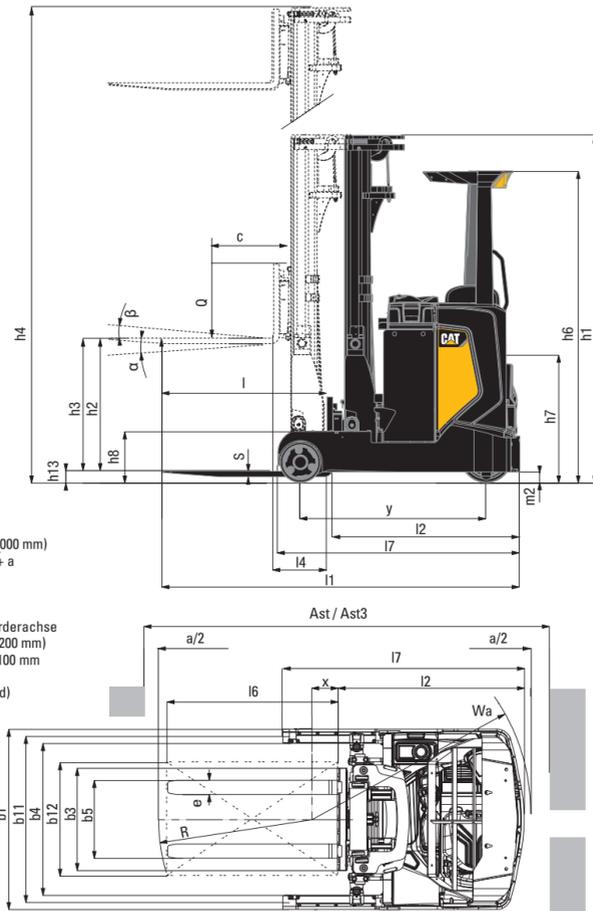


# Cat® Lift Trucks.

## Ihr Partner für den Materialumschlag.

Ast = Arbeitsgangbreite  
 Ast3 = Arbeitsgangbreite (b12 < 1000 mm)  
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12/2)^2} + a$   
 $Ast3 = Wa + l6 - x + a$   
 Wa = Wenderadius  
 l6 = Palettenlänge (1200 mm)  
 x = Lastabstand von Mitte Vorderachse  
 b12 = Palettenbreite (800 bzw. 1200 mm)  
 a = Sicherheitsabstand = 2 x 100 mm  
 Q = Tragfähigkeit, Nennlast  
 c = Lastschwerpunkt (Abstand)



Modell	Batteriekapazität	Batteriegewicht	4.33 (1000x1200mm quer)		4.34 (800x1200mm längs)		L4	L2	L1	x
			Ast	Ast3	Ast	Ast3				
NR14N2S	Ah	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	465	700	2684	2466	2750	2666	463	1254	2404	281
	620	900	2740	2538	2816	2738	391	1326	2476	209
NR14N2HS	775	1100	2798	2610	2883	2810	319	1398	2548	137
	620	900	2748	2548	2825	2748	382	1336	2486	199
	775	1100	2806	2620	2892	2820	310	1408	2558	127
NR16N2S	465	700	2684	2466	2750	2666	463	1254	2404	281
	620	900	2740	2538	2816	2738	391	1326	2476	209
	775	1100	2798	2610	2883	2810	319	1398	2548	137
NR16N2HS	620	900	2748	2548	2825	2748	382	1336	2486	199
	775	1100	2806	2620	2892	2820	310	1408	2558	127
	465	700	2730	2502	2789	2702	510	1308	2458	327
NR16N2C	620	900	2799	2592	2872	2792	420	1398	2548	237
	620	900	2807	2602	2881	2802	410	1408	2558	228
NR16N2	465	700	2693	2463	2751	2663	513	1254	2404	331
	620	900	2748	2535	2817	2735	441	1326	2476	259
	775	1100	2804	2607	2883	2807	369	1398	2548	187
NR16N2H	620	900	2755	2545	2826	2745	432	1336	2486	249
	775	1100	2812	2617	2892	2817	360	1408	2558	177
	620	900	2784	2536	2830	2736	582	1336	2486	399
NR20N2H	775	1100	2837	2608	2895	2808	510	1408	2558	327
	930	1300	2892	2680	2961	2880	438	1480	2630	255
	620	900	2805	2560	2853	2760	572	1346	2496	389
NR20N2X	775	1100	2858	2632	2918	2832	500	1418	2568	317
	930	1300	2913	2704	2984	2904	428	1490	2640	245
	620	900	2805	2560	2853	2760	572	1346	2496	389
NR25N2X	775	1100	2858	2632	2918	2832	500	1418	2568	317
	930	1300	2913	2704	2984	2904	428	1490	2640	245

NR14N2S - NR16N2S - NR16N2 - NR16N2C				
Hubgerüst	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 <sup>1)</sup>
	mm	mm	mm	mm
T	4800	2210	1560	5630
	5400	2410	1760	6230
	5700	2510	1860	6530
	5900	2577	1927	6730
	6300	2710	2060	7130
	7000	2943	2293	7830

NR14N2HS - NR16N2HS - NR16N2HC				
Hubgerüst	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 <sup>1)</sup>
	mm	mm	mm	mm
T	8000	3297	2647	8830
	8500	3436	2813	9330
	9000	3785	3135	9830

NR16N2H				
Hubgerüst	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 <sup>1)</sup>
	mm	mm	mm	mm
T	8000	3297	2647	8830
	8500	3463	2813	9330
	9000	3785	3135	9830
	9500	3952	3302	10330
	10000	4118	3468	10830
	10500	4285	3635	11330
	11000	4452	3802	11830

NR20N2H - NR25N2X				
Hubgerüst	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 <sup>1)</sup>
	mm	mm	mm	mm
T	4800	2230	1580	5630
	5400	2430	1780	6230
	5700	2530	1880	6530
	5900	2597	1947	6730
	6300	2730	2080	7130
	7000	2963	2313	7830
	7500	3130	2480	8330
	8000	3297	2647	8830
	8500	3463	2813	9330
	9000	3785	3135	9830
	9500	3952	3302	10330
	10000	4118	3468	10830
	10500	4285	3635	11330

NR20N2X				
Hubgerüst	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4 <sup>1)</sup>
	mm	mm	mm	mm
T	12000	4785	4135	12830
	12500	4952	4302	13330
	13000	5118	4468	13830

1) Einschließlich Lastschutzzitter

### Hubgerütleistung und Tragfähigkeit

- T = Triplex PowerRamic Hubgerüst
- h1 = Höhe Hubgerüst eingefahren
- h2 + h13 = Freiehub
- h3 + h13 = Hubhöhe
- h4 = Höhe Hubgerüst ausgefahren

info@catliftruck.com  
 www.catliftruck.com

WGSC1714(03/16)  
 ©2015, MCFE. Alle Rechte vorbehalten.  
 CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, ihre jeweiligen Logos und "Caterpillar Yellow," sowie die hierin verwendete "Power Edge" Corporate und Product Identity, sind Warenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

Gedruckt in den Niederlanden

HINWEIS: Leistungsspezifikationen können abhängig von den Standardfertigungstoleranzen, dem Zustand des Fahrzeugs, dem Reifenzustand, den Bodenbedingungen, der Anwendung oder der Betriebsumgebung variieren. Gabelstapler sind unter Umständen mit nicht serienmäßigen Optionen abgebildet. Besondere Leistungsanforderungen und lokal verfügbare Konfigurationen sollten Sie mit Ihrem Cat Lift Trucks Händler besprechen. Cat Lift Trucks verfolgt eine Politik der ständigen Produktverbesserung. Aus diesem Grund können bestimmte Materialien, Optionen und technische Daten ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Seit den 1960er Jahren produzieren wir Gabelstapler mit hoher Lebensdauer, die unter schwierigsten Bedingungen Spitzenleistungen bringen.

Heute stehen die Markenwerte Robustheit, hohe Lebensdauer und Wartungsfreundlichkeit im Mittelpunkt unseres kompletten Sortiments von Gabelstaplern und Lagerhausmaschinen.

Gemeinsam mit unseren Händlern wollen wir den Kunden umfassende Materialumschlaglösungen und eine kostengünstige Maschinenauswahl bieten.

Die Verfügbarkeit unserer Teile ab Lager ist mit über 95% die höchste in der Branche und wird durch den Online-Zugang zu unseren anderen zentralisierten Abteilungen in den USA, Singapur und Japan unterstützt, um einen wirklich globalen Service zu gewährleisten.

Wir bieten eine Vielzahl von Garantien und Wartungsverträgen, die auf Ihre ganz speziellen Anforderungen zugeschnitten sind. Im Werk geschulte Servicetechniker reagieren bei Bedarf schnell und effizient, damit Ihr Materialumschlagbetrieb reibungslos und rentabel läuft.

Damit Sie die Anschaffungskosten besser verteilen können, bieten wir zahlreiche Finanzierungs- und Mietoptionen.

Kunden mit internationalen Betrieben bietet unsere Abteilung 'International Fleet Sales & Services' die Vorteile des weltweiten Cat Lift Trucks Netzwerks über einen einzigen Kontaktpunkt.

Wenn Sie kostengünstige Lösungen oder einen Händler in Ihrer Nähe suchen, wenden Sie sich an Cat Lift Trucks, Ihren Partner für Materialumschlag.

**NR14N2S**  
**NR14N2HS**  
**NR16N2S**  
**NR16N2HS**  
**NR16N2**  
**NR16N2H**  
**NR16N2C**  
**NR16N2HC**  
**NR20N2H**  
**NR20N2X**  
**NR25N2X**

Technische Daten

**Schubmaststapler**  
 1.4 - 2.5 Tonnen



Kennzeichen			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	
			NR14N2S	NR14N2HS	NR16N2S		NR16N2HS	NR16N2	NR16N2H	NR16N2C	NR16N2HC	NR20N2H	NR20N2X	NR25N2X
1.1	Hersteller													
1.2	Typenbezeichnung des Herstellers													
1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Gas, Benzin		Elektro	Elektro	Elektro		Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro
1.4	Bedienung: Geh-, Stand-, Sitz-Hubwagen		Sitz	Sitz	Sitz		Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz
1.5	Tragfähigkeit	Q (kg)	1400	1400	1600		1600	1600	1600	1600	1600	2000	2000	2500
1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)	600	600	600		600	600	600	600	600	600	600	600
1.8	Lastabstand von Mitte Vorderachse	x (mm)	281	199	281		199	331	249	327	228	399	389	389
1.9	Radabstand	y (mm)	1300	1300	1300		1300	1350	1350	1400	1400	1500	1500	1500
<b>Gewicht</b>														
2.1	Gabelstaplergewicht mit Last, mit maximalem Batteriegewicht	(kg)	4970	5697	5191		5897	5445	6171	5109	5639	6570	7065	7156
2.3	Achslast ohne Last & mit maximalem Batteriegewicht, Fahr-/Lastseite	(kg)	2041/1529	2318/1979	2041/1550		2318/1979	2114/1731	2389/2182	1958/1551	2114 / 1925	2435/2135	2620/2445	2466/2190
2.4	Achslast, Hubgerüst vorwärts geneigt, mit Nennlast, Fahr-/Lastseite	(kg)	721/4249	814/4883	706/4486		814/4883	735/4709	833/5338	628/4480	614 / 5024	910/5660	680/6385	675/6480
2.5	Achslast, Hubgerüst eingefahren, mit Nennlast, Fahr-/Lastseite	(kg)	1706/3264	1983/3714	1686/3506		1983/3714	1745/3699	2020/4151	1602/3507	1759 / 3880	2020/4550	2090/4975	1947/5208
<b>Räder, Fahrwerk</b>														
3.1	Reifen:PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, Hinter/Vorderachse		PT	Vul	PT		Vul	PT	Vul	PT	Vul	Vul	Vul	Vul
3.2	Radabmessung, Fahrseite	(mm)	Ø360*140	Ø360*140	Ø360*140		Ø360*140	Ø360*140	Ø360*140	Ø360*140	Ø360*140	Ø360*140	Ø360*140	Ø360*140
3.3	Radabmessung, Lastseite	(mm)	Ø285 x 75	Ø285 x 75	Ø285 x 75		Ø285 x 75	Ø285*130	Ø285*130	Ø285 x 75	Ø285*130	Ø285*130	Ø285*130	Ø285*130
3.5	Anzahl der Räder, Last-/Fahrseite (x=angetrieben)		2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x		2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x	2 / 1x
3.7	Spurweite (Radmittelpunkt), Lastseite	b11 (mm)	1195	1195	1195		1195	1140	1140	1025	1025	1140	1310	1310
<b>Abmessungen</b>														
4.1	Gabelneigung vorwärts/rückwärts	α/β (°)	2 / 4	2 / 4	2 / 4		2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
4.2	Höhe mit eingefahrenem Hubgerüst	h1 (mm)	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen		Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen
4.3	Freihub	h2 (mm)	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen		Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen
4.4	Hubhöhe	h3 (mm)	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen		Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen
4.5	Höhe, Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen		Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen
4.7	Höhe Fahrerschutzdach	h6 (mm)	2200	2200	2200		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
4.8**	Sitzhöhe/Standhöhe	h7 (mm)	1030	1030	1030		1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
4.10	Höhe der Radarme	h8 (mm)	360	360	360		360	360	360	360	360	360	360	360
4.15	Gabelhöhe, vollständig abgesenkt	h13 (mm)	85	85	85		85	85	85	85	85	85	85	85
4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	2404	2486	2404		2486	2404	2486	2458	2558	2486	2496	2496
4.20	Länge einschliesslich Gabelrücken	l2 (mm)	1254	1336	1254		1336	1254	1336	1308	1408	1336	1346	1346
4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	1270	1270	1270		1270	1270	1270	1100	1100	1270	1440	1440
4.22	Gabelzinkenmaße (Dicke/Breite/Länge)	s / e / l (mm)	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150		40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150	50 / 100 / 1150	50/100/1150	50 / 100 / 1150
4.23	Gabelträger nach DIN 15173 A, B, nein		FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A		FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A	FEM 2A
4.24	Gabelträgerbreite	b3 (mm)	720	720	720		720	720	720	720	720	720	720	720
4.25	Gabelaußenabstand	b5 (mm)	315-710	315-710	315-710		315-710	315-710	315-710	315-710	315-710	315-710	315-710	315-710
4.26	Breite zwischen Radarme	b4 (mm)	1070	1070	1070		1070	900	900	900	900	900	1070	1070
4.28	Vorschub	l4 (mm)	463	381	463		381	513	432	510	410	582	572	572
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	75	75	75		75	75	75	75	75	75	75	75
4.33/a	Arbeitsgangbreite (AST) mit Palette 1000 x 1200 mm quer	Ast (mm)	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen		Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen
4.34/a	Arbeitsgangbreite (AST) mit Palette 800 x 1200 mm längs	Ast (mm)	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen		Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen	Siehe Tabellen
4.35	Wenderadius	Wa (mm)	1541	1541	1541		1541	1629	1629	1629	1735	1749	1749	1749
4.37	Gabelstaplerlänge, einschließlich Radarme	l7 (mm)	1693	1693	1693		1693	1793	1793	1793	1793	1893	1893	1893
<b>Leistungen</b>														
5.1****	Fahrgeschwindigkeit (mit/ohne Last)	(km/h)	12 / 12	12 / 12	12 / 12		12 / 12	12 / 12	14 / 14	12 / 12	12 / 12	14 / 14	11 / 14	11 / 14
5.2	Hubgeschwindigkeit (mit/ohne Last)	(m/s)	0.4 / 0.65	0.4 / 0.7	0.4 / 0.65		0.4 / 0.7	0.4 / 0.65	0.4 / 0.7	0.4 / 0.65	0.4 / 0.7	0.4 / 0.7	0.4 / 0.7	0.3 / 0.7
5.3	Senkgeschwindigkeit (mit/ohne Last)	(m/s)	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5		0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5
5.4	Schubgeschwindigkeit (mit/ohne Last)	(m/s)	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2		0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
5.8	Maximale Steigfähigkeit (mit/ohne Last)	(%)	10 / 15	10 / 15	10 / 15		10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15	10 / 15
5.9	Beschleunigung mit/ohne Last auf 10 m	(s)	5.0 / 4.5	4.8 / 4.4	5.0 / 4.5		4.8 / 4.4	5.0 / 4.5	4.8 / 4.6	5.0 / 4.5	4.8 / 4.8	4.8 / 4.4	5.2 / 4.4	5.2 / 4.4
5.10	Betriebsbremse		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
<b>E-Motor</b>														
6.1	Fahrmotor, Leistung (60 min.)	(kW)	7.5	7.5	7.5		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
6.2	Hubmotor, Leistung (15%)	(kW)	10	14	10		14	10	14	10	14	14	14	14
6.4	Batteriespannung, Nennkapazität nach 5 Std. Entladung	(V/Ah)	48 / 465, 620, 775	48 / 620, 775	48 / 465, 620, 775		48 / 620, 775	48 / 465, 620, 775	48 / 620, 775	48 / 620, 775	48 / 620, 775, 930	48 / 620, 775, 930	48 / 620, 775, 930	48 / 620, 775, 930
6.5	Batteriegewicht	(kg)	700, 900, 1100	900, 1100	700, 900, 1100		900, 1100	700, 900, 1100	900, 1100	700, 900	900	900, 1100, 1300	900, 1100, 1300	900, 1100, 1300
<b>Sonstiges</b>														
8.1	Art der Fahrsteuerung		Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos		Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos
10.7***	Geräuschpegel am Fahrerohr gemäß EN 12 053:2001 und EN ISO 4871 Arbeit LpAZ	(dB(A))	66	63	66		63	66	63	66	63	63	63	63
10.7.1***	Geräuschpegel am Fahrerohr gemäß EN 12 053:2001 und EN ISO 4871, Fahren/Heben/Leerlauf LpAZ	(dB(A))	58 / 73 / 50	61 / 69 / 48	58 / 73 / 50		61 / 69 / 48	58 / 73 / 50	61 / 69 / 48	58 / 73 / 50	61 / 69 / 48	61 / 69 / 48	61 / 69 / 48	61 / 69 / 48
****	Körpervibrationen gemäß EN 13 059:2002	(m/s²)	0.31	0.31	0.31		0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
****	Handvibrationen gemäß EN 13 059:2002	(m/s²)	<2.5	<2.5	<2.5		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5

\*\* Mit Standardsitz gemessen  
\*\*\* Ungenauigkeit 4dB (A)  
\*\*\*\* Körpervibrationen mit luftgefedertem Sitz gemessen  
\*\*\*\*\* max. Fahrgeschwindigkeit in Gabelrichtung 9 km/h



## Niedrigere Betriebskosten

- Problemloser Zugang zu allen Komponenten, einschließlich Pumpen und Steuerung, kombiniert mit wartungsfreier AC-Leistung und langem Serviceintervall (600 Stunden) zur Minimierung der Standzeit.
- Farb-Display, mit klaren Informationen in der Sprache des Fahrers und leicht zu erlernenden Funktionen. Informationen zum Status des Gabelstaplers vermeidet Missbrauch und schützt Ihre Investition.

## Unübertroffene Produktivität

- Ein in der Klasse führender Erhalt der Tragkraft bei großer Betriebshöhe, jetzt bis zu verblüffenden 13 m und hervorragende Sicht durch powerRamic Hubgerüst, Gabelträger und Schutzdach - für Spitzenleistung in jeder Lagerhausanwendung.
- Responsive Drive System (RDS) für S4 Hubgerüst-Handling – für schnelles Heben/Senken, gleichmäßiges Starten/Stoppen der Schubbewegungen und exakte Neige-/Seitenschubsteuerung – zusammen mit neuer Hubgerüst- und Gabelträgerechnologie, für hohe Stabilität und minimales Schwanken, sowie eine Auswahl von einstellbaren Leistungsmodi oder vom Techniker angepasste Einstellungen für unterschiedliche Bedürfnisse.
- Die neueste Höhenvorwahl ist die benutzerfreundlichste auf dem Markt und erlaubt ein schnelleres, sicheres Stapeln.

## Sicherheit und Ergonomie

- Vollkommen neu gestaltete, verstellbare Armlehne kombiniert anatomische Unterstützung mit freier Bewegung und perfekter Handpositionierung, mit federkraftoptimierter Fingertip-Hydrauliksteuerung.
- Zwischenstufe und ergonomische Haltegriffe erlauben problemloses Ein- und Aussteigen in eine breite, barrierefreie, komfortable, schützende Kabine, deren niedrige Sitzposition für zusätzliche Kopffreiheit sorgt.
- Starres Chassis, eingebaute Fahrerschutzfunktionen und programmierbare Hubgerüstdämpfung mit serienmäßiger Passive Sway Control sorgen für Aufrechterhaltung der Sicherheit ohne Beeinträchtigung der Leistung.

## Optionen

- Sitz mit mechanischer oder Luftfederung
- Spezial-Chassisfarbe
- Seitliche Abdeckungen nach Kundenwunsch gestaltet oder in RAL-Sonderfarbe
- Audiosystem und 3,5 mm Audioeingangsbuchse
- Optionenleiste
- Rückspiegel
- Listenhalter
- PC-Halter
- Schutzdach mit Gitter oder Plexiglas
- Benutzerfreundliche programmierbare Höheneinstellung
- Zusätzliches Hydraulikventil und Schläuche bis zum Gabelträger
- Zinkenverstellung
- Gabelkamera mit Monitor
- Teleskopgabeln
- Seitenschub und Neigefunktionszentrierung
- Ladegewichtsanzeige
- Gleichstromwandler
- USB-Stromversorgung zum Aufladen von Mobilgeräten
- Zusätzliche Stromversorgung für Lagerhausmanagement-PC (WMS)
- Alarm für Fahren, Heben und Senken
- Batteriewechselvorrichtung und Batterieschnellverriegelungssystem
- Kühlhausmodifikation und Kühlhauskabine
- Active Sway Control

\* Kühllagerkabine für kompakte „C“ Modelle nicht erhältlich.