

# serie MR

1400 kg / 1600 kg / 2000 kg / 2500 kg

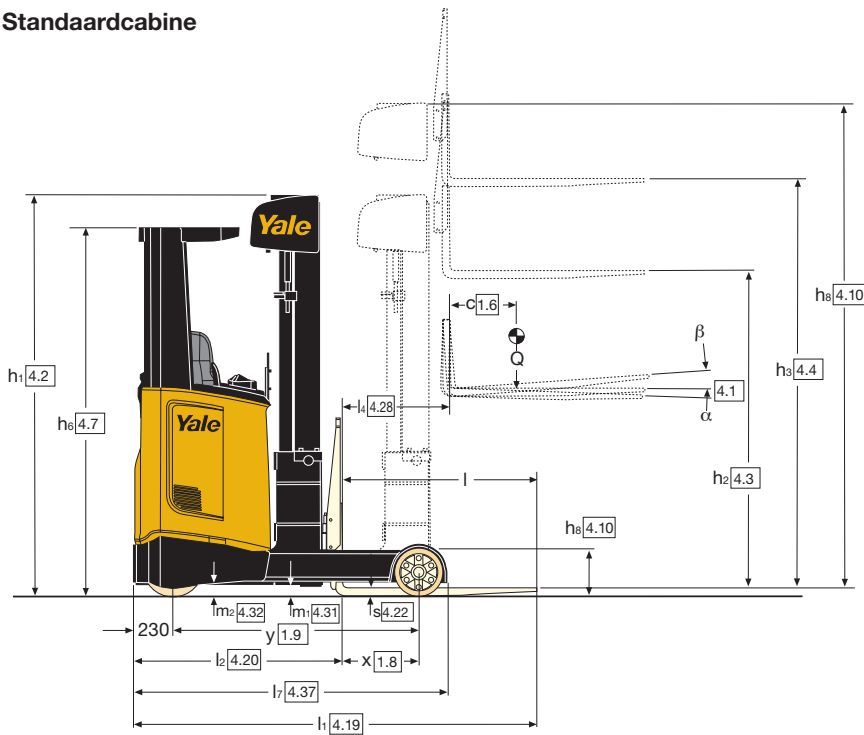
## Reachtruck



- 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 CAN bus-bedrading

# Truckafmetingen

## Standaardcabine

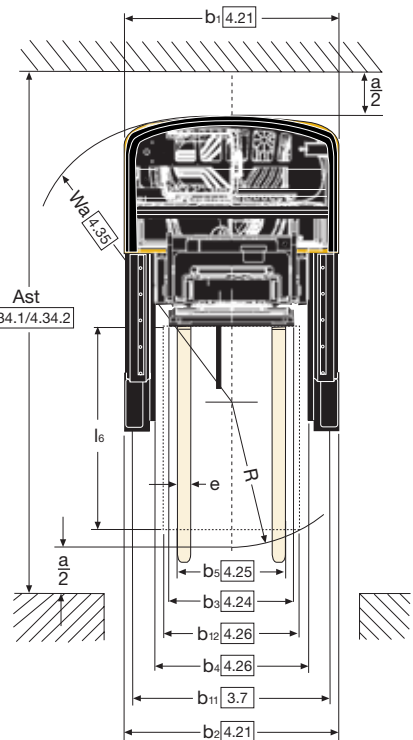
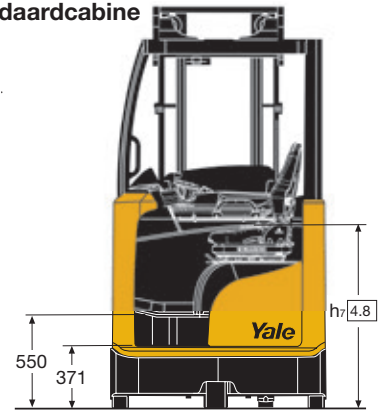


$A_{st} = Wa + R + a$   
 (See rows 4.34.1 and 4.34.2)

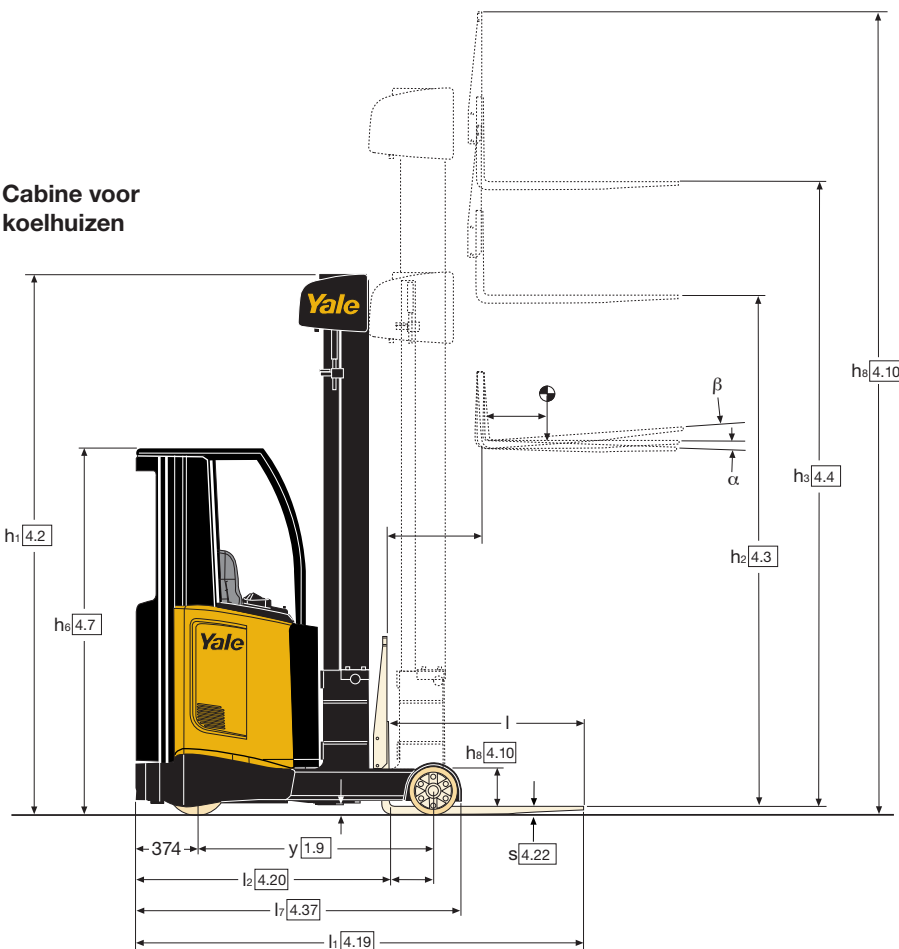
$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

$a = 200\text{mm}$

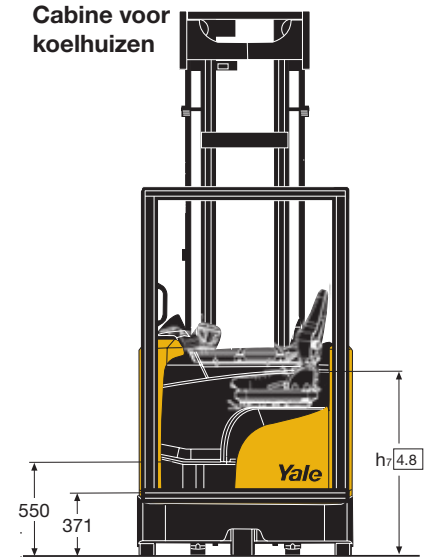
## Standaardcabine



## Cabine voor koelhuizen



## Cabine voor koelhuizen



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

	Hefhoogte (h <sub>3</sub> ) mm	Vrije hefhoogte (h <sub>2</sub> ) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h <sub>1</sub> ) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h <sub>4</sub> ) mm <sup>(1)</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup>
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	1407
	9750	3282	3829	10313	1431
10000	3368	3915	10563	1460	
10250	3454	4001	10813	1485	
10500	3540	4087	11063	1509	

<sup>(1)</sup> Met lastbeschermrek h<sub>4</sub> + 508 mm.

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

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

	Hefhoogte (h <sub>3</sub> ) mm	Vrije hefhoogte (h <sub>2</sub> ) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h <sub>1</sub> ) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h <sub>4</sub> ) mm <sup>(1)</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup>
	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

<sup>(1)</sup> Met lastbeschermrek h<sub>4</sub> + 443 mm.

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

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

	Hefhoogte (h <sub>3</sub> ) mm	Vrije hefhoogte (h <sub>2</sub> ) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h <sub>1</sub> ) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h <sub>4</sub> ) mm <sup>(1)</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup>
	7900	2680	3227	8463	1376
	8150	2766	3313	8713	1404
	8400	2852	3399	8963	1438
	8650	2938	3485	9213	1467
	8900	3024	3571	9463	1495
	9150	3110	3657	9713	1523
	9400	3196	3743	9963	1558
	9650	3282	3839	10213	1586
	9900	3368	3925	10463	1649
	10150	3454	4011	10713	1677
	10400	3540	4097	10963	1706
	10650	3626	4183	11213	1734
	10900	3712	4269	11463	1763
	11150	3798	4355	11713	1791
	11400	3884	4441	11963	1819

<sup>(1)</sup> Met lastbeschermrek h<sub>4</sub> + 508 mm.

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

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

Hefhoogte (h <sub>3</sub> ) mm	Vrije hefhoogte (h <sub>2</sub> ) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h <sub>1</sub> ) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h <sub>4</sub> ) mm <sup>(1)</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup>
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	1587
9500	3216	3839	10113	1615
9750	3302	3925	10363	1678
10000	3388	4011	10613	1707
10250	3474	4097	10863	1736
10500	3560	4183	11113	1765
10750	3646	4269	11363	1793
11000	3732	4355	11613	1822
11250	3818	4441	11863	1851
11500	3904	4527	12113	1880
11750	3990	4613	12363	1908
12000	4076	4699	12613	1937
12250	4162	4785	12863	1966
12500	4248	4871	13113	1995
12750	4334	4957	13373	2024

<sup>(1)</sup> Met lastbeschermrek h<sub>4</sub> + 443 mm.

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

## MR14, MR16, MR16N - Hefmastgegevens, 4-traps volledig vrije hefhoogte (1400 kg / 1600 kg)

	Hefhoogte (h <sub>3</sub> ) mm	Vrije hefhoogte (h <sub>2</sub> ) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h <sub>1</sub> ) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h <sub>4</sub> ) mm <sup>(1)</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	
MR14, MR16	MR16N	6650	1700	2280	7230	1014
		7050	1800	2380	7630	1046
		7450	1900	2480	8030	1078
		7850	2000	2580	8430	1110
		8050	2050	2630	8630	1126
		8300	2150	2730	8880	1158
	MR14	8500	2200	2780	9080	1207
		8700	2250	2830	9280	1223
		9150	2400	2980	9730	1271
		9400	2500	3080	9980	1303
		9850	2650	3230	10430	1351
		10050	2700	3280	10630	1367

<sup>(1)</sup> Met lastbeschermrek 1000 mm hoogte, h<sub>4</sub> + 508 mm; Met lastbeschermrek 1500 mm hoogte, h<sub>4</sub> + 1008 mm.  
Koets op 480 mm van de grond.

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

<sup>(3)</sup> Met lastbeschermrek 700mm breedte, 1000 mm hoogte, Gewicht + 13kg; Met lastbeschermrek 700 mm breedte, 1500 mm hoogte, Gewicht + 21 kg.

## MR14, MR16, MR16N - Hefmastgegevens, 4-traps volledig vrije hefhoogte (2000 kg / 2500 kg)

	Hefhoogte (h <sub>3</sub> ) mm	Vrije hefhoogte (h <sub>2</sub> ) mm	Hoogte van de ingeschoven mast (h <sub>1</sub> ) mm	Hoogte van de uitgeschoven mast (h <sub>4</sub> ) mm <sup>(1)</sup>	Gewicht kg <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	
MR14, MR16	MR16N	7050	1800	2380	7630	1295
		7450	1900	2480	8030	1335
		7850	2000	2580	8430	1375
		8050	2050	2630	8630	1395
		8300	2150	2730	8880	1435
		8500	2200	2780	9080	1490
	MR20HD	8700	2250	2830	9280	1510
		9150	2400	2980	9730	1570
		9400	2500	3080	9980	1610
		9850	2650	3230	10430	1670
MR14	10050	2700	3280	10630	1690	
	10300	2800	3380	10880	1730	
	10500	2850	3430	11080	1750	
	10750	2950	3530	11330	1790	
	11000	3050	3630	11580	1830	
	11400	3150	3730	11980	1870	

<sup>(1)</sup> Met lastbeschermrek 1000 mm hoogte, h<sub>4</sub> + 508 mm; Met lastbeschermrek 1500 mm hoogte, h<sub>4</sub> + 1008 mm.  
Koets op 480 mm van de grond.

<sup>(2)</sup> Alle gewichten zijn: maststructuur (gelaste constructie, cilinders, ketting, poulie) + vorkenbord + lastbeschermrek + olie. Exclusief: vorken, accessoires.  
<sup>(3)</sup> Met lastbeschermrek 700 mm breedte, 1000 mm hoogte, Gewicht + 13 kg; met lastbeschermrek 700mm breedte, 1500 mm hoogte, Gewicht + 21 kg

**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.**

## MR14 truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	1.2	Benaming fabrikanttype		MR14	MR14	MR14	MR14	MR14	MR14
				MR14	MR14	MR14	MR14	MR14	MR14
Kenmerk	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	402	330	402	330	258	258
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	2.1	Eigen gewicht	kg	3112	3309	3112	3320	3495	3541
Gewicht	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	1977 / 1135	2025 / 1285	1977 / 135	2032 / 1289	2055 / 1440	2084 / 1457
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	682 / 3830	792 / 3917	682 / 3830	800 / 3921	885 / 4010	914 / 4027
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1778 / 2735	1753 / 2956	1778 / 2735	1760 / 2960	1711 / 3184	1741 / 3201
Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2379	2451	2379	2451	2523	2523
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1229	1301	1229	1301	1373	1373
	4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	585	513	585	513	441	441
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2718	2771	2718	2771	2828	2826
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2764	2829	2764	2829	2895	2895
	4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1671	1671	1671	1671	1671	1671
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C	C "Super"	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 420	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 465	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
	6.5	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	kg	750	939	750	950	1119	1165

## MR16 truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	1.2	Benaming fabrikanttype		MR16	MR16	MR16	MR16	MR16	MR16
				MR16	MR16	MR16	MR16	MR16	MR16
Kenmerk	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	452	380	452	380	308	308
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	2.1	Eigen gewicht	kg	3162	3360	3162	3371	3546	3592
Gewicht	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2018 / 1144	2069 / 1291	2018 / 1144	2077 / 1294	2103 / 1443	2133 / 1459
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	601 / 4162	714 / 4246	601 / 4162	721 / 4250	810 / 4336	839 / 4352
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1853 / 2909	1825 / 3135	1853 / 2909	1832 / 3139	1779 / 3367	1809 / 3383
Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2379	2451	2379	2451	2523	2523
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1229	1301	1229	1301	1373	1373
	4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	635	563	635	563	491	491
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2731	2781	2731	2781	2834	2834
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2767	2830	2767	2830	2896	2896
	4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1718	1718	1718	1718	1718	1718
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C	C "Super"	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 420	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 465	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
	6.5	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	kg	750	939	750	950	1119	1165

## MR16N truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	1.2	Benaming fabrikanttype		MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	MR16N
				MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	MR16N	MR16N
Kenmerk	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	382	292	382	292	202	202
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	2.1	Eigen gewicht	kg	3111	3309	3115	3317	3498	3514
Gewicht	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	1922 / 1189	1947 / 1362	1924 / 1191	1952 / 1365	1955 / 1543	1965 / 1549
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	569 / 4142	672 / 4237	572 / 4143	677 / 4240	757 / 4341	766 / 4347
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1680 / 3032	1606 / 3303	1682 / 3033	1611 / 3306	1514 / 3584	1524 / 3590
Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2449	2539	2449	2539	2629	2629
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1299	1389	1299	1389	1479	1479
	4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	565	475	565	475	385	385
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2762	2828	2762	2828	2898	2899
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2811	2893	2811	2893	2976	2976
	4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		B	B	B "Super"	B "Super"	C	B "Super"
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 420	48 / 560	48 / 465	48 / 620	48 / 700	48 / 775
	6.5	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	kg	746	937	750	945	1119	1135

## MR16HD truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	1.2	Benaming fabrikanttype		MR16HD	MR16HD	MR16HD	MR16HD
				MR16HD	MR16HD	MR16HD	MR16HD
Kenmerk	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	293	293	293	293
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	1450
	2.1	Eigen gewicht	kg	4038	4049	4224	4270
Gewicht	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2417 / 1621	2424 / 1625	2428 / 1796	2457 / 1813
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	883 / 4755	891 / 4758	979 / 4845	1009 / 4861
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2172 / 3466	2180 / 3469	2104 / 3720	2134 / 3736
Afmetingen	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2523	2523	2523	2523
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1388	1388	1388	1388
	4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	491	491	491	491
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2845	2845	2845	2845
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2909	2909	2909	2909
	4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1718	1718	1718	1718
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
	6.5	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	kg	939	950	1119	1165

## MR20 truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	1.2	Benaming fabrikanttype		MR20	MR20	MR20	MR20
				MR20	MR20	MR20	MR20
Kenmerk	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	415	415	343	343
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1500	1500	1500	1500
	Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	3615	3626	3801
2.3		Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2261 / 1354	2268 / 1358	2296 / 1504	2326 / 1520
2.4		Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	671 / 4943	679 / 4947	770 / 5030	801 / 5046
2.5		Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2032 / 3583	2039 / 3586	1971 / 3829	2002 / 3845
Afmetingen		4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2451	2451	2523
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1316	1316	1388	1388
	4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	613	613	541	541
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2805	2805	2857	2857
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2848	2848	2913	2912
	4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1767	1767	1767	1767
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
	6.5	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	kg	939	950	1119	1165

## MR20HD truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	1.2	Benaming fabrikanttype		MR20HD	MR20HD	MR20HD	MR20HD
				MR20HD	MR20HD	MR20HD	MR20HD
Kenmerk	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	338	338	266	266
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1500	1500	1500	1500
	Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	4425	4471	4617
2.3		Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2567 / 1858	2597 / 1874	2577 / 2040	2616 / 2063
2.4		Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	891 / 5534	921 / 5550	985 / 5632	1024 / 5655
2.5		Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2235 / 4189	2266 / 4205	2149 / 4468	2189 / 4490
Afmetingen		4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2528	2528	2600
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1393	1393	1465	1465
	4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	536	536	464	464
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2860	2860	2915	2915
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2917	2917	2983	2983
	4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1767	1767	1767	1767
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>	48 / 840	48 / 930
	6.5	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	kg	1119	1165	1306	1368

## MR25 truckafmetingen voor batterijen

Kenmerk	1.2	Benaming fabrikanttype		MR25	MR25	MR25	MR25
				MR25	MR25	MR25	MR25
Kenmerk	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	488	488	416	416
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1650	1650	1650	1650
	Gewicht	2.1	Eigen gewicht	kg	4038	4084	4230
2.3		Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2520 / 1518	2552 / 1532	2565 / 1665	2606 / 1686
2.4		Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	773 / 5765	804 / 5780	876 / 5855	917 / 5875
2.5		Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2371 / 4167	2402 / 4182	2306 / 4424	2348 / 4444
Afmetingen		4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2528	2528	2600
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1393	1393	1465	1465
	4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	686	686	614	614
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2900	2900	2949	2948
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2927	2927	2991	2991
	4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1911	1911	1911	1911
Elektrische motor	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>	48 / 840	48 / 930
	6.5	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	kg	1119	1165	1306	1368

<sup>(1)</sup> Deze waarden kunnen variëren met +/- 5 %.

<sup>(2)</sup> Beschikbare li-ion batterij 48V/450 Ah (895 kg)

<sup>(3)</sup> Beschikbare li-ion batterij 48V/450 Ah (1067/1068 kg); li-ion batterij 48V/600 Ah (1091 kg).

<sup>(4)</sup> Vorken ingetrokken.

<sup>(5)</sup> Voor Ast with met 4-traps, zie "Masttabel 4-traps 14-16" en "Masttabel 4-traps 20-25"

Alle gewichten (2.1 tot 2.5) zijn met de laagste mast en standaardvorken.

**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.**



# Standaardapparatuur en opties

MR14/16 MR16N MR20/25 MR16HD MR20HD

	MR14/16	MR16N	MR20/25	MR16HD	MR20HD	
<b>Bestuurderscompartiment</b>	Tussenstap	■	■	■	■	■
	Handgreep aan bestuurdersbeschermer	■	■	■	■	■
	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)	○	○	○	○	○	
<b>Rijprestaties</b>	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	■	■	■	■	■
<b>Hefprestaties / rijhulp</b>	3-traps mast/vorkkanteling	■	■	■	■	■
	Gelijktijdige hef-/reikfunctionaliteit	■	■	■	■	■
	Gelijktijdige hydraulische functies - 3 functies	○	○	○	○	○
	Mastdemping bij vrij heffen/hoofdgedelen - vaste sensormontage	■	■	■	■	+
	Lift Comfort -pakket <sup>(1)</sup>	○	○	○	■	■
	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)	○	○	○	○	○
<b>Gebruiksomgeving</b>	Camera/monitor op vork gemonteerd	○	○	○	○	○
	Gewichtaanduiding	○	○	○	○	○
	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)	○	○	○	○	○
	Waarschuwingsschicht	○	○	○	○	○
	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 bestuurdersbeschermer (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 rijrichtingen)	○	○	○	○	○	
Lastbeschermer (hoogtekeuze 1000 / 1500 mm)	○	○	○	○	○	
<b>Chassis / batterijgroottes</b>	Breedte chassis (mm) 1265 mm	■	+	MR20	■	+
	1125 mm	+	■	+	+	+
	1345 mm	+	+	MR25	+	○
	Batterij-afmetingen <sup>(2)</sup> 420-465 Ah	○	○	+	+	+
	560-620 Ah	○	○	○ MR20	○	+
	700-775 Ah	○	○	○	○	○
840-930 Ah	+	+	○ MR25	+	○	

<sup>(1)</sup> Bevat:  
Eindslag vertraging bij heffen.  
Zachte stop bij dalen.

Hoogtegecontroleerde mastdemping bij vrij heffen/hoofdgedelen.  
Hoogte-indicator.

<sup>(2)</sup> DIN C-batterij op MR14, MR16, MR20, MR25, MR16HD, MR20HD.  
DIN B-batterij op MR16N.

■ Standaard  
○ Optionele  
+ Niet beschikbaar

# Specificatiedata op basis van VDI 2198 - MR14, MR16, MR16N, MR16HD, MR20, MR20HD, MR25

			Yale	Yale	Yale
<b>Kenmerk</b>	1.1	Fabrikant (afkorting)		Yale	Yale
	1.2	Benaming fabrikanttype		<b>MR14</b>	<b>MR16</b>
	1.3	Aandrijving: elektrisch (batterij 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 aandrijfas tot de vorken <sup>(9) (10)</sup>	x (mm)	258	308
	1.9	Wielbasis	y (mm)	1400	1450
				1450	1450
<b>Gewicht</b>	2.1	Eigen gewicht	kg	3495	3546
	2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2055 / 1440	2103 / 1443
	2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	885 / 4010	810 / 4336
	2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1711 / 3184	1779 / 3367
				1514 / 3584	1514 / 3584
<b>Banden/chassis</b>	3.1	Banden: polyurethaan, tophane, NDIIthane, voor/achter		NDIIthane / NDIIthane	NDIIthane / NDIIthane
	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	b <sub>11</sub> (mm)	1155	1155
				1025	1025
				1025	1025
<b>Afmetingen</b>	4.1	Mastneiging/vorkenbord naar voren/achter	α / β (°)	2 / 4	2 / 4
	4.2	Hoogte hefmast, ingeschoven	h <sub>1</sub> (mm)	2195	2195
	4.3	Vrije heffing	h <sub>2</sub> (mm)	1648	1648
	4.4	Hefhoogte	h <sub>3</sub> (mm)	5000	5000
	4.5	Hoogte, mast uitgeschoven <sup>(1)</sup>	h <sub>4</sub> (mm)	5563	5563
	4.7	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(2)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2175	2175
	4.8	Hoogte zitting/hoogte voetenplank	h <sub>7</sub> (mm)	1082	1082
	4.10	Hoogte van wielarmen	h <sub>8</sub> (mm)	308	308
	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2523	2523
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1373	1373
	4.21	Totale breedte <sup>(3)</sup>	b <sub>1</sub> / b <sub>2</sub> (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	b <sub>3</sub> (mm)	700	700
	4.25	Breedte tussen vorkenarmen <sup>(6)</sup>	b <sub>5</sub> (mm)	220 / 640	260 / 680
	4.26	Afstand tussen wielarmen/laadopervlakken	b <sub>4</sub> (mm)	900	900
	4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	441	491
	4.31	Bodemvrijheid met last, onder de mast	m <sub>1</sub> (mm)	75	75
	4.32	Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m <sub>2</sub> (mm)	75	75
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars <sup>(11)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2828	2834
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte <sup>(11)</sup>	A <sub>st</sub> (mm)	2895	2896
	4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1671	1718
	4.37	Lengte over wielarmen	l <sub>7</sub> (mm)	1795	1845
4.42	Treehoogte (van grond tot treeplank)	mm	550	550	
4.43	Treehoogte (van tussentree tot treeplank en de vloer)	mm	371	371	
			371	371	
<b>Prestatiegegevens</b>	5.1	Rijsnelheid met/zonder last <sup>(7)</sup>	km/h	11 / 11 (14 / 14)	11 / 11 (14 / 14)
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit <sup>(7)</sup>	km/h	11 / 11 (14 / 14)	11 / 11 (14 / 14)
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last <sup>(7)</sup>	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
	5.4	Reiksnelheid met/zonder last	m/s	0,17 / 0,17	0,17 / 0,17
	5.7	Klimvermogen met/zonder last	%	10 / 15	10 / 15
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last	%	10 / 15	10 / 15
	5.9	Acceleratietijd met/zonder last <sup>(7)</sup>	s	3,3 / 3,3 (2,6 / 2,6)	3,4 / 3,4 (2,7 / 2,7)
	5.10	Bedrijfsrem		Elektrisch	Elektrisch
				Elektrisch	Elektrisch
<b>Elektrische motor</b>	6.1	Tractie motor, S2, 60 minuten belasting	kW	6.4	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 / 700 <sup>(6)</sup>	48 / 700 <sup>(6)</sup>
	6.5	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	kg	1119	1119
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus	kWh/h @Nr van Cycl	3.8	4.0
			4.0	4.0	
<b>Aanvullende gegevens</b>	8.1	Soort aandrijvingsregeling		AC-regelaar	AC-regelaar
	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

<sup>(1)</sup> Met lastbeschermer h<sub>4</sub> + 508 mm (MR14, MR16, MR16N, MR16HD), + 443 mm (MR20, MR25, MR20HD).

<sup>(2)</sup> Met lamp h<sub>6</sub> + 120 mm.; Met OHG roosterbeschermer h<sub>6</sub> + 20mm; met OHG

roosterbeschermer h<sub>6</sub> + 30 mm.

<sup>(3)</sup> Met laadwielen zij-afdekkingen: 1289 mm (MR14, MR16, MR20, MR16HD), 1153 mm (MR16N), 1373 mm (MR25, MR20HD).

<sup>(4)</sup> Deze waarden kunnen variëren met +/- 5 %.

<sup>(5)</sup> Vorken ingetrokken.

<sup>(6)</sup> Zie "Batterijtabel".

<sup>(7)</sup> Waarden tussen haakjes zijn optioneel.

<sup>(8)</sup> Sideshift afstand aan weerszijde bedraagt 75 mm op alle trucks. Voor de MR16 is deze

afstand gereduceerd tot 25 mm.

<sup>(9)</sup> Voor modellen MR14-16 met 4-traps hefmast: x - 53 mm

<sup>(10)</sup> Voor modellen MR20-25 met 4-traps hefmast: x - 108 mm.



Yale	Yale	Yale	Yale		Fabrikant (afkorting)	1.1	Kenmerk
<b>MR16HD</b>	<b>MR20</b>	<b>MR20HD</b>	<b>MR25</b>		Benaming fabrikanttype	1.2	
Elektrisch (accu)	Elektrisch (accu)	Elektrisch (accu)	Elektrisch (accu)		Aandrijving: elektrisch (batterij of stroomnet), diesel, benzine, LPG	1.3	
Zittend	Zittend	Zittend	Zittend		Manier van bediening: met de hand, lopend, staand, zittend, orderverzamelaar	1.4	
1600	2000	2000	2500	Q (kg)	Nominale capaciteit/nominale belasting	1.5	
600	600	600	600	c (mm)	Lastzwaartepunt	1.6	
293	343	266	416	x (mm)	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken <sup>(9) (10)</sup>	1.8	
1450	1500	1500	1650	y (mm)	Wielbasis	1.9	
4224	3801	4617	4230	kg	Eigen gewicht	2.1	
2428 / 1796	2296 / 1504	2577 / 2040	2565 / 1665	kg	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	2.3	
979 / 4845	770 / 5030	985 / 5632	876 / 5855	kg	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	2.4	
2104 / 3720	1971 / 3829	2149 / 4468	2306 / 4424	kg	Asbelasting, vork in, last voor/achter	2.5	
NDIIThane / NDIIThane	NDIIThane / NDIIThane	NDIIThane / NDIIThane	NDIIThane / NDIIThane		Banden: polyurethaan, tophane, NDIIThane, voor/achter	3.1	
343 x 140	343 x 140	343 x 140	343 x 140	ø mm x mm	Bandenmaat, voor	3.2	
285 x 100	285 x 100	285 x 140	285 x 140	ø mm x mm	Bandenmaat, achter	3.3	
1 x / 2	1x/ 2	1 x / 2	1x/ 2		Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)	3.5	
1155	1155	1195	1195	b11 (mm)	Spoorbreedte achter	3.7	
2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	α / β (°)	Mastneiging/vorkenbord naar voren/achteren	4.1	
3227	2195	3227	2195	h1 (mm)	Hoogte hefmast, ingeschoven	4.2	
2680	1582	2614	1582	h2 (mm)	Vrije heffing	4.3	
7900	4650	7750	4650	h3 (mm)	Hefhoogte	4.4	
8463	5263	8363	5263	h4 (mm)	Hoogte, mast uitgeschoven <sup>(1)</sup>	4.5	
2175	2175	2175	2175	h6 (mm)	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(2)</sup>	4.7	
1082	1082	1082	1082	h7 (mm)	Hoogte zitting/hoogte voetenplank	4.8	
308	308	308	308	h8 (mm)	Hoogte van wielarmen	4.10	
2523	2523	2600	2600	l1 (mm)	Lengte totaal (met standaard vorken)	4.19	
1388	1388	1465	1465	l2 (mm)	Lengte tot voorzijde vorken	4.20	
1265	1265	1345	1345	b1 / b2 (mm)	Totale breedte <sup>(3)</sup>	4.21	
40 / 120 / 1150	40 / 120 / 1150	45 / 120 / 1150	45 / 120 / 1150	s/e/l (mm)	Vorkafmetingen ISO 2331	4.22	
2A	2A	2A	2A		Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A, B	4.23	
700	700	700	700	b3 (mm)	Breedte vorkenbord	4.24	
260 / 680	260 / 680	260 / 680	260 / 680	b5 (mm)	Breedte tussen vorkenarmen <sup>(6)</sup>	4.25	
900	900	900	900	b4 (mm)	Afstand tussen wielarmen/laadoppervlakken	4.26	
491	541	464	614	l4 (mm)	Reikafstand	4.28	
65	65	65	65	m1 (mm)	Bodemvrijheid met last, onder de mast	4.31	
65	65	65	65	m2 (mm)	Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	4.32	
2845	2857	2915	2949	Ast (mm)	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwers <sup>(11)</sup>	4.34.1	
2909	2913	2983	2991	Ast (mm)	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte <sup>(11)</sup>	4.34.2	
1718	1767	1767	1911	Wa (mm)	Draaicirkel	4.35	
1845	1895	1895	2045	l7 (mm)	Lengte over wielarmen	4.37	
550	550	550	550	mm	Treehoogte (van grond tot treeplank)	4.42	
371	371	371	371	mm	Treehoogte (van tussentree tot treeplank en de vloer)	4.43	
14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	km/h	Rijsnelheid met/zonder last <sup>(7)</sup>	5.1	
14 / 14	14 / 14	14 / 14	14 / 14	km/h	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit <sup>(7)</sup>	5.1.1	
0,42 / 0,73	0,37 / 0,64	0,37 / 0,68	0,30 / 0,64	m/s	Hefsnelheid met/zonder last <sup>(7)</sup>	5.2	
0,55	0,55 / 0,50	0,55	0,55 / 0,50	m/s	Daalsnelheid met/zonder last	5.3	
0,17 / 0,17	0,17 / 0,17	0,17 / 0,17	0,17 / 0,17	m/s	Reiksnelheid met/zonder last	5.4	
10 / 14	10 / 15	8 / 13	8 / 14	%	Klimvermogen met/zonder last	5.7	
10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	%	Max. klimvermogen met/zonder last	5.8	
2,6 / 2,5	2,6 / 2,5	2,7 / 2,6	2,7 / 2,6	s	Acceleratietijd met/zonder last <sup>(7)</sup>	5.9	
Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch		Bedrijfsrem	5.10	
6.4	6.4	6.4	6.4	kW	Tractie motor, S2, 60 minuten belasting	6.1	
14	14	14	14	kW	Hefmotor, S3, 15 %	6.2	
C	C	C	C		Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee	6.3	
48 / 700 <sup>(6)</sup>	48 / 700 <sup>(6)</sup>	48 / 840 <sup>(6)</sup>	48 / 840 <sup>(6)</sup>	(V) / (Ah)	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	6.4	
1119	1119	1306	1306	kg	Batterijgewicht <sup>(4)</sup>	6.5	
4.2	4.6	4.8	5.2	kWh/h @Nr van Cycli	Energieverbruik volgens VDI-cyclus	6.6	
AC-regelaar	AC-regelaar	AC-regelaar	AC-regelaar		Soort aandrijvingsregeling	8.1	
180	180	180	180	bar	Werkdruk voor voorzetapparatuur	10.1	
20	20	20	20	l/min	Olievolume voor voorzetapparatuur	10.2	
<69.7	<69.7	<69.7	<69.7	dB (A)	Geluidsniveau bij bestuurdersstoel	10.7	

<sup>(11)</sup> Voor Ast met 4-traps hefmast, zie "Masttabel 4-traps 14-16" en "Masttabel 4-traps 20-25" MR16N.

**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.**

## MR14 Afmetingen cabine voor koelhuizen

1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	330	330	330	330	258	258
1.9	Wielbasis	y (mm)	1400	1400	1400	1400	1400	1400
2.1	Eigen gewicht <sup>(6)</sup>	kg	3362	3362	3560	3571	3745	3791
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2164 / 1198	2164 / 1198	2231 / 1329	2238 / 1333	2261 / 1484	2209 / 1501
2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	932 / 3830	932 / 3830	998 / 3961	1006 / 3965	1091 / 4054	1120 / 4071
2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1893 / 2869	1893 / 2869	1959 / 3000	1966 / 3004	1917 / 3228	1947 / 3245
4.7	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2231	2231	2231	2231	2231	2231
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2605	2605	2605	2605	2677	2677
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1455	1455	1455	1455	1527	1527
4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	513	513	513	513	441	441
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2895	2895	2895	2895	2950	2950
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2955	2955	2955	2955	3021	3021
4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1787	1787	1787	1787	1787	1787
4.37	Lengte over wielarmen	l <sub>7</sub> (mm)	1949	1949	1949	1949	1949	1949
6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 420	48 / 465	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
6.5	Batterijgewicht <sup>(1)</sup>	kg	750	750	939	950	1119	1165

## MR16 Afmetingen cabine voor koelhuizen

1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	380	380	380	380	308	308
1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
2.1	Eigen gewicht <sup>(6)</sup>	kg	3412	3412	3610	3621	3796	3842
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2206 / 1206	2206 / 1206	2273 / 1337	2281 / 1340	2307 / 1489	2337 / 1505
2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	851 / 4162	851 / 4162	918 / 4292	925 / 4296	1014 / 4382	1043 / 4398
2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1962 / 3051	1962 / 3051	2029 / 3181	2036 / 3185	1983 / 3413	2013 / 3429
4.7	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2231	2231	2231	2231	2231	2231
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2605	2605	2605	2605	2677	2677
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1455	1455	1455	1455	1527	1527
4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	563	563	563	563	491	491
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2905	2905	2905	2905	2959	2959
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2956	2956	2956	2956	3022	3022
4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1834	1834	1834	1834	1834	1834
4.37	Lengte over wielarmen	l <sub>7</sub> (mm)	1999	1999	1999	1999	1999	1999
6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"	C	C "Super"
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 420	48 / 465	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
6.5	Batterijgewicht <sup>(1)</sup>	kg	750	750	939	950	1119	1165

## MR16N Afmetingen cabine voor koelhuizen

1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	282	282	282	282	202	202
1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	1450
2.1	Eigen gewicht <sup>(6)</sup>	kg	3351	3351	3549	3557	3738	3754
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2162 / 1189	2162 / 1189	2147 / 1402	2152 / 1405	2155 / 1583	2165 / 1589
2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	809 / 4142	809 / 4142	872 / 4277	877 / 4280	957 / 4381	966 / 4387
2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	1920 / 3032	1920 / 3032	1806 / 3343	1811 / 3346	1714 / 3624	1724 / 3630
4.7	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2231	2231	2231	2231	2231	2231
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2693	2693	2693	2693	2783	2783
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1543	1543	1543	1543	1633	1633
4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	475	475	475	475	385	385
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2936	2936	2936	2936	3007	3007
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	3002	3002	3002	3002	3085	3085
4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1800	1800	1800	1800	1800	1800
4.37	Lengte over wielarmen	l <sub>7</sub> (mm)	1999	1999	1999	1999	1999	1999
6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		B	B "Super"	B	B "Super"	B	B "Super"
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 420	48 / 465	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
6.5	Batterijgewicht <sup>(1)</sup>	kg	750	750	939	950	1119	1135

## MR16HD Afmetingen cabine voor koelhuizen

1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	248	248	248	248	248
1.9	Wielbasis	y (mm)	1450	1450	1450	1450	1450
2.1	Eigen gewicht <sup>(6)</sup>	kg	4288	4299	4474	4474	4520
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2561 / 1727	2568 / 1731	2626 / 1848	2626 / 1848	2655 / 1865
2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	978 / 4910	986 / 4913	1177 / 4897	1177 / 4897	1207 / 4913
2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2267 / 3621	2275 / 3624	2302 / 3772	2302 / 3772	2332 / 3788
4.7	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2231	2231	2231	2231	2231
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2722	2722	2722	2722	2722
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1587	1587	1587	1587	1587
4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	446	446	446	446	446
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2996	2996	2996	2996	2996
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	3067	3067	3067	3067	3067
4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1834	1834	1834	1834	1834
4.37	Lengte over wielarmen	l <sub>7</sub> (mm)	1999	1999	1999	1999	1999
6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"	C "Super"
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
6.5	Batterijgewicht <sup>(1)</sup>	kg	939	950	1119	1119	1165

## MR20 Afmetingen cabine voor koelhuizen

1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	415	415	343	343
1.9	Wielbasis	y (mm)	1500	1500	1500	1500
2.1	Eigen gewicht <sup>(6)</sup>	kg	3865	3876	4050	4096
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2460 / 1405	2467 / 1409	2495 / 1555	2525 / 1571
2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	870 / 4994	878 / 4998	969 / 5081	1000 / 5097
2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2231 / 3634	2238 / 3637	2170 / 3880	2201 / 3896
4.7	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2231	2231	2231	2231
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2605	2605	2677	2677
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1470	1470	1542	1542
4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	613	613	541	541
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	2922	2922	2974	2974
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	2965	2965	3030	3030
4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1884	1884	1884	1884
4.37	Lengte over wielarmen	l <sub>7</sub> (mm)	2049	2049	2049	2049
6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 560 <sup>(2)</sup>	48 / 620 <sup>(2)</sup>	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>
6.5	Batterijgewicht <sup>(1)</sup>	kg	939	950	1119	1165

## MR20HD Afmetingen cabine voor koelhuizen

1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	293	293	266	266
1.9	Wielbasis	y (mm)	1500	1500	1500	1500
2.1	Eigen gewicht <sup>(6)</sup>	kg	4675	4721	4867	4929
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2704 / 1971	2734 / 1987	2768 / 2099	2807 / 2122
2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	968 / 5707	998 / 5723	1176 / 5691	1215 / 5714
2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2312 / 4362	2343 / 4378	2340 / 4527	2380 / 4549
4.7	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2231	2231	2231	2231
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2727	2727	2754	2754
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1592	1592	1619	1619
4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	491	491	464	464
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	3011	3011	3032	3032
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	3075	3075	3100	3100
4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	1884	1884	1884	1884
4.37	Lengte over wielarmen	l <sub>7</sub> (mm)	2039	2039	2049	2049
6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>	48 / 840	48 / 930
6.5	Batterijgewicht <sup>(1)</sup>	kg	1119	1165	1306	1368

## MR25 Afmetingen cabine voor koelhuizen

1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	488	488	416	416
1.9	Wielbasis	y (mm)	1650	1650	1650	1650
2.1	Eigen gewicht <sup>(6)</sup>	kg	4288	4334	4480	4480
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter <sup>(5)</sup>	kg	2709 / 1579	2741 / 1593	2754 / 1726	2754 / 1726
2.4	Asbelasting, vork uit, last voor/achter	kg	962 / 5862	993 / 5841	1065 / 5916	1065 / 5916
2.5	Asbelasting, vork in, last voor/achter	kg	2560 / 4228	2591 / 4243	2495 / 4485	2495 / 4485
4.7	Hoogte beschermdak (cabine) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2231	2231	2231	2231
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l <sub>1</sub> (mm)	2682	2682	2754	2754
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l <sub>2</sub> (mm)	1547	1547	1619	1619
4.28	Reikafstand	l <sub>4</sub> (mm)	686	686	614	614
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	A <sub>st</sub> (mm)	3018	3018	3066	3066
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte	A <sub>st</sub> (mm)	3046	3046	3109	3109
4.35	Draaicirkel	W <sub>a</sub> (mm)	2029	2029	2029	2029
4.37	Lengte over wielarmen	l <sub>7</sub> (mm)	2231	2231	2231	2231
6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee		C	C "Super"	C	C "Super"
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K5	(V) / (Ah)	48 / 700 <sup>(3)</sup>	48 / 775 <sup>(3)</sup>	48 / 840	48 / 930
6.5	Batterijgewicht <sup>(1)</sup>	kg	1119	1165	1306	1368

**Opmerkingen die van toepassing zijn op alle tabellen op pagina's 10 en 11.**

<sup>(1)</sup> Deze waarden kunnen variëren met +/- 5 %.

<sup>(2)</sup> Beschikbare li-ion batterij 48V/450 Ah (895 kg)

<sup>(3)</sup> Beschikbare li-ion batterij 48V/450 Ah (1067/1068 kg); li-ion batterij 48V/600 Ah (1091 kg).

<sup>(4)</sup> Met OGH Grid Protector +71 mm; met werkklampen aan de mast +152 mm; met werkklampen aan de voorkant +175 mm; met zwaailicht +90 mm.

<sup>(5)</sup> Vorken ingetrokken.

<sup>(6)</sup> Koelhuiscabine standaard met glazen ruiten/ koelhuiscabine standaard met polycarbonaat ruiten: 58 kg minder.

<sup>(7)</sup> Koelhuiscabine smal met glazen ruiten/koelhuiscabine smal met polycarbonaat ruiten: 60 kg minder.

Alle gewichten (2.1 tot 2.5) zijn met de laagste mast en standaardvorken.

**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 hefrucks kunnen optionele apparatuur bevatten.**

**Waarden kunnen variëren met alternatieve configuraties.**

# Serie MR

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

**Yale**<sup>®</sup>  
People. Products. Productivity.™

De reachtruck uit de Yale MR-serie heeft een driedelig ontwerp voor alle modellen, waarbij de belangrijkste verschillen de wielbasis en de breedte van de truck zijn.

## Chauffeursbeschermpak

De uit één stuk gelaste beschermkap geeft een goed zicht naar alle richtingen; de twee verschillende pilaarprofielen zorgen voor voldoende stijfheid en een minimale impact op het zicht. Optioneel zijn er beschermkappen verkrijgbaar voor het inrijden van stellingen.

## Chauffeurscompartiment

De structuur van het chauffeurscompartiment is een gelaste eenheid uit één stuk. De bodem is vastgeschroefd aan het chassis, wat zorgt voor stijfheid en minder trillingen voor de bestuurder.

De opstap met gripprofiel heeft een maximale diepte van 130 mm en een lage hoogte van 371 mm.

## Chassis

Het compleet gelaste basisframe is verkrijgbaar in 2 basisbreedtes en 4 verschillende lengtes. De HD-versie heeft een grotere breedte bij de laadarmen.

## Stoelen

Er zijn twee verschillende volledig geveerde stoelen met extra opties verkrijgbaar, beide verstelbaar op basis van het gewicht van de chauffeur, de positie van de voor/achterkant en de hoek van de rugleuning.

## Stuurconsole

De stuurconsole is verstelbaar in lengte en ook 10° kantelbaar om een optimale positie voor de chauffeur te verkrijgen. Om de ergonomie van de linkerarm van de chauffeur te verbeteren, is de stuurkolom 3° naar links gedraaid.

## Stuursysteem

De besturing is een volledig fly-by-wire systeem. De stuurwielgang en de stuurmotoruitgang zijn aangesloten op de besturing en worden beheerd door de VCM. De sensoren voor de stuurpositionering geven feedback over de actuele stuurpositie. De standaardbesturing heeft een stuurhoek

van 180°, een optie van 360° is beschikbaar en wordt mogelijk gemaakt door de VCM-software, een derde optie maakt het mogelijk om van 180° naar 360° te schakelen. De snelheidsreductie in de bochten verloopt automatisch en kan worden ingesteld.

## Voetpedalen

De gevoelige voetpedalen op de schuine bodemplaat verbeteren de ergonomie van de pedaalbediening. De chauffeursdetectieschakelaar is licht gedraaid naar de middenlijn van de chauffeursstoel voor een betere stand van de linkervoet van de chauffeur. De dikke eendelige vloermat absorbeert trillingen en geluid uit het motorcompartiment.

## Dashboarddisplay

Het display is geïntegreerd in het dashboard



voor de chauffeur, waardoor het gemakkelijk af te lezen en te bedienen is. Een eersteklas en innovatief touchscreen display zorgt ervoor dat de chauffeurs de heftruck te allen tijde volledig onder controle hebben.

## Vehicle Control Manager

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

## Hydraulische bedieningselementen

De hydraulische bedieningselementen zijn geïntegreerd in de ergonomische schuifarmsteun onder de rechterhand van de bestuurder.

De standaardbedieningselementen zijn de beproefde AccuTouch-minihendelmodule met aparte claxon en richtingschakelaars. Een joystick met geïntegreerde minihendel-joystick voor de beste ergonomische hydraulische bediening is als optie verkrijgbaar.

## Masten

De drietraps volledig vrije hefmast bevat unieke door Yale ontworpen profielen die de totale mastkanaalbreedte verminderen. Er zijn hefcilinders geplaatst om het zicht van de bestuurder te vergroten; de dwarsliggers bevinden zich niet in een directe zichtlijn voor kritieke hoogten. De stijve en robuuste mastwagen is een gelaste constructie gemaakt van zijplaten, diverse dwarsbalken en bodemplaat om een open frame te creëren.



## Motoren

De aandrijfmotor blijft in een vaste positie staan om doorbuigen van de stroomkabels te voorkomen.

De geoptimaliseerde acceleratie- en rijnsnelheidsprestaties zorgen voor een hoge ladingverwerking en een hogere productiviteit. De openklappende motorruimte biedt eenvoudige toegang.

De stuurmotor gebruikt ook AC-technologie en de tandwieloverbrenging bevordert een nauwkeurige besturing. Bij het aandrijven wordt het aandrijf wiel automatisch gecentreerd. Via een verwijderbare plaat kan het aandrijf wiel/reductietandwiel worden onderhouden. Het motorcompartiment, inclusief de hefmotor, is geventileerd.

## 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.com](http://www.yale.com)

Publicatie onderdeelnr. 220990212 Rev.14 Gedrukt in Nederland (0120HG) NL.  
HYSTER-YALE UK LIMITED handelend als Yale Europe Materials Handling.

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

Yale en 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 2020. Alle rechten voorbehouden. Heftruck weergegeven met optionele apparatuur. Land van registratie: Engeland en Wales. Bedrijfsregistratienummer: 02636775.

