



DP100N - DP120N - DP135N - DP150N DP160N

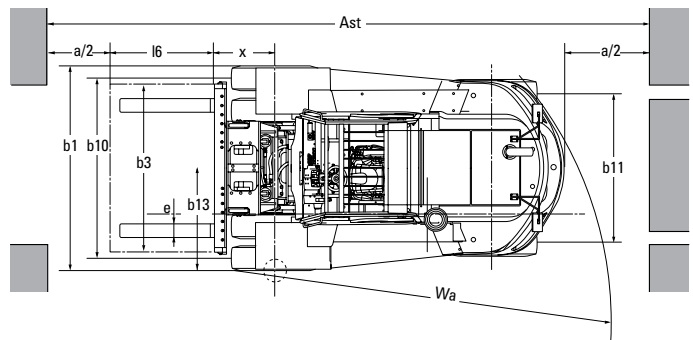
Technische Daten

IC Gabelstapler
10.0 - 16.0 Tonnen

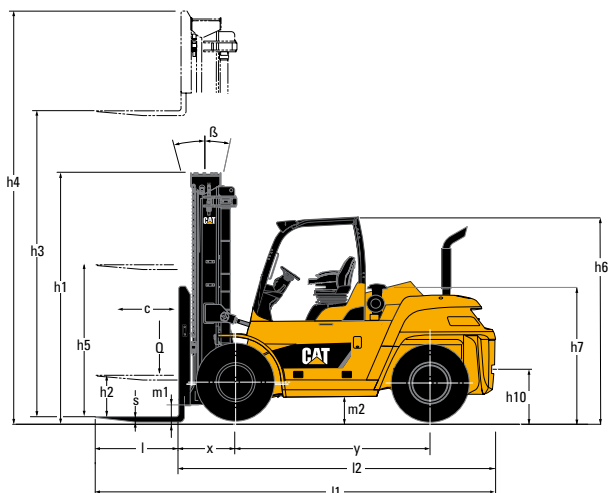


Kennzeichen			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		DP100N	DP120N	DP135N
1.2	Typenbezeichnung des Herstellers		Diesel	Diesel	Diesel
1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Gas, Benzin		Sitz	Sitz	Sitz
1.4	Bedienung: Hand-, Geh-, Stand-, Sitz-Lenkung				
1.5	Tragfähigkeit	Q (kg)	10000	12000	13500
1.6	Lastschwerpunktsabstand	c (mm)	600	600	600
1.8	Lastabstand, von Mitte Vorderachse	x (mm)	770	780	800
1.9	Radabstand	y (mm)	2800	2800	2800
Gewicht					
2.1	Eigengewicht ohne Last (inklusive Batterie, Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)	kg	14610	15860	17480
2.2	Achslast mit Maximallast (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)	kg	22150 / 2460	25130 / 2730	27940 / 3040
2.3	Achslast ohne Last (vorne/hinten) (Simplex-Mast mit geringster Hubhöhe)	kg	7260 / 7350	7230 / 8630	7700 / 9780
Räder, Fahrwerk					
3.1	Bereifung: V=Vollgummi, L=Luft, SE=Superelastik - vorne/hinten		L / L	L / L	L / L
3.2	Reifengröße vorne		10.00 x 20 - 14 PR	10.00 x 20 - 16 PR	12.00 x 20 - 18 PR
3.3	Reifengröße hinten		10.00 x 20 - 14 PR	10.00 x 20 - 16 PR	12.00 x 20 - 18 PR
3.5	Anzahl der Räder - vorne/hinten (x = angetrieben)		4x / 2	4x / 2	4x / 2
3.6	Spurweite vorne	b10 (mm)	1900	1900	1905
3.7	Spurweite hinten	b11 (mm)	1965	1965	1925
Abmessungen					
4.1	Neigung Hubgerüst (vor/zurück)	α/β (°)	15 / 12	15 / 12	15 / 12
4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren (siehe Tabelle)	h1 (mm)	3087	3087	3332
4.3	Freihub (siehe Tabelle)	h2 (mm)	72	72	88
4.4	Hubhöhe (siehe Tabelle)	h3 (mm)	3072	3072	3088
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	4486	4486	4927
4.7	Höhe über Fahrerschutzdach	h6 (mm)	3015	3020	3060
4.8	Sitzhöhe	h7 (mm)	1915	1915	1960
4.12	Kupplungshöhe	h10 (mm)	695	695	740
4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	5530	5610	5755
4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l2 (mm)	4310	4390	4535
4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	2515	2515	2605
4.22	Gabelzinkenmaße (Dicke/Breite/Länge)	s, e, l (mm)	72 x 180 x 1220	79 x 180 x 1220	88 x 180 x 1220
4.23	Gabelträger nach DIN 15173 Klasse / Form A, B		No	No	No
4.24	Gabelträgerbreite	b3 (mm)	2010	2010	2260
4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	260	260	305
4.32	Bodenfreiheit mit Last Mitte Radstand (Gabeln abgeseckt)	m2 (mm)	310	310	355
4.33	Arbeitsgangbreite mit Palette 1000 x 1200 mm, quer	Ast (mm)	5970	6040	6160
4.34a	Arbeitsgangbreite mit Palette 800 x 1200 mm, längs	Ast (mm)	6170	6240	6360
4.35	Wenderadius	Wa (mm)	4000	4060	4160
4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b13 (mm)	1565	1565	1565
Leistungen					
5.1	Fahrgeschwindigkeit (mit/ohne Last)	km/h	26.5 / 31.0	25.0 / 31.0	25.5 / 32.0
5.2	Hubgeschwindigkeit (mit/ohne Last)	m/s	0.41 / 0.44	0.41 / 0.44	0.34 / 0.37
5.3	Senkgeschwindigkeit (mit/ohne Last)	m/s	0.45 / 0.47	0.45 / 0.47	0.45 / 0.48
5.5	Zugkraft (mit/ohne Last)	N	107000 / 34000	121000 / 33000	110000 / 35000
5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	42.1 / 21.7	42.2 / 19.7	38.9 / 18.8
5.9	Beschleunigung mit/ohne Last auf 10 m	s	-	-	-
5.10	Betriebsbremse (mechanisch/hydraulisch/elektrisch/pneumatisch)		Pneum./Hydr.	Pneum./Hydr.	Pneum./Hydr.
Verbrennungsmotor					
7.1	Hersteller/Typ		1204E	1204E	1204E
7.2	Motor-Nennleistung nach ISO 1585	kW	129	129	129
7.3	Nenn Drehzahl nach DIN 70 020	rpm	2200	2200	2200
7.4	Zylinderzahl/Hubraum	/cm ³	4 / 4400	4 / 4400	4 / 4400
Sonstiges					
8.1	Art der Fahrsteuerung		Lastschaltgetriebe / 3	Lastschaltgetriebe / 3	Lastschaltgetriebe / 3
8.2	Maximaler Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	206	206	206
8.3	Ölmenge für Anbaugeräte	l/min	-	-	-
8.4	Schallpegel am Fahrerohr (EN 12053)	dB(A)	85	85	85
8.5	Anhängekupplung, Art/Typ DIN		Pin	Pin	Pin

$Ast = Wa + x + l6 + a$
 Ast = Arbeitsgangbreite mit Last
 a = Sicherheitsabstand (200 mm)
 l6 = Palettenlänge (800 oder 1000 mm)
 b12 = Palettenbreite (1200 mm)



Cat Lift Trucks DP150N	Cat Lift Trucks DP160N
Diesel	Diesel
Sitz	Sitz
15000	16000
600	600
805	820
3100	3300
18050	18940
30055 / 2995	31895 / 3045
8260 / 9790	9025 / 9915
L / L	L / L
12.00 x 20 - 18 PR	12.00 x 20 - 18 PR
12.00 x 20 - 18 PR	12.00 x 20 - 18 PR
4x / 2	4x / 2
1905	1905
1925	1890
15 / 12	15 / 12
3332	3530
88	92
3088	3092
4927	4927
3060	3060
1960	1960
735	735
6060	6275
4840	5055
2605	2635
88 x 180 x 1220	92 x 180 x 1220
No	No
2280	2280
300	300
355	355
6555	6835
6755	7035
4550	4550
1815	2000
25.0 / 32.0	24.5 / 31.5
0.34 / 0.37	0.32 / 0.34
0.45 / 0.48	0.41 / 0.44
110000 / 38000	109000 / 42000
36.2 / 20.0	33.4 / 21.1
-	-
Pneum./Hydr.	Pneum./Hydr.
1204E	1204E
129	129
2200	2200
4 / 4400	4 / 4400
Lastschaltgetriebe / 3	Lastschaltgetriebe / 3
206	206
-	-
85	85
Pin	Pin



Niedrigere Betriebskosten

- Der moderne Perkins 1204E 4-Zylinder-Biturbo-Dieselmotor liefert kraftvolle Leistung mit 13% mehr Kraftstoffeffizienz als frühere Einheiten und erfüllt den Emissionsstandard EURO Stufe IIIB.
- Die wartungsarme (DPF) Dieselpartikelfilter-Technologie mit Passive Regeneration (PR) vermeidet Standzeiten, da der Ruß während des Gabelstaplerbetriebs verbrannt wird.
- Ein Motorschutzsystem (EPS) überwacht Öldruck, Kühlmitteltemperatur und Getriebetemperatur und begrenzt Leistung, Fahrgeschwindigkeit und Hydraulikgeschwindigkeit, wenn Abweichungen festgestellt werden.
- Der robuste Stahlrahmen, der unter Einsatz der Finite-Elemente-Analyse (FEA) konstruiert wurde, sorgt für einen niedrigen Schwerpunkt und damit für höhere Resttragkraft.
- Die doppelt gelagerte Antriebsachse bietet zusätzliche Robustheit und Tragkraft im Vergleich zu Semi-Floating- oder Non-Floating-Starrachsen.
- Konstruktion der Lenkachse als einzelne solide Einheit maximiert Stabilität und Steifigkeit.
- Zuverlässiger Motor und hohe Beständigkeit aller Gabelstaplerkomponenten gegen Beschädigungen und Verschleiß tragen zur Minimierung der Reparatur- und Wartungskosten bei.
- Problemloser, schneller Zugang zu allen Bereichen für Routinekontrollen und Wartung, um den Gabelstapler in betriebsbereitem Zustand zu halten, spart Zeit und senkt Kosten.

Unübertroffene Produktivität

- Modernste Dieselmotorkonstruktion hebt die Leistung auf ein neues Niveau.
- Das durch das Fahrzeugsteuermodul (VCM) geregelte Lastschaltgetriebe bietet drei Vorwärts- und drei Rückwärtsgänge, um anspruchsvollste Aufgaben effektiv zu bewältigen.
- Schnell ansprechende Biturbolader verbessern Fahrerlebnis und Leistung zusätzlich.
- Konstruktion von Rahmen und Gegengewicht optimiert die Gewichtspositionierung und die Resttragkraft für starken Hub.

Sicherheit und Ergonomie

- Die Geräusch- und Vibrationsdämpfung beinhaltet die Gummilagerung wesentlicher Komponenten, eine voll isolierte Stahlmotorhaube und schrägverzahnte Getriebezahnräder.
- Die elektronische Richtungssteuerung erlaubt einen problem- und reibungslosen Wechsel zwischen Vorwärts- und Rückwärtsfahrt, ohne dass die Hände vom Lenkrad genommen werden müssen, bei jeder Geschwindigkeit bis 4,0 km/h.
- Voll hydrostatisch unterstützte Lenkung mit kleinem Lenkrad für exaktes und schnelles Ansprechen bei geringem Kraftaufwand.
- Die Konstruktion des Gegengewichts erlaubt einen kleinen Wendekreis und freie Sicht nach hinten für präzises Manövrieren.
- Hubgerüst mit schmalen Kanälen und Hubzylinder mit geringem Durchmesser verbessert die Sicht nach vorne. Sechs Lastrollen mit Seitenrollen gewährleisten eine hohe Stabilität der Last.
- Wahl zwischen moderner, ergonomischer Fingertip- oder Hebelsteuerung für präzise, mühelose Bedienung der Hydraulikfunktionen.
- Umfassend ausgestattete Instrumententafel bietet wertvolle Informationen, um Aufmerksamkeit und Kontrolle des Fahrers zu unterstützen.
- Das Anwesenheits-Erkennungs-System (PDS) gibt eine akustische Warnung aus, wenn der Sicherheitsgurt nicht angelegt ist und verhindert alle Fahr- und Hydraulikbewegungen, wenn der Fahrer nicht korrekt Platz genommen hat.
- Dank neigbarer Lenksäule, verstellbarem, voll gefedertem Sitz und großzügiger Beinfreiheit findet jeder Benutzer die perfekte Fahrposition.
- Sinnvoll platzierte Haltebügel und Stufen erleichtern den Einstieg in den Fahrerbereich.

Optionen

- Motorabschaltsystem (ESS) stellt den Motor ab, wenn:
 - o Getriebetemperatur >110 °C
 - o Kühlmitteltemperatur >107 °C
 - o Motoröl Druck <24 kPa
- Ölgekühlte Scheibenbremsen (Standard bei 16,0 Tonnen, optional bei den anderen)
- Komfortkabine
- Fingertip-Hydrauliksteuerung (elektrisch über hydraulisch)
- Große Auswahl an Seitenschubvorrichtungen und Zinkenverstellgeräten

Cat® Lift Trucks.

Ihr Partner für den Materialumschlag.

Hubgerüst	DP100N / DP120N					DP100N	DP120N
	h3	h1	h4	h2	Neigungswinkel	Q @ c = 600mm kg	Q @ c = 600mm kg
	mm	mm	mm	mm	v/r		
Simplex	3072	3087	4486	72	15°/12°	10000	12000
	3572	3337	4986	72	15°/12°	10000	12000
	3772	3437	5186	72	15°/12°	10000	12000
	4072	3587	5486	72	15°/12°	10000	12000
	4572	3837	5986	72	15°/12°	10000	12000
	5072	4087	6486	72	15°/12°	10000	12000
	5572	4337	6986	72	15°/12°	10000	12000
6072	4637	7486	72	6°/6°	9800	11800	

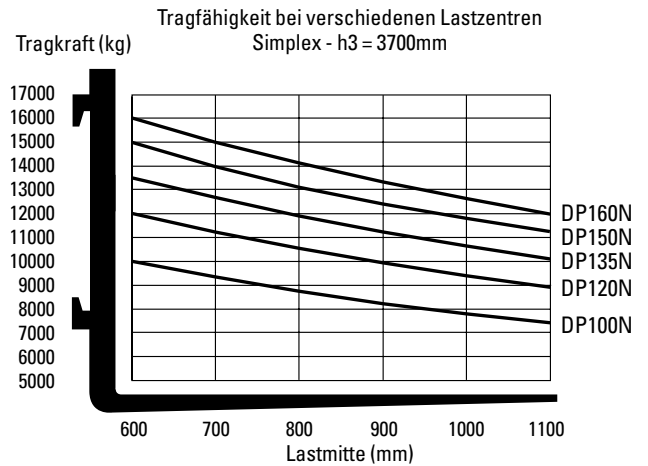
Hubgerüst	DP135N / DP150N					DP135N	DP150N
	h3	h1	h4	h2	Neigungswinkel	Q @ c = 600mm kg	Q @ c = 600mm kg
	mm	mm	mm	mm	v/r		
Simplex	3088	3332	4927	88	15°/12°	13500	15000
	3588	3632	5427	88	15°/12°	13500	15000
	3788	3732	5627	88	15°/12°	13500	15000
	4088	3882	5927	88	15°/12°	13500	15000
	4588	4132	6427	88	15°/12°	13500	15000
	5088	4382	6927	88	15°/12°	13500	15000
	5588	4682	7427	88	15°/12°	13500	15000
	6088	4932	7927	88	6°/6°	13300	14600

Hubgerüst	DP160N					
	h3	h1	h4	h2	Neigungswinkel	Q @ c = 600mm kg
	mm	mm	mm	mm	v/r	
Simplex	3092	3530	4927	92	15°/12°	16000
	3592	3780	5427	92	15°/12°	16000
	3792	3880	5627	92	15°/12°	16000
	4092	4030	5927	92	15°/12°	16000
	4592	4280	6427	92	15°/12°	16000
	5092	4530	6927	92	15°/12°	16000
	5592	4830	7427	92	15°/12°	16000
	6082	5080	7927	92	6°/6°	15800



Hubgerüstleistung und Tragfähigkeit

- h1 Höhe Hubgerüst eingefahren
- h2 Standard-Freihub
- h3 Standard-Hubhöhe
- h4 Höhe Hubgerüst ausgefahren
- h5 Vollfreihub
- Q Tragfähigkeit, Nennlast
- c Lastschwerpunkt (Abstand)



info@catliftruck.com
www.catliftruck.com

CGSC1682-H(01/15)
©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.

