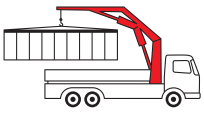
PK 50002 EH

High Performance

PALFINGER CRANE



KTL protected | Paltronic 50 controlled | RRC Radio Remote Control operated | ISC Integrated Stability Control monitored *) | AOS Active Oscillation Suppression inside *) | DPS plus Dual Power System activated *)

Der perfekte Einstieg in die Schwerlastklasse

Innovativ und leistungsstark

Der PK 50002 EH stellt einen Meilenstein in der Kranentwicklung dar. Er besticht durch innovatives und bedienerfreundliches Produktdesign, hohe Nutzlast und enorme hydraulische Reichweiten. Diese Eigenschaften machen ihn zum idealen Arbeitsgerät für Montageeinsätze. Gleichzeitig gilt er als perfekter Allrounder. Sein doppelter Schwenkantrieb sorgt für ein großes Schwenkmoment und für sehr präzise Kranbewegungen. Die Zusatzknickarme können mit dem neuen „DPS Plus“ ausgestattet werden. Ein Maximum an Servicefreundlichkeit rundet das Profil dieses außergewöhnlichen Krans aus dem Hause PALFINGER ab.

Bedienerfreundliches Produktdesign

Endlosschwenkwerk mit zwei Schwenkantrieben

Power Link Plus

Der speziell von PALFINGER entwickelte nach oben überstreckbare Knickarm (POWER LINK PLUS) zeichnet sich durch eine hervorragende Bewegungsgeometrie aus. Selbst unter ungünstigen Platzverhältnissen können schwere Kranarbeiten problemlos durchgeführt werden.

Wartungsfreies Schubsystem

Mit dem wartungsfreien Schubsystem setzt PALFINGER ein deutliches Zeichen in Richtung Service-freundlichkeit. Die Verwendung von Gleitelementen aus Spezialkunststoff in Kombination mit der bewährten KTL-Lackierung ermöglicht es, dass das Armsystem durch den Betreiber nicht mehr serviciert werden muss. Das spart nicht nur Zeit und Kosten, sondern schont auch die Umwelt.

Bedienstand für Stützensteuerung

Alle wichtigen Informationen über den Kran sind am Bedienstand ersichtlich. Über eine digitale Anzeige werden die Betriebsstunden gezählt und angezeigt. Die Libelle ist von allen Seiten einsehbar. Die Steuerventile für Kran und Zusatzabstützung sind serienmäßig am Grundgestell montiert.

Seilwinde und seitliche Seilführung

Die 2,5t- oder 3,5t –Seilwinde am Hauptarm für die Anwendung mit Fly-Jib ist als hydraulisch abklappbare Version erhältlich und lässt sich bequem über die Funkfernsteuerung bedienen. Die geringere Bauhöhe durch das Abklappen hat Vorteile für Kraneinsätze im Inneren von Gebäuden und während des Transportes mit nicht zusammengelegtem Kranarm. Das Seil der Winde wird außerdem standardmäßig seitlich geführt und muss somit beim Zusammenlegen des Kranes nicht mehr abgenommen werden.

Endlosschwenkwerk

Das serienmäßige Endlosschwenkwerk mit Kugeldrehkranz ermöglicht einen uneingeschränkten Aktionsradius und sorgt für ein hohes Schwenkmoment. Dadurch arbeitet der Kran wesentlich schneller und wirtschaftlicher. Bei Kränen mit mehr als 4 hydraulischen Ausschüben sind zwei Schwenkantriebe Standard.

KTL – Kathodische Tauchlackierung

Die drahtkorn-gestrahlten Komponenten werden im Tauchverfahren mit einer Zink-Phosphatierung überzogen und elektrostatisch KTL-beschichtet. Mit der abschließenden Zwei-Komponenten-Decklackierung entsteht ein Oberflächenschutz, wie er bisher nur in der Automobilindustrie üblich war.

AOS
Active Oscillation Suppression
inside

AOS (optional)

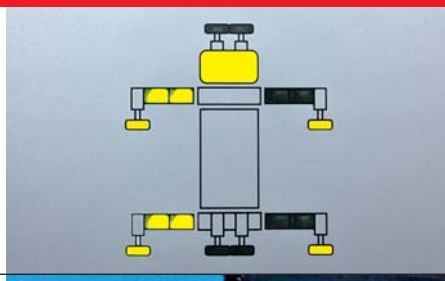
Das exklusiv bei PALFINGER erhältliche aktive Schwingungsdämpfungssystem kompensiert Stöße und starke Lastwechsel, die durch den Kranbetrieb entstehen. Aufgrund des Fehlens von Eigenschwingungen kann punktgenau, wesentlich schneller und dadurch wirtschaftlicher gearbeitet werden.

Idealer Allrounder

ISC (optional)*

Die Integrated Stability Control (ISC) ist ein System zur Überwachung der Standsicherheit des Kranfahrzeuges. Das System reguliert entsprechend der jeweiligen Abstützposition und Armposition die Hubkraft des Kranes, damit die Standsicherheit des Fahrzeuges im gesamten Arbeitsbereich gewährleistet ist.

* Bei EN 12999:2009 Ausführung ist ISC oder ein alternatives System zur Standsicherheitsüberwachung verpflichtend.

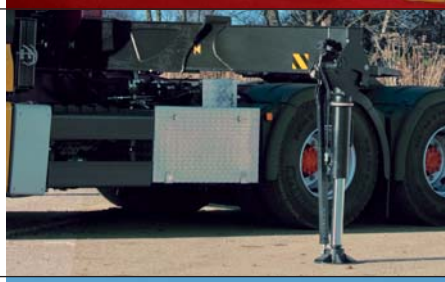


Rückölverwertung

Überzeugend ist die hohe Geschwindigkeit des Ausschubsystems. Sie resultiert aus der serienmäßig eingebauten Rückölverwertung und den großzügig dimensionierten Hydraulikleitungen. Das ermöglicht eine gesteigerte Effizienz aller Arbeitseinsätze!

Abstützung und hochschwenkbare Stützen

Die serienmäßige 7,8 m Abstützung sorgt für optimale Standsicherheit. Alle Stützen sind serienmäßig mit 10° schwenkbaren Stütztellern auf einem Kugelgelenk ausgerüstet. Diese passen sich durch ihre Beweglichkeit optimal dem Untergrund an. Die vergrößerten Teller reduzieren außerdem den Bodendruck. Die Abstützzylinder des Kranes können vollhydraulisch 180° hochgeschwenkt werden (optionale Ausrüstung) und sind mit LED Warnleuchten ausgestattet.



Schlauchausrüstung für Zusatzgeräte

Mit dieser Option können Sie die Ölversorgung von Zusatzgeräten sicherstellen. Die Schläuche werden in kompakten Schlauchwannen und Kunststoffgliederketten geführt. Dadurch sind sie optimal geschützt.

Advanced Package

- E-HPLS
- Paltronic 50
- Funkfernsteuerung mit LED-Display
- Danfoss Steuerventil PVG2000

Innenliegende Schlauchführung am Hauptarm

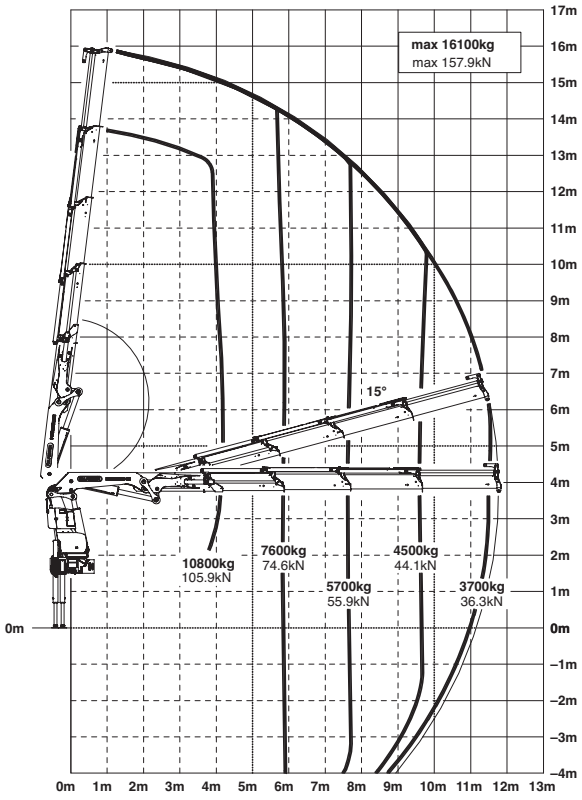
Hydraulikschläuche zwischen Haupt- und Knickarm werden innenliegend geführt. Diese zum Patent angemeldete Lösung bietet Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung.

Functional Design

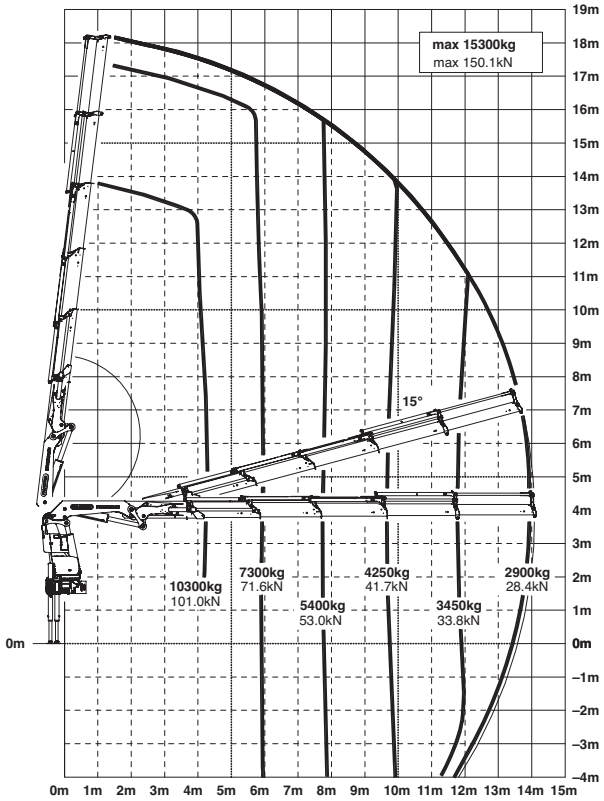
Kunststoffabdeckungen schützen sensible Kranteile vor Verschmutzung und Beschädigung. Sie vermindern somit Service- und Wartungsaufwand und verlängern die Lebensdauer des Ladekranes erheblich. Der am Grundgestell integrierte Tank hilft Platz sparen. Es wird kein zusätzlicher Montageplatz am Fahrzeugchassis mehr benötigt.

Punktgenau und schwingungsfrei durch AOS

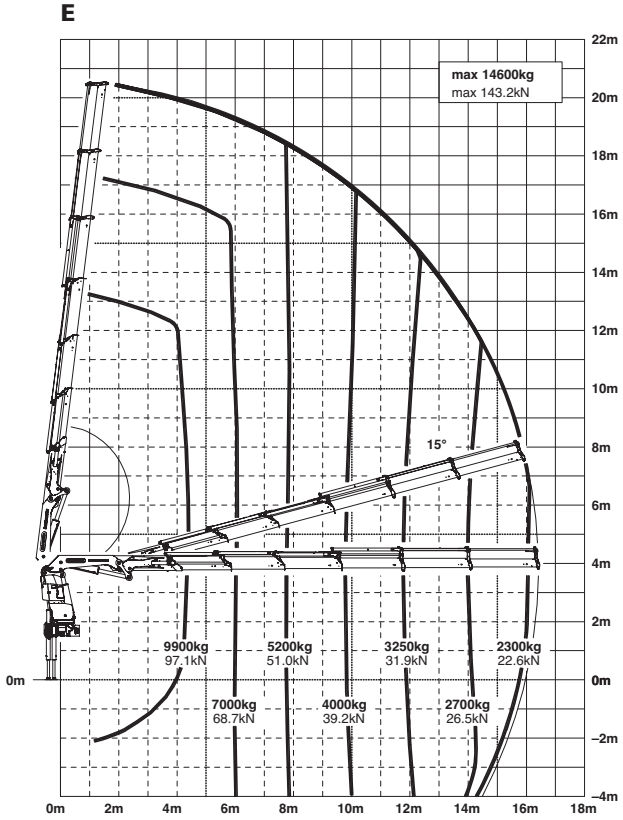
C



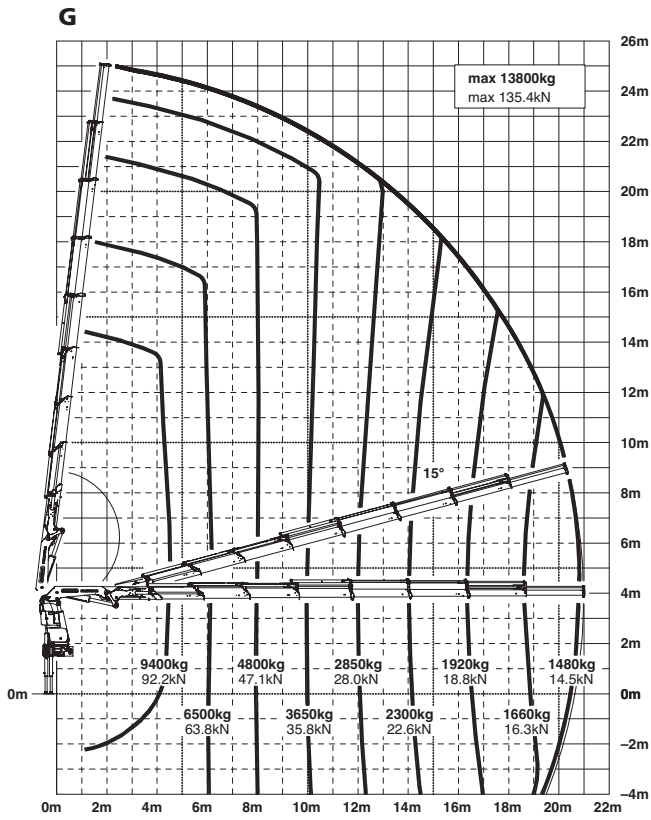
D



E



G



Reichweiten sind für 20° Hauptarmstellungen und daher nicht die maximalen Werte.

Hohe Nutzlast verbunden mit enormer Reichweite

A

Hubkräfte	
max.	16800 kg/164,8 kN
4,1 m	11300 kg/110,9 kN
5,8 m	8100 kg/79,5 kN
7,6 m	6200 kg/60,8 kN

B

Hubkräfte	
max.	16400 kg/160,9 kN
4,2 m	11000 kg/107,9 kN
5,8 m	7900 kg/77,5 kN
7,6 m	6000 kg/58,9 kN
9,6 m	4750 kg/46,6 kN

C

Hubkräfte	
max.	16100 kg/157,9 kN
4,2 m	10800 kg/105,9 kN
5,8 m	7600 kg/74,6 kN
7,6 m	5700 kg/55,9 kN
9,6 m	4500 kg/44,1 kN
11,6 m	3700 kg/36,3 kN

D

Hubkräfte	
max.	15300 kg/150,1 kN
4,3 m	10300 kg/101,0 kN
6,0 m	7300 kg/71,6 kN
7,8 m	5400 kg/53,0 kN
9,7 m	4250 kg/41,7 kN
11,7 m	3450 kg/33,8 kN
13,9 m	2900 kg/28,4 kN

E

Hubkräfte	
max.	14600 kg/143,2 kN
4,4 m	9900 kg/97,1 kN
6,1 m	7000 kg/68,7 kN
7,9 m	5200 kg/51,0 kN
9,8 m	4000 kg/39,2 kN
11,8 m	3250 kg/31,9 kN
14,0 m	2700 kg/26,5 kN
16,2 m	2300 kg/22,6 kN

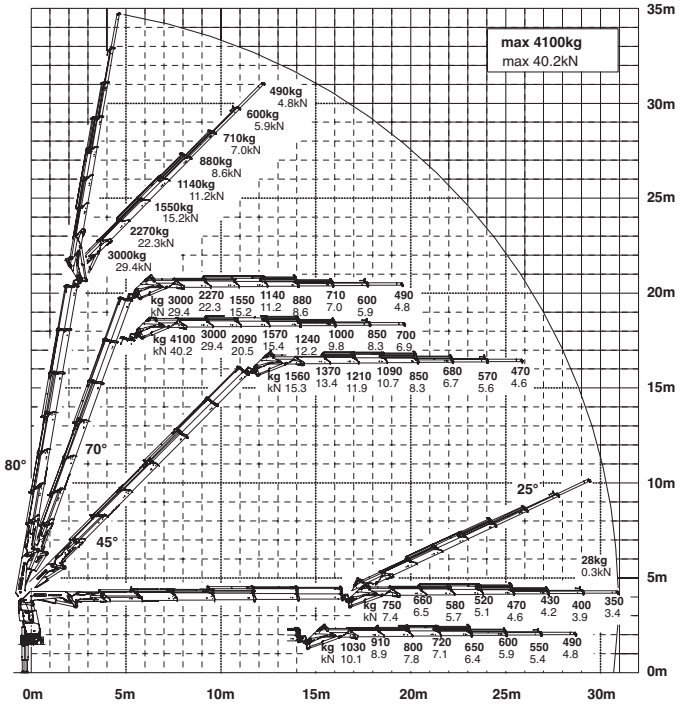
F

Hubkräfte	
max.	14000 kg/137,3 kN
4,5 m	9600 kg/94,2 kN
6,2 m	6700 kg/65,7 kN
8,0 m	5000 kg/49,1 kN
9,9 m	3800 kg/37,3 kN
11,9 m	3050 kg/29,9 kN
14,1 m	2500 kg/24,5 kN
16,4 m	2100 kg/20,6 kN
18,6 m	1840 kg/18,1 kN

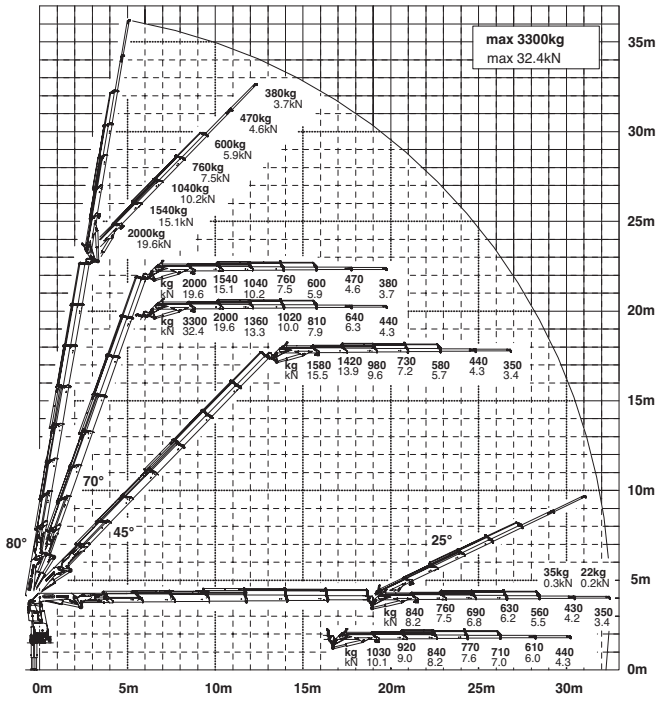
G

Hubkräfte	
max.	13800 kg/135,4 kN
4,5 m	9400 kg/92,2 kN
6,2 m	6500 kg/63,8 kN
8,0 m	4800 kg/47,1 kN
9,9 m	3650 kg/35,8 kN
12,0 m	2850 kg/28,0 kN
14,2 m	2300 kg/22,6 kN
16,4 m	1920 kg/18,8 kN
18,6 m	1660 kg/16,3 kN
20,8 m	1480 kg/14,5 kN
23,0 m*	900 kg/8,8 kN
25,0 m*	600 kg/5,9 kN

E PJ125E JV1 DPS PLUS



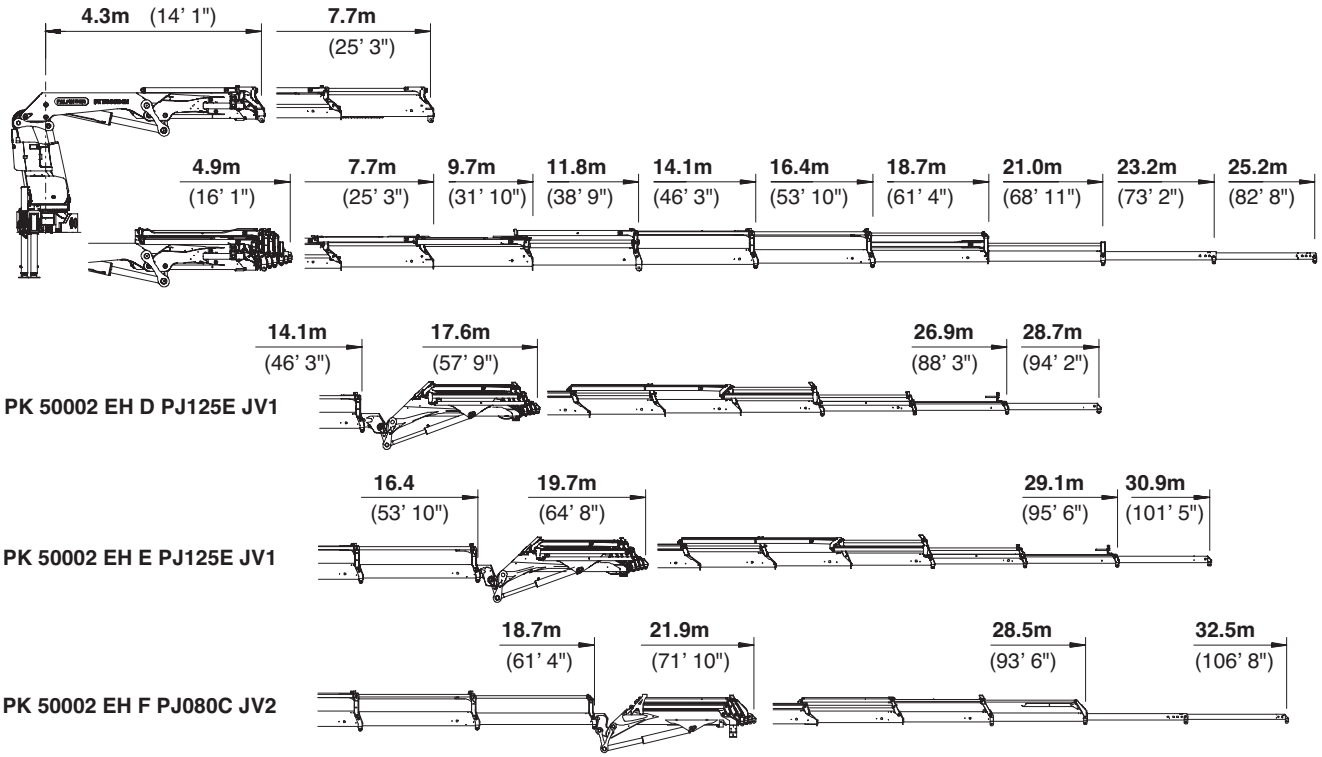
F PJ080C JV2 DPS PLUS



*mechanische Verlängerung

Geringerer Service- und Wartungsaufwand

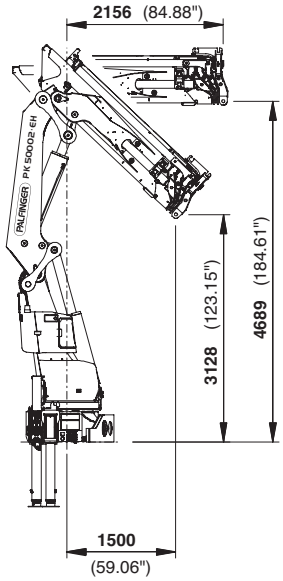
KP-HPK50002EM1+DT
E 05/10, K 08/10, D 08/10

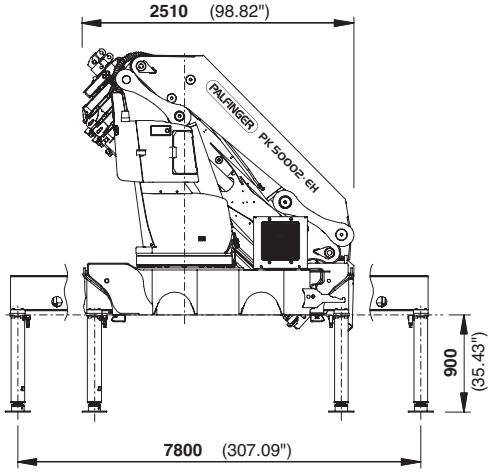


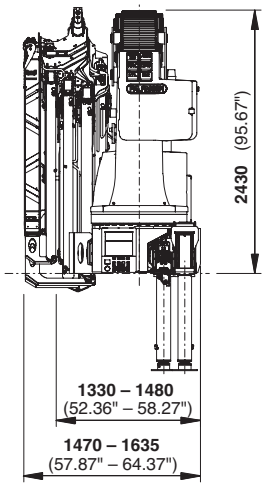
Technische Daten (EN 12999 HC1 HD4/B3)

Max. Hubmoment	48,0 mt/470,9 kNm
Max. Hubkraft	17100 kg/167,8 kN
Max. hydraulische Reichweite	21,0 m
Max. mechanische Reichweite	25,2 m
Max. Reichweite (mit 2. Knickarm)	32,5 m
Schwenkbereich	endlos
Schwenkmoment	
mit 1. Getriebe	39,2 mt/4,0 kNm
mit 2. Getriebe	54,0 mt/5,5 kNm

Abstützbreite	7,8 m
Platzbedarf für Montage (Std.)	min. 1,33 m / max. 1,47 m
Kranbreite zusammengelegt	2,51 m
Max. Betriebsdruck	350 bar
Empf. Fördermenge der Pumpe	von 80 l/min bis 100 l/min
Eigengewicht (Std.)	4145 kg







PALFINGER
www.palfinger.com

Die abgebildeten Krane sind teilweise mit Wunschausrüstung ausgestattet und entsprechen nicht immer der Standardausführung. Beim Kranaufbau sind länderspezifische Vorschriften zu beachten. Maßangaben unverbindlich. Technische Änderungen, Irrtümer und Übersetzungsfehler vorbehalten.

*) Wunschausrüstung/länderspezifische Ausrüstung