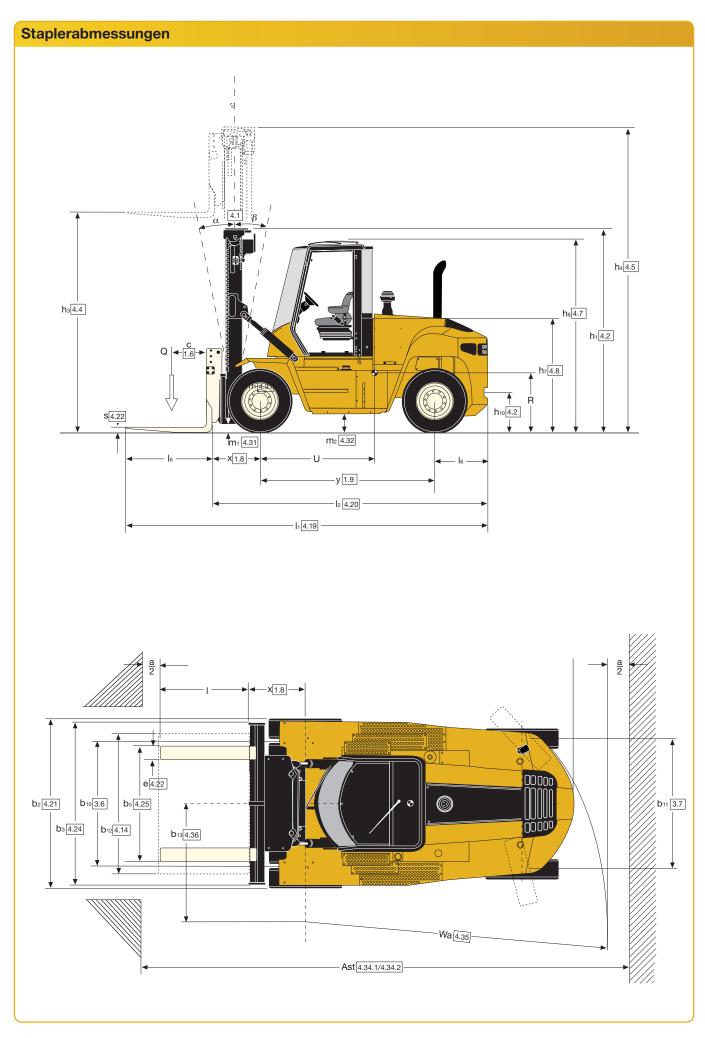




# Diesel-Gabelstapler



- Lastabhängige Hydraulik mit hocheffizienter Verstellpumpe
- Nenntragfähigkeit mit Seitenschubgabelträger volle Tragfähigkeit bis 6.2 m Hubhöhe.
- Automatikgetriebe, serienmäßig mit Schutzsperrschaltung beim Vorwärts-/Rückwärtsschalten sowie Motorschutzsystem.
- Hohe Hubgeschwindigkeiten mit einem Durchschnittswert von bis zu 0,40 m/s.
- Hervorragende Ergonomie



Hubhöhe Gabel oberkante (1 h3+s (mm)	h1	h1 (mm) mit Vorwärts- neigung 15°	h1 (mm) mit	Hubgerüst - ausgefahren	GDP80DF, GDP90DF Nennkapazität kg bei 600 mm Lastschwerpunkt								
			Vorwärts- neigung 27 <sup>0</sup>		Wellengeführter Standardgabelträger (kg)		Wellengeführter Seitenschubgabelträger (kg)		DFSSFPO QD -Gabelträger (2) (kg)*				
					80DF	90DF	80DF	90DF	80DF	90DF			
3250	3007	2924	2743	4594	8500	9500	8400	9400	8200	9200			
3500	3132	3045	2855	4844	8500	9500	8400	9400	8200	9200			
3750	3257	3166	2966	5094	8500	9500	8400	9400	8200	9200			
4000	3382	3286	3077	5344	8500	9500	8400	9400	8200	9200			
4500	3632	3528	3300	5844	8500	9500	8400	9400	8200	9200			
4750	3757	3649	3412	6094	8500	9500	8400	9400	8200	9200			
5000	3882	3769	3523	6344	8500	9500	8400	9400	8200	9200			
5500	4132	4011	3746	6844	8320	9320	8220	9200	8080	9040			

Hubhöhe Gabel oberkante (1) h3+s (mm)	Bauhöhe h1 (mm)	h1 (mm) mit Vorwärts- neigung 15°	mit	Höhe Hubgerüst ausgefahren h4 (mm)	GDP100DF, GDP120DF Nennkapazität kg bei 600 mm Lastschwerpunkt									
			Vorwärts- neigung 27 <sup>o</sup>		Wellengeführter Standardgabelträger (kg)			Wellengeführter Seitenschubgabelträger (kg)			DFSSFPO QD -Gabelträger (2) (kg)*			
					100DFS	100DF	120DF	100DFS	100DF	120DF	100DFS	100DF	120DF	
2750	3007	2924	2743	4344	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	12100	
3000	3132	3045	2855	4594	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	12100	
3250	3257	3166	2966	4844	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	12100	
3500	3382	3286	3077	5094	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	12100	
3750	3507	3407	3189	5344	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	12100	
4000	3632	3528	3300	5594	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	12100	
4500	3882	3769	3523	6094	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	12100	
4750	4007	3890	3634	6344	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	12100	
5000	4132	4011	3746	6594	10500	10500	12500	10400	10400	12400	10100	10100	11100	
5500	4382	4252	3968	7094	10340	10320	12320	10220	10200	12200				
6000	4632	4494	4191	7594	10140	10120	12100	10020	10000	11980	Die Kap	azität veränd	ert sich	
6250	4757	4615	4303	7844	10040	10020	12000	9920	9900	11880		indet auf seit ung und zuri		
6500	4882	4735	4414	8094	9920	9900	11880	9800	9800	11760	toroundating and Edition hap			
7000	5132	4977	4637	8594	9700	9680	11640	9600	9560	10760				

Berechnung der Tragfähigkeit mit Gabelzinken 1.220 mm. Die Kapazität errechnete mit Radialgummireifen, schräge Reifen gibt ein höheres herabsetzen für DFSSFP Wagen über 5000 Millimeter Last Höhe.

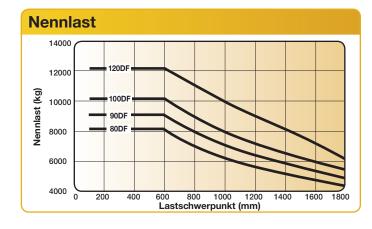
DFSSFP QD =
 Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und

Gabelzinkenverstellung mit Schnellverschluss
Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer
gewissen Toleranz. Weitere Informationen erhalten Sie
vom Hersteller.

Yale Produkte können ohne vorherige Ankündigung

geändert werden.
Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die

nicht zum Standardlieferumfang gehören. Die Werte können je nach Konfigurationsalternativen





	4.4	11t-11///		Valo		Vala		
- 1		Hersteller (Kurzbezeichnung)  Typzeichen des Herstellers	4	Yale GDP 80DF		Yale GDP 90DF		
	1.2	Typzeichen des Herstellers Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		GDP 80DF Diesel		GDP 90DF Diesel		
	1.3	Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Ireibgas, Netzelektro Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Diesel		Sitz		
	1.4	Nenntragfähigkeit/Last	Q (kg)	8500		9500		
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)	600		600		
	1.6	Lastschwerpunktabstand	x (mm)	804		804		
	1.8	Radstand	y (mm)	2700		2700		
_	2.1	Eigengewicht *		13090		13635		
	2.1	Achslast mit Last vorn/hinten	kg ka	13090		21323 / 1862		
		Achslast mit Last vorn/hinten  Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	19876 / 1714 6956 / 6134		21323 / 1862 6883 / 6802		
-	_		kg	6956 / 6134		6883 / 6802 P		
	3.1	Bereifung: P = Luft, V = Vollgummi, SE = Superelastik  Reifengröße, vorn						
5	3.2	Reifengröße, vorn	4	10.00-20 16PR		10.00-20 16PR		
ž	3.3	Reifengröße, hinten		10.00-20 16PR		10.00-20 16PR		
er 1	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		4X / 2		4X / 2		
		Spurweite, vorn	b10 (mm)	1842		1842		
-		Spurweite, hinten	b11 (mm)	1930		1930		
	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	(°)	15 / 12		15 / 12		
		Höhe Hubgerüst eingefahren (ohne Last)	h1 (mm)	3882		3882		
		Hub (Unterseite der Gabeln)	h3 (mm)	4925		4925		
		Höhe Hubgerüst ausgefahren (ohne Last)	h4 (mm)	6344		6344		
	4.7	Höhe Schutzdach (offene Kabine)	he (mm)	3021		3021		
	4.7.1	Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine)	h6 (mm)	3057		3057		
		Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage)	he (mm)	3090		3090		
		Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine mit Rundumleuchte)	he (mm)	3189		3189		
	4.7.4	Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine mit Arbeitsscheinwerfer)	he (mm)	3248		3248		
		Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage und Rundumleuchte)	he (mm)	3263		3263		
	4.7.3	Sitzhöhebezogen auf SIP/Standhöhe (SIP, ISO 5353)	h7 (mm)	1844		1844		
		Kupplungshöhe	h10 (mm)	649		649		
	4.12	Überhanglänge	ls (mm)	809		809		
, 1		Gesamtlänge	15 (mm) 11 (mm)	5533		5533		
				4313		4313		
1	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken Gesamthreite	l2 (mm)					
. 1		Gesamtbreite Gebelzinkenmaße DIN ISO 2331	b2 (mm)	2464		2464 75 / 200 / 1220		
	4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	s/e/I (mm)	75 / 200 / 1220	15.5 mm	75 / 200 / 1220	- IIt-ögor	
1		Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B	4		dardgabelträger, 75 mm		ardgabeltrager, i	
		Gabelträgerbreite	b3 (mm)	2396		2396		
j		Gabelaußenabstand, minimum / maximum	b5 (mm)	470 / 2320		470 / 2320		
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	250		250		
		Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	273		273		
	4.33	Lastabmessungen b 12 x l 6	w x 1 (mm)	1200 / 1200		1200 / 1200		
		Arbeitsgangbreite (a=10%)	Ast (mm)	6523		6523		
		Arbeitsgangbreite (a=1070) Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)	5930		5930		
		Arbeitsgangbreite (a=20)	Ast (mm)	6130		6130		
		Lastabmessungen	w x 1 (mm)	1200 / 800		1200 / 800		
		Arbeitsgangbreite (a=10%)	Ast (mm)	6083		6083		
		Arbeitsgangbreite (a=10%) Arbeitsgangbreite (a=0))	Ast (mm) Ast (mm)	5530		5530		
		Arbeitsgangbreite (a=200)  Wenderadius (äußere)	Ast (mm)	5730 3926		5730 3926		
		Wenderadius (äußere) Kleinster Drehnunktabstand	Wa (mm)	3926		3926		
_	4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b13 (mm)	1498	: - Ot-22 IV	1498	- 1 5 Sta	
1		Motorhersteller/Typ				QSB 6.7 Stage IIIA		
. )	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last **	km/h	29.7 / 30.9	29.7 / 30.9	29.7 / 30.9	29.7 / 30.9	
3	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last 90cc	m/s	0.45 / 0.45	0.45 / 0.45	0.45 / 0.45	0.45 / 0.45	
		Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last 111cc	m/s	0.60 / 0.67	0.63 / 0.67	0.60 / 0.67	0.63 / 0.67	
5	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0.50 / 0.48	0.50 / 0.48	0.50 / 0.48	0.50 / 0.48	
1	-	Zugkraft mit/ohne Last @ 1.6 km/hour	kN	96 / 97	101 / 102	95 / 97	101 / 102	
, 1	5.5	Zugkraft mit/onne Last @ 1.6 km/nour  Zugkraft mit/ohne Last im Stillstan	kN	106 / 108	112 / 114	106 / 107	112 / 114	
i		Steigfähigkeit mit/ohne Last @ 1.6 km/hour	%	51 / 33	51 / 33	46 / 32	49 / 32	
		, ,	%	51 / 33	51 / 33	51 / 32	49 / 32 51 / 32	
_	5.8	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand  Motorbersteller/Typ	% Cummins					
	7.1	Motorhersteller/Typ  Motorleistung pach ISO 1585 pominal			-			
	7.2	Motorleistung nach ISO 1585 nominal	kW@rpm	116 @ 2300	119 @ 2300	116 @ 2300	119 @ 2300	
ا ي		Motorleistung nach ISO 1585 max.	kW@rpm	116 @ 2300	122 @ 2200	116 @ 2300	122 @ 2200	
ان		Maximales Drehmoment	Nm@rpm	597 @ 1500	624 @ 1500	597 @ 1500	624 @ 1500	
A-INIOIOI	7.3	Nenndrehzahl	rpm	2300	2300	2300	2300	
- 7		Zylinderzahl/Hubraum	/ cm³	6 / 6700	4 / 4500	6 / 6700	4 / 4500	
	7.5	Kraftstoffverbrauch nach VDI-Zyklus	l/h	Anruf	Anruf	Anruf	Anruf	
	7.8	Generator	Α	120	120	120	120	
	7.10	Batteriespannung/Nennkapazität	V / Ah	24 / 102	24 / 102	24 / 102	24 / 102	
		Ausführung des Fahrantriebs	V/	Drehmomentwandl		Drehmomentwandl		
۲,	8.2	Getriebe Hersteller/Typ		ZF / 3WG161	lei	ZF / 3WG161	iei	
Ne.	8.2	Antriebsache Hersteller/Typ		Kessler D61		Kessler D61		
Hubwerk	8.0		-	Kessler D61 Ölbad-Lamellenbre		Kessler D61 Ölbad-Lamellenbre		
Ŧ	8.4	Betriebsbremse Feststellbremse	4					
_		Feststellbremse		Scheibenbremse a	auf Antriebsacrise	Scheibenbremse a	uf Antrieบอนเ	
	10.1	Arbeitsdruck für Anbaugerät	MPa Vmin	22.5		22.5		
		Ölstrom für Anbaugeräte	l/min	100		100		
		Hydrauliköltank, Inhalt	liters	135		135		
R		Kraftstofftank, Inhalt	liters	104		104		
<u> </u>		DEF tank, Inhalt	liters	19		19		
<u>, i</u>		Ausführung Lenkung	lice. 2	Hydraulische Servo	/olenkung	Hydraulische Servo	olenkung	
Sonsuges		Anzahl Lenkumdrehungen	4	4.5	Jierikung	4.5	JICH III.G. 19	
)	_	Schalldruckpegel LPAZ (Fahrerplatz) ***	dB (A)	TBA	TBA	TBA	TBA	
	170.7		dB (A)					
		1114/4 7 (Autoritornal all 1888)	dR (A)	108.5	106.5	108.5	106.5	
	10.7.1	Schalleistungspegel LWAZ (Arbeitsspiel) *** Anhängerkupplung, Art/Typ DIN	GD (A)	Bolzen		Bolzen		

Yale		Yale		Yale			Hersteller (Kurzbezeichnung)	1.1	
GDP 100DFS		GDP 100DF		GDP 120DF			Typzeichen des Herstellers	1.2	ا ہے ا
Diesel		Diesel		Diesel			Antrieb: Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro	1.3	Pe l
Sitz		Sitz		Sitz			Bedienung: Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer	1.4	eic
10500		10500		12500		Q (kg)	Nenntragfähigkeit/Last	1.5	Kennzeichen
804		600				c (mm)	Lastschwerpunktabstand	1.6	- Š
804		804				x (mm)	Lastabstand	1.8	4 - 1
2700 14771		2900 14384				y (mm) kg	Radstand Eigengewicht *	1.9	g,
23224 / 2047		22989 / 1894				kg	Achslast mit Last vorn/hinten	2.1	Gewichte
7264 / 7507		7406 / 6978		7264 / 8375		kg	Achslast ohne Last vorn/hinten	2.3	Sew
P		P		P		9	Bereifung: P = Luft, V = Vollgummi, SE = Superelastik	3.1	Ŭ
10.00-20 16PR		10.00-20 16PR		10.00-20 16PR			Reifengröße, vorn	3.2	_ 논
10.00-20 16PR		10.00-20 16PR		10.00-20 16PR			Reifengröße, hinten	3.3	Räder/ Fahrwerk
4X / 2		4X / 2		4X / 2			Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	3.5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1842		1842		1842		b10 (mm)	Spurweite, vorn	3.6	L.E
1930		1930		1930			Spurweite, hinten	3.7	4
15 / 12		15 / 12		15 / 12		(°)	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	4.1	
4132		4132		4132		h1 (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren (ohne Last)	4.2	4
4925 6594		4925		4925		h3 (mm)	Hub (Unterseite der Gabeln)	4.4	
3021		6594 3021				h4 (mm) h6 (mm)	Höhe Hubgerüst ausgefahren (ohne Last)  Höhe Schutzdach (offene Kabine)	4.5	1
3057		3057		3057		he (mm)	Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine)	4.7.1	
3090		3090		3090		h6 (mm)	Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine) Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage)	4.7.1	1
3189		3189		3189		h6 (mm)	Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine mit Rundumleuchte)		
3248		3248		3248		h6 (mm)	Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine mit Arbeitsscheinwerfer)		]
3263		3263		3263		h6 (mm)	Höhe Schutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage und Rundumleuchte		
1844		1844		1844		h7 (mm)	Sitzhöhebezogen auf SIP/Standhöhe (SIP, ISO 5353)	4.8	
649		649		649		h10 (mm)	Kupplungshöhe	4.12	4
809		809		809		15 (mm)	Überhanglänge	4.17	e
5533		5733		5733		I1 (mm)	Gesamtlänge	4.19	Grundabmessungen
4313		4513		4513		l2 (mm)	Länge einschließlich Gabelrücken	4.20	nss
2464		2464		2464		b2 (mm)	Gesamtbreite	4.21	uě
75 / 200 / 1220		75 / 200 / 1220		75 / 200 / 1220		s/e/l (mm)	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	4.22	ď
Wellengeführter Standard	dgabeltrager, /5 mm	Wellengeführter Standar	dgabeltrager, /5 mm	Wellengeführter Standar	dgabeltrager, /5 mm	la a ()	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B	4.23	ğ
2396		2396 470 / 2320		2396 470 / 2320		b3 (mm)	Gabelur@pabetand_minimum / maximum	4.24	1 2
470 / 2320 250		250		250		b5 (mm) m1 (mm)	Gabelaußenabstand, minimum / maximum  Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	4.25	0
273		273		273		m2 (mm)	Bodenfreiheit Mitte Radstand	4.32	
1200 / 1200		1200 / 1200		1200 / 1200				4.33	1
6523		6727		6727		Ast (mm)	Arbeitsgangbreite (a=10%)	4.33.1	1
5930		6115		6115		Ast (mm)	Arbeitsgangbreite (a=0)	4.33.2	2
6130		6315		6315		Ast (mm)	Arbeitsgangbreite (a=200)	4.33.3	3
1200 / 800		1200 / 800		1200 / 800		w x 1 (mm)	Lastabmessungen	4.34	1
6083		6287		6287		Ast (mm)	Arbeitsgangbreite (a=10%)	4.34.1	4
5530		5715		5715		Ast (mm)	Arbeitsgangbreite (a=0))	4.34.2	
5730		5915		5915		Ast (mm)	Arbeitsgangbreite (a=200)	4.34.3	3
3926		4111		4111		Wa (mm)	Wenderadius (äußere)	4.35	
1498	OCD 4 F Ctore IV	1545	OCD 4 F Ctoro IV	1545	OCD 4 F Ctoro IV	b13 (mm)	Kleinster Drehpunktabstand	4.36	-
29.7 / 30.9	29.7 / 30.9	QSB 6.7 Stage IIIA 29.7 / 30.9	29.7 / 30.9	29.7 / 30.9	29.7 / 30.9	km/h	Motorhersteller/lyp Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last **	5.1	
0.40 / 0.40	0.40 / 0.40	0.40 / 0.40	0.40 / 0.40	0.40 / 0.40	0.40 / 0.40	m/s	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last 90cc	5.2	l e
0.47 / 0.54	0.50 / 0.54	0.47 / 0.54	0.50 / 0.54	0.47 / 0.54	0.50 / 0.54	m/s	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last 111cc	5.2.1	Leistungsdaten
0.50 / 0.48	0.50 / 0.48	0.50 / 0.48	0.50 / 0.48	0.50 / 0.48	0.50 / 0.48	m/s	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	5.3	Sg
95 / 97	100 / 102	95 / 97	100 / 102	95 / 97	100 / 102	kN	Zugkraft mit/ohne Last @ 1.6 km/hour	5.5	돌
105 / 107	112 / 114	105 / 107	112 / 114	105 / 107	111 / 113	kN	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstan	5.6	<u>eis</u>
42 / 31	44 / 31	42 / 33	45 / 33	37 / 36	39 / 36	%	Steigfähigkeit mit/ohne Last @ 1.6 km/hour	5.7	ا نـ ا
47 / 31	51 / 31	48 / 33	52 / 33	41 / 36	44 / 36	%	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand	5.8	
QSB 6.7 Stage IIIA		QSB 6.7 Stage IIIA		QSB 6.7 Stage IIIA	QSB 4.5 Stage IV		Motorhersteller/Typ	7.1	4 1
116 @ 2300	119 @ 2300	116 @ 2300	119 @ 2300	116 @ 2300	119 @ 2300		Motorleistung nach ISO 1585 nominal	7.2	
116 @ 2300	122 @ 2200	116 @ 2300	122 @ 2200	116 @ 2300	122 @ 2200		Motorleistung nach ISO 1585 max.	7.2.1	پ ا
597 @ 1500	624 @ 1500	597 @ 1500 2300	624 @ 1500	597 @ 1500 2300	624 @ 1500		Maximales Drehmoment	7.2.2	V-Motor
2300 6 / 6700	2300 4 / 4500	6 / 6700	2300 4 / 4500	6 / 6700	2300 4 / 4500	rpm / cm <sup>3</sup>	Nenndrehzahl Zylinderzahl/Hubraum	7.3 7.4	Ž
Anruf	Anruf	Anruf	Anruf	Anruf	Anruf	I/h	Kraftstoffverbrauch nach VDI-Zyklus	7.4	>
120	120	120	120	120	120	Α	Generator	7.8	1
24 / 102	24 / 102	24 / 102	24 / 102	24 / 102	24 / 102	V / Ah	Batteriespannung/Nennkapazität	7.10	
Drehmomentwandl		Drehmomentwandl		Drehmomentwand			Ausführung des Fahrantriebs	8.1	<u>a</u>
ZF / 3WG161		ZF / 3WG161		ZF / 3WG161			Getriebe Hersteller/Typ	8.2	Fahrantrieb/ Hubwerk
Kessler D61		Kessler D61		Kessler D61			Antriebsache Hersteller/Typ	8.3	ant.
Ölbad-Lamellenbre	emsen	Ölbad-Lamellenbre	emsen	Ölbad-Lamellenbre	emsen		Betriebsbremse	8.4	불
Scheibenbremse au	uf Antriebsachse	Scheibenbremse au	uf Antriebsachse	Scheibenbremse a	uf Antriebsachse		Feststellbremse	8.5	虚工
22.5		22.5		22.5		MPa	Arbeitsdruck für Anbaugerät	10.1	4
100		100		100		l/min	Ölstrom für Anbaugeräte	10.2	
135		135		135		liters	Hydrauliköltank, Inhalt	10.3	ا ا
104		137		137		liters	Kraftstofftank, Inhalt	10.4	jes
19	lonkur ~	19	alankura =	19	alankuss	liters	DEF tank, Inhalt	10.4.1	Sonstiges
Hydraulische Servo 4.5	лепкипд	Hydraulische Servo 4.5	nerikung	Hydraulische Servo 4.5	ыенкипд		Ausführung Lenkung Anzahl Lenkumdrehungen	10.5	Ö
TBA	TBA	TBA	TBA	TBA	TBA	dB (A)	Schalldruckpegel LPAZ (Fahrerplatz) ***	10.6	ဟ
108.5	106.5	108.5	106.5	108.5	106.5	dB (A)	Schalleistungspegel LWAZ (Arbeitsspiel) ***	10.7	
Bolzen	. 50.0	Bolzen	. 50.0	Bolzen	. 30.0	20 (1)	Anhängerkupplung, Art/Typ DIN	10.7.1	1
Weitere Information	onen erhalten Sie		rodukte können		Abbildunge	en können :	Sonderausstattungen gehören. Die Werte können je nach		_
Hersteller.			ndigung geänder				Standardlieferumfang Konfigurationsalternativen.		

# Hubgerüste und Gabelträger

Yale Zweifach-Hubgerüste mit wellengeführten und hakengeführten Gabelträgern bieten folgende Vorteile:

- Hervorragende Sicht auf Gabelzinken und Last
- · Ausgezeichnete Sicht nach vorne
- Erweiterte Auswahl an Gabelträgeroptionen
- Verbesserte Manövrierfähigkeit dank geringerer Hubgerüsthöhe und Staplerbreite
- · Ausgezeichnete Langlebigkeit und Zuverlässigkeit



Wellengeführter Standardgabelträger mit Gabelzinkenverstellung.



Wellengeführter Gabelträger mit Seitenschubrahmen und Gabelzinkenverstellung.



Wellengeführter
Gabelträger mit
Seitenschubrahmen und
Gabelzinkenverstellung
nur für
Dreifach-Hubgerüste.



Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung.

# **Standardausstattung**

- Cummins QSB 4,5 I, 119 kW/max. 122 kW bei 2.300 U/min
  - Turbodieselmotor
  - Stufe-IV-konform
  - ECO-eLo-/HiP-Leistungsmodi
  - Ruhezustand bei Leerlauf
  - Hydraulisch angetriebener Kühlerlüfter
- Hydrodynamisches 3-Gang-Getriebe ZFWG161
- Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub mit maximaler Gabelhöhe von 7.000 mm
- Wellengeführter Standardgabelträger mit Seitenschubrahmen, 75 mm
- Ölbad-Lamellenbremsen
- SAUER-DANFOSS-Doppelkolbenpumpe 90 ccm (45 + 45 ccm)
- AxleTech-Kessler D61
- Bis Sechs-Wege-Hydrauliksteuerung mit Hebel- und Schalterkombination
- Hubgerüstneigung: 15° vorwärts/12° rückwärts
- Ausstattung der Yale Fahrerkabine mit integriertem Fahrerschutzdach:
  - Hydraulische Bedienelemente seitlich am Sitz
  - Multifunktionsanzeige
  - Weitwinkelinnenspiegel
  - Neigbare und teleskopierbare Lenksäule
  - Bodenmatte
  - Isolierte Aufhängung zur Geräusch- und Schwingungsreduzierung
  - Handläufe für Ein- und Ausstieg
  - Scheibenwischer vorne (Einzelblatt), oben und hinten
- Reifen (Lenk- und Antriebsrad)
   10 x 20-16, Luftbereifung
- Lenkrad mit Lenkradknauf
- Elektronische Hupe
- Gelbe Rundumleuchte Aktivierung über Zündschloss
- Mechanisch gefederter Sitz mit Vinyl- oder Stoffbezug, mit integrierter, verstellbarer Armlehne und Sitzgurt
- Lufteinlassfilter mit Regenabdeckung
- Niedrig angebrachter Auspuff
- Abschließbarer Batterietrennschalter
- Elektrisches System mit 24 V
- 120-A-Lichtmaschine
- Manuell zur rechten Seite kippbare Fahrerkabine für Wartungszugang
- Beleuchtungssatz 6:
  - 4 Halogen-Arbeitsscheinwerfer vorn am Hubgerüst
  - 2 Halogen-Heckarbeitsscheinwerfer
  - 2 Scheinwerfer am vorderen Kotflügel mit Begrenzungs-, Brems-, Schluss-, Blink- und Rückfahrleuchten
- LED Fahrtrichtungsanzeiger mit Warnblinkfunktion
- Nicht abschließbarer Tankdeckel
- Dokumentationspaket
  - Benutzerhandbuch
- Garantie
  - 24 Monate / 4.000 Betriebsstunden Herstellergarantie

# **Optionale Ausstattung**

- Hubgerüste
  - Zweifach-Hubgerüste ohne Freihub mit maximaler Gabelhöhe von 3.250 mm bis 7.000 mm
  - Dreifach-Hubgerüste mit Vollfreihub mit maximaler Gabelhöhe von 5.500 mm bis 7.000 mm
- Gabelträger
  - Wellengeführter Gabelträger mit simultaner und einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm
  - Wellengeführter Gabelträger mit simultaner und einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm
  - Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger,
     2.400 mm
  - Wellengeführter integrierter Seitenschieber mit simultaner Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm
  - Wellengeführter integrierter Seitenschieber mit simultaner und einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung,
     2.400 mm
  - Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und simultaner sowie einzeln verstellbarer
     Gabelzinkenverstellung mit Schnellverschlusshaken, 2.400 mm
  - Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und simultaner Gabelzinkenverstellung mit Schnellverschlusshaken und 2 Zusatzfunktionen, 2.400 mm
- Hydraulikregelventil für 5 Funktionen mit 3 Hebeln und 2 Schaltern
- Hydraulikregelventil für 6 Funktionen mit 4 Hebeln und 2 Schaltern
- Hydrauliksteuerung über 5-Wege-Joystick
- Hubgerüstneigung:
  - 20,5° vorwärts/7° rückwärts
  - 5° vorwärts/12° rückwärts
- FDC-Pedal
- Reifen (Lenk- und Antriebsrad)
  - 10.00-20 Trelleborg Radialluftreifen
  - 10.00-R20 Michelin XZM Radialluftreifen
  - 10.00-20 Superelastik
- Lenkradmutterschutz
- Geschlossene Yale Kabine mit oder ohne Klimaanlage inklusive:
  - Hydraulische Steuerung über Minihebel.
  - Integrierte 7"-Leistungsanzeige
  - Weitwinkelinnenspiegel
  - Neigbare und teleskopierbare Lenksäule
  - H-Typ-Scheibenwischer für die Frontscheibe
  - Bodenmatte
  - Gleichstromwandler 24-12 V
  - Heizuna
  - Zirkulationslüfter
- Optionen bei geschlossener Kabine
  - Sonnenblenden oben und hinten

- Temperaturregler
- Klimaanlage, manuelle Steuerung
- Klimaanlage, automatische Steuerung
- Leseleuchte
- Sitz für Beifahrer
- IT-Konsole für den Bordcomputer
- Ablagekonsole
- Beheizbares Dachfenster
- Anlasserverriegelungssystem
- Radiovorbereitung, einschließlich Verdrahtung, zwei Lautsprecher und Antenne
- Regendach (nur Fahrerschutzdach)
- Maschendrahtschutzgitter auf dem Kabinendach
- Außenspiegel links und rechts
- Sitze
  - Mechanisch gefederter Sitz mit hoher Rückenlehne und Vinyl- oder Stoffbezug
  - Pneumatisch gefederter Deluxe-Stoffsitz
  - Beheizbarer, pneumatisch gefederter Deluxe-Stoffsitz
- 3-Punkt-Sitzgurt f
  ür den Deluxe-Sitz
- Elektrisch zur rechten Seite kippbare Fahrerkabine
- Hoch angebrachter Auspuff
- SAUER-DANFOSS-Doppelkolbenpumpe 111 ccm
- Verschiedene Beleuchtungssätze
- Batteriehauptschalter, abschließbar
- Gelbe Rundumleuchte Aktivierung über Schalter
- Rückfahrsignal mit selbsteinstellender Lautstärkeregelung
   5 dB(A) Umgebungsgeräusch
- Hydraulikakkumulator
- Abschließbarer Tankdeckel
- Hubösenschäkel
- Motorblockheizung 230 V und 240V
- Geschwindigkeitsbegrenzer
- Automatische Motorabschaltung
- Hydrauliktemperaturschutz
- Druckabhängiges Absenken
- Drahtloses Maschinen-Management-System Yale Vision
- Front- und rückseitige Schmutzfänger
- Fahrtrichtungshebel

Andere Optionen erhältlich bei SPED. Weitere Informationen erhalten Sie bei Yale.

# **DF Baureihen**

Modelle: GDP 80DF, GDP 90DF, GDP 100DF, GDP 120DF



Die DF-Serie überzeugt mit überlegener Traktion, Steigfähigkeit und Zugkraft. Dank der produktiven Fahr- und Hubgeschwindigkeiten sowie hervorragenden Manövrierfähigkeit eignet sie sich daher ideal für anspruchsvolle Anwendungen im Außenbereich.

#### Neue Bedienerkabine

Die neue Bedienerkabine ist für verbesserten Bedienerkomfort und Produktivität ausgelegt und verfügt über einen Arbeitsplatz im Cockpit-Stil" mit Informationen und Bedienelementen auf Knopfdruck.

Die seitliche Sitzverschiebung verbessert die Sicht auf die Arbeitsaufgabe weiter.

Eine gute Rundumsicht und Schutz des Fahrers wird durch das obere Panzerglasfenster, die gewölbte Vorder- und Heckscheibe und die Türen aus gehärtetem Glas gewährleistet.

Ein leistungsfähiges HVAC-System (Heizung, Lüftung und Klimaanlage), ein ergonomisch verstellbarer Steuerarm mit einem Handgelenkkissen und Minihebel- oder Joystick-Option sowie komfortable, gefederte Sitze erleichtern das Arbeiten.

Dank des niedrigen Geräuschpegels kann der Bediener während der Schichten konzentriert bleiben.



#### Motoren der Stufe IV

Bei den Stufe-IV-konformen Dieselmotor Cummins QSB 4'5L kommt die Abgasrückführung (AGR) in Kombination mit einem Dieseloxidationskatalysator sowie selektiver katalytischer Reduktion (SCR) zum Einsatz, um die Emissionen noch weiter zu senken. Die hohe Leistungs- und Drehmomentabgabe des Vierzylindermotors bei niedrigen Drehzahlen sorgt auch bei langen Spitzenbelastungszeiten für eine hohe Lebensdauer.

## Getriebe

Das Automatikgetriebe ZF 3WG161 ist bei allen Modellen mit einer Hochleistungsgetriebeölpumpe ausgestattet, die für einen erhöhten Kühlölfluss zu den Kupplungen und dem Drehmomentwandler sorgt.

Ein an der Lenksäule montierter Hebel oder das optionale FDC-Pedal für Richtungswechsel ermöglicht einen reibungslosen Gangwechsel. Zu den Standardmerkmalen gehört zudem eine Vorwärts-/Rückwärts-Schaltsperre. Optimierte Schaltpunkte steigern die Effizienz und senken den Kraftstoffverbrauch.

# Bedarfsgerechte Leistung

Die lastahängige Hydraulik liefert Hubleistung proportional zur Last. Axialkolbenpumpen stellen sicher, dass der Motor nur dann die Hydraulik antreibt, wenn es erforderlich ist, wodurch mehr Motorleistung zum Fahren zur Verfügung steht und Ansprechverhalten und Beschleunigung verbessert werden. Drei voreingestellte Benutzermodi ermöglichen eine Feinabstimmung der Hydrauliksteuerung.

#### Hydraulik

Die lastabhängige Hydraulik sorgt für höhere Hubgeschwindigkeiten und höhere Geschwindigkeiten der Zusatzfunktionen. So wird die Produktivität besonders beim Einsatz von Anbaugeräten optimiert. Das Hydrauliköl wird an drei Stellen innerhalb des Systems gefiltert, um eine zuverlässige Leistung sicherzustellen.

#### Schutzsysteme

Das Motorschutzsystem überwacht die Kühlmitteltemperatur, die Lufteinlasstemperatur und den Öldruck. Das Getriebeschutzsystem überwacht Druck, Temperatur und die Vorwärts-/Rückwärts-Schaltsperre bei Richtungswechseln. Das Hydraulikschutzsystem bietet durch Überwachung Schutz vor einer zu niedrigen Öltemperatur.

#### Kühlsystem

Der Vierfachkühler enthält getrennte Kühlkerne für Motor-, Getriebe-, Hydraulik- und Ladeluftkühlung und ermöglicht den Einsatz des Staplers in unterschiedlichsten Temperaturbereichen.

#### Antriebsachse

Dank robuster Untersetzungswellen und -zahnräder bietet die Antriebsachse eine hervorragende Seitenstabilität und Langlebigkeit.

#### Lenkachse

Die hydrostatische Lenkachse ist mit einem doppelt wirkenden Lenkzylinder mit einstellbaren Endanschlägen ausgerüstet und gewährleistet so eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsbedarf. Die lastabhängige Servolenkung sorgt für einen leichtgängigen Betrieb unter allen Einsatzbedingungen.

#### Chassis

Die robuste und standardisierte Chassisstruktur ist für anspruchsvolle Einsätze konstruiert und bietet hervorragende Stabilität. Das direkt am Chassis montierte Hubgerüst ist für das Heben von Lasten auf große Hubhöhen ausgelegt.

#### Hubgerüste und Gabelträger

Dank der verbesserten Hubgerüst- und Gabelträgerkonstruktion hat der Fahrer eine hervorragende Sicht auf Gabelzinken und Last. Weitere Informationen zu Gabelträgern finden Sie auf Seite 6.

#### Bremsen

Ölbadlamellenbremsen tragen zu verbesserter Produktivität und geringeren Betriebskosten bei. Als Feststellbremse kommt eine Scheibenbremse an der Antriebsachse zum Einsatz.

#### **Elektrik**

Die Stapler verfügen über ein 24-Volt-System mit einer 70-A-Lichtmaschine und einem CAN bus-Anschluss. Über das LCD-Display kann eine Diagnose von Motor, Getriebe und elektrischem System durchgeführt werden.

#### Beleuchtung

Zur Ausstattung gehören Arbeitsscheinwerfer am Hubgerüst, am Heck montierte Arbeitsscheinwerfer, Frontbegrenzungsleuchten, LED-Fahrtrichtungsanzeiger, Bremsleuchten, Schlusslichter und Rückfahrleuchten.

### Wartungsfreundlichkeit

Ungehinderten Zugang zum Motorraum und zu wichtigen Komponenten dank der seitlich kippbaren Kabine und Flügelmotorhaube. Wartungsprüfpunkte, der zentrale PC-Anschluss und CANbus-Anschlüsse verkürzen die Fehlersuche. Längere Wartungsintervalle erhöhen die Betriebszeit und senken die Wartungskosten. Das Intervall beträgt für den Ölwechsel bei der lastabhängigen Hydraulik 6.000 Betriebsstunden und für den Getriebeölwechsel 2.000 Betriebsstunden.

# Modelle mit Stufe-IV-konformem Motor bieten zusätzlich:

Automatische Drehzahlanhebung: Beim Heben und Neigen wird die Motordrehzahl automatisch erhöht, wenn das Getriebe in Neutralstellung ist.

Antrieb vor Hub (Drive Over Lift; DOL):
Die Priorität wird dem Fahren und Positionieren zugeordnet. Die Hydraulikleistung wird beim Fahren automatisch reduziert. Wenn die Motordrehzahl steigt, wird die Leistung automatisch erhöht.

Hochleistungsmodus (HiP): Im HiP-Modus steht ein Maximum an Motorleistung und Drehmoment für die Hydraulik- und Fahrfunktionen zur Verfügung.

Sparmodus (ECO-eLo): Der ECO-eLo-Modus bewirkt eine geringere Gasannahme, sodass weniger Kraftstoff verbraucht und die maximale Drehzahl gedrosselt wird.

Ruhezustand bei Nichtnutzung:

Die Motordrehzahl wird automatīsch auf Standby-Niveau gesenkt, wenn 30 Sekunden lang keine Funktionen betätigt werden.

## Yale Europe Materials Handling

Centennial House, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG Großbritannien

Telefon: +44 (0) 1276 538500 Fax: +44 (0) 1276 538559

#### www.yale.com

Veröffentlichungsnr. 220990740 Version01. Gedruckt in den Niederlanden (0520HG) DE. HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Yale Europe Materials.

Sicherheit: Das Fahrzeug entspricht der gültigen EU-Richtlinie für Flurförderzeuge, Yale, VERACITOR und ∫ sind eingetragene Warenzeichen. "PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY", PREMIER, Hi-Vis und CSS sind Warenzeichen in den USA und verschiedenen anderen Ländern. MATERIALS HANDLING CENTRAL und MATERIAL HANDLING CENTRAL sind Dienstleistungsmarken in den USA und verschiedenen anderen Ländern. ∫ ist ein eingetragenes Urheberrecht. ⊘ Yale Europe Materials Handling 2020. Alle Rechte vorbehalten. Abgebildeter Stapler mit optionaler Ausstattung. Land der Eintragung: England und Wales. Unternehmen eingetragen unter der Nummer 02636775.

