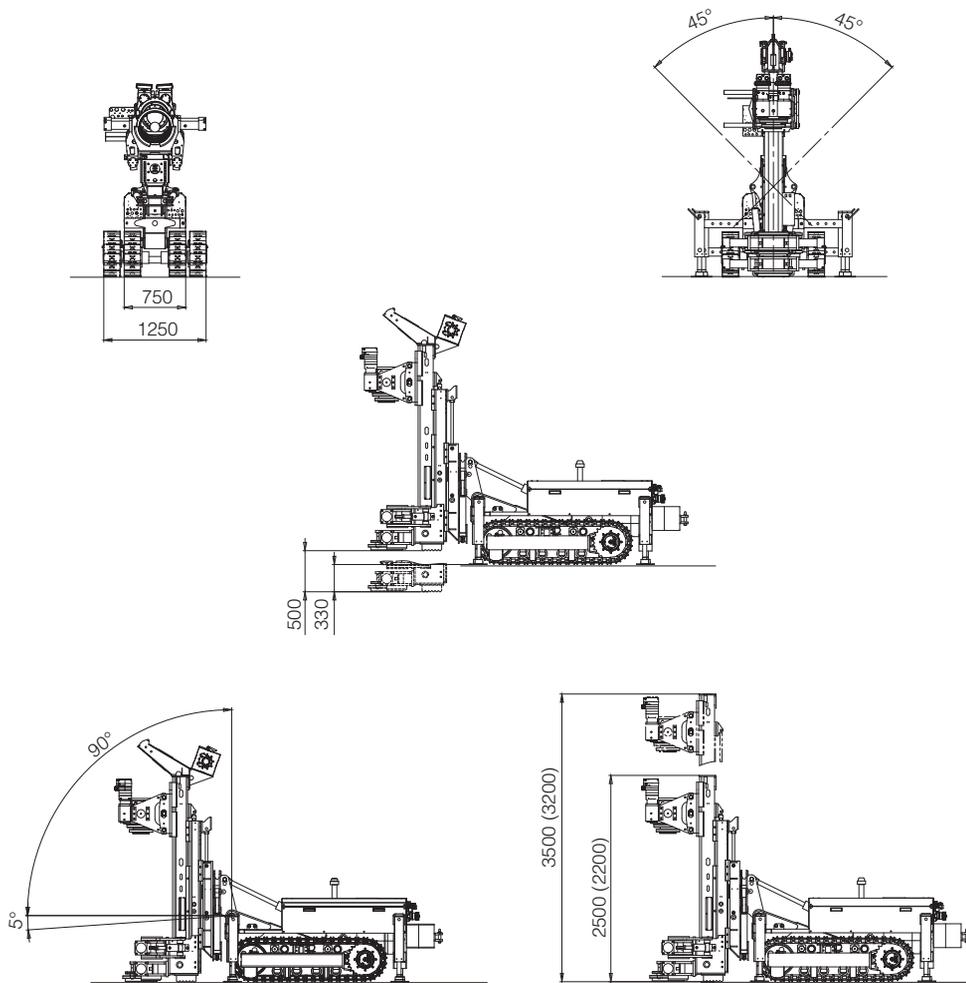
- 01 beengte Verhältnisse // *confined conditions*
- 02 Geothermiebohrungen // *geothermal drilling*
- 03 Schneckenbohrungen // *auger drilling*
- 04 KR 702-3 mit PP 55E auf Raupenfahrwerk // *KR 702-3 with PP 55E on crawlers*



Features

Bohrstellungen

Drilling Positions



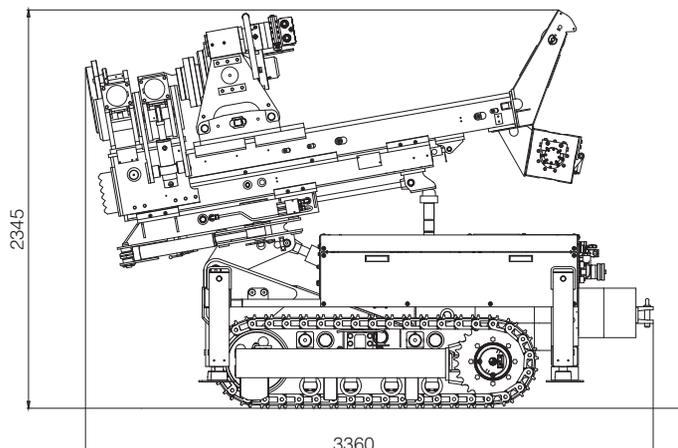
Kinematisch mögliche Schwenkbereiche.
Abhängig von der Ausstattung sind
Abweichungen hiervon möglich.

*Kinematically possible mast movements.
Depending on different configuration
deviations are possible.*

Transportabmessungen

Transportation Dimensions

Typ Type	KR 702-3
Gesamtlänge Total Length	3360 mm
Gesamtbreite Total Width	1250 mm
Gesamthöhe Total Height	2345 mm
Gesamtgewicht Total Weight	5,6 t

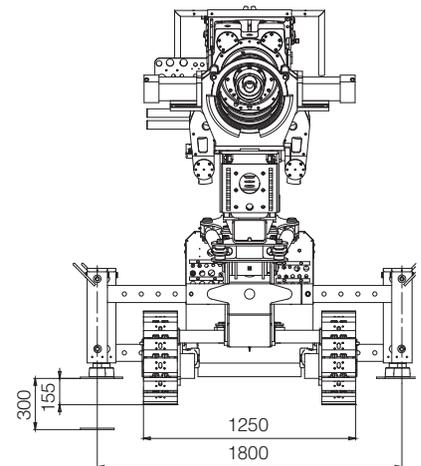
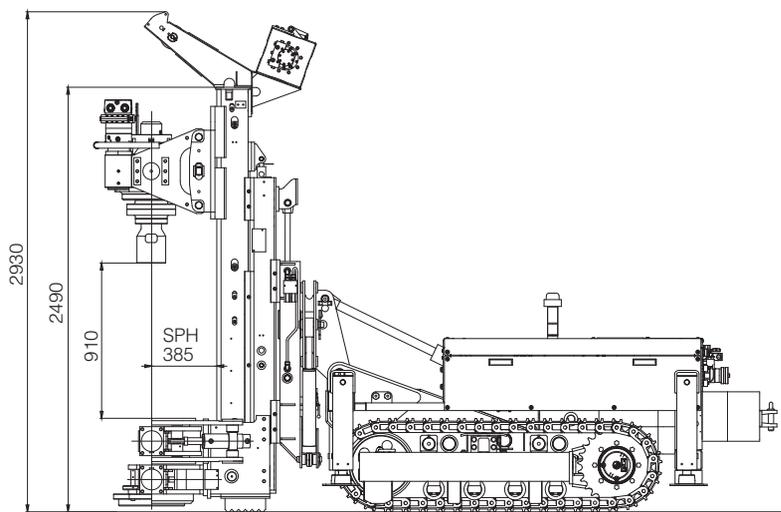
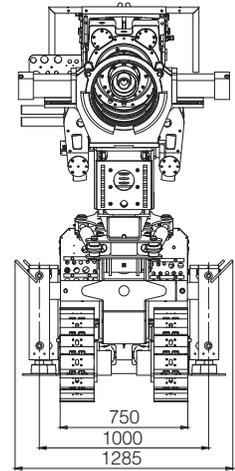
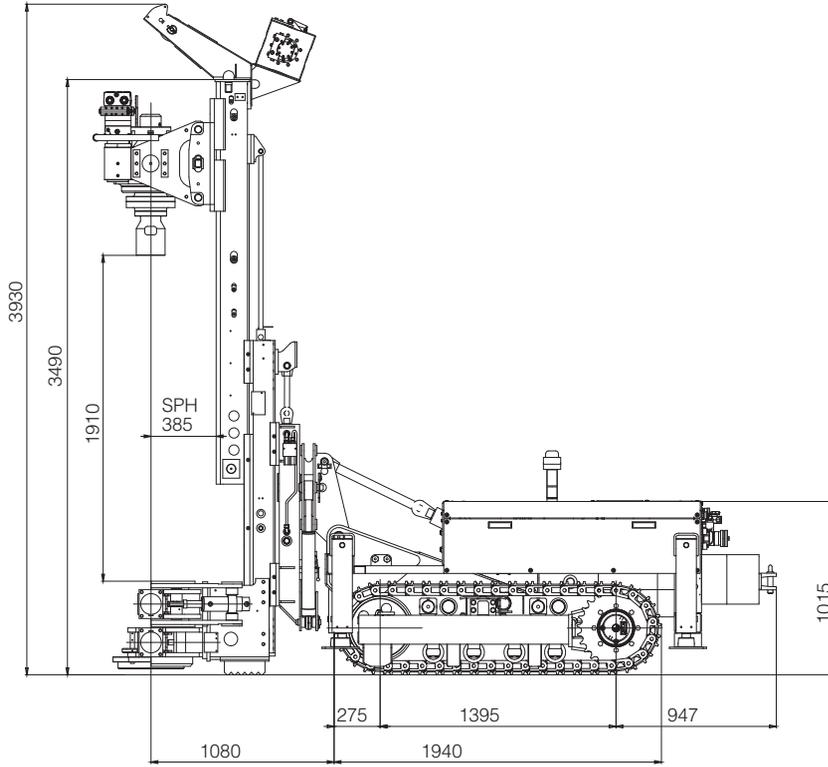


* kann je nach Geräteausstattung und Zubehör abweichen //
may vary depending on drilling rig configuration and accessories

Abmessungen

Dimensions

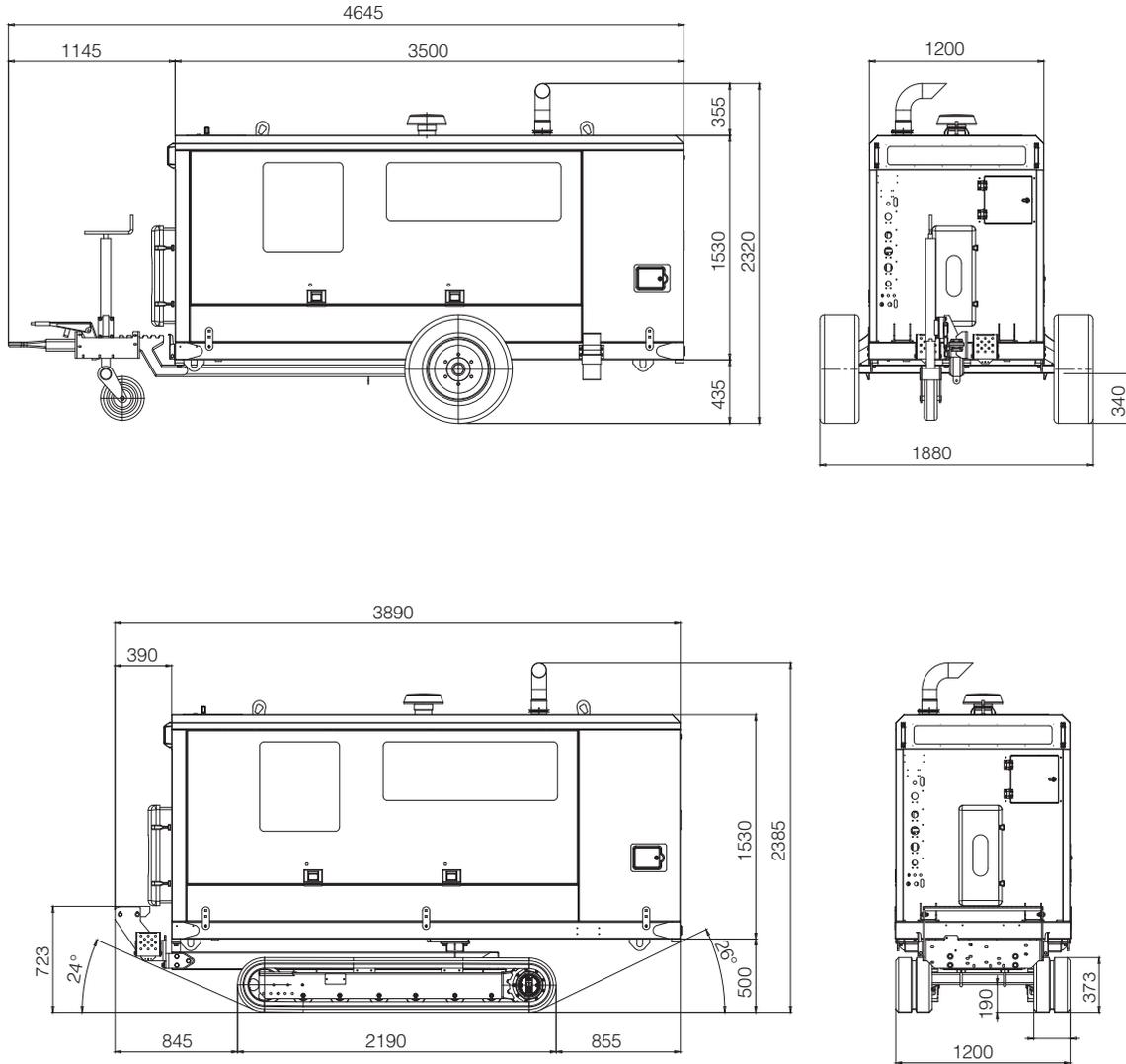
POWER OF KLEMM



Abmessungen

Dimensions

Diesel Power Pack PP 117G, 129 kW



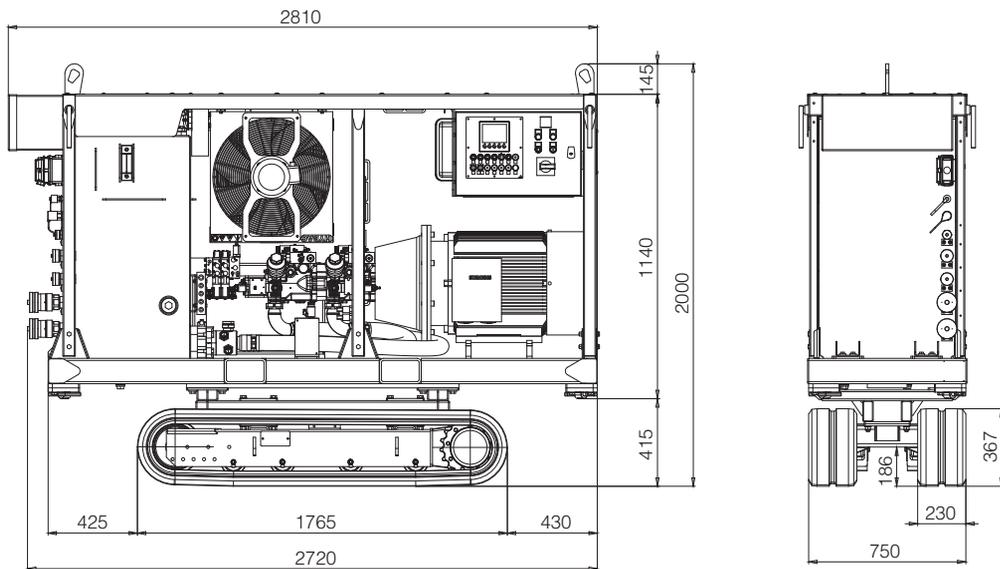
Typ // Type	PP 117G*1	PP 117G*2
Gesamtlänge // Total Length	4645 mm	3890 mm
Gesamtbreite // Total Width	1880 mm	1200 mm
Gesamthöhe // Total Height	2320 mm	2385 mm
Gesamtgewicht // Total Weight	3,4 t	3,7 t

* Abhängig von der Auswahl des Unterwagens, hier: auf Reifen*1 // auf Raupenfahrwerk *2
 depend on selection of undercarriage, here: on wheels*1// on crawlers *2

Abmessungen

Dimensions

Elektro Power Pack PP 55E, 55 kW



Typ // Type	PP 55E
Gesamtlänge // Total Length	2810 mm
Gesamtbreite // Total Width	790 mm
Gesamthöhe // Total Height	2000 mm
Gesamtgewicht // Total Weight	2,5 t

* Abhängig von der Auswahl des Unterwagens, hier: auf Raupenfahwerk //
dependent on selection of undercarriage, here: on crawlers

Technische Daten

Technical Data

Power Pack Typ	Power Pack Type	PP 55E		PP 117G
Motortyp	Engine Type	SIEMENS 1LA6 253 (Electro)		CAT C4.4
zertifiziert nach	certified	---		EU Stage V, USA EPA Tier 4f
Leistung	Rated Output	kW	55	129
Elektrischer Anschluss	Electrical connection	400 V~; 50 / 60 Hz, 125 A		---
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	---	280
Lärm und Vibration	Noise and vibration			
Schallleistungspegel $L_{WA,d}$	Sound power level $L_{WA,d}$	dB(A)	96	109
Ganzkörpervibration $A(8)_{eff}$	Full body vibration $A(8)_{eff}$	m/s ²	< 0,5	< 0,5
Hand-Arm-Vibration $A(8)_{eff}$	Hand-arm vibration $A(8)_{eff}$	m/s ²	< 2,5	< 2,5
Hydrauliksystem	Hydraulic System			
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	110 variable	150 load sensing
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	110 variable	150 load sensing
3. // 4. // 5. Kreislauf	3rd // 4th // 5th Circuit	l/min	20 // -- // --	25 // 20 // 40
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	350	350
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	310	410
Bohrgerät	Drill Rig			
Raupenfahrwerk	Crawler Base	B00		
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN	20	
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h	1,5	
2-Steg Bodenplatten	2-rib Grouser Plates	mm	200	
Bodenfreiheit	Ground Clearance	mm	210	
Bodendruck	Ground Pressure	kN/m ²	100*	
Bohrlafette	Drill Mast		160 / 164 + PP 55E	160 / 164 + PP 117G
Gerüsthöhe	Frame Length	mm	3950 / 2390	3950 / 2390
HDI-Gittermast	HPI Lattice Mast	mm	2000 + 1000 / -	2000 + 1000 / -
HDI-Einfahrtiefe	Single Pass Depth	mm	5500 / -	5500 / -
Vorschubkraft	Feed Force	kN	25/ 40	25 / 40
Rückzugkraft	Retraction Force	kN	40 / 60	40 / 60
Vorschubgeschwindigkeit	Feed Rate	m/min	19 / 13	23 / 16
Rückzuggeschwindigkeit	Retraction Rate	m/min	13 / 8	16 / 10
Vorschub schnell	Fast Feed Rate	m/min	75 / 61	75 / 64
Rückzug schnell	Fast Retraction Rate	m/min	50 / 37	50 / 39
Bohrantriebe	Drill Heads			
Drehantriebe	Rotary Heads	KH 25*1		
Hydraulikhämmer	Hydraulic Drifters	KD 1011*1		

* Bodenpressung der Maschine bei gleichmäßiger Gewichtsverteilung unter Berücksichtigung des Gesamtgewichts // machine ground pressure with even weight distribution under consideration of total machine weight

* größtmögliche Bohrantriebe, abhängig von Gerätekonfiguration // max. possible drill heads, depending on drill rig configuration



Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Technical specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously delivered. The shown machines may have optional equipment. Errors and misprints reserved.

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

