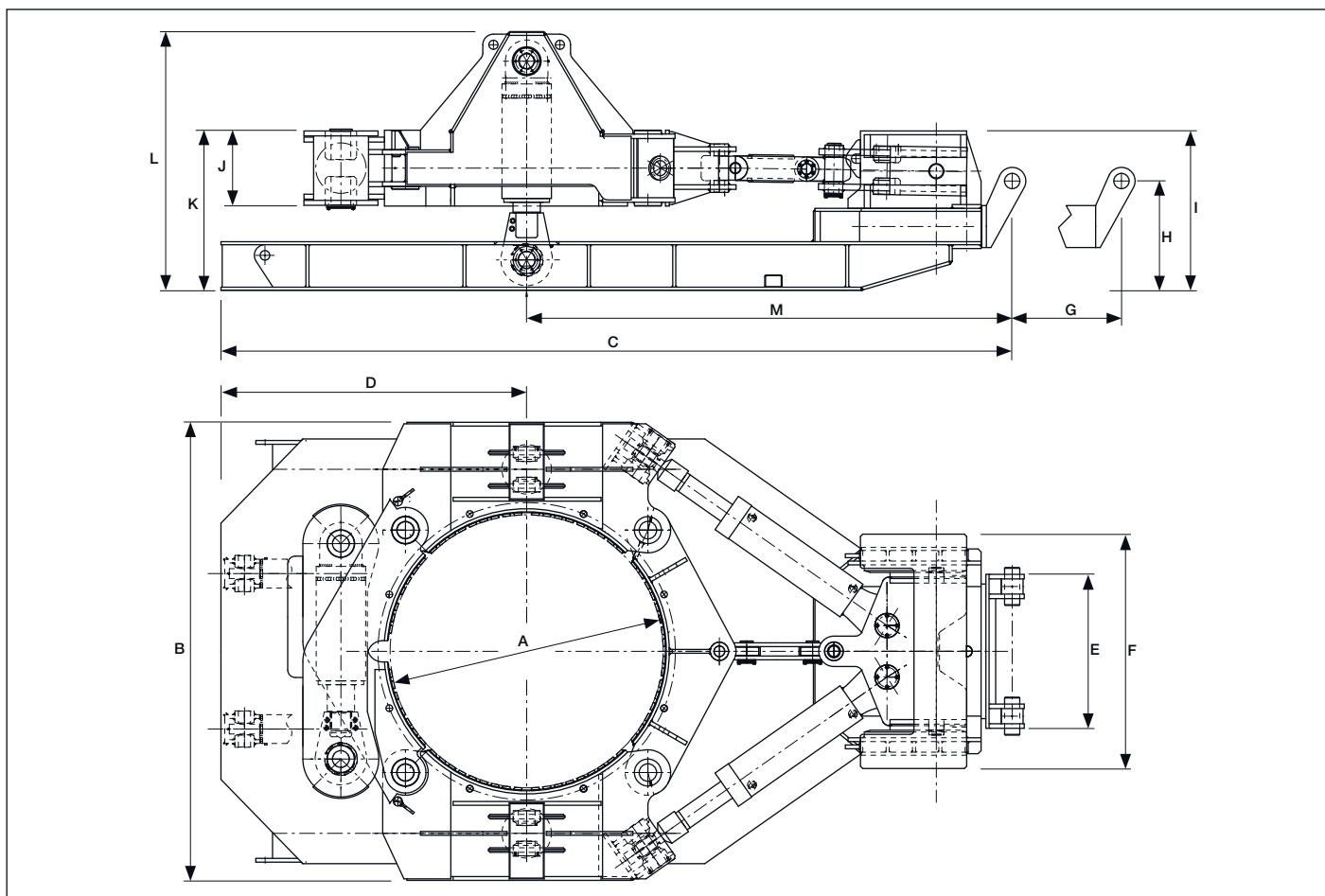


Verrohrungsmaschinen



LIEBHERR

Technische Daten



		VRM 118+120 KL	VRM 150 KL	VRM 180 KL	VRM 200 KL	VRM 250 KL
Hub	mm	400	450	450	450	450
Hubkraft	kN	1000	1790	2256	2300	2950
Spannkraft	kN	1000	1560	1814	1850	2570
Drehwinkel	°	22	22	22	22	20
Drehmoment	kNm	1070	1950	2380	2700	3000
Betriebsdruck	bar	270	270	270	300	300
Rohrdrehung	mm	250	285	345	350	436
Gewicht	t	7	11	16	17	25
A Max. Rohrdurchmesser	mm	1200	1500	1800	2000	2500
B Breite der Maschine	mm	2050	2500	3020	3220	4000
C Länge der Maschine	mm	3270	4070	5300	5560	5980
D Min. Abstand	mm	1000	1420	2015	2015	2265
E Schlittenbreite	mm	800	800	800	800	800
F Breite der Maschine (Baggerseite)	mm	100	1250	1350	1400	1800
G Schlittenweg	mm	400	450	450	450	450
H Mitte Baggeranhangung	mm	630	630	630	630	630
I Maschinenhöhe (Baggerseite)	mm	1000	1100	1050	1050	1070
J Schellenhöhe	mm	400	500	500	500	700
K Höhe von Boden bis OK-Schelle	mm	810	1020	1050	1050	1000
L Höhe der Maschine	mm	1485	1600	1705	1685	1855
M Länge Anhängung-Bohrpunkt	mm	2270	2800	3200	3545	3715

Allgemeine Anmerkungen



VRM KL im Einsatz

Die kurzen hydraulischen Verrohrungsmaschinen sind nach dem neuesten Stand der Technik ausgelegt. Die Verrohrungsmaschine KL eignet sich hervorragend zum Anbau an die Liebherr Ramm- und Bohrgeräte der Serie LRB und LB. Äußerst solide Konstruktionen bieten die Gewähr für einen rentablen Baustelleneinsatz. Durch exakte statische Berechnungen wird in Verbindung mit einem höherwertigen Werkstoff eine optimale Übereinstimmung von Belastung, Gewicht und Werkstofffestigkeit erreicht. Die für die statische Berechnung nur schwer erfassbaren Schweißigenschaften, die die Konstruktion wesentlich vorbelasten, werden durch Spannungsfreiwerden vor der mechanischen Bearbeitung beseitigt. Ein hervorstechendes Merkmal der Maschinen ist die aus fünf aus dem Bohrwerk bearbeiteten Gliedern bestehende Spannschelle. Die einzelnen Glieder umfassen das Bohrrohr wie eine Kette, so dass eine konstante Flächenpressung am Rohrfumfang entsteht. Zusätzlich sorgt die große Schellenspannung (340-500 mm) dafür, dass eine Beschädigung der Bohrrohre vermieden wird. Mit leicht austauschbaren Reduzierstücken kann die Verrohrungsmaschine in wenigen Minuten auf einen kleineren Durch-

messer umgerüstet werden. Die Spannschelle öffnet gleichmäßig und ermöglicht ein problemloses Einsetzen des Bohrschneidschuhs. Die Befestigung am Bagger selbst ist momentensteif und garantiert bei festem Baggerstand die Übertragung der vollen Drehbewegung auf den Rohrstrang.

Bei der Auslegung und Konstruktion der Verrohrungsmaschinen bildeten die Erfahrungen aus langjähriger Zusammenarbeit mit Pfahlgründungsunternehmen die Grundlage. Angesichts der hohen Kosten, die ein Ausfall der Maschinen auf der Baustelle mit sich bringt, wurde auf eine äußerst solide Konstruktion Wert gelegt.

Zubehör

1. Reduziereinsätze
2. Rohrhaltevorrückung
3. Gehänge
4. Funkfernsteuerung
5. Hydraulikaggregat

