



STARKE PARTNER, ROBUSTE STAPLER.

**Elektro-Gabelhubwagen mit klappbarer Fahrerstandplattform
P2.0SE, P2.0S, P2.0SD**



P2.0SE, P2.0S, P2.0SD

KENNZEICHEN	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)	
	1.2	Typzeichen des Herstellers	
	1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Treibgas, Netz	
	1.4	Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer ▶	
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q (kg)
	1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)
	1.8	Lastabstand ◆	x (mm)
	1.9	Radstand	y (mm)

HYSTER		HYSTER	
P2.0SE		P2.0SE	
Elektro		Elektro	
Geh		Stand	
2 000		2 000	
600		600	
1 012		1 012	
1 419		1 491	

GEWICHTE	2.1	Eigengewicht einschl. Batteriegewicht ◆ ▶	kg
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten ◆ ▶	kg
	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten ◆ ▶	kg

750 (800)		750 (800)	
1 050	1 700	1 050	1 700
550	200	550	200

RÄDER UND FAHRWERK	3.1	Bereifung: Vollgummi, Polyurethan, Vulkollan, vorn/hinten	
	3.2	Reifengröße, vorn	
	3.3	Reifengröße, hinten	
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (X = angetrieben)	
	3.6	Spurweite, vorne	b ₁₀ (mm)
	3.7	Spurweite, hinten ◆	b ₁₁ (mm)

Poly/Poly		Poly/Poly	
Ø 230 x 75		Ø 230 x 75	
Ø 85 x 94		Ø 85 x 94	
Ø 125 x 50		Ø 125 x 50	
1X +2	4	1X +2	4
480		480	
390		390	

GRUNDABMESSUNGEN	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h ₁ (mm)
	4.3	Freihub	h ₂ (mm)
	4.4	Hubhöhe	h ₃ (mm)
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h ₄ (mm)
	4.6	Initialhub	h ₅ (mm)
	4.9	Höhe Deichsel in Fahrstellung min./max.	h ₁₄ (mm)
	4.15	Gabelhöhe gesenkt	h ₁₃ (mm)
	4.19	Gesamtlänge (Geh)	l ₁ (mm)
	4.19	Gesamtlänge (Stand) □	l ₁ (mm)
	4.20	Länge einschliesslich Gabelrücken (Geh)	l ₂ (mm)
	4.20	Länge einschliesslich Gabelrücken (Stand) □	l ₂ (mm)
	4.21	Gesamtbreite	b ₁ (mm)
	4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)
	4.24	Gabelträgerbreite	b ₂ (mm)
	4.25	Gabelaußenabstand ◆	b ₃ (mm)
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m ₁ (mm)
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)
	4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1 000 mm x 1 200 mm quer VDI 2198 (Geh)	Ast (mm)
4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1 000 mm x 1 200 mm quer VDI 2198 (Stand) □	Ast (mm)	
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1 200 mm längs VDI 2198 (Geh)	Ast (mm)	
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1 200 mm längs VDI 2198 (Stand) □	Ast (mm)	
4.35	Wenderadius (Geh)	W ₁ (mm)	
4.35	Wenderadius (Stand) □	W ₂ (mm)	

-		-			
-		-			
130		130			
-		-			
-		-			
1 220	1 460	1 220	1 460		
85		85			
1 850		1 922			
2 296		2 368			
658		730			
1 104		1 176			
716		716			
55	170	1 191	55	170	1 191
-		-			
560		560			
-		-			
30		30			
1 858		1 930			
2 308		2 380			
2 058		2 130			
2 508		2 580			
1 670		1 742			
2 120		2 192			

LEISTUNGSDATEN	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Geh)	km/h
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Stand)	km/h
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last ●	%
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last ●	%
	5.10	Betriebsbremse	

6,0	6,0	6,0	6,0
6,0	6,0	7,4 ■	7,5 ■
0,03	0,04	0,03	0,04
0,05	0,04	0,05	0,04
10	20	10 ★	20 ★
10	20	10 ★	20 ★
Elektromagnetisch		Elektromagnetisch	

E-MOTOR	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 6%	kW
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A,B,C, nein	
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5	V/Ah
	6.5	Batteriegewicht (+/- 5%)	kg
	6.6	Energieverbrauch nach VDI Zyklus	kWh/h

2,0		2,0	
1,0		2,0	
nein		nein	
24	210	24	315
215		330	
0,44		0,44	

SOUNDSTRESS	8.1	Art der Fahrsteuerung	
	8.4	Schallpegel, Fahrerohr nach EN 12053	dB (A)

Mosfet ~ AC		Mosfet ~ AC	
<70		<70	

Technisches Datenblatt nach VDI 2198

Ausrüstung und Gewicht:

Die Gewichtsangaben (Zeile 2.1) basieren auf folgender Ausstattung:

Vollständiger Stapler mit 170 mm breiten Gabeln. Polyurethan-Antriebsrad und -Lastrollen (P2.0SE).

Vollständiger Stapler mit 170 mm breiten Gabeln. Vulkollan-Antriebsrad und -Lastrollen (P2.0S).

Vollständiger Stapler mit 195 mm breiten Gabeln, Vulkollan-Antriebsrad und -Lastrollen (P2.0SD).

P2.0SE, P2.0S, P2.0SD

HYSTER		HYSTER		HYSTER		HYSTER			
P2.0S		P2.0S		P2.0S		P2.0SD		1.1	
Elektro		Elektro		Elektro		Elektro		1.2	
Geh (Stand)		Geh (Stand)		Geh (Stand)		Geh (Stand)		1.3	
2 000		2 000		2 000		1 000 + 1 000		1.4	
600		600		600		600		1.5	
1 004		1 004		1 004		992		1.6	
1 485		1 525		1 575		1 702		1.7	
950 (1 000)		950 (1 000)		950 (1 000)		1 050 (1 100) ▲		2.1	
1 150 (1 200)	1 800	1 150 (1 200)	1 800	1 150 (1 200)	1 800	1 100 (1 150) ▲	1 950 ▲	2.2	
750 (800)	200	750 (800)	200	750 (800)	200	750 (800) ▲	300 ▲	2.3	
Vulkollan/Vulkollan		Vulkollan/Vulkollan		Vulkollan/Vulkollan		Poly/Poly		3.1	
Ø 254 x 90		Ø 254 x 90		Ø 254 x 90		Ø 254 x 90		3.2	
Ø 85 x 94		Ø 85 x 94		Ø 85 x 94		Ø 85 x 74		3.3	
Ø 125 x 50		Ø 125 x 50		Ø 125 x 50		Ø 125 x 50		3.4	
1X +2	4	1X +2	4	1X +2	4	1X +1	4	3.5	
526		526		526		484		3.6	
390		390		390		375		3.7	
-		-		-		1 560		4.2	
-		-		-		100		4.3	
130		130		130		1 650		4.4	
-		-		-		2 325		4.5	
-		-		-		130		4.6	
1 220	1 460	1 220	1 460	1 220	1 460	1 220	1 460	4.9	
88		88		88		90		4.15	
1 922		1 962		2 012		2 129		4.19	
2 368		2 408		2 458		2 575		4.19	
739		779		829		969		4.20	
1 185		1 225		1 275		1 415		4.20	
780		780		780		780		4.21	
55 ▲	170 ▲	1 183 ▲	55 ▲	170 ▲	1 183 ▲	55	195	1 190	4.22
-		-		-		675		4.24	
560		560		560		570		4.25	
-		-		-		30		4.31	
30		30		30		30		4.32	
1 939		1 979		2 029		2 770		4.33	
2 386		2 426		2 476		3 208		4.33	
2 139		2 179		2 229		2 621		4.34	
2 586		2 626		2 676		3 059		4.34	
1 743		1 783		1 833		1 970		4.35	
2 190		2 230		2 280		2 408		4.35	
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0 ◇	6,0 ◇	5.1	
8,5	12,0	8,5	12,0	8,5	12,0	8,0 ◇	8,5 ◇	5.1	
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,16	0,22	5.2	
0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,30	0,28	5.3	
10 ★	20 ★	10 ★	20 ★	10 ★	20 ★	8	10	5.7	
10 ★	20 ★	10 ★	20 ★	10 ★	20 ★	8	10	5.8	
Elektromagnetisch		Elektromagnetisch		Elektromagnetisch		Elektromagnetisch		5.10	
4,0		4,0		4,0		4,0		6.1	
1,4		1,4		1,4		2,0		6.2	
DIN B DIN B nein		nein		nein		nein		6.3	
24	210	24	400	24	500	24	300	6.4	
24	250								
24	300								
212		303		364		260		6.5	
212									
233									
0,47		0,47		0,47		-	-	6.6	
Mosfet ~ AC		Mosfet ~ AC		Mosfet ~ AC		Mosfet ~ AC		8.1	
<70		<70		<70		<70		8.4	

Gabeln:

P2.0SE: 55 x 170 x 1 191 mm lang

P2.0S: 55 x 170 x 1 183 mm lang

P2.0SD: 55 x 195 x 1 190 mm lang

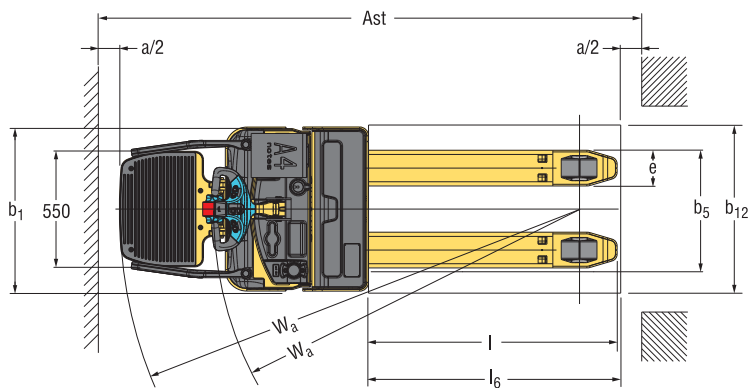
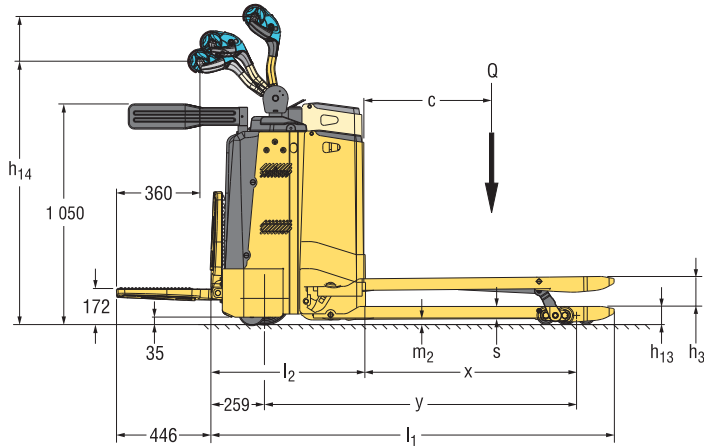
Abstand Gabeln:

Innen/innen: 220 mm (P2.0SE-S), 180 mm (P2.0SD)

Außen/außen: 560 mm (P2.0SE-S), 570 mm (P2.0SD)

Weitere Gabellängen und -breiten optional erhältlich.

Stapler-Abmessungen

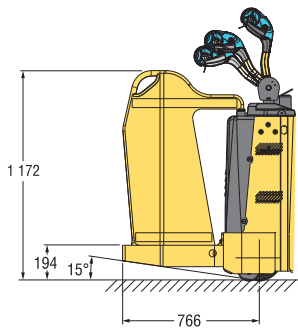


$Ast = W_a + R + a$ (siehe Zeilen 4.33 und 4.34)

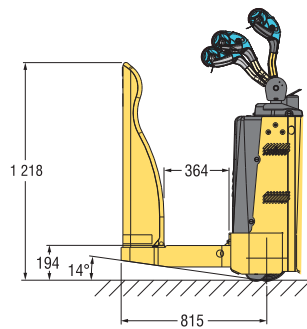
$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

(VDI-Standard = 200 mm; BITA-Empfehlung = 300 mm)

l_6 = Länge der Last



Fester Seitenschutz



Fester Rückenschutz

Arbeitsgangbreiten

	P2.0S					Batteriefach. 400Ah						
	l	c	x +	Gabel- überhang	Länge l_1	y +	Geh			Stand		
							l_1	wa +	Ast	l_1	wa +	Ast
	980	400	801	179	1 000	1 321	1 759	1 580	1 979	2 205	2 026	2 425
Rollcontainer	1 600	800	1 421	179	1 500	1 942	2 380	2 201	2 480	2 826	2 647	2 926
Kurze Zugstange	2 356 +	1 200	1 405	951	2 400	1 926	3 136	2 185	3 380	3 582	2 631	3 826
Lange Zugstange	2 356 +	1 200	1 860	496	2 400	2 381	3 136	2 640	3 380	3 582	3 086	3 826
Zugstange UK	2 356 +	1 200	1 650	706	2 400	2 171	3 136	2 430	3 380	3 582	2 876	3 826

b₁ = 420-560 mm, b₂ = 650 mm

HINWEIS:

Der technischen Zustand des Fahrzeugs, und dessen Ausstattung sowie die Art der Ausstattung beeinflussen die Bedingungen und Spezifikationen des Staplers. Sollten diese Spezifikationen kritisch sein, müssen Sie die geplante Anwendung mit Ihrem Händler besprechen.

- ▶ Wert oder Text in Klammern bezieht sich auf Stapler, die mit festem Seitenschutz (Biga) oder festem Rückenschutz (Bob) ausgestattet sind
- ◆ Die Werte beziehen sich auf einen P2.0SE mit einem Batteriefach für 210 Ah und dem folgenden Gabelzinnenmaß: $b_5 = 560$ mm; $l = 1191$ mm und auf einen P2.0S mit einem Batteriefach für 400 Ah und Gabelzinnenmaßen von $b_5 = 560$ mm, $l = 1183$ mm
- ▲ Werte beziehen sich auf einen Gerät mit Hubgerüst entsprechend Zeile 4.4 und Batterie entsprechend Zeile 6.4
- Werte abhängig von Radreibung, wenden Sie sich bei häufigen Rampeneinsätzen (mehrmals pro Stunde) bitte an Ihren Händler.
- Werte nur möglich, wenn die seitliche Schutzvorrichtung montiert ist.
- ◇ Die Fahrgeschwindigkeit kann abhängig von der Hubhöhe variieren.
- ▲ Weitere Gabelängen und -breiten optional erhältlich.
- 61 mm bei festem Seitenschutz (Biga) addieren; 110 mm bei festem hinteren Schutz (Bob) addieren.
- 75 mm bei festem Seitenschutz (Biga) addieren; 114 mm bei festem hinteren Schutz (Bob) addieren.
- ★ 10/15 bei festem Seitenschutz (Biga), 10/14 bei festem hinteren Schutz (Bob).

Tabelle:

- ❖ Mit Gabeln aufgehoben 103 mm abziehen
- ▼ Die Größe des Batteriefachs beeinflusst diesen Wert: mit 300 Ah reduziert um 40 mm/mit 500 Ah erhöht um 50 mm
- ✦ Mit Gabeln länger als 1 600 mm, $e = 180$ mm

Hinweis

Sorgfalt ist immer dann gefordert, wenn Lasten angehoben transportiert werden. Bei angehobenem Gabelträger und/oder angehobener Last reduziert sich die Stabilität des Staplers. Die Bediener müssen geschult sein und die Anweisungen in der Bedienungsanleitung befolgen.

Änderungen vorbehalten. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht zum Standardlieferumfang gehören.



Sicherheit:
Dieser Stapler entspricht den derzeit gültigen EU-Bestimmungen.

Produktmerkmale

- P2.0SE Elektro-Gabelhubwagen mit klappbarer Fahrerstandplattform, mechanische Lenkung.
- P2.0S Elektro-Gabelhubwagen mit klappbarer Fahrerstandplattform, elektronische Fly-by-Wire-Lenkung.
- P2.0SD Elektro-Gabelhubwagen für den Doppelstockeinsatz mit klappbarer Fahrerstandplattform.

Verlässlichkeit

- Hochfrequenz-MOSFET-Kombisteuerung zur Fahr- und Hydrauliksteuerung.
- Geschweißte Gabelkonstruktion macht sie extrem widerstandsfähig gegen Torsion und schwere Lasten.
- Hochbelastbares Zweifachhubgerüst mit sehr guter Sicht nach vorne auf SD-Modellen.
- Mit Betriebsstundenzähler und Batterieentladeanzeige mit Hubunterbrechung ausgestattet.
- Kühlhausausführung für Anwendungen bis -30 °C.

Produktivität

- Kompakte Chassisbauweise für verbesserten Zugang.
- Bedienerfreundliche Bedienelemente am Deichselkopf für produktiven Lasttransport.
- Regeneratives Bremsen und Rückrollsperrung sind verfügbar.
- Antriebsmodi auf Betriebsanforderungen zugeschnitten: Mitgänger- oder Mitfahrbetrieb, mit oder ohne angehobene Seitenarme.
- Progressive Geschwindigkeitsregelung und Lenksystem gewährleisten optimales Leistungsniveau.
- Tandemlasträder und Ausgangs-/Eingangsrollen.
- Optionale Tastatur mit PIN-Code für verbesserte Lagerverwaltung.

Ergonomie

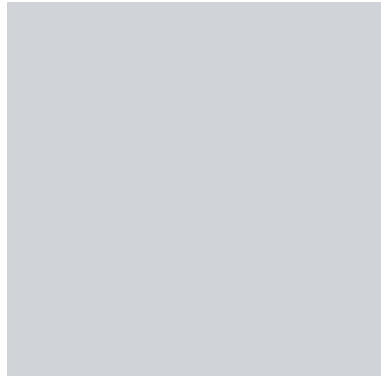
- Ergonomisch geformter Deichselkopf für maximalen Bedienerkomfort.
- Großzügig bemessene klappbare Plattform mit integrierter Federung.
- Ergonomisch positionierte, leicht ansprechende Bedienelemente, um Müdigkeitserscheinungen bei Bedienern zu verringern.
- Doppelte Bedienelemente zum Heben/Senken ermöglichen Betrieb mit linker oder rechter Hand.
- Die elektronische Fly-by-Wire-Lenkung und die verbesserte Lenkübersetzung der Deichsel des P2.0S reduzieren spürbar die Belastung für den Bediener beim Steuern des Staplers, wodurch es nicht so schnell zu Ermüdungserscheinungen kommt und die Produktivität erhöht wird.
- Durch das "Kurvensteuerungssystem" wird die Geschwindigkeit bei Kurvenfahrten automatisch gedrosselt.
- An die jeweiligen Betriebsbedingungen anpassbare Leistungseinstellungen.

Betriebskosten

- Drehstrommotor bietet überlegene Leistung bei geringeren Betriebskosten.
- Kraftübertragung durch in einem Ölbad laufende Schrägzahnräder.
- Steuerung nach IP54 für Schutz gegen Staub und Wasser.
- Erweiterte Wartungsintervalle.
- Integriertes Hochfrequenzladegerät auf SE-Modellen für schnelles Wiederaufladen vor Ort.

Wartungsfreundlichkeit

- Hubmotor gewährleistet niedrige Wartungsanforderungen.
- Integriertes Diagnosesystem für die Kommunikation zur vorbeugenden Wartung verringert Ausfallzeit.
- Driver Diagnostic Interface (Diagnoseschnittstelle des Fahrers) ermöglicht die Auswahl entsprechender Leistungseinstellungen für bestimmte Anwendungen.
- CANbus-Technologie für mehr Funktionalität, Verlässlichkeit und Service.



Starke Partner, Robuste Stapler für Anspruchsvolle Einsätze Überall.

Hyster bietet die komplette Palette an Flurförderzeugen an; von Lagertechnik, verbrennungsmotorische und elektrische Gegengewichtsstapler, bis hin zu Containerstaplern und Reachstackern.

Hyster hat sich verpflichtet, weit mehr als nur ein Gabelstaplerhersteller zu sein. Unser Ziel ist es, Ihnen eine umfassende Partnerschaft zu bieten, die in der Lage ist, alle Aufgaben Ihres Materialfördergeschäfts abdecken zu können:

Egal ob Sie eine professionelle Beratung für Ihr Flottenmanagement, einen absolut qualifizierten Kundendienst oder eine zuverlässige Ersatzteilversorgung suchen, Sie können immer auf Hyster zählen.

Unsere hoch qualifizierten Händler bieten Ihnen schnelle Experten-Unterstützung vor Ort. Unsere Händler können Ihnen kosteneffiziente Finanzpakete und effizient verwaltete Wartungsprogramme anbieten, damit Sie immer von der bestmöglichen Wertschöpfung profitieren. Unser Geschäft ist es, Ihre Materialfließaufgaben zu lösen, damit Sie sich heute und morgen uneingeschränkt auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.



Hyster Europe, Flagship House, Reading Road North, Fleet, Hants GU51 4WD, England.

Tel: +44 (0) 1252 810261 Fax: +44 (0) 1252 770702

Email: infoeurope@hyster.com www.hyster.com/europe

Eine Gruppe der NACCO Materials Handling Ltd.

Hyster®, **HYSTER**®, Vista® und Monotrol® sind eingetragene Warenzeichen der Hyster Company in den Vereinigten Staaten und in verschiedenen anderen Ländern.

UL®, Fortens™, Pacesetter VSM™, DuraMatch™, DuraMatch Plus™, TouchPoint™, TouchControl™, EZXchange & HSM™ sind eingetragene Warenzeichen der Hyster Company in den Vereinigten Staaten und in verschiedenen anderen Ländern.

