

Mobilbagger für den industriellen Umschlag



Die Mobilen MH 5.5 und MH 6.5

Flott im Schrott: die



Vielseitigkeit ist Trumpf, z.B. mit der Schrottschere oder der Schere, die direkt am Unterwagen installiert ist und leichtgängig vom Fahrerhaus aus zu steuern ist. So wird in einem Arbeitsgang umgeschlagen und zerkleinert.



O&K-Industriebagger



Mehr Leistung, weniger Verbrauch, geringerer Verschleiß

Das elektronische Pump-Managing-System PMS III steuert Motor und Pumpen in einem bisher nicht gekannten Komfort- und Leistungsstandard. Die Funktionsüberwachung aller wichtigen Bauteile sorgt für die Reduzierung der Stillstandszeiten. Durch permanenten Abgleich der Soll-Daten, z.B. der Temperatur, mit den Ist-Werten wird bei Abweichungen die Motor- und Pumpensteuerung automatisch korrigiert. Eine Überlastung des Motors ist dadurch ausgeschlossen.

Mehrere Arbeitsbewegungen können gleichzeitig und unabhängig voneinander ausgeführt werden. Das bedeutet, dass immer 100 % der Motorleistung für alle 3 Pumpen zur Verfügung steht. Auch beim Magnetplatteneinsatz. Der zusätzliche Verbrauch des leistungsstarken Generators wird vom Mikroprozessor registriert und bei der Leistungsaufnahme der Hauptpumpen berücksichtigt.



Der tagtägliche, harte Einsatz in Sägewerken, auf Holzhöfen und in der Forstwirtschaft erfordert Umschlaggeräte, die aus hartem Holz geschnitzt sind. So wie der MH 5.5 und der MH 6.5 von O&K mit der elektronischen PMS III-Steuerung.



Die breite Pratzenabstützung garantiert vorbildliches Standvermögen – auch bei großen Auslegerweiten.

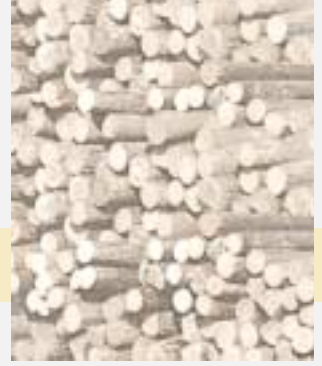
Die O&K-patentierte Lamellenbremse garantiert ein ruckfreies Arbeiten. So lässt sich auch Langholz problemlos bewegen. Dabei werden durch sanftes und präzises Positionieren der Hölzer Maschine und Material geschont.

Der serienmäßige Regelfahrmotor reduziert die Schaltvorgänge durch die automatische Anpassung der Fahrgeschwindigkeit an die wechselnden Einsatzbedingungen.

Das umfangreiche Ausrüstungsprogramm, z.B. mit Schwachholzgreifer oder Greifsäge steigert zusätzlich die Wirtschaftlichkeit. Damit auch außergewöhnliche Stapelhöhen erreicht werden, wurden der Monoausleger gestreckt und die Greiferstiele gekröpft.



Leistungen



Sie können wählen zwischen dem hydraulisch hochfahrbaren Fahrerhaus und dem hochgezogenen Cockpit.



Hohe Umschlagleistungen im Hafen, auf der Deponie und in der Müllentsorgung

Wesentliche Faktoren für die hohe Dauerleistung der O&K-Mobilbagger sind die sprichwörtliche Zuverlässigkeit und der hohe Fahrerkomfort.

Das moderne Cockpit bietet enorm viel Platz. Die runde Scheibenführung des futuristischen Softline-Designs mit getönter Rundum-Verglasung verhindert Blendungen. Die Bedienelemente sind ergonomisch angeordnet. Die Vorsteuerhebel, mit kurzem Hebelweg und integrierten Druckknöpfen für Zusatzfunktionen, sind griffgünstig in den individuell einstellbaren Seitenkonsolen platziert.



Ein weiterer Vorteil ist die servicefreundliche Bauweise. Die tägliche Wartung ist ruck-zuck erledigt. Alle Aggregate sind schnell und leicht zugänglich.



Technische Daten MH 5.5



Motor

Deutz-Dieselmotor BF6 M 1012E
 Wassergekühlt • Abgasturbolader • Kombi-Kühler für Hydrauliköl und Kühlflüssigkeit • Trockenluftfilter mit Sicherheitselement und Verschmutzungsanzeige • elektrische Drehzahlverstellung • elektrischer Motorstop über Schlüsselschalter.

Motorleistung ISO 9249	90 kW / 2200 min ⁻¹
Motorleistung blockiert	85 kW
Zylinder / Hubraum	6 / 4790 cm ³
Bohrung / Hub	94 mm / 115 mm
Bordnetz-Spannung	24 V
2 Batterien	je 12 V / 92 Ah
Drehstromgenerator	28 V / 35 A
Anlasser	4 kW / 24 V

Abgas-Emissionswerte gemäß EU-Richtlinie



Hydraulik

PMS-Dreipumpenhydraulik mit zwei Arbeitspumpen und separater Schwenkpumpe • Einzelregelung beider Arbeitspumpen • Doppelbeaufschlagung • Löffelparallelschaltung ermöglicht vier Arbeitsbewegungen gleichzeitig • Feinfiltration für Rücklauföl, Servo- und Schwenkkreis • Bedarfssteuerung • Hochdruckleitungen mit Flanscharmaturen

Fördermenge Arbeitspumpen	2 x 170 l/min
Fördermenge Schwenkpumpe	62 l/min
max. Druck ohne Kraftverstärker	320 bar
max. Druck mit Kraftverstärker	360 bar
max. Druck Schwenkwerk	390 bar



Regel- und Überwachungssystem

Motor- und Pumpenüberwachung durch elektronische Grenzlastregelung (PMS III) • geregelte Warmlaufphase • Temperaturüberwachung von Motor- und Hydrauliksystem mit Leistungsabsenkung zum Schutz von Motor und Pumpen • automatische Drehzahlrückstellung.

4 Leistungsstufen:

	Drive	Heavy	Eco	Lift
Drehzahl	2200	2100	2000	1800
Pumpenleistung	–	100 %	90 %	65 %



Schwenkwerk

Anordnung von Schwenkpumpe und Schwenkmotor im geschlossenen Kreislauf für verlustfreies Anschwenken und Abbremsen des Oberwagens • Schwenkgetriebe mit integrierter verschleißfreier Lamellenbremse • gekapselte Kugeldrehverbindung mit Langzeitschmierung.

effektives Schwenkmoment	43 kNm
maximale Schwendrehzahl	7,8 min ⁻¹



Fahrerhaus

Getöntes Sicherheitsglas • obere Frontscheibe einschiebbar, untere kippbar und herausnehmbar • Schiebefenster in der Tür • Dachscheibe • Regenschutzdach • 3-Stufen Gebläse • Defroster-Düsen für Fußraum und Frontscheiben • Zentral-Display für alle Regel- und Kontrollfunktionen • Komfortfahrersitz • Steuerfunktionen gemäß SAE-Empfehlung • einzeln verstellbare Seitenkonsolen • ergonomische Vorsteuerhebel



Fahrerantrieb

Hydraulischer Allradantrieb durch Regelfahrmotor • Drive-Funktion • automatische Zugkraftanpassung • Planeten-Baggerachse mit integrierten, direkt wirkenden Lamellenbremsen • Lenkzylinder im Achskörper integriert • Getriebe an Achse angeflanscht

Max. wirksame Zugkraft	130 kN
Max. Fahrgeschwindigkeit	
	Gelände 1. Stufe: 5,5 km/h
	Straße 2. Stufe: 20,0 km/h
Kriechgeschwindigkeit	
	1. Stufe: 2,0 km/h
	2. Stufe: 8,0 km/h
Neu-Bereifung (8 Reifen)	10.00-20



Füllmengen

Kraftstoff	260 l
Kühlsystem	22 l
Motoröl incl. Filter	16 l*
Schwenkgetriebe	3,5 l*
Hydraulik-Tank	200 l*
Hydraulik-System	315 l

* bezogen auf Ölwechsel

Arbeitsausrüstung

Geringer Wartungsaufwand durch gehärtete und korrosionsschutzte Lagerbolzen, verschleißarme Lagerbuchsen, abgedichtete Lagerstellen und gut zugänglicher Schmierfettverteiler für Grundauser • Hydraulikzylinder mit Gelenklagern • progressive Endlagendämpfung • Arbeitsscheinwerfer am Ausleger.

Optionen

Klimaanlage • umweltverträgliches Hydrauliköl • Standheizung • Rohrbruchsicherungen und Überlastwarneinrichtung • Kraftverstärker und Power Boost-Funktion • Zwischenringe • Kassettensradio • Zusatzscheinwerfer • elektr. Betankungsanlage • Sonderbereifung • Greiferdrehwerk • Komfortpaket

Technische Daten MH 6.5



Motor

Deutz-Dieselmotor BF6 M 1013 E Wassergekühlt • Abgasturbolader • Kombikühler für Hydrauliköl und Kühlflüssigkeit • Trockenluftfilter mit Sicherheitselement und Verschmutzungsanzeige • elektrische Drehzahlverstellung • elektrischer Motorstop über Schlüsselschalter.

Motorleistung ISO 9249	123 kW / 2100min ⁻¹
Motorleistung blockiert	118 kW
Zylinder / Hubraum	6 / 7146 cm ³
Bohrung / Hub	108 mm / 130 mm
Bordnetz-Spannung	24 V
2 Batterien	je 12 V / 92 Ah
Drehstromgenerator	28 V / 35 A
Anlasser	4 kW / 24 V



Hydraulik

PMS-Dreipumpenhydraulik mit zwei Arbeitspumpen und separater Schwenkpumpe • Einzelregelung beider Arbeitspumpen • Doppelbeaufschlagung • Löffelparallelschaltung ermöglicht vier Arbeitsbewegungen gleichzeitig • Feinfilterung für Rücklauföl, Servo- und Schwenkkreis • Bedarfssteuerung • Hochdruckleitungen mit Flanschmarmaturen • Hydraulikkühler mit hydrostatischem Lüfterantrieb.

Fördermenge Arbeitspumpen	2 x 170 l/min
Fördermenge Schwenkpumpe	84 l/min
max. Druck	320 bar
max. Druck mit Kraftverstärker	360 bar
max. Druck Schwenkwerk	390 bar



Regel- und Überwachungssystem

Motor- und Pumpenüberwachung durch elektronische Grenzlastregelung (PMS III) • geregelte Warmlaufphase • Temperaturüberwachung von Motor- und Hydrauliksystem mit Leistungsabsenkung zum Schutz von Motor und Pumpen • automatische Drehzahlrückstellung.

3 Leistungsstufen:

	Heavy	Eco	Lift
Drehzahl	2100	1900	1700
Pumpenleistung	100 %	90 %	65 %



Schwenkwerk

Anordnung von Schwenkpumpe und Schwenkmotor im geschlossenen Kreislauf für verlustfreies Anschwenken und Abbremsen des Oberwagens • Schwenkgetriebe mit integrierter verschleißfreier Lamellenbremse • gekapselte Kugeldrehverbindung mit Langzeitschmierung.

effektives Schwenkmoment	67,5 kNm
max. Schwenkdrehzahl	6,3 min ⁻¹



Fahrerhaus

Getöntes Sicherheitsglas • obere Frontscheibe einschiebbar, untere kippbar und herausnehmbar • Schiebefenster in der Tür • Dachscheibe • Regenschutzdach • 3-Stufen Gebläse • Defroster-Düsen für Fußraum und Frontscheiben • Zentral-Display für alle Regel- und Kontrollfunktionen • Komfortfahrersitz • Steuerfunktionen gemäß SAE-Empfehlung • einzeln verstellbare Seitenkonsolen • ergonomische Vorsteuerhebel



Fahrerantrieb

Hydraulischer Allradantrieb durch Regelfahrmotor • Drive-Funktion • automatische Zugkraftanpassung • 2 hydraulische Bremskreise • HD-Unterswagen: mit Trommelbremse • Standard-Unterswagen: Planeten-Baggerachse mit Lamellenbremsen • Lenkzylinder im Achskörper integriert

Max. Zugkraft	130 kN		
Max. Fahrgeschwindigkeit			
	Gelände	1. Stufe:	5,0 km/h
	Straße	2. Stufe:	20,0 km/h
Kriechgeschwindigkeit			
		1. Stufe:	2,0 km/h
		2. Stufe:	8,0 km/h
Neu-Bereifung (8 Reifen)	10.00 - 20		



Füllmengen

Kraftstoff	320 l
Kühlsystem	30 l
Motoröl incl. Filter	20 l*
Schwenkgetriebe	4 l*
Hydraulik-Tank	175 l*
Hydraulik-System	340 l

* bezogen auf Ölwechsel

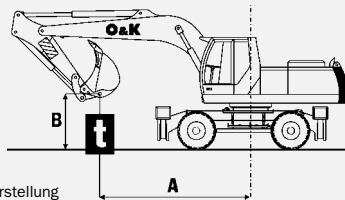
Arbeitsausrüstung

Geringer Wartungsaufwand durch gehärtete und korrosionsschutzte Lagerbolzen, verschleißarme Lagerbuchsen, abgedichtete Lagerstellen und gut zugänglicher Schmierfettverteiler für Grundausleger • Hydraulikzylinder beidseitig mit Gelenklagern • progressive Endlagendämpfung • Arbeitsscheinwerfer am Ausleger.

Optionen

Klimaanlage • umweltverträgliches Hydrauliköl • Standheizung • Rohrbruchsicherungen und Überlastwarneinrichtung • Kassettenradio • Zusatzscheinwerfer • elektrische Betankungsanlage • Sonderbereifung • Greiferdrehwerk mit hydr. Umschaltventil auf dem Löffelzylinder • Kraftverstärker und Power Boost-Funktion • Industrieausrüstungen

Traglasten MH 5.5



Schematische Darstellung

Gemäß ISO 10567 betragen die genannten Werte 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubleistung. Die Werte gelten bei aktiviertem Kraftverstärker.

- a Gesamtschwenkbereich 360°.
- b wie vor, jedoch bei abgestütztem Unterwagen.
- c Längsrichtung +/- 15°.
- * Begrenzt durch die hydraulische Einrichtung.

MH 5.5 A4 Mono 6,00 m, Industriestiel: 4,50 m

	3.0			4.5			6.0			7.5			9.0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50				5,52	6,99*	6,99*	3,56	6,08*	5,33	2,46	5,04	3,69			
6,00				5,42	7,37*	7,37	3,50	6,28*	5,26	2,43	5,01	3,66	1,76	3,72	2,70
4,50				5,18	8,32*	8,07	3,34	6,73*	5,08	2,35	4,91	3,56	1,73	3,68	2,66
3,00				4,71	9,64*	7,57	3,11	6,76	4,82	2,23	4,77	3,43	1,67	3,61	2,59
1,50				4,21	10,28	6,98	2,87	6,46	4,55	2,10	4,62	3,29	1,60	3,54	2,52
0,00	4,39*	4,39*	4,39*	3,89	9,85	6,60	2,68	6,24	4,34	1,99	4,50	3,18	1,55	3,48	2,46
1,50	5,41*	5,41*	5,41*	3,76	9,10*	6,45	2,58	6,12	4,23	1,93	4,43	3,11	1,52	3,45	2,43
3,00				3,77	6,96	6,46	2,57	5,48*	4,22	1,93	4,15*	3,11			

MH 5.5 PL/A2 Mono 6,00 m, Industriestiel: 4,50 m

	3.0			4.5			6.0			7.5			9.0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50				5,26	6,99*	6,99*	3,38	5,30	5,29	2,32	3,67	3,65			
6,00				5,16	7,37*	7,37*	3,31	5,23	5,21	2,29	3,64	3,62	1,65	2,68	2,67
4,50				4,92	8,00	7,99	3,15	5,05	5,03	2,20	3,55	3,53	1,61	2,65	2,63
3,00				4,45	7,51	7,50	2,92	4,80	4,77	2,08	3,42	3,40	1,55	2,58	2,56
1,50				3,95	6,93	6,91	2,68	4,53	4,50	1,96	3,28	3,26	1,49	2,51	2,49
0,00	4,39*	4,39*	4,39*	3,62	6,55	6,53	2,50	4,32	4,30	1,85	3,16	3,14	1,43	2,45	2,43
1,50	5,41*	5,41*	5,41*	3,50	6,40	6,38	2,40	4,21	4,19	1,79	3,10	3,08	1,41	2,42	2,40
3,00				3,50	6,41	6,39	2,38	4,19	4,17	1,78	3,09	3,07			

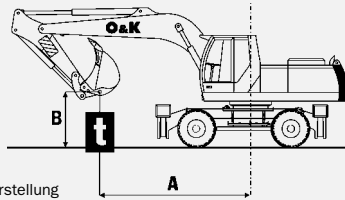
MH 5.5 A2 Mono 6,00 m, Industriestiel: 4,50 m

	3.0			4.5			6.0			7.5			9.0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50				5,14	6,75	6,99*	3,29	4,28	5,34	2,25	2,95	3,69			
6,00				5,03	6,64	7,37*	3,22	4,21	5,26	2,22	2,92	3,66	1,59	2,14	2,70
4,50				4,79	6,37	8,07	3,07	4,04	5,08	2,14	2,84	3,57	1,56	2,10	2,66
3,00				4,32	5,86	7,58	2,84	3,80	4,83	2,02	2,71	3,44	1,50	2,04	2,60
1,50				3,82	5,32	6,99	2,60	3,54	4,56	1,89	2,57	3,30	1,43	1,97	2,52
0,00	4,39*	4,39*	4,39*	3,50	4,96	6,61	2,41	3,34	4,35	1,78	2,46	3,18	1,38	1,91	2,47
1,50	5,41*	5,41*	5,41*	3,38	4,83	6,46	2,31	3,24	4,24	1,72	2,40	3,12	1,35	1,88	2,44
3,00				3,38	4,83	6,47	2,30	3,22	4,22	1,72	2,39	3,11			

MH 5.5 PL Mono 6,00 m, Industriestiel: 4,50 m

	3.0			4.5			6.0			7.5			9.0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50				5,06	5,67	6,99*	3,24	3,62	5,08	2,21	2,48	3,50			
6,00				4,96	5,57	7,37*	3,17	3,55	5,00	2,18	2,45	3,47	1,56	1,77	2,54
4,50				4,72	5,32	7,69	3,01	3,39	4,83	2,10	2,37	3,37	1,53	1,74	2,51
3,00				4,25	4,83	7,19	2,78	3,15	4,57	1,98	2,24	3,24	1,47	1,68	2,44
1,50				3,75	4,31	6,60	2,54	2,91	4,30	1,85	2,11	3,10	1,40	1,61	2,37
0,00	4,39*	4,39*	4,39*	3,43	3,98	6,22	2,36	2,72	4,09	1,74	2,01	2,99	1,34	1,55	2,31
1,50	5,41*	5,41*	5,41*	3,30	3,85	6,07	2,26	2,62	3,98	1,68	1,95	2,92	1,32	1,52	2,28
3,00				3,31	3,85	6,08	2,24	2,60	3,96	1,68	1,94	2,91			

Traglasten MH 6.5



Schematische Darstellung

Gemäß ISO 10567 betragen die genannten Werte 75 % der statischen Kipplast oder 87 % der hydraulischen Hubleistung. Die Werte gelten bei aktiviertem Kraftverstärker.

- a Gesamtschwenkbereich 360°.
- b wie vor, jedoch bei abgestütztem Unterwagen.
- c Längsrichtung +/- 15°.
- * Begrenzt durch die hydraulische Einrichtung.

MH 6.5 HD A4 Mono 7,00 m, Industriestiel: 6,50 m

	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0			10,5			12,0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50										3,55	5,38*	4,93	2,52	4,77*	3,63	1,80	3,76	2,69			
6,00							4,96	6,45*	6,45*	3,43	5,56*	4,90	2,42	4,85	3,53	1,75	3,70	2,63	1,27	2,88	2,00
4,50							4,71	7,00*	6,70	3,20	5,85*	4,65	2,28	4,72	3,37	1,66	3,61	2,54	1,22	2,83	1,95
3,00	12,88*	12,88*	12,88*	6,77	10,12*	10,12*	4,24	7,66*	6,29	2,91	6,11	4,33	2,10	4,51	3,18	1,55	3,48	2,42	1,15	2,76	1,88
1,50	10,23	17,86*	17,86*	5,66	11,35*	8,99	3,69	8,17	5,68	2,60	5,75	4,00	1,91	4,30	2,98	1,43	3,35	2,29	1,08	2,69	1,80
0,00	6,36*	6,36*	6,36*	4,79	11,51*	7,98	3,23	7,68	5,16	2,33	5,43	3,70	1,74	4,10	2,79	1,32	3,23	2,18	1,02	2,62	1,74
1,50	5,94*	5,94*	5,94*	4,33	10,50*	7,43	2,92	7,30	4,82	2,12	5,19	3,48	1,60	3,96	2,65	1,24	3,14	2,09	0,98	2,57	1,69
3,00	6,39*	6,39*	6,39*	4,15	8,62*	7,23	2,76	6,62*	4,64	2,00	5,06	3,35	1,53	3,87	2,57	1,20	3,02*	2,05			

MH 6.5 HD A4 Mono 7,00 m, Industriestiel: 5,40 m

	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0			10,5		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50							5,01	6,98*	6,98	3,44	5,99*	4,89	2,46	4,89	3,55			
6,00							4,80	7,31*	6,89	3,30	6,15*	7,74	2,38	4,80	3,46	1,76	3,69	2,62
4,50				7,03	10,12*	10,12*	4,45	7,83*	6,50	3,09	6,28	4,51	2,25	4,66	3,33	1,69	3,61	2,55
3,00	11,27	18,22*	18,22*	6,13	11,38*	9,50	4,00	8,34*	5,99	2,83	5,98	4,23	2,10	4,49	3,17	1,60	3,51	2,46
1,50				5,22	11,92*	8,44	3,55	8,03	5,50	2,58	5,69	3,95	1,95	4,32	3,00	1,51	3,41	2,36
0,00	5,03*	5,03*	5,03*	4,69	11,17*	7,82	3,22	7,62	5,13	2,37	5,45	3,73	1,82	4,17	2,87	1,43	3,33	2,28
1,50	5,94*	5,94*	5,94*	4,48	9,37*	7,58	3,03	7,27*	4,92	2,24	5,30	3,59	1,74	4,08	2,78	1,39	3,28	2,24
3,00				4,46	6,92*	6,92*	2,98	5,75*	4,86	2,19	4,59*	3,53	1,71	3,53*	2,75	1,39	2,42*	2,24

MH 6.5 HD PL Mono 7,00 m, Industriestiel: 5,40 m

	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0			10,5		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50							4,67	5,13	6,87	3,18	3,57	4,78	2,25	2,55	3,46			
6,00							4,46	5,01	6,74	3,04	3,43	4,63	2,17	2,47	3,38	1,58	1,82	2,55
4,50				6,55	7,42	1,12	4,11	4,65	6,35	2,83	3,21	4,40	2,04	2,34	3,24	1,51	1,75	2,48
3,00	10,41	12,30	18,22*	5,64	6,48	9,28	3,66	4,18	5,85	2,57	2,95	4,12	1,89	2,18	3,08	1,42	1,66	2,39
1,50				4,74	5,54	8,22	3,21	3,72	5,35	2,32	2,69	3,85	1,74	2,03	2,92	1,33	1,57	2,29
0,00	5,03*	5,03*	5,03*	4,21	4,99	7,60	2,88	3,38	4,98	2,12	2,48	3,62	1,61	1,90	2,78	1,26	1,49	2,21
1,50	5,94*	5,94*	5,94*	4,00	4,77	7,36	2,70	3,19	4,78	1,98	2,35	3,48	1,53	1,81	2,69	1,21	1,45	2,16
3,00				3,98	4,75	6,92*	2,64	3,13	4,71	1,93	2,30	4,43	1,50	1,78	2,66	1,21	1,45	2,16

MH 6.5 PL Mono 6,20 m, Industriestiel: 3,80 m

	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50				6,30	6,83	9,26	3,96	4,34	5,80	2,68	2,95	3,97			
6,00				6,06	6,67	9,09	3,83	4,20	5,65	2,63	2,90	3,91			
4,50	10,55	11,86	16,99*	5,58	6,17	8,53	3,58	3,95	5,38	2,50	2,77	3,78	1,82	2,03	2,81
3,00				4,90	5,47	7,75	3,26	3,63	5,03	2,34	2,60	3,60	1,74	1,95	2,72
1,50				4,35	4,90	7,12	2,98	3,34	4,72	2,18	2,45	3,44	1,66	1,87	2,64
0,00	5,95*	5,95*	5,95*	4,10	4,65	6,85	2,80	3,16	4,53	2,07	2,34	3,32	1,61	1,81	2,58
1,50				4,06	4,61	6,80	2,74	3,09	4,46	2,03	2,29	3,28			
3,00							2,77	3,13	4,24*	2,06	2,33	3,12*			

Traglasten MH 6.5

MH 6.5 HD PL/A2 Mono 6,20 m, Industriestiel: 4,80 m

	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50							4,34	6,67	5,96	2,96	4,65	4,08			
6,00				6,63	9,19*	9,19*	4,22	6,62	5,83	2,88	4,56	4,00	2,05	3,34	2,90
4,50				6,25	10,12	8,92	3,95	6,33	5,54	2,73	4,40	3,83	1,97	3,25	2,82
3,00	10,24	18,06*	16,51	5,54	9,40	8,11	3,60	5,92	5,14	2,53	4,18	3,62	1,87	3,14	2,70
1,50	8,24	9,08*	9,08*	4,79	8,51	7,26	3,23	5,51	4,74	2,33	3,96	3,41	1,75	3,01	2,58
0,00	6,93*	6,93*	6,93*	4,31	7,94	6,71	2,95	5,20	4,44	2,17	3,78	3,23	1,66	2,91	2,49
1,50	7,46	7,77*	7,77*	4,13	7,72	6,50	2,80	5,03	4,27	2,07	3,68	3,13	1,61	2,86	2,43
3,00				4,12	7,04*	6,49	2,77	5,00	4,24	2,05	3,65	3,10	1,61	2,87	2,44

MH 6.5 HD PL/A2 Mono 6,20 m, Industriestiel: 3,80 m

	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50				6,55	9,88*	9,15	4,13	6,51	5,72	2,81	4,48	3,91			
6,00				6,31	10,17	8,98	4,00	6,36	5,57	2,76	4,42	3,89			
4,50	10,89	16,99*	16,99*	5,83	9,71	8,42	3,75	6,08	5,30	2,63	4,28	3,72	1,93	3,19	2,76
3,00				5,14	8,90	7,64	3,44	5,73	4,96	2,47	4,10	3,55	1,85	3,11	2,68
1,50				4,59	8,25	7,01	3,15	5,41	4,65	2,32	3,93	3,38	1,77	3,02	2,60
0,00	5,95*	5,95*	5,95*	4,35	7,96	6,73	2,98	5,21	4,45	2,21	3,82	3,27	1,72	2,97	2,54
1,50				4,31	7,92	6,69	2,91	5,14	4,38	2,17	3,77	3,22			
3,00							2,95	4,24*	4,24*	2,20	3,12*	3,12*			

MH 6.5 HD PL/A2 Mono 7,00 m, Industriestiel: 5,40 m

	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0			10,5		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50							4,91	6,98*	6,98*	3,37	5,53	5,10	2,40	4,03	3,72			
6,00							4,70	7,31*	7,17	3,23	5,37	4,95	2,32	3,95	3,63	1,71	3,01	2,76
4,50				6,90	10,12*	10,12*	4,36	7,42	6,78	3,02	5,14	4,72	2,19	3,81	3,50	1,64	2,94	2,69
3,00	11,03	18,22*	18,22*	5,99	11,07	9,92	3,90	6,90	6,27	2,76	4,86	4,44	2,04	3,64	3,33	1,55	2,84	2,60
1,50				5,09	9,95	8,87	3,45	6,38	5,78	2,51	4,57	4,16	1,89	3,48	3,17	1,46	2,75	2,50
0,00	5,03*	5,03*	5,03*	4,56	9,30	8,24	3,12	6,00	5,41	2,30	4,35	3,94	1,76	3,34	3,04	1,39	2,67	2,42
1,50	5,94*	5,94*	5,94*	4,35	9,09	8,00	2,94	5,79	5,20	2,17	4,20	3,80	1,68	3,25	2,95	1,34	2,62	2,38
3,00				4,33	6,92*	6,92*	2,88	5,73	5,14	2,12	4,14	3,74	1,65	3,22	2,91	1,34	2,42*	2,37

MH 6.5 HD PL/A2 Mono 6,20 m, Industriestiel: 4,80 m

	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50							4,81	7,39*	7,18	3,31	5,44	5,01			
6,00				7,36	9,23*	9,23*	4,68	7,63*	7,12	3,22	5,35	4,92	2,32	3,93	3,62
4,50				6,95	10,30*	10,30*	4,41	7,45	6,82	3,07	5,17	4,75	2,24	3,84	3,53
3,00	11,59	18,28*	18,28*	5,21	11,30	10,15	4,04	7,03	6,41	2,86	4,95	4,54	2,13	3,72	3,42
1,50	8,68*	8,68*	8,68*	5,45	10,36	9,26	3,67	6,60	5,99	2,66	4,73	4,32	2,02	3,60	3,29
0,00	6,95*	6,95*	6,95	4,98	9,78	8,71	3,39	6,28	5,69	2,50	4,54	4,14	1,92	3,50	3,20
1,50	7,83*	7,83*	7,83*	4,80	9,56	8,50	3,25	6,12	5,52	2,40	4,44	4,04	1,87	3,45	3,14
3,00				4,81	6,86*	6,86*	3,22	5,57*	5,50	2,39	4,24*	4,02	1,88	2,83*	2,83*

MH 6.5 A4 Mono 6,20 m Industriestiel: 4,80 m

	3.0			4.5			6.0			7.5			9.0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50							4,46	7,38*	6,12	3,05	6,01	4,20			
6,00				6,81	9,19*	9,19*	4,34	7,61*	5,99	2,98	5,92	4,12	2,13	4,35	3,00
4,50				6,43	10,23*	9,16	4,08	8,08*	5,70	2,83	5,74	3,96	2,05	4,26	2,91
3,00	10,54	18,06*	16,97	5,72	11,57*	8,35	3,72	7,88	5,30	2,63	5,52	3,74	1,94	4,14	2,80
1,50	8,54	9,08*	9,08*	4,97	11,87	7,49	3,35	7,43	4,90	2,43	5,28	3,53	1,83	4,02	2,68
0,00	6,93*	6,93*	6,93*	4,49	11,24	6,95	3,07	7,09	4,60	2,26	5,10	3,35	1,74	3,91	2,58
1,50	7,77	7,77*	7,77*	4,30	9,58*	6,74	2,92	6,91	4,43	2,17	4,98	3,25	1,69	3,85	2,53
3,00				4,30	7,04*	6,73	2,89	5,69	4,40	2,14	4,34*	3,23	1,69	2,93*	2,53

MH 6.5 A4 Mono 6,20 m Industriestiel: 3,80 m

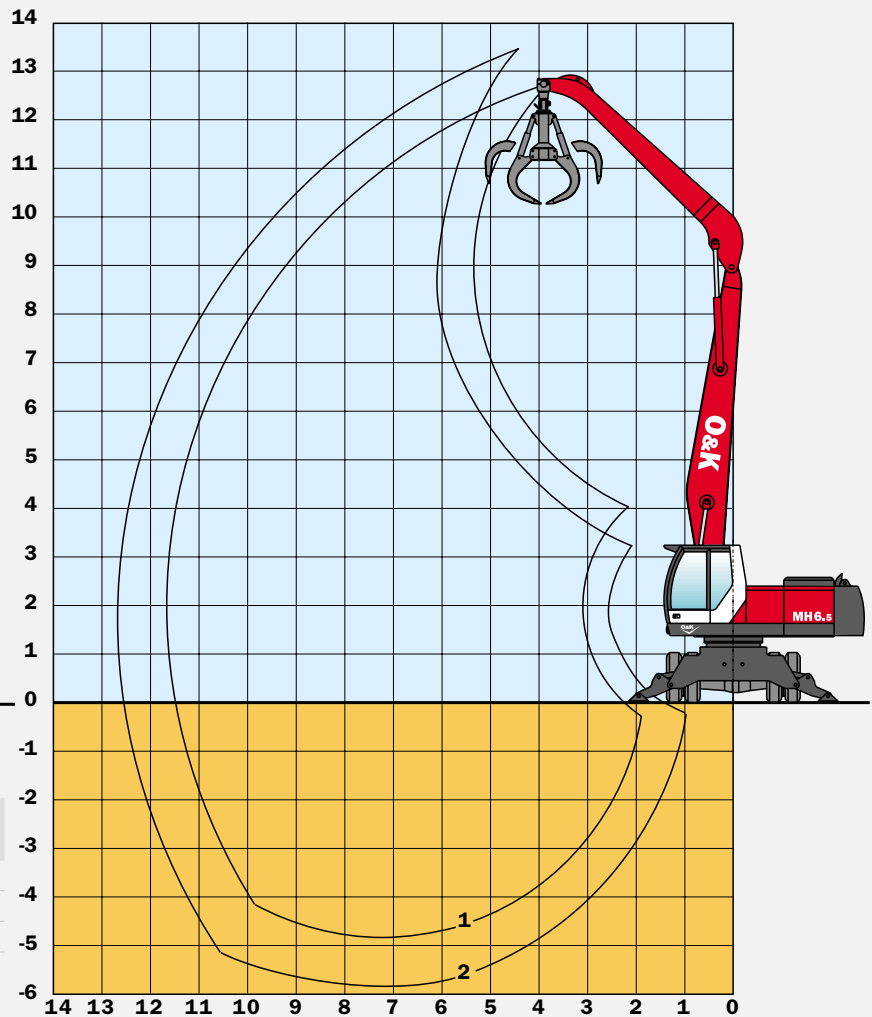
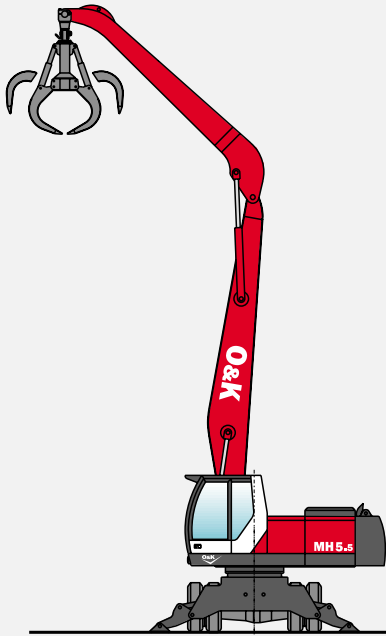
	3.0			4.5			6.0			7.5			9.0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50				6,72	9,88*	9,38	4,26	8,08*	5,88	2,91	8,82	4,03			
6,00				6,49	10,36*	9,21	4,12	8,27	5,73	2,86	5,76	3,98			
4,50	11,28	16,99*	16,99*	6,00	11,37*	8,66	3,87	8,04	5,46	2,73	5,61	3,84	2,01	4,20	2,86
3,00				5,32	12,30	7,88	3,56	7,66	5,12	2,57	5,42	3,67	1,93	4,11	2,78
1,50				4,77	11,57	7,25	3,28	7,32	4,81	2,41	5,25	3,50	1,85	4,02	2,69
0,00	5,95*	5,95*	5,95*	4,52	10,66*	6,97	3,10	7,10	4,61	2,30	5,12	3,39	1,80	3,96	2,64
1,50				4,49	8,00*	6,93	3,04	6,55*	4,54	2,23	5,02*	3,34			
3,00							3,07	4,24*	4,24*	2,29	3,12*	3,12*			

MH 6.5 HD PL Mono 6,20 m Industriestiel: 4,80 m

	3.0			4.5			6.0			7.5			9.0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50				7,01	7,90	9,23*	4,57	5,11	6,75	3,12	3,50	4,69			
6,00				6,60	7,48	10,25	4,44	4,98	6,70	3,03	3,42	4,60	2,17	2,46	3,37
4,50				6,35	11,64*	9,73	4,16	4,70	6,39	2,88	3,26	4,44	2,09	2,38	3,28
3,00	10,97	12,89	18,28*	5,87	6,71	9,51	3,80	4,32	5,98	2,69	3,05	4,22	1,98	2,27	3,16
1,50	8,68*	8,68*	8,68*	5,11	5,92	8,62	3,43	3,94	5,57	2,47	2,84	4,00	1,86	2,15	3,04
0,00	6,95*	6,95*	6,95*	4,63	5,43	8,07	3,15	3,65	5,26	2,31	2,68	3,82	1,77	2,06	2,94
1,50	7,83*	7,83*	7,83*	4,46	5,24	7,86	3,00	3,50	5,10	2,22	2,58	3,72	1,72	2,01	2,89
3,00					5,24	6,86*	2,98	3,48	5,07	2,20	2,56	3,70	1,73	2,02	2,83*

MH 6.5 HD A4 Mono 6,20 m Industriestiel: 4,80 m

	3.0			4.5			6.0			7.5			9.0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50							4,91	7,39*	6,90	3,38	6,41*	4,80			
6,00				7,49	9,23*	9,23*	4,78	7,63*	6,84	3,29	6,49	4,71	2,38	4,78	3,45
4,50				7,09	10,30*	10,30*	4,50	8,11*	6,54	3,14	6,31	4,54	2,30	4,69	3,37
3,00	11,83	18,28*	18,28*	6,35	11,64*	9,73	4,13	8,63	6,13	2,94	6,08	4,33	2,19	4,56	3,25
1,50	8,68*	8,68*	8,68*	5,59	12,35*	8,84	3,76	8,25	5,71	2,73	5,84	4,11	2,07	4,44	3,13
0,00	6,95*	6,95*	6,95*	5,12	11,67*	8,29	3,49	7,91	5,41	2,57	5,65	3,93	1,98	4,33	3,03
1,50	7,83*	7,83*	7,83*	4,94	9,72*	8,08	3,34	7,42*	5,24	2,48	5,54	3,83	1,93	4,23	2,98
3,00				4,94	6,86*	6,86*	3,31	5,57*	5,22	2,46	4,24*	3,81	1,94	2,83*	2,83*



MH 5.5	Mono 6,0 m/ Stiel 4,5 m
Reichweite Stieldrehpunkt	10,0 m
Reichhöhe Stieldrehpunkt	11,0 m
Reichtiefe Stieldrehpunkt	4,1 m

Mono 7,0 m / 1 = Stiel 5,4 m
2 = Stiel 6,5 m

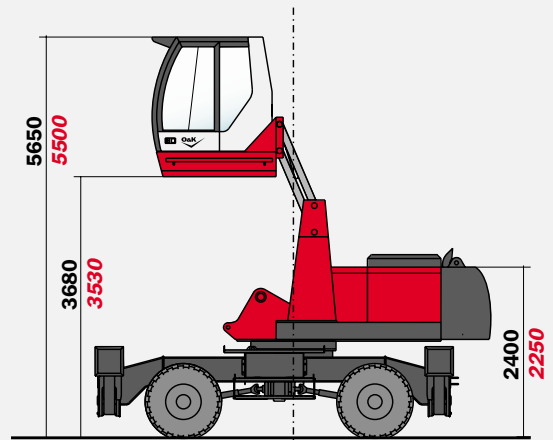
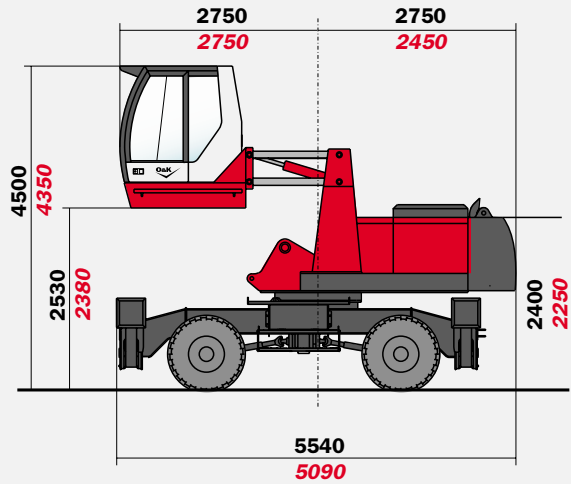
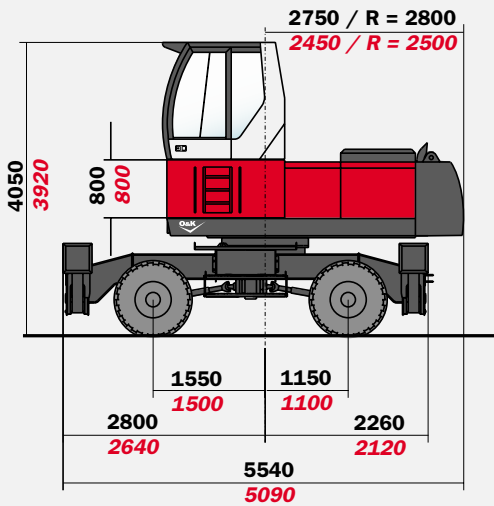
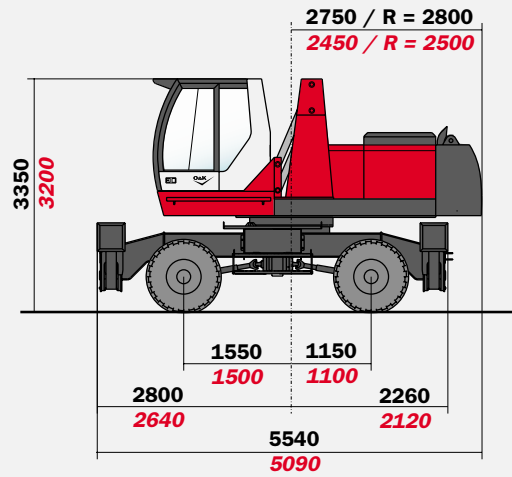
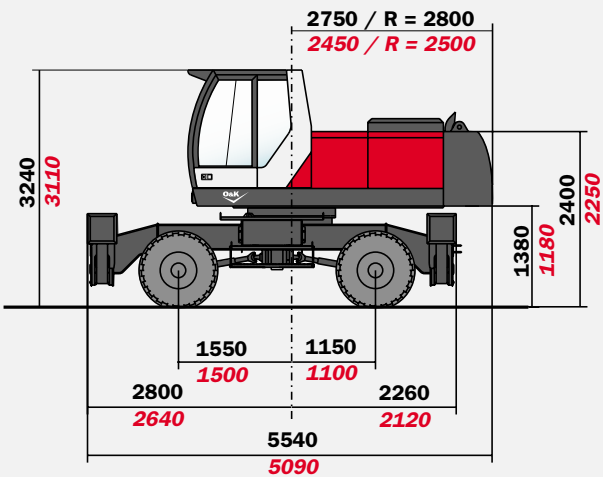
MH 6.5	Mono 6,2 m/ Stiel 3,8 m	Mono 6,2 m/ Stiel 4,8 m	Mono 7,0 m/ Stiel 5,4 m	Mono 7,0 m/ Stiel 6,5 m*
Reichweite Stieldrehpunkt	9,6 m	10,5 m	11,8 m	12,8 m
Reichhöhe Stieldrehpunkt	10,8 m	11,5 m	12,8 m	13,5 m
Reichtiefe Stieldrehpunkt	3,1 m	4,1 m	5,9 m	6,0 m

* nur MH 6.5 HD A4

MH 6.5 PL Mono 6,20 m Industriestiel: 4,80 m

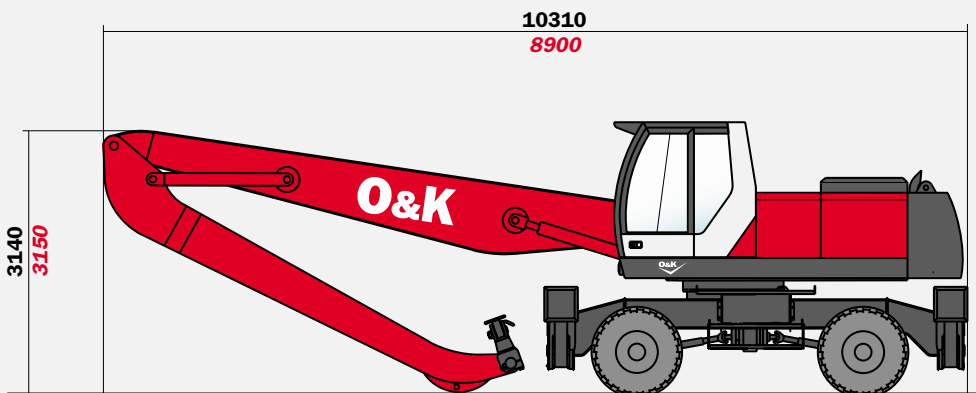
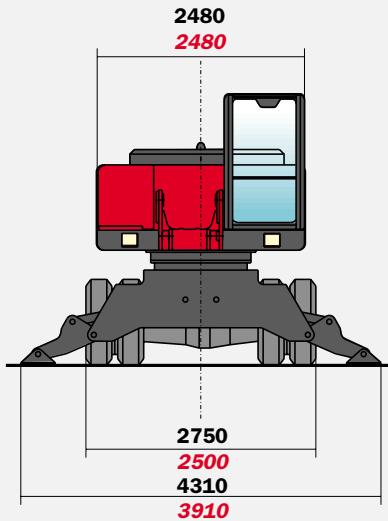
	3,0			4,5			6,0			7,5			9,0		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
7,50							4,17	4,55	6,03	2,82	3,10	4,14			
6,00				6,39	7,01	9,19*	4,05	4,43	5,90	2,75	3,02	4,05	1,94	2,16	2,95
4,50				6,00	6,61	9,03	3,78	4,16	5,61	2,60	2,87	3,89	1,87	2,08	2,86
3,00	9,81	11,09	16,73	5,30	5,88	8,23	3,42	3,79	5,22	2,40	2,67	3,68	1,76	1,97	2,75
1,50	7,81	8,98	9,08*	4,54	5,11	7,37	3,06	3,42	4,82	2,20	2,46	3,46	1,64	1,85	2,63
0,00	6,93*	6,93*	6,93*	4,07	4,62	6,82	2,78	3,13	4,51	2,04	2,30	3,29	1,55	1,76	2,53
1,50	7,03	7,77*	7,77*	3,88	4,42	6,61	2,63	2,98	4,35	1,94	2,20	3,18	1,50	1,71	2,48
3,00				3,87	4,42	6,60	2,59	2,95	4,31	1,92	2,18	3,16	1,51	1,71	2,48

Maße



schwarze Werte MH 6.5 HD
rote Werte MH 5.5

Maße



MH 6.5 HD: Mono 7,0 m / Stiel 5,4 m
MH 5.5: Mono 6,0 m / Stiel 4,5 m

schwarze Werte MH 6.5 HD
rote Werte MH 5.5



O&K Orenstein & Koppel AG
Staakener Str. 53-63
D-13581 Berlin
E-Mail: info@orenstein-koppel.com
<http://www.orenstein-koppel.com>