



MR14-25

FICHE TECHNIQUE

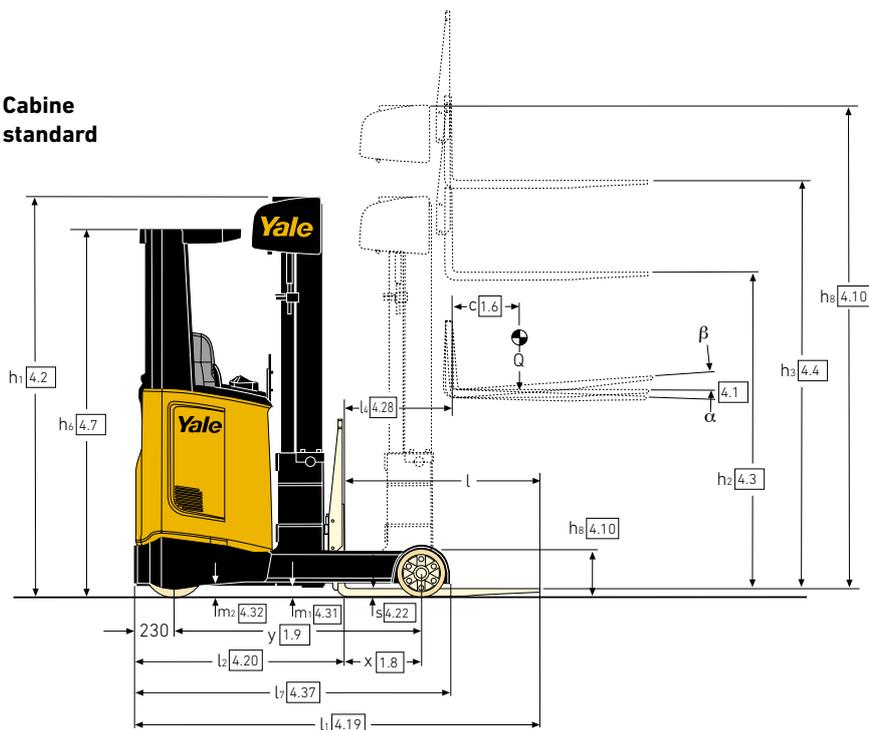
1400 - 2500 kg

Série MR

Chariot à mât
rétractable

DIMENSIONS DU CHARIOT – SÉRIE MR

Cabine standard

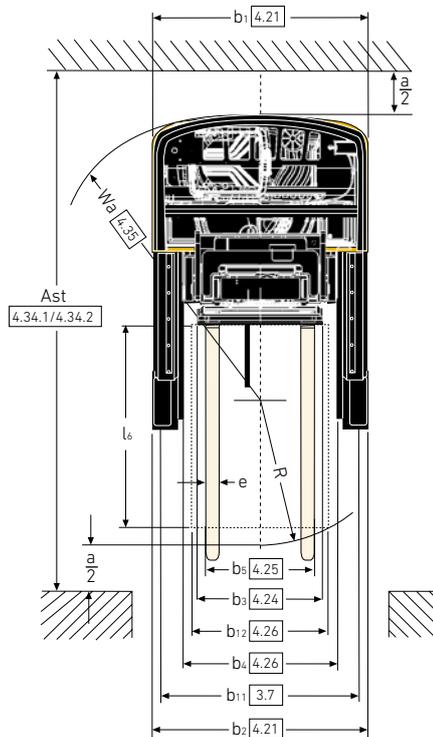
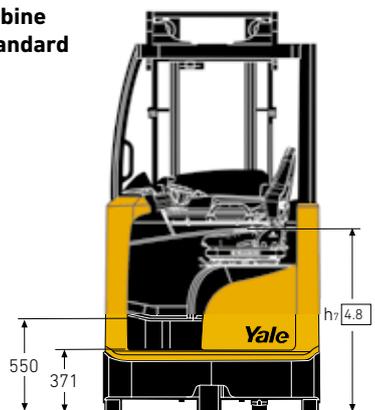


$A_{st} = Wa + R + a$
(voir lignes 4.34.1 et 4.34.2)

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

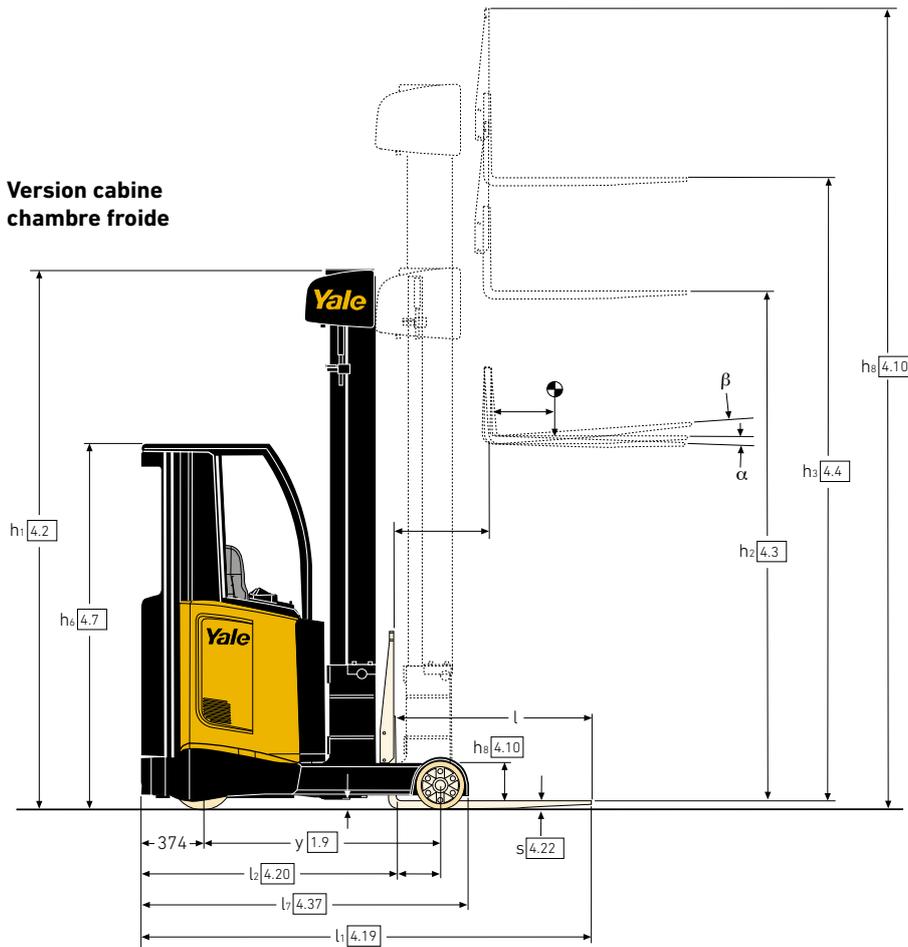
$a = 200 \text{ mm}$

Cabine standard

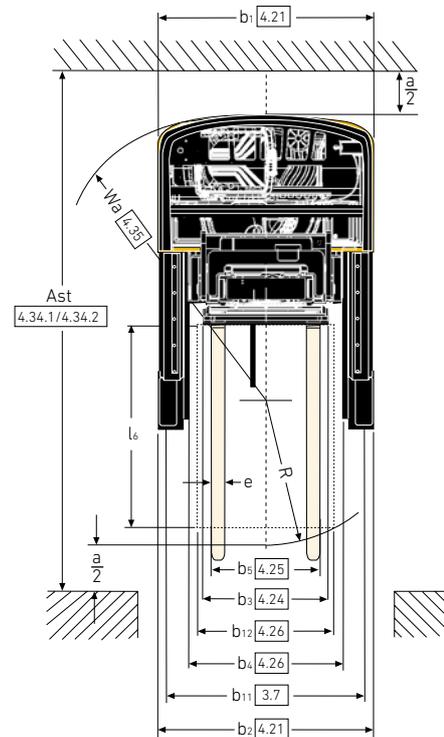
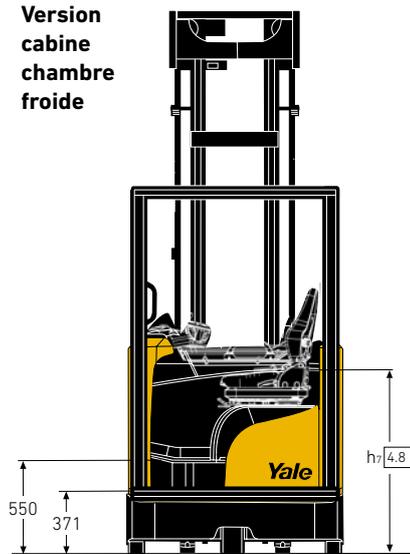


DIMENSIONS DU CHARIOT – SÉRIE MR

Version cabine
chambre froide



Version cabine
chambre froide



VDI 2198 – SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES – SÉRIE MR

GÉNÉRALITÉS	Description	Yale			
		MR14	MR16	MR16N	MR20
1.1	Constructeur	Yale			
1.2	Désignation du modèle	MR14	MR16	MR16N	MR20
1.3	Motorisation	Électrique (batterie)			
1.4	Type d'opérateur	Assis			
1.5	Capacité nominale/charge nominale	Q (kg)	1,4	1,6	2,0
1.6	Distance du centre de charge	c (mm)	600		
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ^{(9) (10) (16) (17)}	x (mm)	258	308	202
1.9	Empattement	y (mm)	1400	1450	
2.1	Poids en service	kg	3495	3546	3498
2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	kg	2055/1440	2103/1443	1955/1543
2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	885/4010	810/4336	757/4341
2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1711/3184	1779/3367	1514/3584
3.1	Pneus, avant/arrière	NDIltthane			
3.2	Taille des pneus, avant	ø mm x mm	343 x 140		
3.3	Taille des pneus, arrière	ø mm x mm	285 x 100		
3.5	Nombre de roues, avant/arrière (x = motrices)		1x/2		
3.7	Voie, à l'arrière	b ₁₁ (mm)	1155	1025	1155
DIMENSIONS	4.1	Inclinaison du mât/tablier porte-fourches vers l'avant/l'arrière	α / β (o)		
	4.2	Hauteur du mât abaissé	h ₁ (mm)		
	4.3	Levée libre	h ₂ (mm)		
	4.4	Levée	h ₃ (mm)		
	4.5	Hauteur, mât déployé ⁽¹⁾	h ₄ (mm)		
	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ^{(2) (12) (15)}	h ₆ (mm)		
	4.8	Hauteur du siège par rapport au point de repère du siège	h ₇ (mm)		
	4.10	Hauteur des bras porteurs	h ₈ (mm)		
	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)		
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ^{(16) (17)}	l ₂ (mm)		
	4.21	Largeur hors tout ^{(3) (13) (14)}	b ₁ /b ₂ (mm)		
	4.22	Dimensions des fourches DIN ISO 2331	40/80/1150	40/120/1150	
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B	2A		
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b ₃ (mm)		
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs mini/maxi ⁽⁸⁾	b ₅ (mm)		
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	b ₄ (mm)		
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)		
	4.31	Garde au sol, en charge, en dessous du mât	m ₁ (mm)		
	4.32	Garde au sol au milieu de l'empattement	m ₂ (mm)		
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 mm x 1200 mm dans le sens transversal ^{(11) (16) (17)}	Ast (mm)	2826	2834
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 mm x 1200 mm dans le sens longitudinal ^{(11) (16) (17)}	Ast (mm)	2895	2896	2976
4.35	Rayon de braquage	W _a (mm)			
4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₇ (mm)			
4.42	Hauteur de marche (du sol au marchepied)	mm			
4.43	Hauteur de marche (entre les marches intermédiaires entre le marchepied et le plancher)	mm			
PERFORMANCES	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide ⁽⁷⁾	km/h		
	5.1.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide, vers l'arrière ⁽⁷⁾	km/h		
	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide ⁽⁷⁾	m/s		
	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide	m/s		
	5.4	Vitesse de déploiement, en charge/à vide	m/s		
	5.7	Performances en rampe, en charge/à vide ^{(7) (18)}	%		
	5.8	Pente maxi surmontable, en charge/à vide ^{(7) (18)}	%		
	5.9	Temps d'accélération en charge/à vide ⁽⁷⁾	s		
	5.10	Frein de service	Électrique		
	ÉLECTRIQUE	6.1	Moteur de traction, puissance nominale S2 60 minutes ⁽⁷⁾	kW	
6.2		Moteur de levage, puissance S3 15 % ⁽⁷⁾	kW		
6.3		Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non	C		
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)		
6.5		Poids de la batterie ⁽⁴⁾	kg		
6.6		Consommation d'énergie selon le cycle VDI	kWh/h au nombre de cycles		
6.7		Rendement sur le parcours de rotation selon VDI 2198 ⁽⁷⁾	t/h		
6.8		Efficacité sur le parcours de rotation selon VDI ⁽⁷⁾	t/kWh		
AUTRES	8.1	Type d'unité motrice	Variateur à courant alternatif		
	10.1	Pression de service pour les accessoires	bar		
	10.2	Volume d'huile pour l'accessoire	L/min		
	10.7	Niveau de pression sonore au siège de l'opérateur	dB (A)		

- (1) Avec dossier d'appui de charge h₄ + 508 mm MR14/MR16/MR16N/MR16HD), + 443 mm (MR20/MR25/MR20HD)
- (2) Avec feu à éclat h₆ + 120 mm ; avec grille de protection de protège-conducteur h₆ + 20 mm ; avec écran de protection de protège-conducteur h₆ + 30 mm
- (3) Avec enjoliveurs latéraux des roues porteuses : 1289 mm (MR14/MR16/MR20/MR16HD), 1153 mm (MR16N), 1373 mm (MR25/MR20HD)
- (4) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
- (5) Fourches rentrées
- (6) Voir Tableau des batteries

- (7) Les valeurs entre parenthèses sont en option
- (8) Course du déplacement latéral +/- 75 mm sur tous les chariots. Réduite à +/- 25 mm pour MR16N
- (9) Pour les modèles MR14-16 équipés d'un mât quadruplex : x - 53 mm
- (10) Pour les modèles MR20-25 équipés d'un mât quadruplex : x - 108 mm
- (11) Pour une dimension Ast avec mât quadruplex, voir 'Tableau des mâts quadruplex 14-16' et 'Tableau des mâts quadruplex 20-25' MR16N
- (12) Avec grille de protection de protège-conducteur h₆ + 30 mm ; avec écran de protection de protège-conducteur h₆ + 45 mm

VDI 2198 – SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES – SÉRIE MR

GÉNÉRALITÉS	Description	Yale				
		MR25	MR16HD	MR20HD		
1.1	Constructeur					
1.2	Désignation du modèle					
1.3	Motorisation	Électrique (batterie)				
1.4	Type d'opérateur	Assis				
1.5	Capacité nominale/charge nominale	Q (kg)	2,5	1,6	2,0	
1.6	Distance du centre de charge	c (mm)	600			
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	x (mm)	436	293	315	
1.9	Empattement	y (mm)	1670	1450	1550	
POIDS	2.1	Poids en service	4230	4224	4617	
	2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	2565/1665	2428/1796	2577/2040	
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	876/5855	979/4845	985/5632	
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	2306/4424	2104/3720	2149/4468	
PNEUMATIQUES	3.1	Pneus, avant/arrière	NDIltthane			
	3.2	Taille des pneus, avant	ø mm x mm 343 x 140			
	3.3	Taille des pneus, arrière	ø mm x mm 350 x 140			
	3.5	Nombre de roues, avant/arrière (x = motrices)	1x/2			
	3.7	Voie, à l'arrière	b ₁₁ (mm)	1183	1155	1153
DIMENSIONS	4.1	Inclinaison du mât/tablier porte-fourches vers l'avant/l'arrière	α / β (o) 2 / 4			
	4.2	Hauteur du mât abaissé	h ₁ (mm)	2195	3227	
	4.3	Levée libre	h ₂ (mm)	1582	2680	2614
	4.4	Levée	h ₃ (mm)	4650	7900	7750
	4.5	Hauteur, mât déployé ⁽¹⁾	h ₄ (mm)	5263	8463	8363
	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ⁽²⁾⁽¹²⁾⁽¹⁵⁾	h ₆ (mm)	2175		
	4.8	Hauteur du siège par rapport au point de repère du siège	h ₇ (mm)	1082		
	4.10	Hauteur des bras porteurs	h ₈ (mm)	373	308	373
	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2615	2538	2615
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	l ₂ (mm)	1465	1388	1465
	4.21	Largeur hors tout ⁽³⁾⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1345	1265	1273
	4.22	Dimensions des fourches DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	40/120/1150		
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B	2A			
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b ₃ (mm)	700		
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs mini/maxi ⁽⁸⁾	b ₅ (mm)	260/680		
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	b ₄ (mm)	900		
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)	666	491	496
	4.31	Garde au sol, en charge, en dessous du mât	m ₁ (mm)	75		
	4.32	Garde au sol au milieu de l'empattement	m ₂ (mm)	85	65	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 mm x 1200 mm dans le sens transversal ⁽¹¹⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	Ast (mm)	2953	2845	2926
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 mm x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽¹¹⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	Ast (mm)	2992	2909	2986
4.35	Rayon de braquage	W _a (mm)	1930	1718	1815	
4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₇ (mm)	2098	1845	1978	
4.42	Hauteur de marche (du sol au marchepied)	mm	550			
4.43	Hauteur de marche (entre les marches intermédiaires entre le marchepied et le plancher)	mm	371			
PERFORMANCES	5.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide ⁽⁷⁾	km/h 11/11 (14/14)			
	5.1.1	Vitesse de déplacement, en charge/à vide, vers l'arrière ⁽⁷⁾	km/h 11/11 (14/14)			
	5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide ⁽⁷⁾	m/s	0,30/0,64	0,42/0,73	0,37/0,68
	5.3	Vitesse de descente, en charge/à vide	m/s	0,55/0,50	0,55	
	5.4	Vitesse de déploiement, en charge/à vide	m/s	0,17 / 0,17		
	5.7	Performances en rampe, en charge/à vide ⁽⁷⁾⁽¹⁸⁾	%	10/18	12/18	11/16
	5.8	Pente maxi surmontable, en charge/à vide ⁽⁷⁾⁽¹⁸⁾	%	10/18	12/18	11/16
	5.9	Temps d'accélération en charge/à vide ⁽⁷⁾	s	2,7/2,6	2,6/2,5	2,7/2,6
	5.10	Frein de service	Électrique			
	ÉLECTRIQUE	6.1	Moteur de traction, puissance nominale S2 60 minutes ⁽⁷⁾	kW 9,6		
6.2		Moteur de levage, puissance S3 15 % ⁽⁷⁾	kW 14			
6.3		Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non	C			
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/840 ⁽⁶⁾	48/700 ⁽⁶⁾	48/840 ⁽⁶⁾
6.5		Poids de la batterie ⁽⁴⁾	kg	1306	1119	1306
6.6		Consommation d'énergie selon le cycle VDI	kWh/h au nombre de cycles	4,08 (4,27)	-	
6.7		Rendement sur le parcours de rotation selon VDI 2198 ⁽⁷⁾	t/h	97 (97)	-	
6.8		Efficacité sur le parcours de rotation selon VDI ⁽⁷⁾	t/kWh	23 (22)	-	
AUTRES	8.1	Type d'unité motrice	Variateur à courant alternatif			
	10.1	Pression de service pour les accessoires	bar 180			
	10.2	Volume d'huile pour l'accessoire	L/min 20			
	10.7	Niveau de pression sonore au siège de l'opérateur	dB (A) <69,7			

(13) Pour le modèle MR16N avec feux de travail sur le tablier de 900 mm : b₁ + 113 mm

(14) Avec feux de travail sur le tablier de 1100 mm de largeur : pour le modèle MR16N : b₁ + 313 mm pour les modèles MR14/MR16/MR20/MR16HD: b₁ + 173 mm pour les modèles MR25 / MR20HD : b₁ + 93 mm

(15) Avec ligne latérale du projecteur destiné à attirer l'attention des piétons h₆ + 135 mm, avec deux feux de travail sur face avant h₈ + 220 mm

(16) Pour le modèle MR14 avec h₃ <= 5500 mm, batterie de 420 Ah protection opérateur transparente (Lexan) / protection en treillis métallique : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2770 mm, Ast 4.34.2 = 2829 mm

(17) Pour le modèle MR16 avec h₃ <= 5500 mm, batterie de 420 Ah et protection opérateur transparente (Lexan)/ protection en treillis métallique : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2781 mm, Ast 4.34.2 = 2830 mm

(18) Notes de performances en rampe basées sur la capacité thermique du moteur, le couple disponible et les exigences de freinage

(19) Moteurs de traction de 4 kW disponibles pour le marché russe

(20) 9,5/9,5 avec moteur de traction de 4 kW. Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances. Pour de plus amples informations, contactez le constructeur

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.

DIMENSIONS DU MÂT – MR14, MR16, MR16N

	Levée h ₃ (mm)	Levée libre h ₂ (mm)	Hauteur, mât abaissé h ₁ (mm)	Hauteur, mât déployé h ₄ ⁽¹⁾ (mm)	Poids ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)	
Mât triplex à levée libre totale						
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	10 063	1407
		9750	3282	3829	10 313	1431
	10 000	3368	3915	10 563	1460	
	10 250	3454	4001	10 813	1485	
	10 500	3540	4087	11 063	1509	
	10 750	3626	4183	11 313	1534	

(1) Avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1000 mm, h₄ + 508 mm ; avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1500 mm, h₄ + 1008 mm

(3) Avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1000 mm de hauteur, poids + 13 kg ; avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1500 mm de hauteur, poids + 21 kg

(2) Tous les poids indiqués comprennent les structures du mât (cadre, vérins, chaîne, poulie) + le tablier + le dossier d'appui de charge + l'huile. ILS NE COMPRENNENT PAS les fourches ni les accessoires

DIMENSIONS DU MÂT – MR16HD

Levée h ₃ (mm)	Levée libre h ₂ (mm)	Hauteur, mât abaissé h ₁ (mm)	Hauteur, mât déployé h ₄ ⁽¹⁾ (mm)	Poids ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)
Mât triplex à levée libre totale				
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	10 213	1586
9900	3368	3925	10 463	1649
10 150	3454	4011	10 713	1677
10 400	3540	4097	10 963	1706
10 650	3626	4183	11 213	1734
10 900	3712	4269	11 463	1763
11 150	3798	4355	11 713	1791
11 400	3884	4441	11 963	1819

(1) Avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1000 mm, h₄ + 508 mm ; avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1500 mm, h₄ + 1008 mm

(3) Avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1000 mm de hauteur, poids + 13 kg ; avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1500 mm de hauteur, poids + 21 kg

(2) Tous les poids indiqués comprennent les structures du mât (cadre, vérins, chaîne, poulie) + le tablier + le dossier d'appui de charge + l'huile. ILS NE COMPRENNENT PAS les fourches ni les accessoires

DIMENSIONS DU MÂT – MR20, MR25

Levée h ₃ (mm)	Levée libre h ₂ (mm)	Hauteur, mât abaissé h ₁ (mm)	Hauteur, mât déployé h ₄ (1) (mm)	Poids (3) (kg)
Mât triplex à levée libre totale				
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
8400	2873	3485	9013	1402
8650	2959	3571	9263	1431
8900	3045	3657	9513	1461
9150	3131	3753	9763	1490
9400	3217	3839	10 013	1520
9650	3303	3925	10 263	1549
9900	3389	4011	10 513	1579
10 150	3475	4097	10 763	1608
10 400	3561	4183	11 013	1638

(1) Avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1000 mm, h₄ + 508 mm ; avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1500 mm, h₄ + 1008 mm

(3) Avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1000 mm de hauteur, poids + 13 kg ; avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1500 mm de hauteur, poids + 21 kg

(2) Tous les poids indiqués comprennent les structures du mât (cadre, vérins, chaîne, poulie) + le tablier + le dossier d'appui de charge + l'huile. ILS NE COMPRENNENT PAS les fourches ni les accessoires

DIMENSIONS DU MÂT – MR20HD

Levée h ₃ (mm)	Levée libre h ₂ (mm)	Hauteur, mât abaissé h ₁ (mm)	Hauteur, mât déployé h ₄ (1) (mm)	Poids (2)(3) (kg)
Mât triplex à levée libre totale				
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	3753	9863	1587
9500	3216	3839	10 113	1615
9750	3302	3925	10 363	1678
10 000	3388	4011	10 613	1707
10 250	3474	4097	10 863	1736
10 500	3560	4183	11 113	1765
10 750	3646	4269	11 363	1793
11 000	3732	4355	11 613	1822
11 250	3818	4441	11 863	1851
11 500	3904	4527	12 113	1880
11 750	3990	4613	12 363	1908
12 000	4076	4699	12 613	1937
12 250	4162	4785	12 863	1966
12 500	4248	4871	13 113	1995
12 750	4334	4957	13 363	2024
13 000	4420	5043	13 613	2051
13 250	4506	5129	13 863	2080
13 500	4592	5215	14 113	2109
13 750	4678	5301	14 363	2138
14 000	4764	5387	14 613	2167

(1) Avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1000 mm, h₄ + 508 mm ; avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1500 mm, h₄ + 1008 mm

(3) Avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1000 mm de hauteur, poids + 13 kg ; avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1500 mm de hauteur, poids + 21 kg

(2) Tous les poids indiqués comprennent les structures du mât (cadre, vérins, chaîne, poulie) + le tablier + le dossier d'appui de charge + l'huile ILS NE COMPRENNENT PAS les fourches ni les accessoires

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.

DIMENSIONS DU MÂT – MR14, MR16, MR16N

	Levée h ₃ (mm)	Levée libre h ₂ (mm)	Hauteur, mât abaissé h ₁ (mm)	Hauteur, mât déployé h ₄ ⁽¹⁾ (mm)	Poids ⁽²⁾ (kg)	
Mât quadruplex à levée libre totale						
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
		8500	2200	2780	9080	1207
	MR14	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

(1) Avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1000 mm, h₄ + 508 mm ; avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1500 mm, h₄ + 1008 mm

(2) Tous les poids indiqués comprennent les structures du mât (cadre, vérins, chaîne, poulie) + le tablier + l'huile. ILS NE COMPRENNENT PAS les fourches ni les accessoires

(3) Avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1000 mm de hauteur, poids + 13 kg ; avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1500 mm de hauteur, poids + 21 kg

MAST DIMENSIONS – MR14, MR16, MR16N

	Levée h ₃ (mm)	Levée libre h ₂ (mm)	Hauteur, mât abaissé h ₁ (mm)	Hauteur, mât déployé h ₄ ⁽¹⁾ (mm)	Poids ⁽²⁾⁽³⁾ (kg)	
Mât duplex à levée libre totale						
MR14, MR16	MR16	7050	1800	2380	7630	1295
		7450	1900	2480	8030	1335
		7850	2000	2580	8430	1375
	MR20HD	8050	2050	2630	8630	1395
		8300	2150	2730	8880	1435
		8500	2200	2780	9080	1490
		8700	2250	2830	9280	1510
		9150	2400	2980	9730	1570
		9400	2500	3080	9980	1610
		9850	2650	3230	10430	1670
		10050	2700	3280	10630	1690
		10 300	2800	3380	10 880	1730
		10 500	2850	3430	11 080	1750
		10 750	2950	3530	11 330	1790
		11 000	3050	3630	11 580	1830
		11 400	3150	3730	11 980	1870

(1) Avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1000 mm, h₄ + 508 mm ; avec hauteur de dossier d'appui de charge de 1500 mm, h₄ + 1008 mm

(2) Tous les poids indiqués comprennent les structures du mât (cadre, vérins, chaîne, poulie) + le tablier + l'huile. ILS NE COMPRENNENT PAS les fourches ni les accessoires

(3) Avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1000 mm de hauteur, poids + 13 kg ; avec dossier d'appui de charge de 700 mm de largeur, 1500 mm de hauteur, poids + 21 kg

INFORMATIONS RELATIVES AU MÂT – MR14

		MR14						
1.2	Désignation du modèle							
4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2757	2811	2757	2811	2867	2867
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2812	2877	2812	2877	2944	2944
6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non		C		C "Super"		C	C "Super"
6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V)/(Ah)	48/420	48/560	48/465	48/620	48/700	48/775
6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	750	939	750	950	1119	1165

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5

INFORMATIONS RELATIVES AU MÂT – MR16

		MR16						
1.2	Désignation du modèle							
4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2768	2820	2768	2820	2875	2875
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2814	2879	2814	2879	2945	2945
6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non	C	C	C "Super"	C "Super"	C	C "Super"	
6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V)/(Ah)	48/420	48/560	48/465	48/620	48/700	48/775
6.5	Poids de la batterie ⁽⁴⁾	kg	750	939	750	950	1119	1165

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5

(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)

INFORMATIONS RELATIVES AU MÂT – MR16N

		MR16N						
1.2	Désignation du modèle							
4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2801	2869	2801	2869	2941	2942
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2859	2941	2859	2941	3025	3025
6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non	B	B	B "Super"	B "Super"	B	B "Super"	
6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V)/(Ah)	48/420	48/560	48/465	48/620	48/700	48/775
6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	746	937	750	945	1119	1135

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5

INFORMATIONS RELATIVES AU MÂT – MR20

		MR20					
1.2	Désignation du modèle						
4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2884	2884	2940	2940	
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2946	2946	3012	3012	
6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non	C	C	C "Super"	C	C "Super"	
6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V)/(Ah)	48/560	48/620	48/700	48/775	
6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	939	950	1119	1165	

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5

INFORMATIONS RELATIVES AU MÂT – MR25

		MR25					
1.2	Désignation du modèle						
4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2974	2974	3027	3027	
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	3024	3024	3089	3089	
6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non	C	C	C "Super"	C	C "Super"	
6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V)/(Ah)	48/700	48/775	48/840	48/930	
6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	1119	1165	1306	1368	

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5

INFORMATIONS RELATIVES AU MÂT – MR20HD

		MR20HD					
1.2	Désignation du modèle						
4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2944	2944	3001	3001	
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	3017	3017	3084	3084	
6.3	Batterie selon DIN 43531/35/36 A, B, C, non	C	C	C "Super"	C	C "Super"	
6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V)/(Ah)	48/700	48/775	48/840	48/930	
6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	1119	1165	1306	1368	

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR14

GÉNÉRALITÉS	1.2	MR14											
		402						330					
POIDS	1.8	1400											
		1400											
	1.9	Empattement											
	2.1	Poids en service											
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾											
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière											
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière											
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout											
	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches											
	4.28	Distance de déploiement											
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾											
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾											
	4.35	Rayon de braquage											
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non											
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5											
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾											

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)

(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)

(4) Fourches rentrées

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR16

GÉNÉRALITÉS	1.2	MR16											
		452						380					
POIDS	1.8	1450											
		1450											
	1.9	Empattement											
	2.1	Poids en service											
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾											
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière											
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière											
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout											
	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches											
	4.28	Distance de déploiement											
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾											
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾											
	4.35	Rayon de braquage											
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non											
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5											
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾											

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)

(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 A (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)

(4) Fourches rentrées

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR16N

GÉNÉRALITÉS	1.2	MR16N											
		382						292					
POIDS	1.8	1450											
		1450											
	1.9	Empattement											
	2.1	Poids en service											
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾											
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière											
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière											
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout											
	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches											
	4.28	Distance de déploiement											
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾											
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾											
	4.35	Rayon de braquage											
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non											
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5											
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾											

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)

(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)

(4) Fourches rentrées

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR16HD

GÉNÉRALITÉS	1.2	MR16HD											
		308						293					
POIDS	1.8	1450											
		1450											
	1.9	Empattement											
	2.1	Poids en service											
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾											
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière											
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière											
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout											
	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches											
	4.28	Distance de déploiement											
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾											
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾											
	4.35	Rayon de braquage											
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non											
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5											
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾											

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)

(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)

(4) Fourches rentrées

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR20

GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle	MR20									
			415				343					
POIDS	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches										
	1.9	Empattement	1500									
POIDS	2.1	Poids en service	kg	3615	3626	-	-	3801	3847	-	-	
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2261/1354	2268/1358	-	-	2296/1504	2326/1520	-	-	
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	671/4943	679/4947	-	-	770/5030	801/5046	-	-	
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2032/3583	2039/3586	-	-	1971/3829	2002/3845	-	-	
	DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2451	2451	2451	2451	2523	2523	2523	2523
4.2		Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l ₂ (mm)	1316	1316	1316	1316	1388	1388	1388	1388	
4.28		Distance de déploiement	l ₄ (mm)	613	613	613	613	541	541	541	541	
4.34.1		Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2805	2805	2805	2805	2857	2857	2857	2857	
4.34.2		Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2848	2848	2848	2848	2913	2912	2912	2912	
ÉLEC-TRIQUE	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	1767	
	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1119	1165	1107	1119	1107

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)

(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)

(4) Fourches rentrées

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR20HD

GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle	MR20HD								
			387				315				
POIDS	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches									
	1.9	Empattement	1550								
POIDS	2.1	Poids en service	kg	4425	4471	-	-	-	4617	4679	-
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2567/1858	2597/1874	-	-	-	2577/2040	2616/2063	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	891/5534	921/5550	-	-	-	985/5632	1024/5655	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2235/4189	2266/4205	-	-	-	2149/4468	2189/4490	-
	DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2528	2528	2528	2528	2528	2600	2600
4.2		Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l ₂ (mm)	1393	1393	1393	1393	1393	1465	1465	1465
4.28		Distance de déploiement	l ₄ (mm)	536	536	536	536	536	464	464	464
4.34.1		Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2872	2872	2872	2872	2872	2926	2926	2926
4.34.2		Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2921	2921	2921	2921	2921	2986	2986	2986
ÉLEC-TRIQUE	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1815	1815	1815	1815	1815	1815	1815	1815
	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	Non	C	C "Super"	Non
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/840	48/930	48/720
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	1119	1165	1107	1119	1107	1306	1368	1255

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)

(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)

(4) Fourches rentrées

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR25

GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle	MR25								
			508				436				
POIDS	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches									
	1.9	Empattement	1670								
POIDS	2.1	Poids en service	kg	4038	4084	-	-	-	4230	4292	-
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2520/1518	2552/1532	-	-	-	2565/1665	2606/1686	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	773/5765	804/5780	-	-	-	876/5855	917/5875	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2371/4167	2402/4182	-	-	-	2306/4424	2348/4444	-
	DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2528	2528	2528	2528	2528	2600	2600
4.2		Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l ₂ (mm)	1393	1393	1393	1393	1393	1465	1465	1465
4.28		Distance de déploiement	l ₄ (mm)	738	738	738	738	738	666	666	666
4.34.1		Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2906	2906	2906	2906	2906	2953	2953	2953
4.34.2		Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2929	2929	2929	2929	2929	2992	2992	2992
ÉLEC-TRIQUE	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930
	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	Non	C	C "Super"	Non
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/840	48/930	48/720
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	1119	1165	1107	1119	1107	1306	1368	1255

(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)

(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)

(4) Fourches rentrées

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR14 AVEC CABINE CHAMBRE FROIDE

GÉNÉRALITÉS	1.2	MR14													
		330						258							
1.8	Désignation du modèle														
1.9	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽²⁾	x (mm)													
	Empattement	y (mm)	1400												
POIDS	2.1	Poids en service ⁽⁴⁾	kg	3362	3362	-	3560	3571	-	-	3745	3791	-	-	-
	2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	kg	2164/1198	2164/1198	-	2231/1329	2238/1333	-	-	2261/1484	2209/1501	-	-	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	932/3830	932/3830	-	998/3961	1006/3965	-	-	1091/4054	1120/4071	-	-	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1893/2869	1893/2869	-	1959/3000	1966/3004	-	-	1917/3228	1947/3245	-	-	-
	4.7	Hauteur du protégé-conducteur (cabine) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605
	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽⁵⁾	l ₂ (mm)	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1527	1527	1527	1527
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)	513	513	513	513	513	513	513	441	441	441	441	441
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2895	2895	2895	2895	2895	2895	2895	2895	2950	2950	2950	2950
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2955	2955	2955	2955	2955	2955	2955	3021	3021	3021	3021	3021
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1787	1787	1787	1787	1787	1787	1787	1787	1787	1787	1787	1787
	4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₃ (mm)	1949	1949	1949	1949	1949	1949	1949	1949	1949	1949	1949	1949
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	C	C "Super"	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	750			939	950	939	936	1119	1165	1107	1119	1107

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
- (2) Pour le modèle R20/MR20 avec h₃ = 4650 mm, batterie de 560 Ah et cabine chambre froide : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Batterie lithium-ion
- (4) Avec GRILLE DE PROTECTION DE PROTÈGE-CONDUCTEUR + 45 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur MÂT + 125 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur FACE AVANT + 145 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle standard/étroit + 65 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle pour stockage par accumulation 185 mm ; avec FEU À ÉCLAT + 65 mm
- (5) Fourches rentrées
- (6) Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en VERRE / Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en POLYCARBONATE : 58 kg de moins
- (7) Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en VERRE / Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en POLYCARBONATE : 60 kg de moins
- Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR16 AVEC CABINE CHAMBRE FROIDE

GÉNÉRALITÉS	1.2	MR16													
		380						1450							
1.8	Désignation du modèle														
1.9	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽²⁾	x (mm)													
	Empattement	y (mm)	1450												
POIDS	2.1	Poids en service ⁽⁴⁾	kg	3412	3412	-	3610	3621	-	-	3796	3842	-	-	-
	2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	kg	2206/1206	2206/1206	-	2273/1337	2281/1340	-	-	2307/1489	2337/1505	-	-	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	851/4162	851/4162	-	918/4292	925/4296	-	-	1014/4382	1043/4398	-	-	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1962/3051	1962/3051	-	2029/3181	2036/3185	-	-	1983/3413	2013/3429	-	-	-
	4.7	Hauteur du protégé-conducteur (cabine) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2605
	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽⁵⁾	l ₂ (mm)	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1527	1527	1527	1527	1527
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)	563	563	563	563	563	563	563	491	491	491	491	491
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2905	2905	2905	2905	2905	2905	2905	2905	2959	2959	2959	2959
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	2956	2956	2956	2956	2956	2956	2956	3022	3022	3022	3022	3022
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834
	4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₃ (mm)	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	C	C "Super"	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	750			939	950	939	936	1119	1165	1107	1119	1107

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
- (2) Pour le modèle R20/MR20 avec h₃ = 4650 mm, batterie de 560 Ah et cabine chambre froide : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Batterie lithium-ion
- (4) Avec GRILLE DE PROTECTION DE PROTÈGE-CONDUCTEUR + 45 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur MÂT + 125 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur FACE AVANT + 145 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle standard/étroit + 65 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle pour stockage par accumulation 185 mm ; avec FEU À ÉCLAT + 65 mm
- (5) Fourches rentrées
- (6) Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en VERRE / Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en POLYCARBONATE : 58 kg de moins
- (7) Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en VERRE / Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en POLYCARBONATE : 60 kg de moins
- Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR16N AVEC CABINE CHAMBRE FROIDE

GÉNÉRALITÉS	1.2	MR16N													
		292						202							
1.8	Désignation du modèle														
1.9	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽²⁾	x (mm)													
	Empattement	y (mm)	1450												
POIDS	2.1	Poids en service ⁽⁴⁾	kg	3351	3351	-	3549	3557	-	-	3738	3754	-	-	-
	2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	kg	2162/1189	2162/1189	-	2147/1402	2152/1405	-	-	2155/1583	2165/1589	-	-	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	809/4142	809/4142	-	872/4277	877/4280	-	-	957/4381	966/4387	-	-	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1920/3032	1920/3032	-	1806/3343	1811/3346	-	-	1714/3624	1724/3630	-	-	-
	4.7	Hauteur du protégé-conducteur (cabine) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
DIMENSIONS	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2693	2693	2693	2693	2693	2693	2693	2693	2693	2693	2693	2693
	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽⁵⁾	l ₂ (mm)	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1633	1633	
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)	475	475	475	475	475	475	475	475	475	385	385	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2936	2936	2936	2936	2936	2936	2936	2936	2936	3007	3007	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	3002	3002	3002	3002	3002	3002	3002	3002	3002	3085	3085	
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
	4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₃ (mm)	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		B	B "Super"	Non	B	B "Super"	Non	Non	B	B "Super"	Non	Non	Non
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/360 ⁽³⁾	48/432 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	746	750	746	937	945	937	937	1119	1135	1119	1135	

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
- (2) Pour le modèle R20/MR20 avec h₃ = 4650 mm, batterie de 560 Ah et cabine chambre froide : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Batterie lithium-ion
- (4) Avec GRILLE DE PROTECTION DE PROTÈGE-CONDUCTEUR + 45 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur MÂT + 125 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur FACE AVANT + 145 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle standard/étroit + 65 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle pour stockage par accumulation 185 mm ; avec FEU À ÉCLAT + 65 mm
- (5) Fourches rentrées
- (6) Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en VERRE / Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en POLYCARBONATE : 58 kg de moins
- (7) Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en VERRE / Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en POLYCARBONATE : 60 kg de moins
- Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR16HD AVEC CABINE CHAMBRE FROIDE

GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle	MR16HD										
			248										
POIDS	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽²⁾	x (mm)	1450									
	1.9	Empattement	y (mm)	1450									
POIDS	2.1	Poids en service ⁽⁴⁾	kg	4288	4299	-	-	4474	4520	-	-	-	
	2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	kg	2561/1727	2568/1731	-	-	2626/1848	2655/1865	-	-	-	
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	978/4910	986/4913	-	-	1177/4897	1207/4913	-	-	-	
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2267/3621	2275/3624	-	-	2302/3772	2332/3788	-	-	-	
	DIMENSIONS	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
4.19		Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2722	2722	2722	2722	2722	2722	2722	2722	2722	
4.2		Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽³⁾	l ₂ (mm)	1587	1587	1587	1587	1587	1587	1587	1587	1587	
4.28		Distance de déploiement	l ₄ (mm)	446	446	446	446	446	446	446	446	446	
4.34.1		Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2996	2996	2996	2996	2996	2996	2996	2996	2996	
4.34.2		Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	3067	3067	3067	3067	3067	3067	3067	3067	3067	
4.35		Rayon de braquage	Wa (mm)	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	
4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₃ (mm)	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999		
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non	
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1119	1165	1107	1119	1107	

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Pour le modèle R20/MR20 avec h₃ = 4650 mm, batterie de 560 Ah et cabine chambre froide : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm

(3) Batterie lithium-ion

(4) Avec GRILLE DE PROTECTION DE PROTÈGE-CONDUCTEUR + 45 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur MÂT + 125 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur FACE AVANT + 145 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle standard/étroit + 65 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle pour stockage par accumulation 185 mm ; avec FEU À ÉCLAT + 65 mm

(5) Fourches rentrées

(6) Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en VERRE / Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en POLYCARBONATE : 58 kg de moins

(7) Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en VERRE / Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en POLYCARBONATE : 60 kg de moins

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR20 AVEC CABINE CHAMBRE FROIDE

GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle	MR16HD										
			248										
POIDS	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽²⁾	x (mm)	1450									
	1.9	Empattement	y (mm)	1450									
POIDS	2.1	Poids en service ⁽⁴⁾	kg	4288	4299	-	-	4474	4520	-	-	-	
	2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	kg	2561/1727	2568/1731	-	-	2626/1848	2655/1865	-	-	-	
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	978/4910	986/4913	-	-	1177/4897	1207/4913	-	-	-	
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2267/3621	2275/3624	-	-	2302/3772	2332/3788	-	-	-	
	DIMENSIONS	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
4.19		Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2722	2722	2722	2722	2722	2722	2722	2722	2722	
4.2		Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽³⁾	l ₂ (mm)	1587	1587	1587	1587	1587	1587	1587	1587	1587	
4.28		Distance de déploiement	l ₄ (mm)	446	446	446	446	446	446	446	446	446	
4.34.1		Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	2996	2996	2996	2996	2996	2996	2996	2996	2996	
4.34.2		Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	3067	3067	3067	3067	3067	3067	3067	3067	3067	
4.35		Rayon de braquage	Wa (mm)	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	1834	
4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₃ (mm)	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999		
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non	
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1119	1165	1107	1119	1107	

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %

(2) Pour le modèle R20/MR20 avec h₃ = 4650 mm, batterie de 560 Ah et cabine chambre froide : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm

(3) Batterie lithium-ion

(4) Avec GRILLE DE PROTECTION DE PROTÈGE-CONDUCTEUR + 45 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur MÂT + 125 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur FACE AVANT + 145 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle standard/étroit + 65 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle pour stockage par accumulation 185 mm ; avec FEU À ÉCLAT + 65 mm

(5) Fourches rentrées

(6) Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en VERRE / Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en POLYCARBONATE : 58 kg de moins

(7) Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en VERRE / Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en POLYCARBONATE : 60 kg de moins

Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR20HD AVEC CABINE CHAMBRE FROIDE

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	MR20HD								
			343				316				
1.2	Désignation du modèle										
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽²⁾	x (mm)	343				316				
1.9	Empattement	y (mm)	1550								
POIDS	2.1	Poids en service ⁽⁴⁾	kg	4675	4721	-	-	-	4867	4929	-
	2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	kg	2704/1971	2734/1987	-	-	-	2768/2099	2807/2122	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	968/5707	998/5723	-	-	-	1176/5691	1215/5714	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2312/4362	2343/4378	-	-	-	2340/4527	2380/4549	-
	DIMENSIONS	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
4.19		Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2727	2727	2727	2727	2727	2754	2754	2754
4.2		Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽⁵⁾	l ₂ (mm)	1592	1592	1592	1592	1592	1619	1619	1619
4.28		Distance de déploiement	l ₄ (mm)	491	491	491	491	491	464	464	464
4.34.1		Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	3024	3024	3024	3024	3024	3044	3044	3044
4.34.2		Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	3080	3080	3080	3080	3080	3104	3104	3104
4.35		Rayon de braquage	Wa (mm)	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934	1934
4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₃ (mm)	2132	2132	2132	2132	2132	2132	2132	2132	
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non	C	C "Super"	Non	Non	Non	C	C "Super"	Non	
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/840	48/930	48/720
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	1119	1165	1107	1119	1107	1306	1368	1255

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
- (2) Pour le modèle R20/MR20 avec h₃ = 4650 mm, batterie de 560 Ah et cabine chambre froide : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Batterie lithium-ion
- (4) Avec GRILLE DE PROTECTION DE PROTÈGE-CONDUCTEUR + 45 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur MÂT + 125 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur FACE AVANT + 145 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle standard/étroit + 65 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle pour stockage par accumulation 185 mm ; avec FEU À ÉCLAT + 65 mm
- (5) Fourches rentrées
- (6) Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en VERRE / Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en POLYCARBONATE : 58 kg de moins
- (7) Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en VERRE / Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en POLYCARBONATE : 60 kg de moins
- Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR25 AVEC CABINE CHAMBRE FROIDE

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	MR25								
			508				436				
1.2	Désignation du modèle										
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches ⁽²⁾	x (mm)	508				436				
1.9	Empattement	y (mm)	1670								
POIDS	2.1	Poids en service ⁽⁴⁾	kg	4288	4334	-	-	-	4480	4542	-
	2.3	Charge par essieu à vide, avant/arrière ⁽⁵⁾	kg	2709/1579	2741/1593	-	-	-	2754/1726	2795/1747	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	962/5862	993/5841	-	-	-	1065/5916	1106/5936	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2560/4228	2591/4243	-	-	-	2495/4485	2537/4505	-
	DIMENSIONS	4.7	Hauteur du protège-conducteur (cabine) ⁽⁴⁾	h _a (mm)	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
4.19		Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2682	2682	2682	2682	2682	2754	2754	2754
4.2		Longueur jusqu'à la face avant des fourches ⁽⁵⁾	l ₂ (mm)	1547	1547	1547	1547	1547	1619	1619	1619
4.28		Distance de déploiement	l ₄ (mm)	738	738	738	738	738	666	666	666
4.34.1		Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal ⁽²⁾	Ast (mm)	3030	3030	3030	3030	3030	3077	3077	3077
4.34.2		Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens longitudinal ⁽²⁾	Ast (mm)	3053	3053	3053	3053	3053	3116	3116	3116
4.35		Rayon de braquage	Wa (mm)	2054	2054	2054	2054	2054	2054	2054	2054
4.37	Longueur le long des bras porteurs	l ₃ (mm)	2283	2283	2283	2283	2283	2283	2283	2283	
ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non	C	C "Super"	Non	Non	Non	C	C "Super"	Non	
	6.4	Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/840	48/930	48/720
	6.5	Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	1119	1165	1107	1119	1107	1306	1368	1255

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
- (2) Pour le modèle R20/MR20 avec h₃ = 4650 mm, batterie de 560 Ah et cabine chambre froide : l₂ + 72 mm, x - 72 mm, Ast 4.34.1 = 2857 mm, Ast 4.34.2 = 2913 mm
- (3) Batterie lithium-ion
- (4) Avec GRILLE DE PROTECTION DE PROTÈGE-CONDUCTEUR + 45 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur MÂT + 125 mm ; avec FEUX DE TRAVAIL sur FACE AVANT + 145 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle standard/étroit + 65 mm ; avec projecteur destiné à attirer l'attention des piétons (ligne rouge) sur modèle pour stockage par accumulation 185 mm ; avec FEU À ÉCLAT + 65 mm
- (5) Fourches rentrées
- (6) Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en VERRE / Cabine pour chambre froide STANDARD avec vitres en POLYCARBONATE : 58 kg de moins
- (7) Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en VERRE / Cabine chambre froide ÉTROITE avec vitres en POLYCARBONATE : 60 kg de moins
- Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR16 VERSION LARGE

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	MR16												
			x (mm)						y (mm)						
1.2	Désignation du modèle														
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	452						380						
1.9	Empattement	y (mm)	1450												
POIDS	2.1	Poids en service	kg	3214	3214	3214	3409	3409	-	-	3571	3571	-	-	-
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2062/1172	2062/1172	2062/1172	2096/1313	2096/1313	-	-	2093/1478	2093/1478	-	-	-
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	592/4242	592/4242	592/4242	690/4319	690/4319	-	-	728/4444	728/4444	-	-	-
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1862/2973	1862/2973	1862/2973	1816/3193	1816/3193	-	-	1710/3462	1710/3462	-	-	-
	4.19	Longueur hors tout	l1 (mm)	2379	2379	2379	2451	2451	2451	2523	2523	2523	2523	2523	2523
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l2 (mm)	1229	1229	1229	1301	1301	1301	1373	1373	1373	1373	1373	
	4.21	Largeur hors tout ⁽⁵⁾	b1/b2 (mm)	1465											
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B		2A											
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3 (mm)	900											
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs MINI/MAXI ⁽²⁾	bs (mm)	260/884											
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	ba (mm)	1095											
	4.28	Distance de déploiement	l4 (mm)	635	635	635	563	563	563	563	491	491	491	491	491
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2731	2731	2731	2781	2781	2781	2781	2834	2834	2834	2834	2834
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2766	2766	2766	2830	2830	2830	2830	2896	2896	2896	2896	2896
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1720											
	ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	C	C "Super"	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾
6.5		Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	750	750	750	939	950	939	936	1119	1165	1107	1119	1107

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
 (2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)
 (3) Batterie lithium-ion disponible 48 V/450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)
 (4) Fourches rentrées
 (5) Avec enjoliveurs latéraux des roues porteuses : 1489 mm (large), 1689 mm (extra large)
 Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR16HD VERSION LARGE

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	MR16HD												
			x (mm)						y (mm)						
1.2	Désignation du modèle														
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	308						293						
1.9	Empattement	y (mm)	1450												
POIDS	2.1	Poids en service	kg	4141	4141	-	-	4304	4304	-	-	-	-	-	
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2502/1639	2502/1639	-	-	2468/1836	2468/1836	-	-	-	-	-	
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	1172/4568	1172/4568	-	-	929/4974	929/4974	-	-	-	-	-	
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2215/3525	2215/3525	-	-	2077/3826	2077/3826	-	-	-	-	-	
	4.19	Longueur hors tout	l1 (mm)	2523	2523	2523	2523	2523	2523	2523	2523	2523	2523	2523	
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l2 (mm)	1373	1373	1373	1373	1373	1388	1388	1388	1388	1388		
	4.21	Largeur hors tout ⁽⁵⁾	b1/b2 (mm)	1465											
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B		2A											
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3 (mm)	900											
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs MINI/MAXI ⁽²⁾	bs (mm)	260/884											
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	ba (mm)	1095											
	4.28	Distance de déploiement	l4 (mm)	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2834	2834	2834	2834	2834	2845	2845	2845	2845	2845	2845	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2896	2896	2896	2896	2896	2909	2909	2909	2909	2909	2909	
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1720											
	ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non	Non	Non
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾		
6.5		Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1119	1165	1107	1119	1119	1107		

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
 (2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)
 (3) Batterie lithium-ion disponible 48 V/450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)
 (4) Fourches rentrées
 (5) Avec enjoliveurs latéraux des roues porteuses : 1489 mm (large), 1689 mm (extra large)
 Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES – MR20 VERSION LARGE

GÉNÉRALITÉS	Description	Unité	MR20												
			x (mm)						y (mm)						
1.2	Désignation du modèle														
1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	415						343						
1.9	Empattement	y (mm)	1500												
POIDS	2.1	Poids en service	kg	3715	3715	-	-	3878	3878	-	-	-	-	-	
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2329/1386	2329/1386	-	-	2327/1551	2327/1551	-	-	-	-	-	
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	672/5043	672/5043	-	-	707/5171	707/5171	-	-	-	-	-	
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2054/3661	2054/3661	-	-	1927/3951	1927/3951	-	-	-	-	-	
	4.19	Longueur hors tout	l1 (mm)	2451	2451	2451	2451	2451	2523	2523	2523	2523	2523		
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l2 (mm)	1316	1316	1316	1316	1316	1388	1388	1388	1388	1388		
	4.21	Largeur hors tout ⁽⁵⁾	b1/b2 (mm)	1465											
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B		2A											
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3 (mm)	900											
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs MINI/MAXI ⁽²⁾	bs (mm)	260/884											
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	ba (mm)	1095											
	4.28	Distance de déploiement	l4 (mm)	613	613	613	613	613	541	541	541	541	541		
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2806	2806	2806	2806	2806	2858	2858	2858	2858	2858		
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2849	2849	2849	2849	2849	2914	2914	2914	2914	2914		
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1768											
	ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non	Non	Non
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾		
6.5		Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	939	950	936	936	1119	1165	1107	1119	1119	1107		

- (1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %
 (2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)
 (3) Batterie lithium-ion disponible 48 V/450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)
 (4) Fourches rentrées
 (5) Avec enjoliveurs latéraux des roues porteuses : 1489 mm (large), 1689 mm (extra large)
 Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES - MR16 VERSION EXTRA-LARGE

		MR16															
GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle															
	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	452							380						
	1.9	Empattement	y (mm)	1450													
POIDS	2.1	Poids en service	kg	3331	3331	3331	3506	3506					3661				
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2127/1204	2127/1204	2127/1204	2158/1348	2158/1348					2138/1523	2138/1523			
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	630/4301	630/4301	630/4301	728/4378	728/4378					740/4522	740/4522			
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	1920/3011	1920/3011	1920/3011	1872/3234	1872/3234					1738/3523	1738/3523			
	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2379	2379	2379	2451	2451	2451	2451	2451	2451	2523	2523	2523	2523	2523
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l ₂ (mm)	1229	1229	1229	1301	1301	1301	1301	1301	1301	1373	1373	1373	1373	
	4.21	Largeur hors tout ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1665													
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B		2A													
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b ₃ (mm)	1100													
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs MINI/MAXI ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/1078													
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	b ₄ (mm)	1295													
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)	635	635	635	563	563	563	563	563	563	491	491	491	491	491
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2780	2780	2780	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2883	2883	2883	2883	2883
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2815	2815	2815	2879	2879	2879	2879	2879	2879	2945	2945	2945	2945	2945
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1767													
	ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/700	48/775	48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾	
6.5		Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	750	750	750	939	950	939	936	1119	1165	1107	1119	1119	1107	

- | | |
|---|--|
| <p>(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %</p> <p>(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)</p> <p>(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V/450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)</p> | <p>(4) Fourches rentrées</p> <p>(5) Avec enjoliveurs latéraux des roues porteuses : 1489 mm (large), 1689 mm (extra large)</p> <p>Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard</p> |
|---|--|

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES - MR16HD VERSION EXTRA-LARGE

		MR16HD															
GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle															
	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	308							293						
	1.9	Empattement	y (mm)	1450													
POIDS	2.1	Poids en service	kg	4404	4404					4559	4559						
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2696/1708	2696/1708					2640/1918	2640/1918						
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	1345/4659	1345/4659					1068/5090	1068/5090						
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2404/3600	2404/3600					2234/3924	2234/3924						
	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2523	2523		2523	2523		2523	2523		2523	2523		2523	
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l ₂ (mm)	1373	1373		1373	1373		1388	1388		1388	1388		1388	
	4.21	Largeur hors tout ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1665													
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B		2A													
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b ₃ (mm)	1100													
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs MINI/MAXI ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/1078													
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	b ₄ (mm)	1295													
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)	491	491		491	491		491	491		491	491		491	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2883	2883		2883	2883		2894	2894		2894	2894		2894	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2945	2945		2945	2945		2958	2958		2958	2958		2958	
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1767													
	ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non	Non	Non	
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620		48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾		48/700	48/775		48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾		
6.5		Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	939	950		936	936		1119	1165		1107	1119	1107		

- | | |
|---|--|
| <p>(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %</p> <p>(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)</p> <p>(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V/450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)</p> | <p>(4) Fourches rentrées</p> <p>(5) Avec enjoliveurs latéraux des roues porteuses : 1489 mm (large), 1689 mm (extra large)</p> <p>Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard</p> |
|---|--|

DIMENSIONS DU CHARIOT POUR LES BATTERIES - MR20 VERSION EXTRA-LARGE

		MR20															
GÉNÉRALITÉS	1.2	Désignation du modèle															
	1.8	Distance de la charge, entre le centre du pont moteur et les fourches	x (mm)	415							343						
	1.9	Empattement	y (mm)	1500													
POIDS	2.1	Poids en service	kg	4041	4041					4195	4195						
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière ⁽⁴⁾	kg	2573/1468	2573/1468					2553/1643	2553/1643						
	2.4	Charge par essieu, fourches sorties, en charge, avant/arrière	kg	890/5152	890/5152					895/5300	895/5300						
	2.5	Charge par essieu, fourches rentrées, en charge, avant/arrière	kg	2293/3748	2293/3748					2134/4062	2134/4062						
	4.19	Longueur hors tout	l ₁ (mm)	2451	2451		2451	2451		2523	2523		2523	2523		2523	
DIMENSIONS	4.2	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l ₂ (mm)	1316	1316		1316	1316		1388	1388		1388	1388		1388	
	4.21	Largeur hors tout ⁽⁵⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	1665													
	4.23	Tablier porte-fourches ISO 2328, classe/type A, B		2A													
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b ₃ (mm)	1100													
	4.25	Distance entre côtés extérieurs des fourches/bras porteurs MINI/MAXI ⁽²⁾	b ₅ (mm)	260/1078													
	4.26	Distance entre bras porteurs / surfaces de chargement	b ₄ (mm)	1295													
	4.28	Distance de déploiement	l ₄ (mm)	613	613		613	613		541	541		541	541		541	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes de 1000 x 1200 mm dans le sens transversal	Ast (mm)	2850	2850		2850	2850		2902	2902		2902	2902		2902	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes de 800 x 1200 mm dans le sens de la longueur	Ast (mm)	2893	2893		2893	2893		2958	2958		2958	2958		2958	
	4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1812													
	ÉLEC-TRIQUE	6.3	Batterie selon DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, non		C	C "Super"	Non	Non	Non	C	C "Super"	Non	Non	Non	Non	Non	
6.4		Tension batterie/capacité nominale K5	(V) / (Ah)	48/560	48/620		48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾		48/700	48/775		48/540 ⁽³⁾	48/576 ⁽³⁾	48/720 ⁽³⁾		
6.5		Poids de la batterie ⁽¹⁾	kg	939	950		936	936		1119	1165		1107	1119	1107		

- | | |
|---|--|
| <p>(1) Ces valeurs peuvent varier de +/- 5 %</p> <p>(2) Batterie lithium-ion disponible 48 V / 450 Ah (895 kg)</p> <p>(3) Batterie lithium-ion disponible 48 V/450 Ah (1067/1068 kg) ; batterie lithium-ion 48 V / 600 Ah (1091 kg)</p> | <p>(4) Fourches rentrées</p> <p>(5) Avec enjoliveurs latéraux des roues porteuses : 1489 mm (large), 1689 mm (extra large)</p> <p>Tous les poids (2.1 à 2.5) sont indiqués avec mât au plus bas et fourches standard</p> |
|---|--|

CARACTÉRISTIQUES ET ÉQUIPEMENTS - SÉRIE MR

POSTE DE CONDUITE	DE SÉRIE	EN OPTION	ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL	DE SÉRIE	EN OPTION
Marche intermédiaire	●		5e fonction hydraulique		●
Poignée d'accès sur le montant du protège-conducteur	●		Support de montage universel		●
Poignée d'accès sous l'accoudoir	●		Porte-boissons et porte-documents		●
Mini-leviers AccuTouch situés sur l'accoudoir de longueur réglable	●		Planchette à pince A4		●
Joystick situé sur l'accoudoir de longueur réglable		●	Support pour rouleau de film étirable		●
Siège à suspension totale - course de suspension de 60 mm revêtement tissu	●		Limiteur de levée avec surpassement (1 x réglage de la hauteur)		●
Siège à suspension totale - course de suspension de 80 mm revêtement tissu		●	Limiteur de levée avec surpassement (2 x réglage de la hauteur)		●
Appui-tête (version tissu uniquement)		●	Limiteur de descente (avec option de surpassement)		●
Déplacement synchronisé du coussin de siège et du dossier (version tissu uniquement)		●	Feu à éclat tournant		●
Ceinture de sécurité		●	Feux de travail x 2 (côté mât)		●
Siège chauffant		●	Feux de travail x 2 (côté traction)		●
Siège antistatique (version tissu uniquement)		●	Protection polycarbonate (Lexan) sur le protège-conducteur		●
Revêtement vinyle		●	Grille de protection métallique sur le protège-conducteur		●
Afficheur standard	●		Protège-conducteur à grand champ de vision		●
Afficheur premium à écran tactile		●	Protection supérieure et avant des roues porteuses	●	
Accès sans clé		●	Protection latérale des roues porteuses		●
Colonne de direction réglable	●		Environnement haute température		●
Frein de parking automatique YaleStop	●		Extraction latérale de la batterie - plateau de batterie à rouleaux		●
Direction 180°	●		Table pour extraction latérale de batterie		●
Direction 360°		●	Câble d'extension		●
Mode de direction 180°/360° sélectionnable par l'opérateur		●	Protège-conducteur pour stockage par accumulation (l 930 x h 1450 / l 930 x h 1700 (mm))		●
PERFORMANCES DE DÉPLACEMENT	DE SÉRIE	EN OPTION	Roue motrice et roues porteuses en matériau conducteur		●
Vitesse de déplacement : 11 km/h	●		Roue motrice et roues porteuses pour sols glissants		●
Vitesse de déplacement de 14 km/h avec freinage électrique des roues porteuses	●		Galets de guidage latéraux	● (4)	●
Réduction de la vitesse mât sorti en avant	●		Convertisseur CC/CC (différentes options : 12 V / 48 V, 24 V / 48 V, 12-24 V / 48 V)		●
Réduction de la vitesse lors de la prise de virages	●		Alarme sonore (au choix : fourches en tête, fourches en queue, deux sens de marche)		●
Réduction de la vitesse pendant la levée libre	●		Dosseret d'appui de charge (différentes hauteurs 1000/1500 mm)		●
PERFORMANCES DE LEVAGE ET ASSISTANCE À LA CONDUITE	DE SÉRIE	EN OPTION			
Mât triplex et tablier inclinable	●				
Fonctions de levée et sortie du mât simultanées	●				
Fonctions hydrauliques utilisables simultanément - 3 fonctions		●			
Amortissement du mât sur les sections de levée libre et de levée principale - montage fixe du capteur	●				
Pack confort de levage (1)		●			
Levée à grande vitesse	● (2)	● (3)			
Aide au positionnement des fourches par ligne laser (au-delà de la levée libre)		●			
Centrage automatique du déplacement latéral		●			
Mise à niveau automatique des fourches en position horizontale		●			
Présélecteur de hauteur (avec/sans dispositif de détection de palette)		●			
Caméra et moniteur montés sur les fourches, l'intérieur du mât et le dosseret d'appui de charge		●			
Indicateur de poids		●			

- (1) Comprend : Ralentissement en fin de course lors de la levée. Arrêt en douceur lors de la descente. Amortissement du mât maîtrisé sur les sections de levée libre et de levée principale. Indicateur de hauteur
- (2) MR20/25, MR16HD ET MR20HD
- (3) MR14/16 et MR16N
- (4) MR20 uniquement

Toutes les valeurs sont des valeurs nominales auxquelles peuvent s'appliquer des tolérances.







À propos de Yale®

Yale Materials Handling Corporation est l'un des plus anciens constructeurs de chariots élévateurs et d'équipements de magasinage du monde. Nous sommes présents dans le secteur du levage depuis 1875 et mettons à profit cette expérience pour aider les clients à résoudre leurs problématiques de manutention. Notre gamme complète de chariots existe dans des capacités s'échelonnant de 1 à 16 tonnes et dans différentes motorisations thermiques ou électriques. Yale propose également des solutions de robotique, de télémétrie et de gestion de parcs, des pièces détachées ainsi que des financements et des formations. Des chariots élévateurs conventionnels aux nouvelles technologies, notre objectif quotidien est de travailler avec notre réseau national de concessionnaires dans une optique d'amélioration continue, avec l'ambition de vous fournir les solutions dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin et de la manière dont vous en avez besoin.

AU SERVICE DE MULTIPLES SECTEURS :

3PL

Pièces automobiles

Boissons

Aliments froids et surgelés

Distribution agroalimentaire

Transformation agroalimentaire

Meubles et articles d'ameublement

Santé et pharmaceutique

Magasins d'équipement ménager

Commerce de détail

E-commerce

Yale Lift Truck Technologies

Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Royaume-Uni

www.yale.com



Sécurité : tous les produits Yale vendus dans les pays de l'UE, au Royaume-Uni et en Turquie sont conformes à la directive relative aux machines 2006/42/CE et portent le marquage **CE**. Les chariots Yale vendus dans les autres pays peuvent être commandés et lancés en production conformément aux exigences de la directive relative aux machines ; à ce titre, ils porteront le marquage **CE**.

HYSTER-YALE UK LIMITED opérant sous la dénomination Yale Lift Truck Technologies. Siège social : Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Royaume-Uni. Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. Numéro d'immatriculation de la société : 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc., tous droits réservés. YALE et YALE  sont des marques commerciales d'Hyster-Yale Group, Inc. Les chariots peuvent être présentés avec des équipements en option et/ou des caractéristiques qui ne sont pas disponibles dans toutes les régions du monde. Les performances dépendent de l'état du chariot, de ses équipements et de l'application. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Avertissement : la manutention des charges à grandes hauteurs exige une attention particulière. Les opérateurs devront recevoir la formation nécessaire ; ils devront avoir lu et compris les instructions figurant dans le Manuel d'utilisation et les respecter. Si l'une des informations fournies est déterminante pour votre application, consultez votre concessionnaire Yale®.

Référence publication 220991685 Rév. 00 (0323DMS) FR