

Serie MR

Reachtruck

1400 kg / 1600 kg / 2000 kg / 2500 kg

- Volledige AC-technologie voor tractie-, hef- en stuurmotoren
- Standaard en Premium touchscreendisplay
- 180° en 360° besturing met een druk op de knop
- AccuTouch[™]-minihendelmodule of joystickbediening
- Vehicle Control Manager - VCM
- Dubbele CANbus-bedrading



MR14, MR16, MR16N - Mastdetails, 3-traps volledig vrije hefhoogte (1400 kg / 1600 kg)

	Hefhoogte (h ₃) mm	Vrije hefhoogte (h ₂) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h ₁) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h ₁) mm ⁽¹⁾	Gewicht kg ⁽²⁾
MR14, MR16 MR16N	5000	1648	2195	5563	911
	5250	1734	2281	5813	936
	5500	1820	2367	6063	961
	5750	1906	2453	6313	986
	6000	1992	2539	6563	1010
	6250	2078	2625	6813	1035
	6500	2164	2711	7063	1060
	6750	2250	2797	7313	1090
	7000	2336	2883	7563	1115
	7250	2422	2969	7813	1140
	7500	2508	3055	8063	1164
	7750	2594	3141	8313	1220
	8000	2680	3227	8563	1244
	8250	2766	3313	8813	1269
	8500	2852	3399	9063	1299
	8750	2938	3485	9313	1324
	9000	3024	3571	9563	1349
	9250	3110	3657	9813	1376
	9500	3196	3743	10063	1400
	9750	3282	3829	10313	1425
10000	3368	3915	10563	1454	
10250	3454	4001	10813	1478	
10500	3540	4087	11063	1503	

⁽¹⁾ Met lastbeschermrek h4 + 508 mm.

⁽²⁾ Alle gewichten zijn: maststructuur (gelaste constructie, cilinders, ketting, poulie) + vorkenbord + lastbeschermrek + olie. **Exclusief:** vorken, accessoires.

MR20, MR25 - Mastdetails, 3-traps volledig vrije hefhoogte (2000 kg / 2500 kg)

	Hefhoogte (h ₃) mm	Vrije hefhoogte (h ₂) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h ₁) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h ₁) mm ⁽¹⁾	Gewicht kg ⁽²⁾
	4650	1582	2195	5263	958
	4900	1668	2281	5513	985
	5150	1754	2367	5763	1012
	5400	1840	2453	6013	1038
	5650	1926	2539	6263	1065
	5900	2012	2625	6513	1092
	6150	2098	2711	6763	1118
	6400	2184	2797	7013	1150
	6650	2270	2883	7263	1177
	6900	2356	2969	7513	1204
	7150	2442	3055	7763	1230
	7400	2528	3141	8013	1288
	7650	2614	3227	8263	1314
	7900	2700	3313	8513	1341
	8150	2786	3399	8763	1373

⁽¹⁾ Met lastbeschermrek h4 + 443 mm.

⁽²⁾ Alle gewichten zijn: maststructuur (gelaste constructie, cilinders, ketting, poulie) + vorkenbord + lastbeschermrek + olie. **Exclusief:** vorken, accessoires.

MR16HD - Mastdetails, Heavy Duty 3-traps volledig vrije hefhoogte (1600 kg)

	Hefhoogte (h ₃) mm	Vrije hefhoogte (h ₂) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h ₁) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h ₁) mm ⁽¹⁾	Gewicht kg ⁽²⁾
	7900	2680	3227	8463	1376
	8150	2766	3313	8713	1404
	8400	2852	3399	8963	1438
	8650	2938	3485	9213	1466
	8900	3024	3571	9463	1495
	9150	3110	3657	9713	1524
	9400	3196	3743	9963	1552
	9650	3282	3839	10213	1580
	9900	3368	3925	10463	1612
	10150	3454	4011	10713	1641
	10400	3540	4097	10963	1699
	10650	3626	4183	11213	1728
	10900	3712	4269	11463	1756
	11150	3798	4355	11713	1785
	11400	3884	4441	11963	1813

⁽¹⁾ Met lastbeschermrek h4 + 508 mm.

⁽²⁾ Alle gewichten zijn: maststructuur (gelaste constructie, cilinders, ketting, poulie) + vorkenbord + lastbeschermrek + olie. **Exclusief:** vorken, accessoires.

MR20HD - Mastdetails, Heavy Duty 3-traps volledig vrije hefhoogte (2000 kg)

Hefhoogte (h ₃) mm	Vrije hefhoogte (h ₂) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h ₁) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h ₁) mm ⁽¹⁾	Gewicht kg ⁽²⁾
7750	2614	3227	8363	1402
8000	2700	3313	8613	1431
8250	2786	3399	8863	1465
8500	2872	3485	9113	1494
8750	2958	3571	9363	1523
9000	3044	3657	9613	1552
9250	3130	3743	9863	1581
9500	3216	3839	10113	1609
9750	3302	3925	10363	1638
10000	3388	4011	10613	1671
10250	3474	4097	10863	1729
10500	3560	4183	11113	1758
10750	3646	4269	11363	1787
11000	3732	4355	11613	1816
11250	3818	4441	11863	1844
11500	3904	4527	12113	1873
11750	3990	4613	12363	1902
12000	4076	4699	12613	1931
12250	4162	4785	12863	1959
12500	4248	4871	13113	1988

⁽¹⁾ Met lastbeschermrek h4 + 443 mm.

⁽²⁾ Alle gewichten zijn: maststructuur (gelaste constructie, cilinders, ketting, poulie) + vorkenbord + lastbeschermrek + olie. **Exclusief:** vorken, accessoires.

MR14 truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	Accutype		C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"	
			MR14	MR14	MR14	MR14	MR14	
1.2	Benaming fabrikanttype		MR14	MR14	MR14	MR14	MR14	
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijf-as tot de vorken	x (mm)	402	330	330	258	258	
1.9	Wielbasis	y (mm)	1400	1400	1400	1400	1400	
Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	3112	3309	3320	3495	3541
	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter ⁽⁵⁾	kg	1977 / 1135	2025 / 1285	2032 / 1289	2055 / 1440	2084 / 1457
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	682 / 3830	792 / 3917	800 / 3921	885 / 4010	914 / 4027
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1778 / 2735	1753 / 2956	1760 / 2960	1711 / 3184	1741 / 3201
Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	2379	2451	2451	2523	2523
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	1229	1301	1301	1373	1373
	4.28	Reikafstand	l4 (mm)	585	513	513	441	441
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	2718	2771	2771	2825	2826
	4.34.2	Aisle width for pallets 800mm x 1200mm lengte	Ast (mm)	2764	2829	2829	2895	2895
	4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1671	1671	1671	1671	1671
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	BaBatterijspanning/nominale capaciteit K ₅	(V) / (Ah)	48 / 465	48 / 560	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Gewicht van de accu ⁽⁴⁾	kg	750	939	950	1119	1165

MR16 truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	Accutype		C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"	
			MR16	MR16	MR16	MR16	MR16	
1.2	Benaming fabrikanttype		MR16	MR16	MR16	MR16	MR16	
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijf-as tot de vorken	x (mm)	452	380	380	308	308	
1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	
Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	3162	3360	3371	3546	3592
	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter ⁽⁵⁾	kg	2018 / 1144	2069 / 1291	2077 / 1294	2103 / 1443	2133 / 1459
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	601 / 4162	714 / 4246	721 / 4250	810 / 4336	839 / 4352
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1853 / 2909	1825 / 3135	1832 / 3139	1779 / 3367	1809 / 3383
Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	2379	2451	2451	2523	2523
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	1229	1301	1301	1373	1373
	4.28	Reikafstand	l4 (mm)	635	563	563	491	491
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	2731	2781	2781	2834	2834
	4.34.2	Aisle width for pallets 800mm x 1200mm lengte	Ast (mm)	2767	2830	2830	2896	2896
	4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1718	1718	1718	1718	1718
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	BaBatterijspanning/nominale capaciteit K ₅	(V) / (Ah)	48 / 465	48 / 560	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Gewicht van de accu ⁽⁴⁾	kg	750	939	950	1119	1165

MR16N truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	Accutype		B "Super"	B	B "Super"	B	B "Super"	
			MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	
1.2	Benaming fabrikanttype		MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	382	292	292	202	202	
1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	
Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	3115	3309	3317	3498	3514
	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter ⁽⁵⁾	kg	1924 / 1191	1947 / 1362	1952 / 1365	1955 / 1543	1965 / 1549
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	572 / 4143	672 / 4237	677 / 4240	757 / 4341	766 / 4347
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1682 / 3033	1606 / 3303	1611 / 3306	1514 / 3584	1524 / 3590
	Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	2449	2539	2539	2629
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	1299	1389	1389	1479	1479
4.28		Reikafstand	l4 (mm)	565	475	475	385	385
4.34.1		Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	2762	2828	2828	2898	2899
4.34.2		Aisle width for pallets 800mm x 1200mm lengte	Ast (mm)	2811	2893	2893	2976	2976
4.35		Draaicirkel	Wa (mm)	1700	1700	1700	1700	1700
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		B "Super"	B	B "Super"	B	B "Super"
	6.4	BaBatterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 465	48 / 560	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Gewicht van de accu ⁽⁴⁾	kg	750	937	945	1119	1135

MR20 truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	Accutype		C "Super"	C	C "Super"	
			MR20	MR20	MR20	
1.2	Benaming fabrikanttype		MR20	MR20	MR20	
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	430	358	358	
1.9	Wielbasis	y (mm)	1500	1500	1500	
Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	3626	3801	3847
	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter ⁽⁵⁾	kg	2268 / 1358	2296 / 1504	2326 / 1520
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	679 / 4947	770 / 5030	801 / 5046
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2039 / 3586	1971 / 3829	2002 / 3845
	Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	2451	2523
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	1301	1373	1373
4.28		Reikafstand	l4 (mm)	613	541	541
4.34.1		Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	2795	2846	2846
4.34.2		Aisle width for pallets 800mm x 1200mm lengte	Ast (mm)	2835	2900	2900
4.35		Draaicirkel	Wa (mm)	1767	1767	1767
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C "Super"	C	C "Super"
	6.4	BaBatterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Gewicht van de accu ⁽⁴⁾	kg	950	1119	1165

MR25 truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	Accutype		C "Super"	C	C "Super"	
			MR25	MR25	MR25	
1.2	Benaming fabrikanttype		MR25	MR25	MR25	
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	503	431	431	
1.9	Wielbasis	y (mm)	1650	1650	1650	
Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	4084	4230	4292
	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter ⁽⁵⁾	kg	2552 / 1532	2565 / 1665	2606 / 1686
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	804 / 5780	876 / 5855	917 / 5875
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2402 / 4182	2306 / 4424	2348 / 4444
	Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	2528	2600
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	1378	1450	1450
4.28		Reikafstand	l4 (mm)	686	614	614
4.34.1		Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	2890	2938	2938
4.34.2		Aisle width for pallets 800mm x 1200mm lengte	Ast (mm)	2915	2978	2978
4.35		Draaicirkel	Wa (mm)	1911	1911	1911
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C "Super"	C	C "Super"
	6.4	BaBatterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 775	48 / 840	48 / 930
	6.5	Gewicht van de accu ⁽⁴⁾	kg	1165	1306	1368

MR16HD truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	Accutype		C "Super"	C	C "Super"	
			MR16HD	MR16HD	MR16HD	
1.2	Benaming fabrikanttype		MR16HD	MR16HD	MR16HD	
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	308	308	308	
1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	
Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	4049	4224	4270
	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter ⁽⁵⁾	kg	2424 / 1625	2428 / 1796	2457 / 1813
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	891 / 4758	979 / 4845	1009 / 4861
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2180 / 3469	2104 / 3720	2134 / 3736
	Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	2523	2523
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	1373	1373	1373
4.28		Reikafstand	l4 (mm)	491	491	491
4.34.1		Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	2834	2834	2834
4.34.2		Aisle width for pallets 800mm x 1200mm lengte	Ast (mm)	2896	2896	2896
4.35		Draaicirkel	Wa (mm)	1718	1718	1718
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C "Super"	C	C "Super"
	6.4	BaBatterijspanning/nominale capaciteit K ₅	(V) / (Ah)	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Gewicht van de accu ⁽⁴⁾	kg	950	1119	1165

MR20HD truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	Accutype		C "Super"	C	C "Super"	
			MR20HD	MR20HD	MR20HD	
1.2	Benaming fabrikanttype		MR20HD	MR20HD	MR20HD	
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	353	281	281	
1.9	Wielbasis	y (mm)	1500	1500	1500	
Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	4471	4617	4679
	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter ⁽⁵⁾	kg	2597 / 1874	2577 / 2040	2616 / 2063
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	921 / 5550	985 / 5632	1024 / 5655
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2266 / 4205	2149 / 4468	2189 / 4490
	Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	2528	2600
4.20		Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	1378	1450	1450
4.28		Reikafstand	l4 (mm)	536	464	464
4.34.1		Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	2850	2903	2903
4.34.2		Aisle width for pallets 800mm x 1200mm lengte	Ast (mm)	2904	2970	2970
4.35		Draaicirkel	Wa (mm)	1767	1767	1767
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C "Super"	C	C "Super"
	6.4	BaBatterijspanning/nominale capaciteit K ₅	(V) / (Ah)	48 / 775	48 / 840	48 / 930
	6.5	Gewicht van de accu ⁽⁴⁾	kg	1165	1306	1368

Notes - relates to all battery dimensions tables. ⁽⁴⁾ Deze waarden kunnen variëren met +/- 5%. ⁽⁵⁾ Vorken ingetrokken. Alle gewichten (2.1 tot 2.5) zijn met de laagste maststand en standaardvorken.

Standaardapparatuur en opties

Functie	MR14 / 16	MR16N	MR20 / 25	MR16HD	MR20HD
Tussenstep	■	■	■	■	■
Handgreep aan bestuurdersbeschermkap	■	■	■	■	■
Handgreep onder armsteun	■	■	■	■	■
AccuTouch™-module gemonteerd op in lengte verstelbare armsteun	■	■	■	■	■
Joystick gemonteerd op in lengte verstelbare armsteun	○	○	○	○	○
Volledig geveerde stoel - 60 mm veren - stoffen bekleding	■	■	■	■	■
Volledig geveerde stoel - 80 mm veren - stoffen bekleding	○	○	○	○	○
Hoofdsteun (alleen stoffen bekleding)	○	○	○	○	○
Gesynchroniseerde verstelling van stoelkussen en rugsteun (alleen stoffen versie)	○	○	○	○	○
Veiligheidsgordel	○	○	○	○	○
Stoelverwarming	○	○	○	○	○
Antistatische stoel (alleen stoffen bekleding)	○	○	○	○	○
Vinyl stoelbekleding	○	○	○	○	○
Standaarddisplay	■	■	■	■	■
Premium display met touchscreen	○	○	○	○	○
Sleutellose toegang	○	○	○	○	○
Verstelbare stuurkolom	■	■	■	■	■
Automatische parkeerrem	■	■	■	■	■
180° besturing	■	■	■	■	■
360° besturing	○	○	○	○	○
Besturingsmodus 180/360° (drukknop)	○	○	○	○	○

Standaardapparatuur en opties (vervolgd)

Functie		MR14 / 16	MR16N	MR20 / 25	MR16HD	MR20HD
Rijprestaties	Rijsnelheid 11 km/u	■	■	+	+	+
	Rijsnelheid 14 km/uur met elektrische laadwielremmen	○	○	■	■	■
	Snelheidsreductie mast naar voren	■	■	■	■	■
	Snelheidsreductie bij het nemen van bochten	■	■	■	■	■
	Snelheidsreductie boven vrije hefhoogte	■	■	■	■	■
Hefprestaties/bestuurdersassistentie	3-traps mast/vorkkanteling	■	■	■	■	■
	Gelijktijdige hef-/reikfunctionaliteit	■	■	■	■	■
	Gelijktijdige hydraulische functies - 3 functies	○	○	○	○	○
	Mastdemping bij vrij heffen/hoofdfeddelen - vaste sensormontage	■	■	■	■	+
	Lift Comfort -pakket ⁽¹⁾	○	○	○	■	■
	Lift Performance -pakket	○	○	+	■	■
	Laserlijn vorkpositionering (boven vrij heffen)	○	○	○	○	○
	Automatische centrering sideshift	○	○	○	○	○
	Automatisch op gelijke horizontale hoogte brengen van vorken	○	○	○	○	○
	Voorkeuze hoogte (met / zonder palletdetectie-apparaat)	○	○	○	○	○
	Camera/monitor op vork gemonteerd	○	○	○	○	○
	Gewichtsaanduiding	○	○	○	○	○
	Gebruiksomgeving	5e hydraulische functie	○	○	○	○
Universele steun		○	○	○	○	○
Bekerhouder en papierhouder		○	○	○	○	○
A4-klembord		○	○	○	○	○
Wikkelfoliehouder		○	○	○	○	○
Hefbegrenzing met annuleerfunctie (1 x hoogte-instelling)		○	○	○	○	○
Hefbegrenzing met annuleerfunctie (2 x hoogte-instelling)		○	○	○	○	○
Daalbegrenzing (met annuleerfunctie)		○	○	○	○	○
Waarschuwinglicht		○	○	○	○	○
Werkverlichting x 2 (mastzijde)		○	○	○	○	○
Werkverlichting x 2 (rijzijde)		○	○	○	○	○
Polycarbonaat (lexan) bescherming op beschermkap		○	○	○	○	○
Metalen rooster op beschermkap		○	○	○	○	○
Bescherming lastwiel bovenkant/voorkant		■	■	■	■	■
Bescherming lastwiel zijkant		○	○	○	○	○
Hoge omgevingstemperatuur		○	○	○	○	○
Zijdelingse batterijwissel - batterijbakwielen		○	○	○	○	○
Tafel zijdelingse batterijwissel		○	○	○	○	○
Verlengsnoer		○	○	○	○	○
Drive-in bestuurdersbeschermkap (b 900 x h 1400 / b 900 x h 1700 mm)		○	○	○	○	○
Antistatische banden en laadwielen	○	○	○	○	○	
Banden en laadwielen voor nat wegdek	○	○	○	○	○	
Zijgeleidingsrollen	○	○	MR20	○	○	
DC/DC-omzetter (keuze uit 12V / 48V, 24V / 48V, 12-24V / 48V opties)	○	○	○	○	○	
Geluidsalarm (keuze uit vorkplaatsing voor of achter as, beide rijrichtingenons)	○	○	○	○	○	
Lastbeschermrek (hoogtekeuze 1000 / 1500 mm)	○	○	○	○	○	
Chassis/batterijgrootte	Breedte chassis (mm)	1265 mm	+	MR20	■	+
		1125 mm	+	■	+	+
		1345 mm	+	+	MR25	○
	Batterij-afmetingen (2)	420-465 Ah	○	○	+	+
		560-620 Ah	○	○	○ MR20	○
		700-775 Ah	○	○	○	○
		840-930 Ah	+	+	○ MR25	○

⁽¹⁾ Bevat:

Eindslag vertraging bij heffen.

Zachte stop bij dalen.

Hoogtegecontroleerde mastdemping bij vrij heffen/hoofdfeddelen.

Hoogte-indicator.

⁽²⁾ DIN C-batterij op MR14/MR16/MR20/MR25/MR16HD/MR20HD.

DIN B-batterij op MR16N.

■ Standaard

○ Optionele

+

+

+

○ MR25

+

○

MR14, MR16, MR16N, MR16HD, MR20, MR20HD, MR25 - General Specifications

			Yale	Yale	
Kenmerk	1.1	Fabrikant (afkorting)		Yale	
	1.2	Benaming fabrikanttype	MR14	MR16	
	1.3	Aandrijving: elektrisch (accu of stroomnet), diesel, benzine, LPG	Elektrisch (accu)	Elektrisch (accu)	
	1.4	Manier van bediening: met de hand, lopend, staand, zittend, orderverzamelaar	Zittend	Zittend	
	1.5	Nominale capaciteit/nominale belasting	Q (kg)	1400	1600
	1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	600	600
	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfjas tot de vorken	x (mm)	402	452
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1400	1450
	Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	3112
2.3		Asbelasting zonder last voor/achter	kg	1977 / 1135	2018 / 1144
2.4		Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	682 / 3830	601 / 4162
2.5		Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1778 / 2735	1853 / 2909
Banden/chassis		3.1	Banden: polyurethaan, tophane, Vulkollan [®] , voor/achter		Vulkollan / Vulkollan
	3.2	Bandenmaat, voor	ø mm x mm	343 x 140	343 x 140
	3.3	Bandenmaat, achter	ø mm x mm	285 x 100	285 x 100
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)		1 x /2	1 x /2
	3.7	Spoorbreedte achter	b11 (mm)	1155	1155
Afmetingen	4.1	Mastneiging/vorkenbord naar voren/achter	α / β (°)	2 / 4	2 / 4
	4.2	Hoogte hefmast, ingeschoven	h1 (mm)	2195	2195
	4.3	Vrije heffing	h2 (mm)	1648	1648
	4.4	Hefhoogte	h3 (mm)	5000	5000
	4.5	Hoogte, mast uitgeschoven	h4 (mm)	5563	5563
	4.7	Hoogte beschermdak (cabine)	h6 (mm)	2175	2175
	4.8	Hoogte zitting/hoogte voetenplank	h7 (mm)	1082	1082
	4.10	Hoogte van wielarmen	h8 (mm)	308	308
	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l1 (mm)	2379	2379
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l2 (mm)	1229	1229
	4.21	Totale breedte	b1/b2 (mm)	1265	1265
	4.22	Vorkafmetingen ISO 2331	s/e/l (mm)	40 / 80 / 1150	40 / 120 / 1150
	4.23	Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A, B		2A	2A
	4.24	Breedte vorkenbord	b3 (mm)	700	700
	4.25	Breedte tussen vorkenarmen, min./max. [®]	b5 (mm)	220 / 640	260 / 680
	4.26	Afstand tussen wielarmen/laadoppervlakken	b4 (mm)	900	900
	4.28	Reikafstand	l4 (mm)	585	635
	4.31	Bodemvrijheid met last, onder de mast	m1 (mm)	75	75
	4.32	Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m2 (mm)	75	75
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	2718	2731
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	Ast (mm)	2764	2767
	4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1671	1718
	4.37	Lengte over wielarmen	l7 (mm)	1795	1845
4.43	Treehoogte (van tussentree tot treeplank en de vloer)	mm	371	371	
Prestatiegegevens	5.1	Rijsnelheid met/zonder last	km/h	11 / 11 (14 / 14)	11 / 11 (14 / 14)
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achterruit	km/h	11 / 11 (14 / 14)	11 / 11 (14 / 14)
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last	m/s	0.37 / 0.63 (0.47 / 0.73)	0.32 / 0.63 (0.42 / 0.73)
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/s	0.55 / 0.55	0.55 / 0.55
	5.4	Reiksnelheid met/zonder last	m/s	0.15 / 0.15	0.15 / 0.15
	5.7	Klimvermogen met/zonder last	%	12 / 15	11 / 15
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last	%	12 / 15	12 / 15
	5.9	Acceleratietijd met/zonder last	s	op aanvraag	op aanvraag
	5.10	Bedrijfsrem		Elektrisch	Elektrisch
	Elektrische motor	6.1	Tractie motor, S2, 60 minuten belasting	kW	6.4
6.2		Hefmotor, S3, 15 %	kW	14	14
6.3		Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C
6.4		Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 420 [®]	48 / 420 [®]
6.5		Gewicht van de accu	kg	750	750
6.6		Energieverbruik volgens VDI-cyclus	kWh/h @ Nr van Cycli	op aanvraag	op aanvraag
Aanvullende gegevens	8.1	Soort aandrijvingsregeling		AC	AC
	10.1	Werkdruk voor voorzetapparaat	bar	180	180
	10.2	Olievolume voor voorzetapparaat	l/min	20	20
	10.7	Geluidsniveau bij bestuurdersstoel	dB (A)	<69.7	<69.7

[®] Met lastbeschermerk h4 + 508 mm (MR14-MR16-MR16N-MR16HD), + 443 mm (MR20-MR25-MR20HD).

[®] Met lamp h6 + 120 mm.; Met OHG roosterbeschermer h6 + 20mm; met OHG roosterbeschermer h6 + 30 mm.

[®] Met laadwielen zij-afdekkingen: 1289 mm (MR14-MR16-MR20-MR16HD), 1153 mm (MR16N), 1373 mm (MR25-MR20HD).

[®] Deze waarden kunnen variëren met +/- 5 %.
[®] Vorken ingetrokken.

[®] Zie "Batterijtabel".
[®] Waarden tussen haakjes zijn optioneel.

Yale	Yale	Yale	Yale	Yale	1.1	
MR16N	MR16HD	MR20	MR20HD	MR25	1.2	
Elektrisch (accu)	Elektrisch (accu)	Elektrisch (accu)	Elektrisch (accu)	Elektrisch (accu)	1.3	Kenmerk
Zittend	Zittend	Zittend	Zittend	Zittend	1.4	
1600	1600	2000	2000	2500	1.5	
600	600	600	600	600	1.6	
382	308	430	353	503	1.8	
1450	1450	1500	1500	1650	1.9	
3111	4038	3615	4425	4038	2.1	
1922 / 1189	2417 / 1621	2261 / 1354	2567 / 1858	2520 / 1518	2.3	Gewicht
569 / 4142	883 / 4755	671 / 4943	891 / 5534	773 / 5765	2.4	
1680 / 3032	2172 / 3466	2032 / 3583	2235 / 4189	2371 / 4167	2.5	
Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	3.1	Banden/chassis
343 x 140	343 x 140	343 x 140	343 x 140	343 x 140	3.2	
285 x 100	285 x 100	285 x 100	285 x 140	285 x 140	3.3	
1 x /2	1x/2	1x/2	1x/2	1x/2	3.5	
1025	1155	1155	1195	1195	3.7	
2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	4.1	Afmetingen
2195	3227	2195	3227	2195	4.2	
1648	2680	1582	2614	1582	4.3	
5000	8050	4650	7900	4650	4.4	
5563	8613	5263	8513	5263	4.5	
2175	2175	2175	2175	2175	4.7	
1082	1082	1082	1082	1082	4.8	
308	308	308	308	308	4.10	
2449	2523	2451	2528	2528	4.19	
1299	1373	1301	1378	1378	4.20	
1125	1265	1265	1345	1345	4.21	
40 / 120 / 1150	40 / 120 / 1150	40 / 120 / 1150	45 / 120 / 1150	45 / 120 / 1150	4.22	
2A	2A	2A	2A	2A	4.23	
700	700	700	700	700	4.24	
260 / 680	260/680	260/680	260/680	260/680	4.25	
795	900	900	900	900	4.26	
565	491	613	536	686	4.28	
75	65	65	65	65	4.31	
75	65	65	65	65	4.32	
2762	2834	2795	2850	2890	4.34.1	
2811	2896	2835	2904	2915	4.34.2	
1700	1718	1767	1767	1911	4.35	
1845	1845	1895	1895	2045	4.37	
371	371	371	371	371	4.43	
11 / 11 (14 / 14)	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	5.1	
11 / 11 (14 / 14)	14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	5.1.1	
0.32 / 0.63 (0.42 / 0.73)	0.42 / 0.73	0.37 / 0.64	0.37 / 0.68	0.30 / 0.64	5.2	
0.55 / 0.55	0.55 / 0.55	0.55 / 0.50	0.55 / 0.55	0.55 / 0.50	5.3	
0.15 / 0.15	0.15 / 0.15	0.15 / 0.15	0.15 / 0.15	0.15 / 0.15	5.4	
11 / 15	10 / 14	10 / 15	8 / 13	8 / 14	5.7	
12 / 15	12 / 15	12 / 15	12 / 15	12 / 15	5.8	
op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	5.9	
Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	5.10	
6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.1	Elektrische motor
14	14	14	14	14	6.2	
C	C	C	C	C	6.3	
48 / 420 [®]	48 / 700 [®]	48 / 560 [®]	48 / 700 [®]	48 / 700 [®]	6.4	
750	939	939	1119	1119	6.5	
op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	6.6	
AC	AC	AC	AC	AC	8.1	
180	180	180	180	180	10.1	Aanvullende gegevens
20	20	20	20	20	10.2	
<69.7	<69.7	<69.7	<69.7	<69.7	10.7	

[®] Sideshift afstand aan weerszijde bedraagt 75mm op alle trucks. Voor de MR16 is deze afstand gereduceerd tot 25mm

Alle waarden zijn nominale waarden en zijn onderhevig aan toleranties. Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant.

Yale behoudt zich het recht voor de producten zonder enige vorm van kennisgeving te wijzigen.

Let op: afgebeelde heftrucks kunnen optionele apparatuur bevatten. Waarden kunnen variëren met alternatieve configuraties.

Serie MR

Modellen : MR14, MR16, MR16N, MR16HD, MR20, MR20HD, MR25



De nieuwe MR-serie reachtrucks heeft een ontwerp bestaande uit drie delen voor al de verschillende modellen. De belangrijkste verschillen tussen de modellen zijn de wielbasis en de truckbreedte.

Bestuurdersbeschermkap

De uit één stuk gelaste bestuurdersbeschermkap biedt een goed overzicht naar alle kanten. De twee verschillende pilaarprofielen bieden een goede stijfheid met een minimale impact op het zicht.

Als optie zijn drive-in bestuurdersbeschermkappen verkrijgbaar.

Bestuurderscompartiment

De structuur van het bestuurderscompartiment is een uit één stuk gelaste structuur ontwikkeld voor langdurige duurzaamheid. Het is aan het frame geschroefd voor meer stevigheid en om de trillingen voor de bestuurder te verminderen.

De trede met gripprofiel heeft een

maximale diepte van 130 mm en een lage hoogte van 371 mm.

Frame

Het compleet gelaste basisframe is verkrijgbaar in 2 basisbreedtes en 4 verschillende lengtes. De HD-versie heeft een grotere breedte bij de laadarmen. De breedte is verkleind naar de standaardbreedte van het frame met een gebogen plaat bij de verbinding naar de laadarmen en het achterframe.

Er zijn twee verschillende volledig geveerde stoelen met extra opties verkrijgbaar, beide instelbaar voor het gewicht van de bestuurder, positie naar voren/achter en rugsteunhoek.

Besturingsconsole

De besturingsconsole is met één hand verstelbaar in lengte om de optimale positie in te stellen voor de bestuurder. Het heeft een kanteling van 10° in de richting van de bestuurder, door de lengte-instelling neemt de hoogte toe met 17,5 mm van de max in naar de

max uit-stand. Hierdoor kan de bestuurder gemakkelijker in- en uitstappen, zelfs als de stuurkolom is uitgetrokken. Voor een betere ergonomie van de linkerarm van de bestuurder, is de stuurkolom 3° linksom gedraaid.

Besturingssysteem

Het besturingssysteem is een volledig 'fly-by-wire'-systeem. De stuurinput en de stuurmotoroutput zijn aangesloten op de controller en worden beheerd door de VCM. De stuurpositiesensors bieden feedback over de daadwerkelijke stuurpositie. De standaardbesturing heeft een 180° stuurhoek. Er is een optie van 360° verkrijgbaar voor gebruik met de VCM-software. Met een derde optie kan worden omgeschakeld van 180° naar 360° met een keuzeschakelaar voor de stuurmodus op het dashboard. Snelheidsreductie in bochten verloopt automatisch en kan worden ingesteld.





Pedalen

Voetpedalen met een lage weerstand geplaatst op de licht gekantelde (13°) vloerplaat ter verbetering van de ergonomische pedaalbediening. De bruikbare vloerruimte is toegenomen doordat de pedalen verdeeld zijn over de hele breedte. De bestuurdersdetectieschakelaar is licht gedraaid naar de middenlijn van de bestuurdersstoel voor een betere stand van de linkervoet van de bestuurder. De dikte (min. 8 mm) vloermat absorbeert trillingen en lawaai van de motor.

Display

Het display is geïntegreerd in het dashboard voor de bestuurder. Op deze plek is het display eenvoudig af te lezen en te bedienen. Het standaarddisplay gebruikt het bewezen displaydesign van de ECB-heftrucks van Yale. Een eerste klas en innovatief touchscreen display zorgt ervoor dat de bestuurders de heftruck te allen tijde volledig onder controle hebben.



Vehicle Control Manager

Vehicle Control Manager (VCM) is de centrale module van de heftruck en het is gekoppeld aan de heftruckmodules via het dubbele CANbus-systeem voor een grotere betrouwbaarheid van de heftruck. Met deze bewezen technologie uit de auto-industrie wordt de bedrading van punt naar punt aanzienlijk verminderd.

Hydraulische besturing

Hydraulische besturing geïntegreerd in de ergonomische armsteun onder de rechterhand van de bestuurder. De standaardbediening bestaat uit de bewezen AccuTouch™-module met aparte claxon en richtingaanwijzers. Nieuw ontworpen joystick met geïntegreerde minihendel joystick voor de beste ergonomische en hydraulische bediening is verkrijgbaar als optie.

Mast

Nieuwe 3-traps mast met vrije hefhoogte omvat nieuwe unieke profielen van Yale die de totale



breedte van het mastkanaal verminderen. De positie van de hefcilinders is verbeterd om het zicht van de bestuurder te optimaliseren en de dwarsdraggers belemmeren niet het directe zicht bij kritieke hoogte. De stijve en robuuste mast is een gelaste constructie gemaakt van twee zijdelingse platen van 30 mm en verschillende schuine balken en een basisplaat van 12 mm dik die samen een open frame vormen.

Motoren

De AC-aandrijfmotor van de volgende generatie is standaard voor deze modelreeks. De aandrijfmotor houdt een vaste positie om doorbuigen van de stroomkabels te voorkomen. Geoptimaliseerde acceleratie en rijsnelheid (tot 14 km/uur) zorgen voor een efficiënte productiviteit bij de hantering van ladingen. Eenvoudige toegang via de zwenkdeur van het motorcompartiment. De stuurmotor gebruikt eveneens de AC-technologie en de tandwieloverbrenging bevordert een nauwkeurige besturing. Bij starten wordt het aandrijfwiel automatisch gecentreerd. Via een verwijderbare plaat kan het aandrijfwiel/reductietandwiel worden onderhouden. Het motorcompartiment waaronder de hefmotor is geventileerd.

Serie MR

Modellen : MR14, MR16, MR16N, MR16HD,
MR20, MR20HD, MR25

Yale[®] 
People. Products. Productivity.[™]



HYSTER-YALE UK LIMITED

handelend als **Yale Europe Materials Handling**
Centennial House,
Frimley Business Park,
Frimley, Surrey GU16 7SG, Verenigd Koninkrijk.

Tel: +44 (0) 1276 538500 Fax: +44 (0) 1276 538559

www.yale-forklifts.eu

Onderdeelnr. publicatie 220990212 Rev.12 Gedrukt in Nederland (0916HG) NL.

Veiligheid. Deze truck voldoet aan de huidige CE-eisen. Specificaties kunnen op elk moment, zonder aankondiging, worden gewijzigd.

Yale, VERACITOR en  zijn geregistreerde handelsmerken. "PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY", PREMIER, Hi-Vis en CSS zijn handelsmerken in de Verenigde Staten en in bepaalde andere rechtsgebieden. MATERIALS HANDLING CENTRAL en MATERIAL HANDLING CENTRAL zijn servicemerken in de Verenigde Staten en in bepaalde andere rechtsgebieden.  is een geregistreerd auteursrecht. © Yale Europe Materials Handling 2016. Alle rechten voorbehouden. Heftruck weergegeven met optionele apparatuur. Land van registratie: Engeland en Wales. Bedrijfsregistratienummer: 02636775