

Rammgerät mit Hängemäklersystem

LRH 600
Litronic®

DE

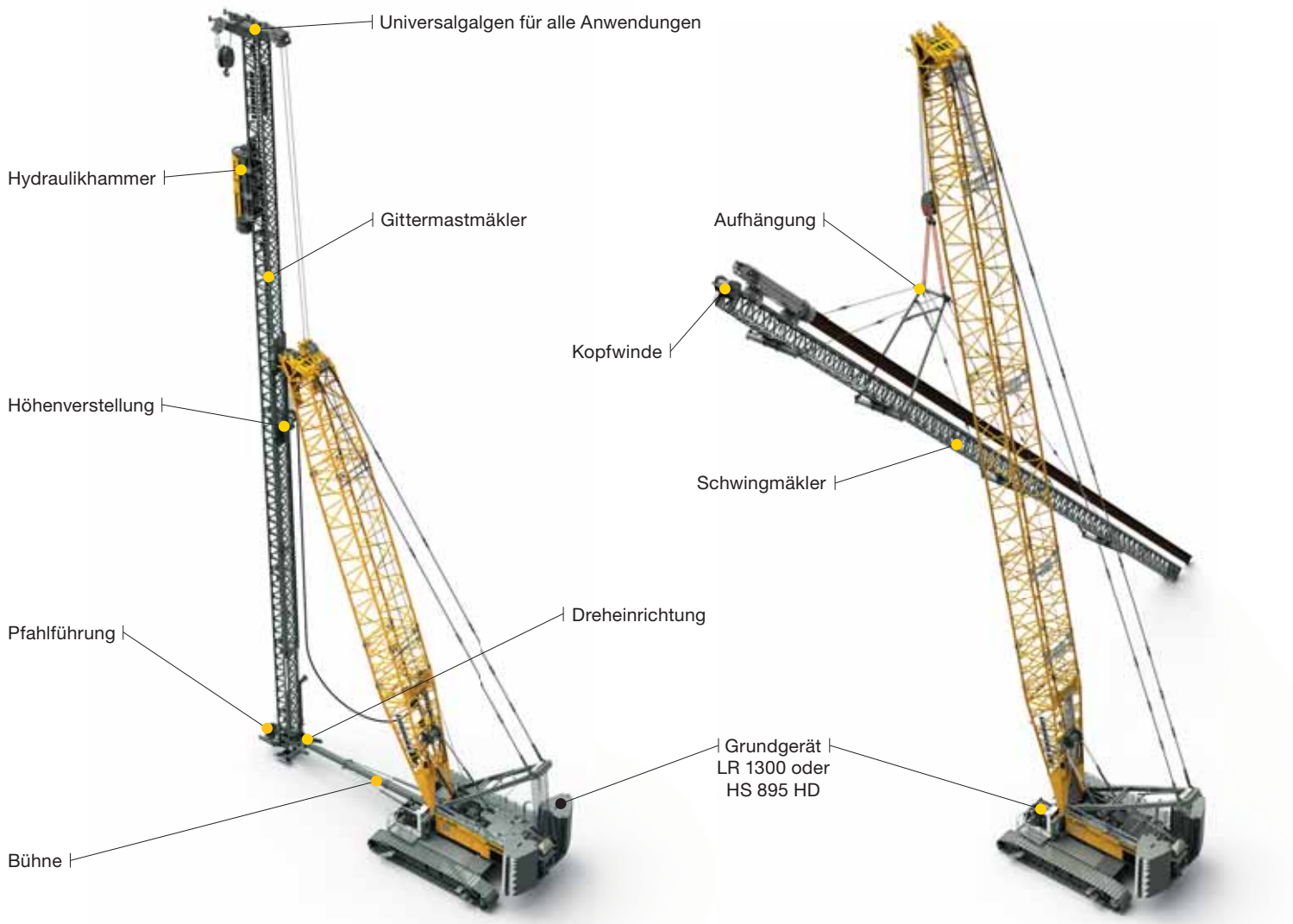
LRH 0108.03



LIEBHERR

Aufbau und Besonderheiten

LRH 600



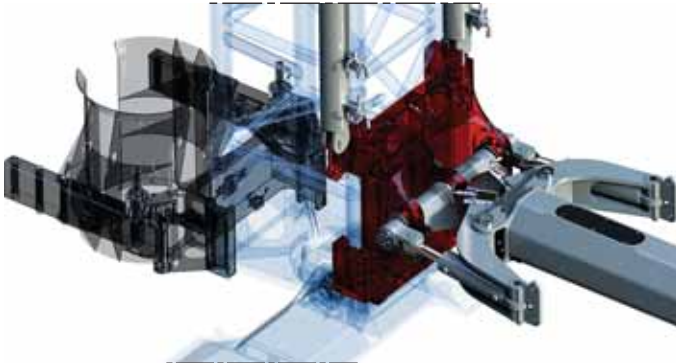
- Je nach Anforderung werden Grundgeräte der Raupenkranserie (LR 1300) oder der Hydroseilbaggerserie (HS 895 HD) verwendet. In Kombination mit stabilen Mäklern überzeugen diese leistungsfähigen Baumaschinen durch ihre ausgezeichnete Effizienz und Flexibilität.
- Durch die spezielle Mäklerkinematik wird eine Ausladung von max. 15 m (Hängemäkler) und eine stufenlose Neigungsverstellung erreicht.
- Hydraulische Versorgung durch das Trägergerät integriert
- Alle Verstellfunktionen und deren Bedienung komplett im Trägergerät integriert
- Auslegung nach neuesten europäischen Vorschriften und Normen
- Hohe Stabilität durch Gittermastkonstruktion

Merkmale

Verbindung der Mäklersegmente



Automatische Dreheinrichtung



Bühnenverstellung



Bühnenaufhängung

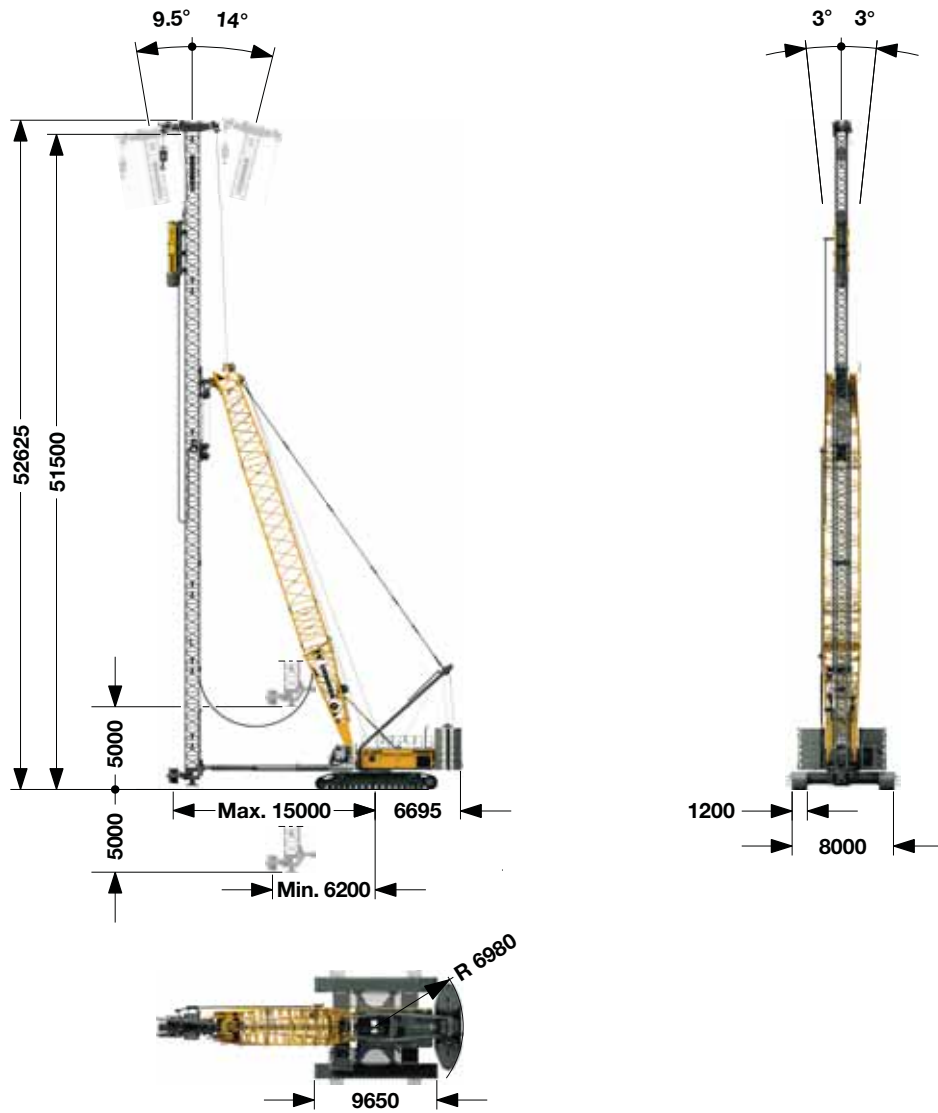


- Konstruktion und Verbindung der Mäklersegmente: Einfache und schnelle Montage durch Bolzverbindung, hohe Stabilität durch Gittermastkonstruktion.
- Bühnenaufhängung: Um maximale Stabilität zu gewährleisten, ist die Bühne über Haltrohre am Auslegerkopf befestigt. Dies ermöglicht eine Veränderung der Mäklerhöhe, ohne die Mäklerneigung dadurch zu beeinflussen.

- Bühne: Durch zwei Ausgleichszylinder bleibt der Mäkler immer parallel zum Oberwagen. Das ermöglicht eine maximale Drehmomentübertragung. Ausladung und Neigung werden mit nur einem Zylinderpaar verstellt.

Abmessungen und Gewichte

LRH 600 Hängemäkler

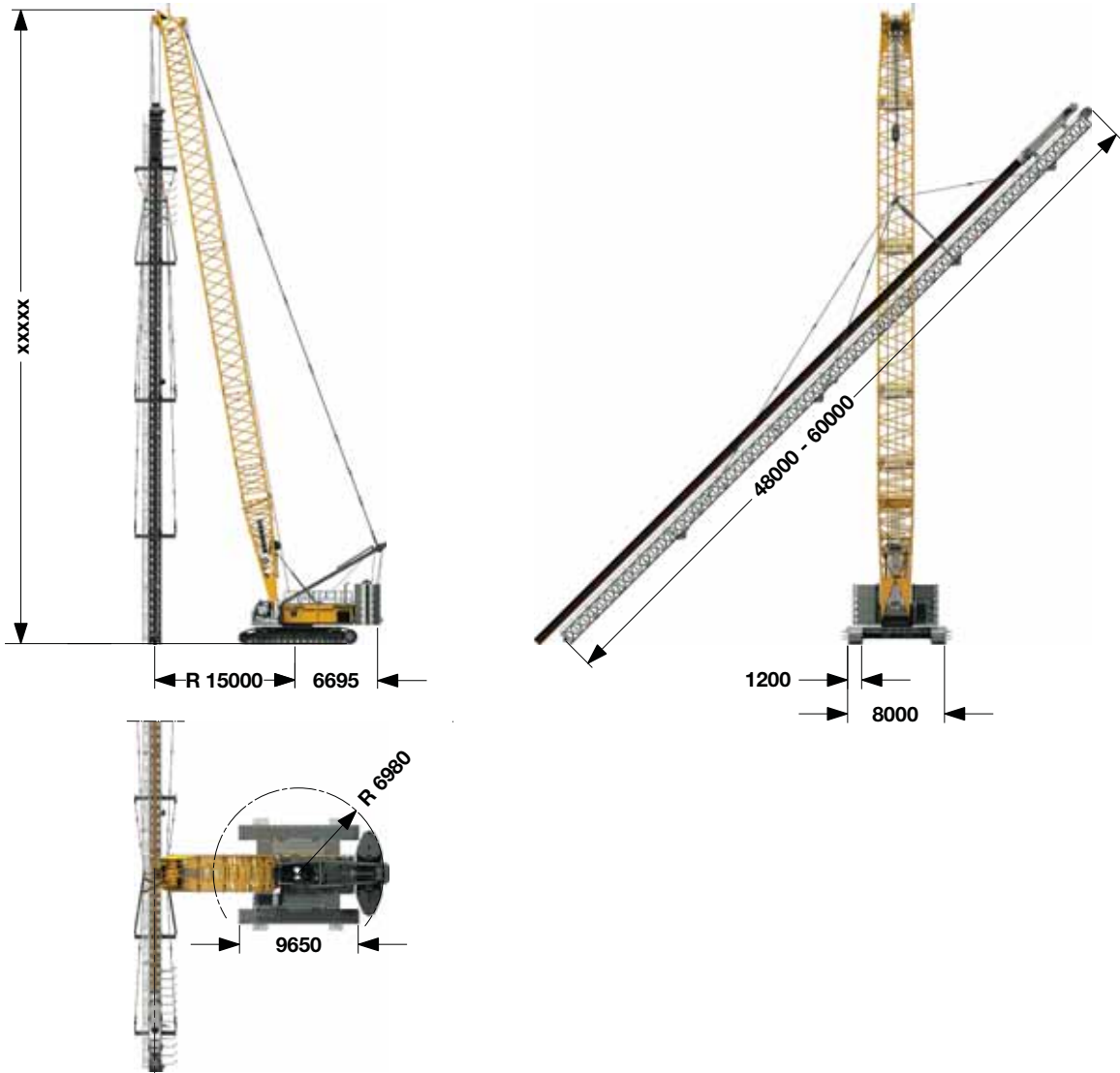


Technische Daten – Hängemäkler

Mäklerlänge	39/45/51 m
Gewicht ohne Trägergerät	30/32.5/35 t
Min. Ausladung	6.2 m
Max. Ausladung	15.0 m
Mäklernerigung stufenlos verstellbar*	
Querneigung	± 3.0°
Neigung nach vorne	1:6 — 9.5°
Neigung nach hinten	1:4 — 14.0°
Max. Pfahlgewicht	40 t
Max. Hammergewicht	35 t
Ziehkraft	max. 1200 kN
Max. Drehmoment (über die gesamte Länge nutzbar)	320 kNm
Höhenverstellung	± 5 m

*) Andere Mäklernerigungen auf Anfrage

LRH 600 Schwingmäkler



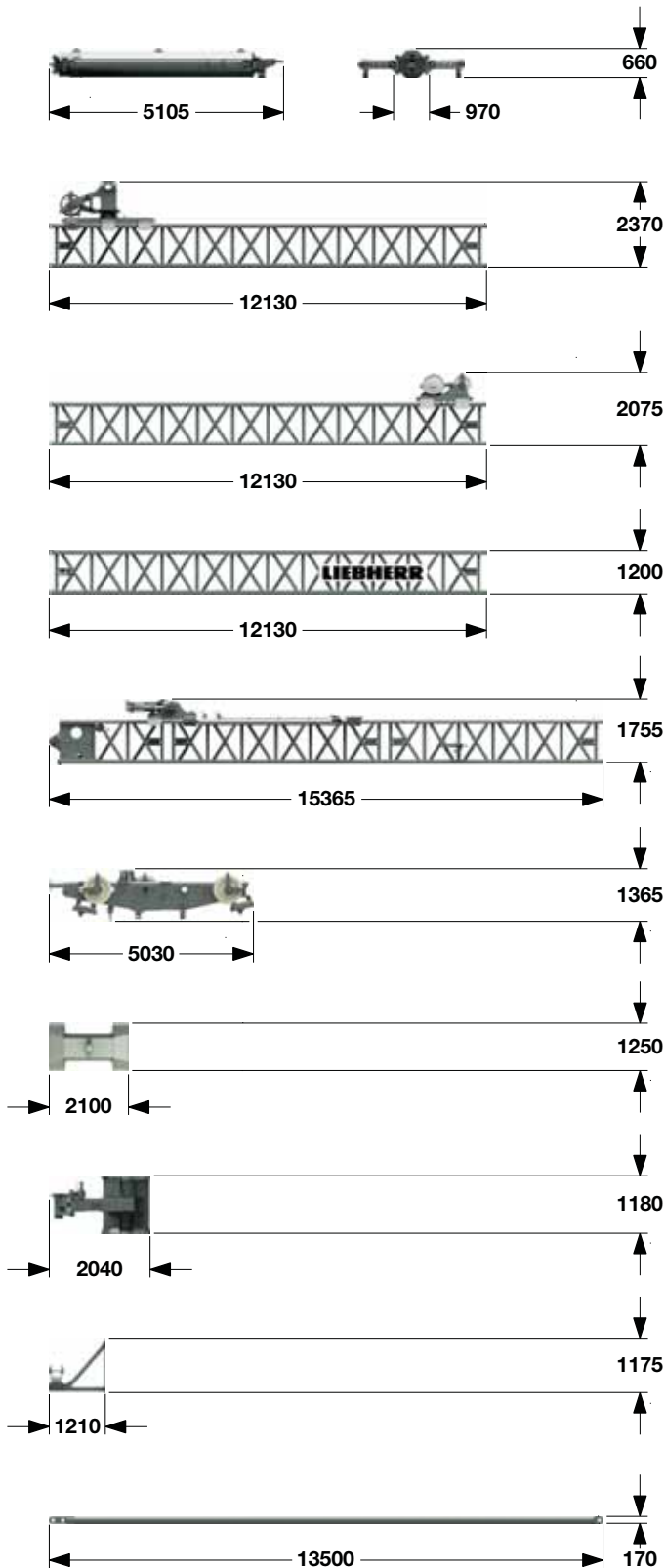
Technische Daten – Schwingmäkler

Mäklerlänge	48/60 m
Gewicht ohne Trägergerät	25/29 t
Mäklerneigung*	1:1
Max. Pfahlgewicht	20 t
Max. Hammergewicht	20 t

*) Andere Mäklerneigungen auf Anfrage

Transportmaße und Gewichte

LRH 600 Hängemäkler



Bühne

Breite	2400 mm
Gewicht	4580 kg

Mäklerverlängerung inkl. Führungsschlitten 12 m

Breite	1450 mm
Gewicht	5920 kg

Mäklerverlängerung inkl. Hubschlitten 12 m

Breite	1585 mm
Gewicht	4975 kg

Mäklerverlängerung 12 m

Breite	1000 mm
Gewicht	3530 kg

Mäklerverlängerung inkl. Schlitten 3 m + 6 m + 6 m

Breite	2185 mm
Gewicht	6890 kg

Galgen mit Rollensatz Hammer

Breite	1480 mm
Gewicht	3185 kg

Fußplatte

Breite	485 mm
Gewicht	620 kg

Pfahlschelle

Breite	1680 mm
Gewicht	720 kg

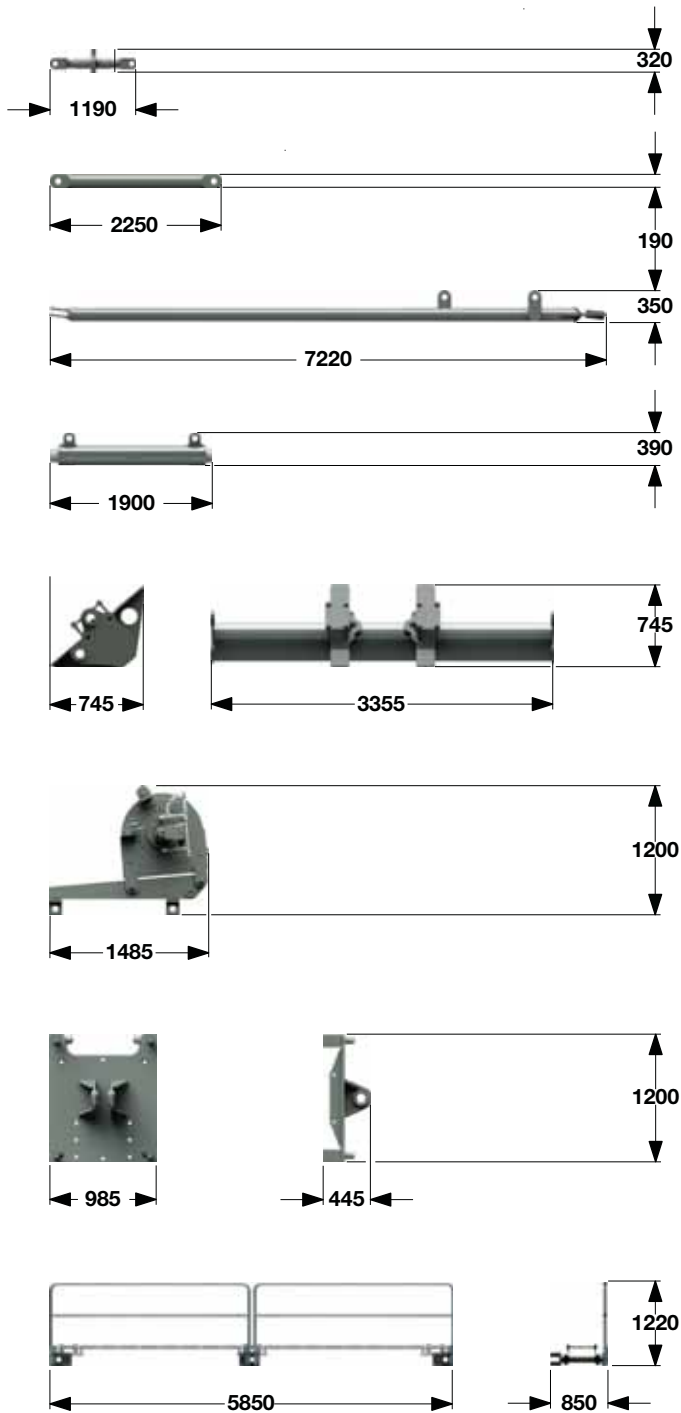
Schlauchführung

Breite	1070 mm
Gewicht	170 kg

Halterohre

Halterohre 51 m	2 x 340 kg
Halterohre 45 m	2 x 160 kg
Halterohre 39 m	2 x 85 kg

Zusatzausrüstung für Schwingmäkler



Spannschloss 8x

Breite	230 mm
Gewicht	130 kg

Strebe 2x

Breite	190 mm
Gewicht	95 kg

A-Bockstange 2x

Breite	590 mm
Gewicht	400 kg

A-Bock-Distanzstück

Breite	240 mm
Gewicht	300 kg

Traverse 4x

Width	745 mm
Gewicht	620 kg

Kopfwinde

Breite	1340 mm
Gewicht	1140 kg

Mäklerfuß

Breite	445 mm
Gewicht	400 kg

Laufsteg 10x

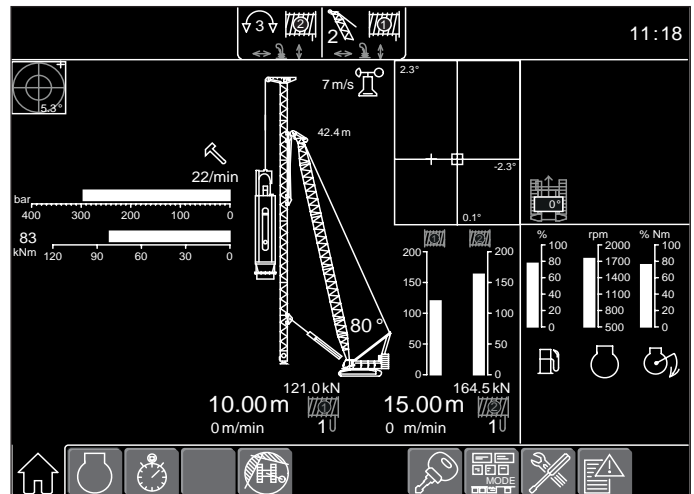
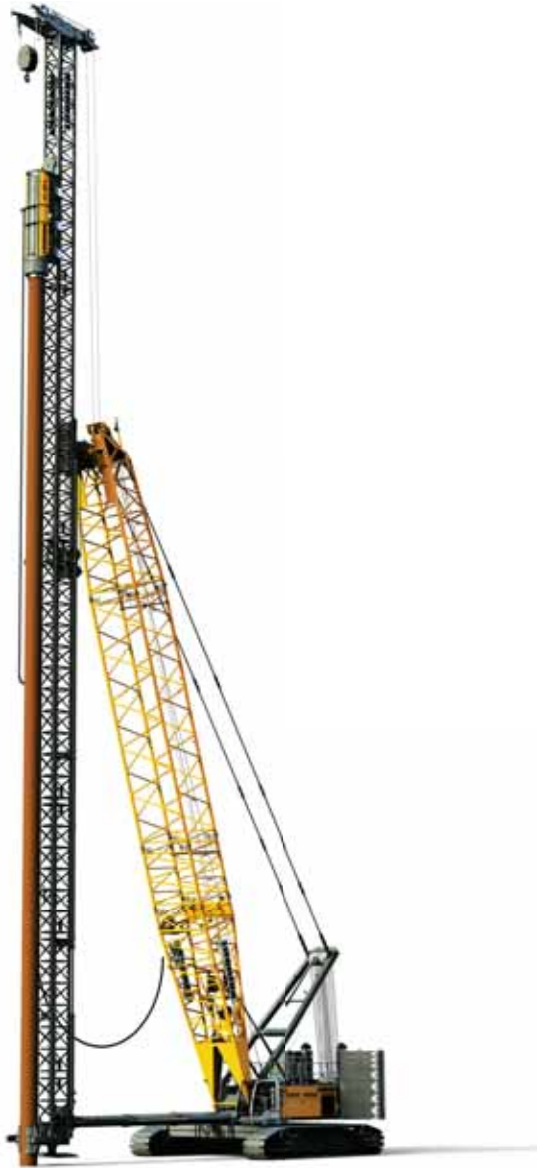
Breite	1680 mm
Gewicht	330 kg

Abspannseil 14x

Gewicht	1700 kg
---------	---------

Hydraulikhammer

H 15 L



Bildschirmanzeige für Hydraulikhammer

Technische Daten

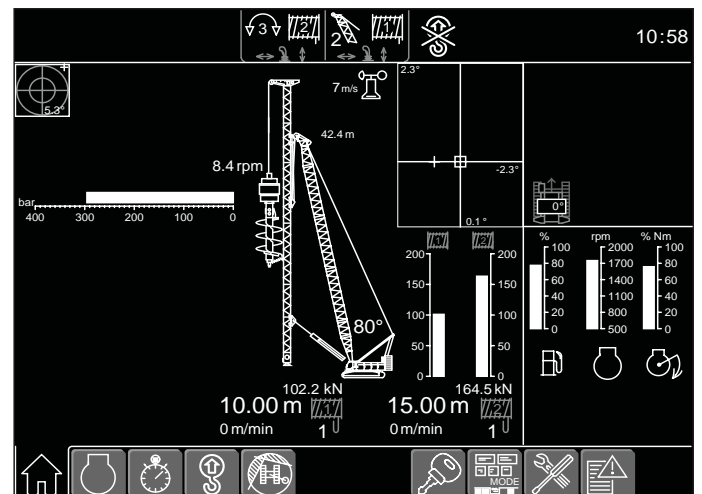
Fallgewicht	10000 + 2500 + 2500 kg
Max. Schlagenergie	225 kNm
Schlagzahl max. Energie	30 Schläge/min
Max. Schlagzahl	80 Schläge/min
Gesamtgewicht	23000 kg

Leistungsdaten für 51 m Mäker

Max. Pfahlänge	50 m
----------------	------

Endlosschneckenbohren

BAT 320



Bildschirmanzeige für Endlosschneckenbohren

Technische Daten

Drehmoment Bohrantrieb	0 – 320 kNm
Drehzahl Bohrantrieb	0 – 47 U/min

*) Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

Leistungsdaten für 51 m Mäkler und Schneckenputzer

Bohrtiefe	51 m
Max. Bohrdurchmesser*	1200 mm

Hydraulikhammer

Schwingmäkler



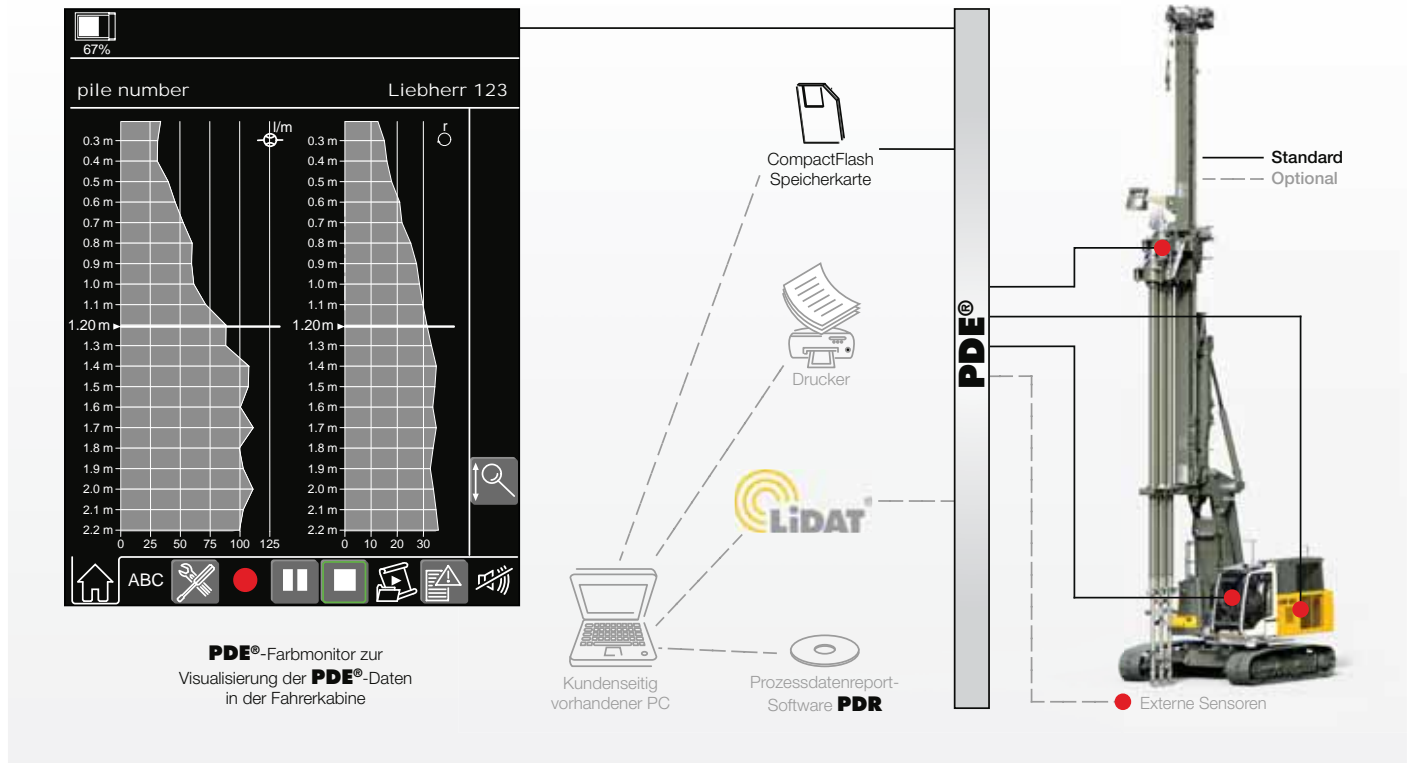
Technische Daten – Schwingmäkler

Mäklerlänge	48/60 m
Gewicht ohne Trägergerät	25/29 t
Mäklernerigung*	1:1
Max. Pfahlgewicht	20 t
Max. Hammergewicht	20 t

*) Andere Mäklernerigungen auf Anfrage

Prozessdatenerfassung - PDE® (Zusatzausrüstung)

Mit der Liebherr-Prozessdatenerfassung PDE® werden während des Arbeitsvorganges permanent die relevanten Prozessdaten erfasst.



Je nach Betriebsart werden die erfassten und bearbeiteten Daten auf dem PDE®-Touchscreen in der Fahrerkabine dargestellt, z.B. in Form eines Online-Ortbetonpfahls.

Über diesen Touchscreen erfolgt gleichzeitig die Bedienung der PDE®. Der Geräteführer kann dabei verschiedene Details eingeben (z.B. Name der Baustelle, Pfahlnummer, etc.) und Aufzeichnungen starten und stoppen. Für jeden in der PDE® durchgeführten Start-Stop-Zyklus wird eine Aufzeichnung auf einer CompactFlash-Speicherkarte erstellt.

Die PDE® kann auf vielfältige Weise konfiguriert werden, so z.B. für den Anschluss von externen Sensoren, für die Erstellung eines einfachen Protokolls als Grafikdatei und/oder für einen Ausdruck direkt in der Fahrerkabine.

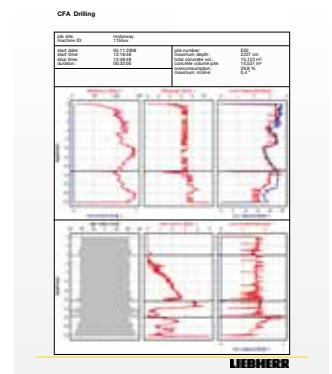
Prozessdatenreport - PDR (Zusatzausrüstung)

Mit der Software PDR ist eine umfangreichere Datenauswertung und Reporterstellung an einem PC möglich.

Aufzeichnungsverwaltung - Die vom PDE-System erstellten Aufzeichnungen können in PDR importiert und verwaltet werden. Der Datenimport kann direkt von der CompactFlash-Karte oder über das Liebherr-Telematik-System LiDAT erfolgen. Über Filterfunktionen lassen sich bestimmte Aufzeichnungen - etwa eines bestimmten Tages oder einer bestimmten Baustelle - finden.

Datenansicht - Die Daten einer Aufzeichnung werden tabellarisch dargestellt. Zusammenfassungen mehrerer Aufzeichnungen ergeben z.B. den Summenbetonverbrauch oder die mittlere Tiefe. Weiters ist für schnelle Analysen ein Diagramm-Editor verfügbar.

Reporterstellung - Zentraler Bestandteil von PDR ist der Report Generator, der die Erstellung individueller Reports ermöglicht. Diese können direkt ausgedruckt oder auch als pdf abgespeichert werden. Konfigurierbar sind dabei die Größen, Farben, Strichstärken oder auch das gewünschte Logo. Überdies lassen sich die Reports in verschiedenen Sprachen darstellen, z.B. in Englisch und in der Landessprache.



Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Dr. Hans Liebherr Str. 1, 6710 Nenzing/Austria
Tel.: +43 50809 41-473, Fax: +43 50809 41-499
crawler.crane@liebherr.com, www.liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction