



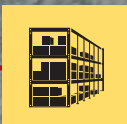
**STERKE PARTNERS.
SOLIDE TRUCKS."**



ELEKTRISCHE MEELOOP-PALLETTRUCKS

P1.6 - 2.2

1600 – 2 200 KG



P1.6, P1.8, P2.0, P2.2

KENMERK	1.1	Fabrikant (afkorting)	
	1.2	Benaming fabrikanttype	
	1.3	Aandrijving: elektrisch (accu of stroomnet), diesel, benzine, LPG	
	1.4	Manier van bediening: met de hand, lopend, staand, zittend, orderverzamelaar	
	1.5	Nominale capaciteit/nominale belasting	Q (t)
	1.6	Lastzwaartepunt ❖	c (mm)
	1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken ❖	x (mm)
	1.9	Wielbasis ❖	y (mm)

GEWICHT	2.1	Leeggewicht ❖ ⊗	kg
	2.1	Eigen gewicht ❖	kg
	2.2	Asbelasting met last voor/achter ❖	kg

BANDEN/CHASSIS	3.1	Banden: polyurethaan, tophane, Vulkollan®, voor/achter	
	3.2	Bandenmaat, voor	
	3.3	Bandenmaat, achter	
	3.4	Extra wielen (afmetingen)	
	3.5	Wielen, aantal voor/achter (x = aangedreven)	
	3.6	Spoorbreedte voor	b ₁₀ (mm)
	3.7	Spoorbreedte achter	b ₁₁ (mm)

AFMETINGEN	4.4	Hefhoogte	h ₃ (mm)
	4.9	Hoogte van trekbalk in rijpositie min./max.	h ₁₄ (mm)
	4.15	Hoogte, omlaag	h ₁₃ (mm)
	4.19	Lengte totaal (met standaard vorken) ❖	l ₁ (mm)
	4.20	Lengte tot voorzijde vorken ❖	l ₂ (mm)
	4.21	Totale breedte	b / b ₂ (mm)
	4.22	Vorkafmetingen ISO 2331 ❖	s/e/l (mm)
	4.25	Breedte tussen vorkenarmen	b ₃ (mm)
	4.32	Bodemvrijheid, middenpunt van wielbasis	m ₂ (mm)
	4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars ❖	Ast (mm)
	4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte ❖	Ast (mm)
	4.35	Draaicirkel ❖	W ₃ (mm)

PRESTATIEGEVENS	5.1	Rijsnelheid met/zonder last	(km/h)
	5.1.1	Rijsnelheid met/zonder last, achteruit	(km/h)
	5.2	Hefsnelheid met/zonder last	m/s
	5.3	Daalsnelheid met/zonder last	m/s
	5.7	Klimvermogen met/zonder last	%
	5.8	Max. klimvermogen met/zonder last	%
	5.10	Bedrijfsrem	

ELETRISCHE MOTOR	6.1	Tractie motor, S2, 60 minuten belasting	kW
	6.2	Hefmotor, S3, 15 %	kW
	6.3	Batterij conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nee ⊙	
	6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K _s ● ❖	V/Ah
	6.5	Gewicht van de accu ❖ ⊗	kg
	6.6	Energieverbruik volgens VDI-cyclus	kWh/h @Nr van Cycl

AANDRIJF-/HEF-MECHANISME	8.1	Soort aandrijvingsregeling	

AANVULLENDE GEGEVENS	10.7	Geluidsniveau bij bestuurdersstoel L _{pa2}	dB(A)

Specificaties op basis van VDI 2198

UITRUSTING EN GEWICHT: Bovengenoemde gewichten (regel 2.1) zijn gebaseerd op de volgende specificaties:

Complete truck met 172 mm brede vorken, en polyurethaan aandrijf- en stuurwielen.

HYSTER		HYSTER	
P1.6		P1.8	
Batterij		Batterij	
Meeloop		Meeloop	
1.6		1.8	
600		600	
955		955	
1306		1306	

469		469	
912	1557	912	1557
367	102	367	102

Polyurethaan		Polyurethaan	
250 x 75		250 x 75	
85 x 110		85 x 110	
100 x 40		100 x 40	
1x + 2	2	1x + 2	2
461		461	
390		390	

130			130		
744		1221	744		1221
83			83		
1672			1672		
516			516		
712			712		
64	172	1156	64	172	1156
560			560		
21			21		
1718			1718		
1918			1918		
1473			1473		

6	6	6	6
6	6	6	6
0,04	0,05	0,04	0,05
0,09	0,04	0,09	0,04
5,5	15	5,0	15
10	20	9,0	20
Elektromagnetisch		Elektromagnetisch	

1,25		1,25	
1,2		1,2	
nee		nee	
24	150	24	150
144		144	
0,384		0,384	

AC-regelaar		AC-regelaar	
-------------	--	-------------	--

< 70		< 70	
------	--	------	--

HYSTER		HYSTER		1.1	KENMERK
P2.0		P2.2		1.2	
Batterij		Batterij		1.3	
Meeloop		Meeloop		1.4	
2,0		2,2		1.5	
600		600		1.6	
955		955		1.8	
1306		1368		1.9	

469		545		2.1
912	1557	945	1600	2.2
367	102	425	120	2.3

Polyurethaan		Polyurethaan		3.1
250 x 75		250 x 75		3.2
85 x 110		85 x 110		3.3
100 x 40		100 x 40		3.4
1x + 2	2	1x + 2	2	3.5
461		461		3.6
390		390		3.7

130			130			4.4
744		1221	744		1221	4.9
83			83			4.15
1672			1734			4.19
516			578			4.20
712			712			4.21
64	172	1156	64	172	1156	4.22
560			560			4.25
21			21			4.32
1718			1780			4.34.1
1918			1980			4.34.2
1473			1535			4.35

6	6	6	6	5.1
6	6	6	6	5.1.1
0,04	0,05	0,04	0,05	5.2
0,09	0,04	0,09	0,04	5.3
4,5	15	4,0	15	5.7
8,0	20	7,5	20	5.8
Elektromagnetisch		Elektromagnetisch		5.10

1,25		1,25		6.1
1,2		1,2		6.2
nee		Din 43535 B		6.3
24	150	24	250	6.4
144		212		6.5
0,384		0,384		6.6

AC-regelaar		AC-regelaar		8.1
-------------	--	-------------	--	-----

< 70		< 70		10.7
------	--	------	--	------

VORKEN:

P1.6-P1.8-P2.0-P2.2: 64 x 172 x 1 156 mm lang

VORKAFSTAND:

Binnenzijde tot binnenzijde: 216 mm (P1.6-P1.8-P2.0-P2.2)

Buitenzijde tot buitenzijde: 560 mm

Andere vorklengtes en -breedtes zijn optioneel

OPMERKING:

Specificaties worden beïnvloed door de uitvoering en de staat van de heftruck alsmede van de grondoppervlaktecondities. Als deze specificaties essentieel zijn, bespreek de voorgestelde toepassing dan met uw dealer.

- Op P1.6-P1.8 beschikbare batterijen 150 Ah, 210 Ah, 250Ah.

Op P2.0 beschikbare batterijen 150 Ah, 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah, 375Ah.

Op P2.2 beschikbare batterijen 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah, 375Ah.
- ❖ Zie “Batterijtabel”
- ⊗ Deze waarden kunnen variëren met +/- 5 %
- ⊙ 150 Ah batterij is niet DIN 43635 B

OPMERKINGEN BATTERIJTABEL:

- ⊗ Deze waarden kunnen variëren met +/- 5 %
- Batterijtype DIN 43535 B
- ◆ Asbelasting met LAST = 2000 kg

OPMERKING

Wees voorzichtig wanneer u met opgeheven ladingen werkt. Als het vorkenbord en/of de lading omhoog staat, is de heftruck minder stabiel. Het is van belang de kanteling van de mast in beide richtingen bij opgeheven lading tot een minimum te beperken. De bestuurder dient hiervoor opgeleid te zijn en de instructies in de bedieningshandleiding strikt op te volgen.

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

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

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

Veiligheid:

Deze truck voldoet aan de huidige CE-eisen.

Batterijvak 375/315 Ah (b5 = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

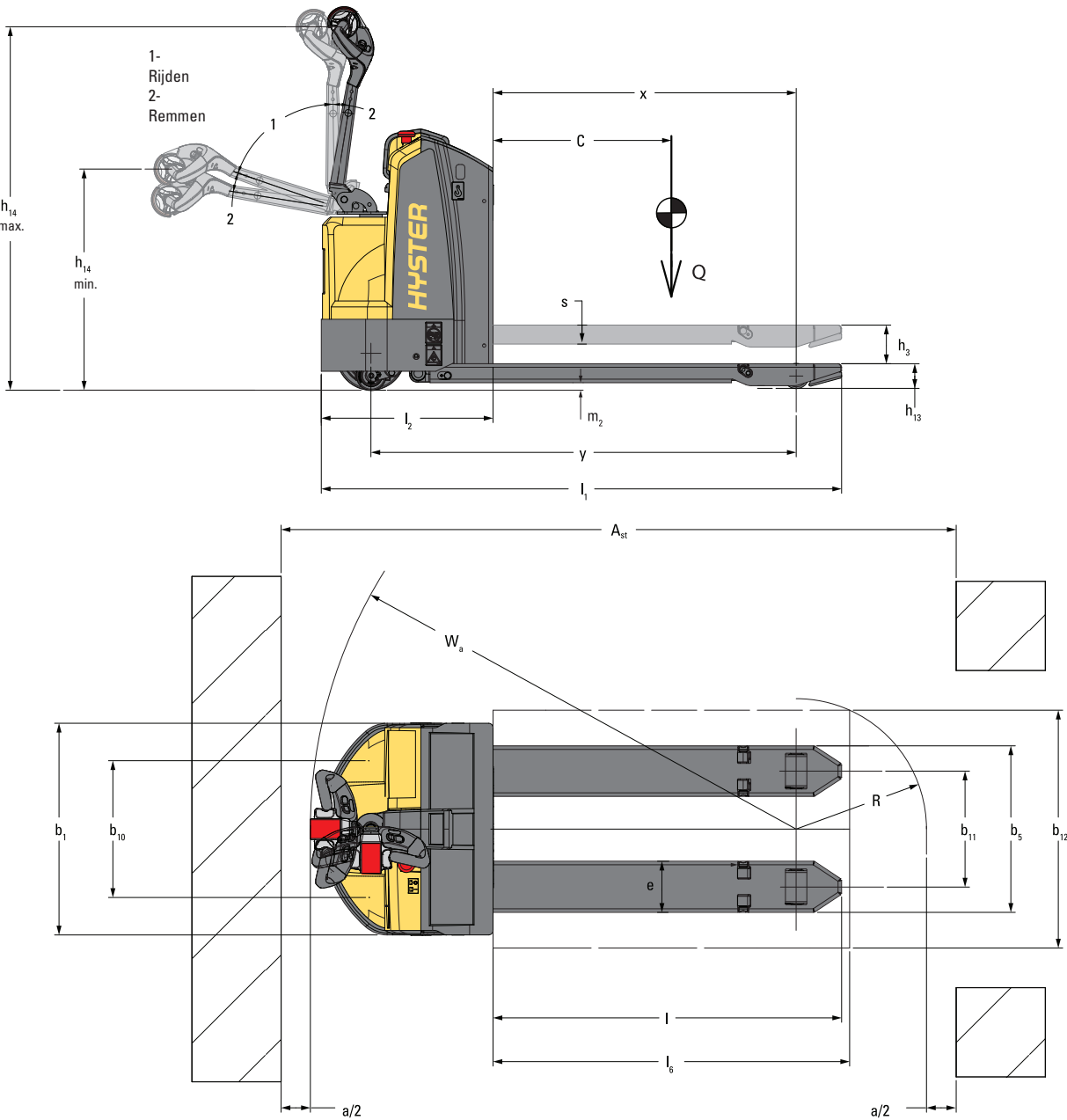
1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	400	500	600
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	599	805	955
1.9	Wielbasis	y (mm)	084	1290	1440
2.1	Eigen gewicht ☉	(kg)	612	623	632
2.2	Asbelasting met last voor/achter ◆	voor (kg)	809	944	983
		achter (kg)	1803	1679	1649
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter	voor (kg)	441	471	489
		achter (kg)	171	152	143
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l ₁ (mm)	1450	1656	1806
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l ₂ (mm)	650	650	650
4.22	Vorkafmetingen ISO 2331	l (mm)	800	1006	1156
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars (meeloop)	A _{se} (mm)	1852	1852	1852
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte (meeloop)	A _{se} (mm)	2052	2052	2052
4.35	Draaicirkel (meeloop)	W _s (mm)	1251	1457	1607
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K _s ▼	V/Ah	24 / 375 - 315		
6.5	Gewicht van de accu ☉	(kg)	288		

Batterijvak 250/210 Ah (b5 = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	400	500	600
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	599	805	955
1.9	Wielbasis	y (mm)	1012	1218	1368
2.1	Eigen gewicht ☉	(kg)	525	536	545
2.2	Asbelasting met last voor/achter ◆	voor (kg)	776	910	945
		achter (kg)	1749	1626	1600
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter	voor (kg)	382	409	425
		achter (kg)	143	127	120
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l ₁ (mm)	1378	1584	1734
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l ₂ (mm)	578	578	578
4.22	Vorkafmetingen ISO 2331	l (mm)	800	1006	1156
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars (meeloop)	A _{se} (mm)	1780	1780	1780
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte (meeloop)	A _{se} (mm)	1980	1980	1980
4.35	Draaicirkel (meeloop)	W _s (mm)	1179	1385	1535
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K _s ▼	V/Ah	24 / 250 - 210		
6.5	Gewicht van de accu ☉	(kg)	212		

Batterijvak 150 Ah (b5 = 520 mm - 560 mm - 670 mm)

1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	400	500	600
1.8	Zwaartepuntafstand, van het midden van de aandrijfas tot de vorken	x (mm)	599	805	955
1.9	Wielbasis	y (mm)	950	1156	1306
2.1	Eigen gewicht ☉	(kg)	449	460	469
2.2	Asbelasting met last voor/achter ◆	voor (kg)	748	881	912
		achter (kg)	1701	1579	1557
2.3	Asbelasting zonder last voor/achter	voor (kg)	328	352	367
		achter (kg)	121	108	102
4.19	Lengte totaal (met standaard vorken)	l ₁ (mm)	1316	1522	1672
4.20	Lengte tot voorzijde vorken	l ₂ (mm)	516	516	516
4.22	Vorkafmetingen ISO 2331	l (mm)	800	1006	1156
4.34.1	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars (meeloop)	A _{se} (mm)	1718	1718	1718
4.34.2	Gangpadbreedte voor pallets 800 x 1200 lengte (meeloop)	A _{se} (mm)	1918	1918	1918
4.35	Draaicirkel (meeloop)	W _s (mm)	1117	1323	1473
6.4	Batterijspanning/nominale capaciteit K _s	V/Ah	24 / 150		
6.5	Gewicht van de accu ☉	(kg)	144		



$$A_{st} = A_{st} = W_s + l_6 - x + a = W_a + \sqrt{(l_6 - x)^2 + (b_{12} / 2)^2} + a$$

(zie regels 4.34.1 & 4.34.2)

$a = 200 \text{ mm}$

PRODUCTKENMERKEN

BETROUWBAARHEID

- Door het frame van de heftruck te ontwerpen voor het bereiken en ondersteunen van de pallet, verhoogt Hyster de stabiliteit van de heftruck met een lading. Hyster heeft een aandrijfunit, een stangenstelmontage en hydraulische cilinder geïntegreerd voor een betere duurzaamheid en betrouwbaarheid tijdens de levensduur van de heftruck.
- De P1.6-2.2 combineert een heavy-duty stalen aandrijfframe met een zeer geavanceerd aandrijfgetststuk, waardoor dit een van de zwaarste aandrijfframes in de industrie is.
- Optimaal geplaatst als de ruggengraat van de heftruck, zorgen deze twee voor een sterke aandrijfzijde in haar categorie. De robuuste behuizing vervangt gefabriceerde componenten voor meer stevigheid en duurzaamheid, en concentreert alle krachten van de heftruck met een intelligente, zeer goed ontworpen component.
- De afdekking van de P1.6-2.2 is gemaakt van een zeer duurzame thermoplastische elastomeer. Het is flexibel, bestand tegen steenslag, en biedt volledige bescherming van de onderdelen.
- De lader is opgenomen binnen het frame, beschermd tegen weersinvloeden.
- De motor blijft stationair tijdens het sturen en beschermt de voedingskabels tegen slijtage.
- De ingesloten, verticaal gemonteerde AC-aandrijfmotor gemakkelijk bereikbaar en beschermd tegen regen en vuil.

PRODUCTIVITEIT

- Met Hyster Intelligent Lift™ kan de bestuurder de pallet vervoeren vóór de unit volledig kan heffen. De P1.6-2.2 die is uitgerust met deze optie kan de pallet automatisch naar de maximale vorkhoogte heffen zonder dat de hefknop ingedrukt hoeft te worden gehouden. Dankzij de mogelijkheid om tegelijkertijd te heffen en te rijden, kan de Hyster Intelligent Lift™ de cyclustijden met 17 % verkorten waardoor de productiviteit toeneemt.
- De schildpadfunctie kan op elke positie in de fase worden ingeschakeld. Als de hendel in de aan-stand staat en de schildpadfunctie wordt geselecteerd, vergrendelt de P1.6-2.2 in de schildpadmodus die de snelheid en de acceleratie vertraagt van de heftruck, waardoor de gebruiker met meer vertrouwen lastige bewerkingen kan uitvoeren. Als de disselkop bevinden zich in de bovenste remzone bevindt, kan de bestuurder de schildpadknop indrukken om de heftruck te manoeuvreren voor een kleiner profiel en een betere wendbaarheid in de vrachtwagen.

- P1.6-2.2 heeft een ingekorte vorkpuntlengte en een low-profile bumper voor een krappe haakse bocht voor gemakkelijker stapelen onder een rechte hoek, gelijke gangpadplaatsing en verbeterde wendbaarheid in een vrachtwagen.
- De vorken hebben een tapse vorkpunt en stompe uiteinden voor het verplaatsen van pallets en verbeterde palletinvoer. Het ontwerp is ideaal voor pinwheeling-toepassingen waarmee de klant 10 % meer pallets op elke heftruck kan plaatsen, voor lagere transportkosten per pallet.
- De P1.6-2.2 heftruck beschikt over de optionele Hyster Intelligent Slow Down™-technologie om ervoor te zorgen dat elke lading stabiel blijft. Deze exclusieve functie herkent het als de machine draait en vermindert op intelligente wijze de rijsnelheid van de heftruck en helpt de bestuurder door de bocht. Hierdoor kan de bestuurder met vertrouwen door het magazijn rijden, waardoor de P1.6-2.2 best-in-class stabiliteit biedt.
- Verstevigd frame met meer torsiestijfheid en heavy duty torsiestaaft en stangenstel, verminderen samen de torsiebelasting bij draaien waardoor de P1.6-2.2 één van de meest stabiele pallettrucks in de industrie is

ERGONOMIE

- In het midden gemonteerde, verkorte disselkop, verticaal gemonteerde aandrijfmotor en onze intelligent ontworpen ergonomie maken de P1.6-2.2 pallettrucks gemakkelijker en comfortabeler te bedienen.
- Onze P1.6-2.2 heftruck heeft de grootste runzone in de industrie, hierdoor kan de heftruck gemakkelijk worden bediend door een grote verscheidenheid aan bestuurders.
- Dankzij de schildpadfunctie kan de heftruck zowel werken met de hendel rechtop als in de loopstand voor manoeuvreren in kleine ruimtes.
- Met de P1.6-2.2 kan de bestuurder de vorken zien, plaatsen en een pallet laden of lossen als deze leeg of beladen is. Superieur zicht bespaart tijd en vergroot de productiviteit tijdens de werkzaamheden.
- De dissel kan eenvoudig omlaag worden gehouden. Er is weinig inspanning van de bestuurder nodig om de hendel in de startpositie te zetten en te houden.
- De in het midden gemonteerde disselkop is ontworpen voor een evenwicht tussen de inspanningen voor het sturen, zicht en hanteerbaarheid.
- Grote draaiplatformlager en standaard rubberen banden verminderen de kracht die nodig is voor het sturen.

PRODUCTKENMERKEN

COST OF OWNERSHIP

- Heavy duty torsiestaaft zorgt voor een meer uniform laden met pennen en verbindingsslangen voor minder slijtage en scheuren, waardoor de duurzaamheid, de betrouwbaarheid en de levensduur toenemen.
- De verbindingsslang bestaat uit een uniforme vierkante slang met gelaste uiteinden voor een maximale sterkte en weinig onderhoud.
- De bussen zijn de dikste bronzen bussen beschikbaar en bieden het grootste contactoppervlak, wat resulteert in een betere verdeling van kracht en een langere levensduur. Het beproefde "X" groefdesign zorgt voor volledige verspreiding van het smeermiddel door de bus, waardoor de slijtage afneemt.
- Stalen aandrijfframe verbetert de stabiliteit en duurzaamheid, voor lagere kosten en minder schade aan de lading.
- Voor toepassingen die nog meer stabiliteit vereisen zijn de casters versterkt met gegoten stukken. De schroefveren zijn vervangen door kunststof blokken die duurzamer en bestand zijn tegen corrosie, voor lagere kosten en minder onderhoud.
- Grote, onderhoudsvrije draaiende stuurlagere verspreiden en verwerken de rij- en stuurkrachten beter dan kleine conische lagere, voor lagere cost of ownership.
- De AC-tractiemotor is onderhoudsvrij en de externe snelheidssensor is gemakkelijk te bereiken, voor lagere onderhoudskosten.

ONDERHOUDSVRIENDELIJKHEID

- De eenvoudig te verwijderen afdekking biedt eenvoudige toegang tot de belangrijkste onderdelen. De smeernippels op alle belangrijke verbindingpunten zijn zeer toegankelijk, eenvoudig te onderhouden en hebben een lange levensduur. Vlagpennen in het stangenstel zodat pennen en bussen eenvoudig kunnen worden onderhouden.
- Met de optionele batterijlader aan boord van de P1.6-2.2 beschikt de pallettruck over een unieke laadaansluiting, handig gemonteerd aan de voorzijde van de heftruck voor gemakkelijke toegang.
- De P1.6-2.2 bevat een AC-transistor tractieregelaar
- AC-technologie betekent geen borstels om te onderhouden en geen slijtagedelen.
 - Geen periodiek onderhoud nodig.
 - Geen geplande downtime en kosten voor onderdelen en onderhoud.
 - Geen onderhoud nodig door versleten borstels en stof

STERKE PARTNERS. STERKE TRUCKS.™

VOOR VEELEISENDE WERKZAAMHEDEN, OVERAL.

Hyster levert een complete lijn magazijntrucks, verbrandingsmotorische- en elektrische vorkheftrucks, container-handlers en reachstackers. Hyster is meer dan alleen een leverancier van vorkheftrucks.

Ons doel is om een totaalleverancier voor onze klanten te zijn die in staat is om aan alle aspecten bij materials handling te voldoen: U kunt bij Hyster terecht voor professioneel advies over het beheer van uw machinepark, professionele serviceondersteuning of betrouwbare levering van onderdelen.

Ons netwerk van uiterst bekwame dealers biedt professionele, plaatselijke ondersteuning. Onze dealers kunnen rendabele financieringspakketten bieden en u informeren over effectief beheerde onderhoudsprogramma's zodat u waar voor uw geld krijgt. Wij houden ons bezig met uw behoeften op het gebied van materials handling, zodat u zich op uw bedrijf kunt richten en er een succes van kunt maken, zowel nu als in de toekomst.



HYSTER EUROPE

Centennial House, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Engeland.

Tel: +44 (0) 1276 538500



www.hyster.eu



infoeurope@hyster.com



[/HysterEurope](https://www.facebook.com/HysterEurope)



[@HysterEurope](https://twitter.com/HysterEurope)



[/HysterEurope](https://www.youtube.com/HysterEurope)



HYSTER-YALE UK LIMITED handelend als Hyster Europe. Geregistreerd adres: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Verenigd Koninkrijk.

Geregistreerd in Engeland en Wales. Bedrijfsregistratienummer: 02636775

HYSTER,  en FORTENS zijn geregistreerde handelsmerken in de Europese Unie en in bepaalde andere rechtsgebieden.

MONOTROL® is een geregistreerde handelsmerk en DURAMATCH en  zijn handelsmerken in de Verenigde Staten en in bepaalde andere rechtsgebieden.

Hyster behoudt zich het recht voor de producten zonder enige vorm van kennisgeving te wijzigen. Let op: afgebeelde heftrucks kunnen optionele apparatuur bevatten.