



COP 20

COP-H 10

COP-L 07

COP Technische Daten

Horizontalkommissionierer



Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinien 2198 bzw. 3597 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben.

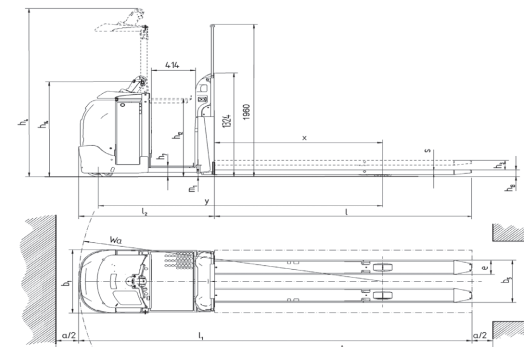
Kategorie	Code	Beschreibung	STILL								
			COP 20 feste Plattform	COP 20 hebbare Plattform	COP-H 10 feste Plattform	COP-H 10 hebbare Plattform	COP-L 07 ohne Zusatzhub/ feste Gabeln	COP-L 07 mit Zusatzhub/ feste Gabeln	COP-L 07 mit Zusatzhub/ verstellbare Gabeln		
Merkmale	1.1	Hersteller	STILL								
	1.2	Typzeichen des Herstellers	STILL								
	1.3	Antrieb	Elektro								
	1.4	Bedienung	Stand								
Leistung	1.5	Tragfähigkeit / Last	O	kg	2000	2000	1000	1000	700		
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c	mm	1200	1200	600	600	600		
	1.8	Lastabstand	x	mm	1570	1570	857	857	105	100	140
	1.9	Radstand	y	mm	2558	2558	2062	2062	1210		
	2.1	Eigengewicht (inkl. Batterie)		kg	1131	1185	1169	1239	1193	1297	1330
Caché	2.2	Achslast mit Last	antriebsseitig/lastseitig		1079/2052*	1122/2043*	989/1180*	1041/1198*	417/1476*	409/1588*	374/1656*
	2.3	Achslast ohne Last	antriebsseitig/lastseitig		866/265*	909/276*	864/305*	916/323*	821/372*	813/484*	804/526*
Räder / Effektiv	3.1	Bereifung	Polyurethan								
	3.2	Reifengröße	antriebsseitig		a 250 x 80		a 250 x 80		a 250 x 80		
	3.3	Reifengröße	lastseitig		a 85 x 70		a 85 x 90		a 120 x 50		
	3.4	Stützrollen			a 110 x 60		a 110 x 60				
	3.5	Räder, Anzahl (x = angetrieben)	antriebsseitig/lastseitig		1x-2/4		1x-2/2		1x/4		
	3.6	Spurweite	antriebsseitig		b _u mm		558		-		
	3.7	Spurweite	lastseitig		b _l mm		318 / 358 / 488		780		
	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h _u mm		-		125		1577		
	4.4	Höhe Plattform ausgefahren	h _p mm		-		2053		2343		
	Grundmaße	4.8	Sitzhöhe/Standhöhe (Plattform)	h _s mm		112		148		160	
4.9		Höhe Deichsel in Fahrstellung	h _d mm		1212		1212		1212		
4.11		Gabelauszubau	h _g mm		-		-		674		
4.14		Standhöhe, angehoben	h _{st} mm		-		900		1200		
4.15		Höhe, abgesenkt	h _{ab} mm		85		85		85		
4.19		Gesamtlänge ohne Last	l _o mm		3667		2538		2648		
4.20		Länge einachs. Gabelrücken	l _g mm		1267		1388		1498		
4.21		Gesamtbreite	b _g mm		905		905		910		
4.22		Gabelrückenmaße	s _g /e _g mm		40/182/2400		55/170/1150		50/140/1150		
4.25		Gabelaußenabstand	b _a mm		520/540/670		540		540		
4.32		Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m _u mm		45		45		45		
4.34		Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer (b _u x l _u)	A _u mm		2588		2588		2699		
4.34		Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs (b _u x l _u)	A _l mm		3867		2788		2899		
4.35		Wenderradius	W _w mm		2837		2245		1395		
Leistung		5.1	Fahrgeschwindigkeit	mit/ohne Last		km/h		11/14		11/14	
	5.2	Hubgeschwindigkeit	mit/ohne Last		m/s		0,04/0,05		0,11/0,21		
	5.3	Hubgeschwindigkeit	mit/ohne Last		m/s		0,05/-		0,05/-		
	5.7	Steigfähigkeit	mit/ohne Last		%		6/5*		6*		
Elektro	6.10	Bremsbremse, elektromagnetisch			elektromagnetisch		elektromagnetisch		elektromagnetisch		
	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 = 60 min	kW		3		3		3		
Sicherheit	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 = 15%	kW		1,2		1,4		2,2		
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36; A, B, C, nein			nein		nein		nein		
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K ₀	V/Ah		24/465		24/465		24/465		
	6.5	Batteriegewicht ± 5% (herstellerabhängig)	kg		390		390		390		
	8.1	Art der Fahrsteuerung			AC-Steuerung		AC-Steuerung		AC-Steuerung		
8.4	Schallpegel, Fahrerohr	dB (A)		<70		<70		<70			

* Bei max. angehobenen Gabeln reduziert sich die Angabe auf 83 mm.
 * Mit Bediener auf dem Gerät bei max. angehobenen Gabeln.
 * Mit Bediener auf dem Gerät bei abgelassenen Gabeln.
 * Mit Bediener auf dem Gerät.
 * Steigfähigkeit bezieht sich aus Fahrzeuggeometrie.

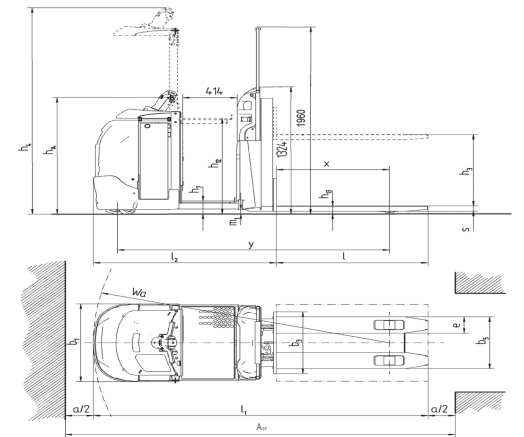
Gabelmaße COP 20

[Alle Werte in mm]						
l	c	y ¹	l ₁	W _g ¹	x ¹	A _u
1150	600	1975	2417	2242	975	2667
1450	750	2145	2717	2412	1145	2967
2160	1100	2556	3427	2822	1555	3667
2400	1200	2571	3667	2837	1570	3867
2400	1200	2844	3667	3110	1843	3867
2850	1450	2934	4117	3200	1933	4367

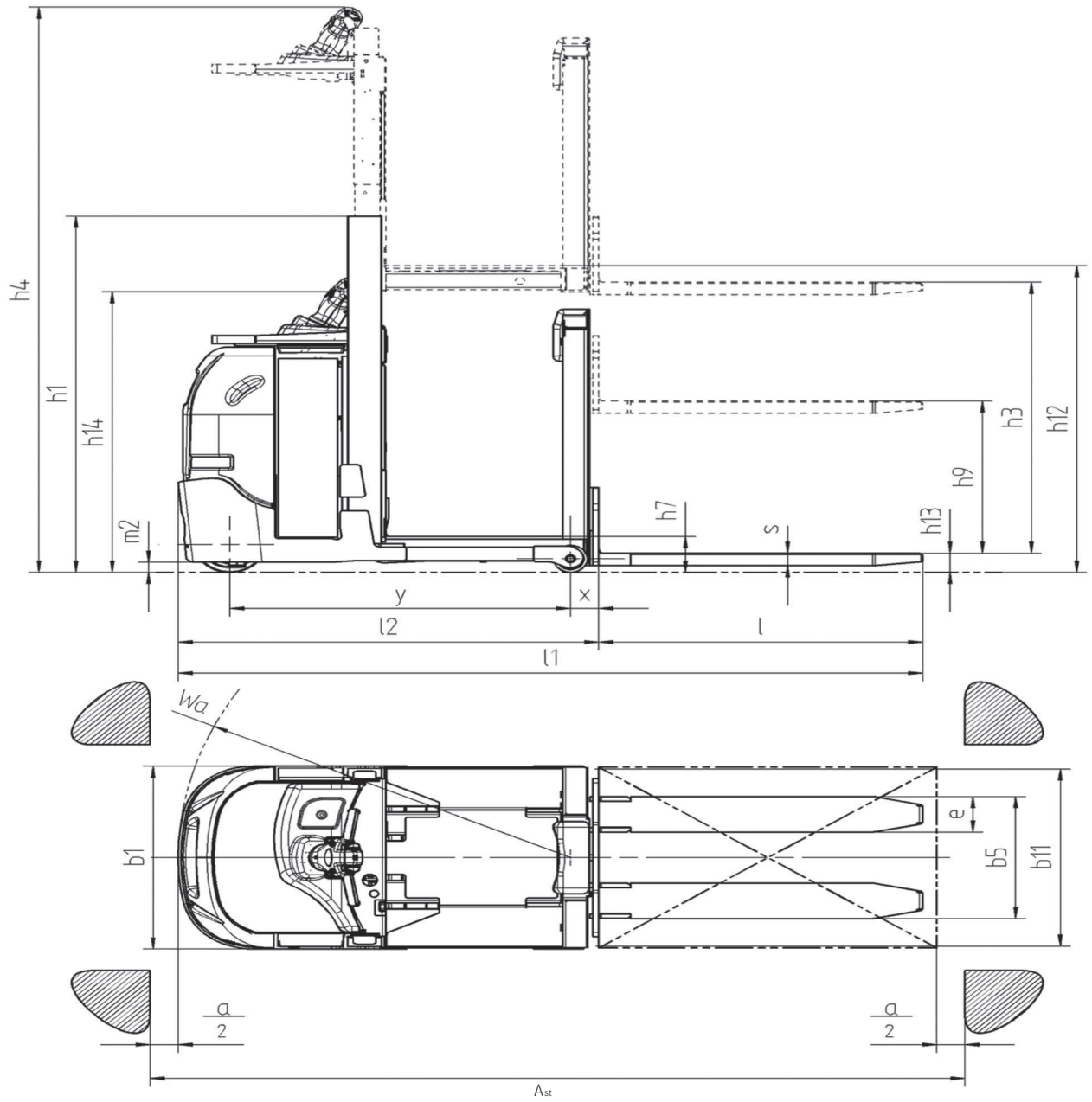
COP 20



COP-H 10



COP-L 07



Die Kommissionierer der COP-Baureihe kombinieren hohe Wendigkeit in engen Lagersituationen mit herausragender Fahrdynamik und hoher Produktivität auch beim Kommissionieren in der 1. und 2. Ebene.

Fahrzeugrahmen.

Das spezielle von den Niederhubwagen abgeleitete Antriebskonzept der COP-Baureihe mit zentral positioniertem Antriebsrad und kräftigen seitlichen Stützrollen bietet optimale Traktion in allen Einsatzsituationen. Dadurch ermöglicht der COP hohe Geschwindigkeiten auch bei Kurvenfahrt sowie einfaches Überfahren von Schwellen und Rampen.

- Die robusten Verkleidungen bestehen aus Kunststoffen, die in der Lage sind, auch starken Stößen zu widerstehen, ohne sich dauerhaft zu verformen oder zu brechen.
- Durch den patentierten Initialhub-Mechanismus ist das Gerät sehr kurz und weist dadurch eine hervorragende Wendigkeit und Manövrierfähigkeit aus.

Lenkung.

Die COP-Baureihe verfügt serienmäßig über eine elektrische Lenkung.

- Multifunktionscockpit zur Steuerung aller Funktionen fürs Fahren und Heben.
- Automatische Geschwindigkeitsreduzierung bei Kurvenfahrt.

Fahrerarbeitsplatz.

Die Fahrerstandplattform mit breiter Standfläche aus weichem, rutschfestem Gummi und niedriger Einstiegshöhe bietet optimale Bedingungen für das Auf- und Absteigen.

- Die ergonomisch geformte Rückwand bietet dem Fahrer Komfort und Sicherheit auch bei schneller Fahrt.
- Der Fahrerplatz bietet zahlreiche Ablagen und Dokumentenfächer.

Plattformhub (Option).

Um das Kommissionieren auf höheren Ebenen zu beschleunigen, verfügen die Modelle COP 20 und COP-H 10 optional über 900 mm Plattformhub.

- Das gleichzeitige Fahren und Anheben der Plattform sowie die Möglichkeit, die Plattform per Fußschalter zu senken, erlauben in jeder Situation die höchste Umschlagleistung.
- 170 kg Hubkraft und die gut dimensionierte Ablage vor dem Cockpit machen die Hubplattform im Tagesgeschäft zur unverzichtbaren Ausstattung für maximale Kommissionierleistung.
- Die Fahrgeschwindigkeit passt sich der aktuellen Hubhöhe der Plattform an.

Antrieb.

Die 3-kW-Drehstromtechnologie sorgt für:

- hohe Fahrdynamik
- geringe Motorgeräusche.
- Energierückgewinnung für weniger Energieverbrauch.
- Wartungsfreiheit.

Batterie.

Die 24-V-Batterie ist leicht zugänglich und kann bei mehrschichtigem Einsatz per Kran oder optional seitlich über die integrierte Rollenbahn getauscht werden.

Der Batterietrog verfügt über eine Kapazität von bis zu 465 Ah.

Bremse.

Die COP-Baureihe verfügt über drei Bremssysteme:

- Feststell- und Notbremse: elektromagnetische Bremse, die am Ende jeder Betriebsbremsung oder durch Drücken des Notschalters in Kraft tritt.
- Gegenstrombremse: Das Fahrzeug bremst ab, wenn der Fahrshalter losgelassen wird oder der Fahrer bremst. Hierbei fungiert der AC-Motor als Generator und speichert die beim Bremsen gewonnene Energie in die Batterie.
- Betriebsbremse: kombinierte Bremsung, ein innovatives System, das durch das patentierte elektronische „eABS“-Modul die Zusammenarbeit aus Motorbremse und elektromagnetischer Bremse zweckmäßig kombiniert. Sie tritt in Kraft bei Loslassen des „Totmannschalters“ und bei Loslassen der Taste für Kriechgang. Dieses System ermöglicht effizientes Abbremsen ohne Blockieren des Reifens.

Stabilitätssystem.

Die patentierten Stützrollen gewährleisten sowohl bei Leerfahrt als auch im beladenen Zustand optimale Seitenstabilität. Das Stabilitätssystem „IntelliDrive“ beruht auf dem gemeinsamen Einsatz von Spiralfedern und Luftfederung, die zusammen genau die optimale Stützkraft erzeugen.

Optionen.

- Mitgängerbetrieb in der Rückenlehne.
- Zusätzlicher Rammschutz vorn.
- Zusätzlicher Papierhalter.
- Elektrische Vorbereitung für Datenterminal.
- Kühlhausausführung.

COP-L 07.

Wenn überwiegend in erster und zweiter Ebene kommissioniert wird, kommt der kompakte und wendige COP-L 07 mit einer Standhöhe bis 1200 mm zum Einsatz.

Auf Wunsch ist dieser auch mit ergonomischem Zusatzhub oder mit verstellbaren Gabelzinken lieferbar.



Ihr Kontakt

STILL GmbH
Berzeliusstraße 10
D-22113 Hamburg
Telefon: +49 (0)40/73 39-20 00
Telefax: +49 (0)40/73 39-20 01
info@still.de

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.still.de

STILL Gesellschaft m.b.H.
IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 6
A-2351 Wiener Neudorf
Telefon: +43 (0)2236/615 01-0
Telefax: +43 (0)2236/617 04
info@still.at

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.still.at

STILL AG
Industriestrasse 50
CH-8112 Otelfingen
Telefon: +41 (0)44/846 51 11
Telefax: +41 (0)44/846 51 21
info@still.ch

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.still.ch

first in intralogistics