



GDP80-160

DATENBLATT

8.000 - 16.000 kg

DF/EF-Serie

Dieselstapler

STAPLERABMESSUNGEN – DF/EF-SERIE

= Schwerpunkt des Staplers ohne Last

$AST = Wa + x + l_6 + a$ (wenn $b_{12}/2 < b_{13}$)

$AST = Wa + ((l_6+x)^2 + (b_{12}/2-b_{13})^2)^{0,5} + a$ (wenn $b_{12}/2 > b_{13}$ und $Wa > b_{13} + b_{12}/2$)

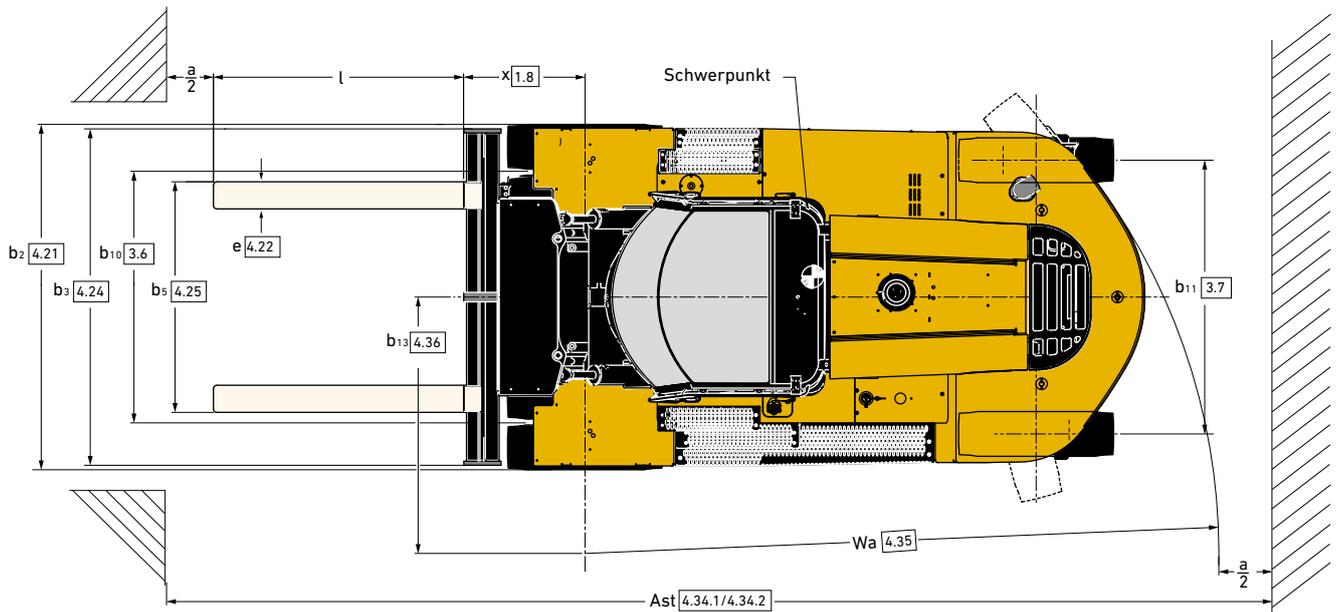
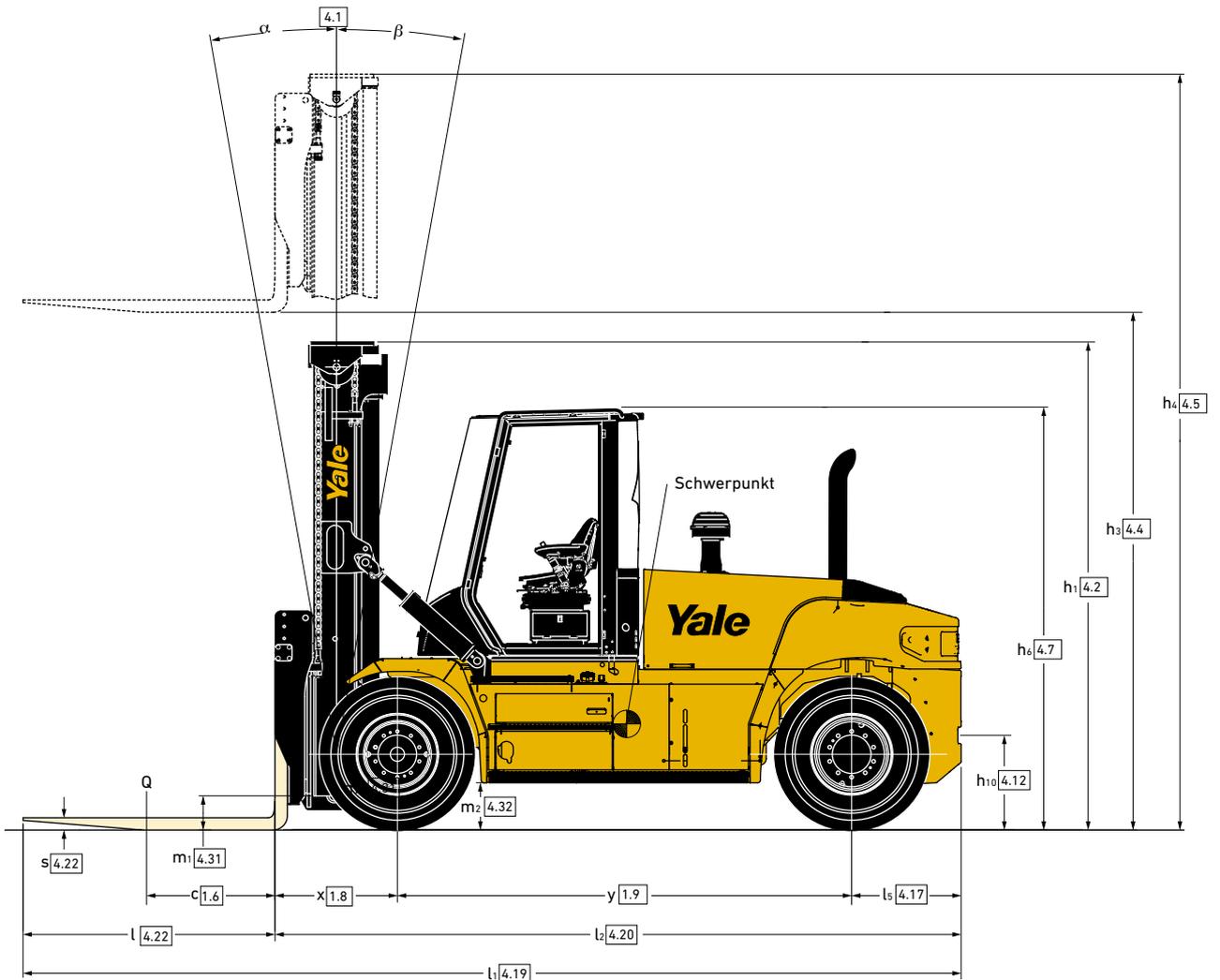
$AST = b_{13} + b_{12}/2 ((l_6+x)^2 + (b_{12}/2-b_{13})^2)^{0,5} + a$ (wenn $b_{12}/2 > b_{13}$ und $Wa < b_{13} + b_{12}/2$)

a = Minimaler Sicherheitsabstand = 10 % von Ast

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

l_6 = Länge der Last

b_{12} = Breite der Last



VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – DF/EF-SERIE

Kategorie	Code	Beschreibung	Einheit	Yale			
				GDP 80DF	GDP 90DF	GDP 90DF(L)	
ALLGEMEINES	1.1	Hersteller					
	1.2	Typzeichen des Herstellers					
	1.3	Antrieb		Dieselmotor			
	1.4	Bedienung			Sitz		
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	8.500		9.500	
	1.6	Lastschwerpunktabstand	c (mm)		600		
	1.8	Lastabstand	x (mm)		809		
	1.9	Radstand	y (mm)		2.700	2.900	
	GEWICHT	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	kg	13.270	13.804	13.535
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	20.060/1.710	21.479/1.825	21.304/1.731	
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	7.124/6.146	7.022/6.782	7.188/6.347	
REIFEN	3.1	Reifen vorne/hinten			Luft		
	3.2	Reifengröße, vorn			10.00-20 16PR		
	3.3	Reifengröße, hinten			10.00-20 16PR		
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)			4X/2		
	3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀ (mm)		1.842		
	3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁ (mm)		2.020		
	ABMESSUNGEN	4.1	Hubgerüstneigung: vor/zurück	α/β (°)		15/12	
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren (ohne Last)	h ₁ (mm)		3.885		
4.3		Freihub	h ₂ (mm)		-		
4.4		Hubhöhe (bis Unterseite Gabelzinken)	h ₃ (mm)		4.925		
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren (ohne Last)	h ₄ (mm)		6.347		
4.7		Höhe Fahrerschutzdach (offene Kabine)	h ₅ (mm)		3.055		
4.7.1		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine)	h ₅ (mm)		3.082		
4.7.2		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage)	h ₅ (mm)		3.082		
4.7.3		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Rundumleuchte)	h ₅ (mm)		3.177		
4.7.4		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Arbeitsscheinwerfern)	h ₅ (mm)		3.231		
4.7.5		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage und Rundumleuchte)	h ₅ (mm)		3.207		
4.8		Sitzhöhe (Sitz-Index-Punkt, ISO 5353)	h ₇ (mm)		1.875		
4.12		Kupplungshöhe	h ₁₀ (mm)		661		
4.17		Überhanglänge	l ₅ (mm)		795		
4.19		Gesamtlänge	l ₁ (mm)		5.524		
4.20		Länge einschließlich Gabelrücken	l ₂ (mm)		4.304		
4.21		Gesamtbreite Stapler	b ₂ (mm)		2.490		
4.22		Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)		75/200/1.220		
4.23		Gabelträgartyp			Wellengeführter Standardgabelträger, 75 mm		
4.24		Gabelträgerbreite	b ₃ (mm)		2.396		
4.25		Gabelaußenabstand, Minimum/Maximum	b ₅ (mm)		534/2.256		
4.30		Seitenschub, Minimum/Maximum	b ₈ (mm)		-		
4.31		Bodenfreiheit unter Hubgerüst (ohne Last)	m ₁ (mm)		253		
4.32		Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)		313		
4.33		Lastgröße	w x l (mm)		1.200/1.200		
4.33.1		Arbeitsgangbreite (a=10 %)	Ast (mm)	6.524		6.732	
4.33.2		Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)	5.931		6.120	
4.33.3		Arbeitsgangbreite (a=200)	Ast (mm)	6.131		6.320	
4.34		Lastgröße	w x l (mm)		1.200/800		
4.34.1		Arbeitsgangbreite (a=10 %)	Ast (mm)	6.084		6.292	
4.34.2		Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)	5.531		5.720	
4.34.3		Arbeitsgangbreite (a=200)	Ast (mm)	5.731		5.920	
4.35		Wenderadius (außen)	Wa (mm)	3.850		4.107	
4.36		Kleinster Drehpunktabstand	b ₁₃ (mm)	1.370		1.538	
LEISTUNG		5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, Stufe IIIA ⁽²⁾	km/h	-/-		29,7/30,9
		5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 90 cm ³ , Stufe IIIA	m/s	-/-		0,45/0,45
	5.2.1	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 111 cm ³ , Stufe IIIA	m/s	-/-		0,60/0,67	
	5.2.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 126 cm ³ , Stufe IIIA	m/s	-/-		-/-	
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,50/0,48		0,54/0,48	
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe IIIA	kN	-/-		95/97	
	5.6	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstand, Stufe IIIA	kN	-/-		106/107	
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe IIIA	%	-/-		47/35	
	5.8	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand, Stufe IIIA	%	-/-		53/35	
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, Stufe V ⁽²⁾	km/h	0,50/0,48		29,5/30,8	
	5.2.3	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 90 cm ³ , Stufe V	m/s	-/-		0,43/0,44	
	5.2.4	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 111 cm ³ , Stufe V	m/s	-/-		0,61/0,64	
	5.2.5	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 126 cm ³ , Stufe V	m/s	-/-		-/-	
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	-/-		0,54/0,48	
5.5.1	Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe V	kN	-/-		105/107		
5.6.1	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstand, Stufe V	kN	-/-		116/118		
5.7.1	Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe V	%	-/-		52/34		
5.8.1	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand, Stufe V	%	-/-		53/34		
SONSTIGES	10.1	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	MPa		19,5		
	10.2	Ölfördermenge für Anbaugeräte	l/min		100		
	10.3	Hydrauliktank, Inhalt	l	93		109	
	10.4	Kraftstofftank, Inhalt	l	113		151	
	10.4.1	AdBlue-Tank, Inhalt	l		19		
	10.5	Ausführung Lenkung			Hydraulische Servolenkung		
	10.6	Anzahl Lenkumdrehungen			5,0		
	10.8	Abschleppvorrichtung, Modell/Typ			Bolzen		

(1) Staplermodelle mit Stufe-V-konformem Motor und wellengeführtem Standardgabelträger ohne Gabelzinkenverstellung

(2) Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last werkseitig auf 25 km/h begrenzt

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – DF/EF-SERIE

ALLGEMEINES			Yale				
			GDP 100DF(S)	GDP 100DF	GDP 120DF	GDP 130EF(S)	
1.1	Hersteller						
1.2	Typzeichen des Herstellers						
1.3	Antrieb		Diesel				
1.4	Bedienung		Sitz				
1.5	Nenntragfähigkeit/Last		10.500		12.500	13.500	
1.6	Lastschwerpunktabstand				600		
1.8	Lastabstand				809		
1.9	Radstand		2.700		2.900		
GEWICHT	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	14.883		14.470	15.882	
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	23.351/2.032		23.155/1.815	26.034/2.348	
	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	7.372/7.511		7.553/6.917	7.460/8.421	
REIFEN	3.1	Reifen vorne/hinten	Luft				
	3.2	Reifengröße, vorn	10.00-20 16PR			12.00-20 20PR	
	3.3	Reifengröße, hinten	10.00-20 16PR			12.00-20 20PR	
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	4X/2				
	3.6	Spurweite, vorn	1.842				
	3.7	Spurweite, hinten	2.020		2.018		
	ABMESSUNGEN	4.1	Hubgerüstneigung: vor/zurück	α/β (°)			
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren (ohne Last)			4.135	4.193	
4.3		Freihub			-		
4.4		Hubhöhe (bis Unterseite Gabelzinken)			4.925	4.910	
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren (ohne Last)			6.597	6.648	
4.7		Höhe Fahrerschuttdach (offene Kabine)			3.055	3.083	
4.7.1		Höhe Fahrerschuttdach (geschlossene Kabine)			3.082	3.110	
4.7.2		Höhe Fahrerschuttdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage)			3.082	3.110	
4.7.3		Höhe Fahrerschuttdach (geschlossene Kabine mit Rundumleuchte)			3.177	3.205	
4.7.4		Höhe Fahrerschuttdach (geschlossene Kabine mit Arbeitsscheinwerfern)			3.231	3.259	
4.7.5		Höhe Fahrerschuttdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage und Rundumleuchte)			3.207	3.235	
4.8		Sitzhöhe (Sitz-Index-Punkt, ISO 5353)			1.875	1.903	
4.12		Kupplungshöhe			661	689	
4.17		Überhanglänge			795	925	
4.19		Gesamtlänge			5.724	6.544	
4.20		Länge einschließlich Gabelrücken			4.504	4.714	
4.21		Gesamtbreite Stapler			2.490	2.541	
4.22		Gabelzinkenmaße			75/200/1.220	90/200/1.830	
4.23		Gabelträgere typ	Wellengeführter Standardgabelträger, 75 mm				Wellengeführter Standardgabelträger, 90 mm
4.24		Gabelträgerbreite	b ₃ (mm)		2.396		
4.25		Gabelaußenabstand, Minimum/Maximum	b ₅ (mm)		534/2.256		
4.30		Seitenschub, Minimum/Maximum	b ₈ (mm)		-		
4.31		Bodenfreiheit unter Hubgerüst (ohne Last)	m ₁ (mm)		253		
4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)		313			
4.33	Lastgröße	w x l (mm)		1.200/1.200			
4.33.1	Arbeitsgangbreite (a=10 %)	Ast (mm)		6.732			
4.33.2	Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)		6.120			
4.33.3	Arbeitsgangbreite (a=200)	Ast (mm)		6.320			
4.34	Lastgröße	w x l (mm)		1.200/800			
4.34.1	Arbeitsgangbreite (a=10 %)	Ast (mm)		6.292			
4.34.2	Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)		5.720			
4.34.3	Arbeitsgangbreite (a=200)	Ast (mm)		5.920			
4.35	Wenderadius (außen)	Wa (mm)		4.107			
4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b ₁₃ (mm)		1.538			
LEISTUNG	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, Stufe IIIA ⁽²⁾	km/h		29,7/30,9		
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 90 cm ³ , Stufe IIIA	m/s		0,40/0,40		
	5.2.1	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 111 cm ³ , Stufe IIIA	m/s		0,47/0,54		
	5.2.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 126 cm ³ , Stufe IIIA	m/s		-		
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s		0,50/0,48		
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe IIIA	kN		95/97		
	5.6	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstand, Stufe IIIA	kN		106/107	105/107	
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe IIIA	%		42/33	36/32	
	5.8	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand, Stufe IIIA	%		48/33	41/32	
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, Stufe V ⁽²⁾	km/h		29,5/30,8		
	5.2.3	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 90 cm ³ , Stufe V	m/s		0,39/0,40		
	5.2.4	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 111 cm ³ , Stufe V	m/s		0,50/0,52		
	5.2.5	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 126 cm ³ , Stufe V	m/s		-		
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s		0,54/0,48		
5.5.1	Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe V	kN		105/107	105/106		
5.6.1	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstand, Stufe V	kN		116/118			
5.7.1	Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe V	%		47/33	32/40		
5.8.1	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand, Stufe V	%		53/33	32/45		
SONSTIGES	10.1	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	MPa		19,5		
	10.2	Ölfördermenge für Anbaugeräte	l/min		100		
	10.3	Hydrauliktank, Inhalt	l		93		
	10.4	Kraftstofftank, Inhalt	l		109		
	10.4.1	AdBlue-Tank, Inhalt	l		113		
	10.5	Ausführung Lenkung	19				
	10.6	Anzahl Lenkumdrehungen	Hydraulische Servolenkung				
	10.8	Abschleppvorrichtung, Modell/Typ	5,0 Bolzen				

(1) Staplermodelle mit Stufe-V-konformem Motor und wellengeführtem Standardgabelträger ohne Gabelzinkenverstellung

(2) Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last werkseitig auf 25 km/h begrenzt

VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – DF/EF-SERIE

Kategorie	Code	Beschreibung	Yale			
			GDP 140EF(S)	GDP 130EF	GDP 140EF	
ALLGEMEINES	1.1	Hersteller				
	1.2	Typzeichen des Herstellers				
	1.3	Antrieb		Diesel		
	1.4	Bedienung		Sitz		
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	14.500	13.500	14.500
	1.6	Lastschwerpunkt/abstand	c (mm)		600	
	1.8	Lastabstand	x (mm)		809	
	1.9	Radstand	y (mm)	2.900		3.300
	GEWICHT	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	kg	19.328	17.806
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	30.712/3.116	28.892/2.414	30.249/2.734
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	8.767/10.561	9.300/8.505	9.206/9.277
REIFEN	3.1	Reifen vorne/hinten		Luft		
	3.2	Reifengröße, vorn		12.00-20 20PR		
	3.3	Reifengröße, hinten		12.00-20 20PR		
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		4X/2		
	3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀ (mm)	1.842		
	3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁ (mm)	2.018		
	ABMESSUNGEN	4.1	Hubgerüstneigung: vor/zurück	α/β (°)	15/12	
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren (ohne Last)	h ₁ (mm)	4.193		
4.3		Freihub	h ₂ (mm)	-		
4.4		Hubhöhe (bis Unterseite Gabelzinken)	h ₃ (mm)	4.910		
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren (ohne Last)	h ₄ (mm)	6.648		
4.7		Höhe Fahrerschutzdach (offene Kabine)	h ₅ (mm)	3.083		
4.7.1		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine)	h ₅ (mm)	3.110		
4.7.2		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage)	h ₅ (mm)	3.110		
4.7.3		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Rundumleuchte)	h ₅ (mm)	3.205		
4.7.4		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Arbeitsscheinwerfern)	h ₅ (mm)	3.259		
4.7.5		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage und Rundumleuchte)	h ₅ (mm)	3.235		
4.8		Sitzhöhe (Sitz-Index-Punkt, ISO 5353)	h ₇ (mm)	1.903		
4.12		Kupplungshöhe	h ₁₀ (mm)	689		
4.17		Überhanglänge	l ₅ (mm)	925	795	
4.19		Gesamtlänge	l ₁ (mm)	6.544	6.814	
4.20		Länge einschließlich Gabelrücken	l ₂ (mm)	4.714	4.984	
4.21		Gesamtbreite Stapler	b ₂ (mm)	2.541		
4.22		Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	90/200/1.830		
4.23		Gabelträgartyp		Wellengeführter Standardgabelträger, 90 mm		
4.24		Gabelträgerbreite	b ₃ (mm)	2.496		
4.25		Gabelaußenabstand, Minimum/Maximum	b ₅ (mm)	534/2.356		
4.30		Seitenschub, Minimum/Maximum	b ₈ (mm)	-		
4.31		Bodenfreiheit unter Hubgerüst (ohne Last)	m ₁ (mm)	245		
4.32		Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	341		
4.33		Lastgröße	w x l (mm)	1.200/1.200		
4.33.1		Arbeitsgangbreite (a=10 %)	Ast (mm)	7.112		
4.33.2		Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)	6.465		
4.33.3		Arbeitsgangbreite (a=200)	Ast (mm)	6.665		
4.34		Lastgröße	w x l (mm)	1.200/800		
4.34.1		Arbeitsgangbreite (a=10 %)	Ast (mm)	6.672		
4.34.2		Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)	6.065		
4.34.3		Arbeitsgangbreite (a=200)	Ast (mm)	6.265		
4.35		Wenderadius (außen)	Wa (mm)	4.180		
4.36		Kleinster Drehpunkt/abstand	b ₁₃ (mm)	1.453		
LEISTUNG		5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, Stufe IIIA ⁽²⁾	km/h	27,4/29,0	
		5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 90 cm ³ , Stufe IIIA	m/s	-/-	
	5.2.1	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 111 cm ³ , Stufe IIIA	m/s	0,36/0,40		
	5.2.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 126 cm ³ , Stufe IIIA	m/s	-/-		
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,54/0,48		
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe IIIA	kN	99/101	99/102	99/102
	5.6	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstand, Stufe IIIA	kN	111/114	112/114	111/114
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe IIIA	%	31/29	34/35	32/33
	5.8	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand, Stufe IIIA	%	36/29	39/35	37/33
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, Stufe V ⁽²⁾	km/h	27,1/28,9	27,1/28,9	27,1/28,9
	5.2.3	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 90 cm ³ , Stufe V	m/s	-/-		
	5.2.4	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 111 cm ³ , Stufe V	m/s	-/-		
	5.2.5	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 126 cm ³ , Stufe V	m/s	0,37/0,44		
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,54/0,48		
	5.5.1	Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe V	kN	109/111	109/112	109/111
	5.6.1	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstand, Stufe V	kN	122/125	122/125	122/125
5.7.1	Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe V	%	35/29	38/35	36/33	
5.8.1	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand, Stufe V	%	40/29	43/35	41/33	
SONSTIGES	10.1	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	MPa	19,5		
	10.2	Ölfördermenge für Anbaugeräte	l/min	100		
	10.3	Hydrauliktank, Inhalt	l	109		
	10.4	Kraftstofftank, Inhalt	l	151	203	
	10.4.1	AdBlue-Tank, Inhalt	l	19		
	10.5	Ausführung Lenkung		Hydraulische Servolenkung		
	10.6	Anzahl Lenkumdrehungen		5,0		
	10.8	Abschleppvorrichtung, Modell/Typ		Bolzen		

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

VDI 2198 – TECHNISCHE DATEN – DF/EF-SERIE

Kategorie	Code	Beschreibung	Yale				
			GDP160EF	GDP 120EF12	GDP 160EF(S)12	GDP 160EF12	
ALLGEMEINES	1.1	Hersteller					
	1.2	Typzeichen des Herstellers					
	1.3	Antrieb	Diesel				
	1.4	Bedienung	Sitz				
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	16.500	12.500	16.400		
	1.6	Lastschwerpunktabstand	600	1.200			
	1.8	Lastabstand	889		941		
	1.9	Radstand	3.300	3.500		3.750	
	1.9	Radstand	y (mm)				
GEWICHT	2.1	Eigengewicht ⁽¹⁾	19.459	19.754	23.461	22.681	
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	33.225/2.734	29.368/2.886	36.401/3.459	35.861/3.219	
	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	9.280/10.179	9.407/10.347	9.969/13.491	10.098/12.583	
REIFEN	3.1	Reifen vorne/hinten	Luft				
	3.2	Reifengröße, vorn	12.00-20 20PR		12.00 R 20		
	3.3	Reifengröße, hinten	12.00-20 20PR		12.00 R 20		
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	4X/2				
	3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀ (mm)	1.842	1.844		
	3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁ (mm)	2.018	2.020		
	ABMESSUNGEN	4.1	Hubgerüstneigung: vor/zurück	α/β (°)		6/10	
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren (ohne Last)	h ₁ (mm)		4.008		
4.3		Freihub	h ₂ (mm)		-		
4.4		Hubhöhe (bis Unterseite Gabelzinken)	h ₃ (mm)		4.494		
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren (ohne Last)	h ₄ (mm)		6.255		
4.7		Höhe Fahrerschutzdach (offene Kabine)	h ₅ (mm)		3.083		
4.7.1		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine)	h ₅ (mm)		3.110		
4.7.2		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage)	h ₅ (mm)		3.110		
4.7.3		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Rundumleuchte)	h ₅ (mm)		3.205		
4.7.4		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Arbeitsscheinwerfern)	h ₅ (mm)		3.259		
4.7.5		Höhe Fahrerschutzdach (geschlossene Kabine mit Klimaanlage und Rundumleuchte)	h ₅ (mm)		3.235		
4.8		Sitzhöhe (Sitz-Index-Punkt, ISO 5353)	h ₇ (mm)		1.903		
4.12		Kupplungshöhe	h ₁₀ (mm)		689		
4.17		Überhanglänge	l ₅ (mm)		795	925	
4.19		Gesamtlänge	l ₁ (mm)		7.754	7.823	
4.20		Länge einschließlich Gabelrücken	l ₂ (mm)		4.984	5.314	
4.21		Gesamtbreite Stapler	b ₂ (mm)		2.541		
4.22		Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)		90/200/1.830	90/200/2.440	
4.23		Gabelträgertyp	Wellengeführter Standardgabelträger, 90 mm		Wellengeführter Standardgabelträger, 100 mm		
4.24		Gabelträgerbreite	b ₃ (mm)		2.496	2.540	
4.25		Gabelaußenabstand, Minimum/Maximum	b ₅ (mm)		534/2.356	470/2.440	
4.30		Seitenschub, Minimum/Maximum	b ₈ (mm)		-		
4.31		Bodenfreiheit unter Hubgerüst (ohne Last)	m ₁ (mm)		225		
4.32		Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)		341		
4.33		Lastgröße	w x l (mm)		1.200/1.200	2.400/2.400	
4.33.1		Arbeitsgangbreite (a=10 %)	Ast (mm)		7.399	9.066	
4.33.2		Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)		6.726	8.242	
4.33.3		Arbeitsgangbreite (a=200)	Ast (mm)		6.926	8.442	
4.34		Lastgröße	w x l (mm)		1.200/800	1.930/1.830	
4.34.1		Arbeitsgangbreite (a=10 %)	Ast (mm)		6.959	8.439	
4.34.2		Arbeitsgangbreite (a=0)	Ast (mm)		6.326	7.672	
4.34.3		Arbeitsgangbreite (a=200)	Ast (mm)		6.526	7.872	
4.35		Wenderadius (außen)	Wa (mm)		4.573	4.947	
4.36		Kleinster Drehpunktabstand	b ₁₃ (mm)		1.777	1.940	
LEISTUNG		5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, Stufe IIIA ⁽²⁾	27,4/29,0		27,1/29,0	
		5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 90 cm ³ , Stufe IIIA	m/s		-/-	
	5.2.1	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 111 cm ³ , Stufe IIIA	m/s		0,36/0,40	-/-	
	5.2.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 126 cm ³ , Stufe IIIA	m/s		-/-	0,33/0,44	
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s		0,54/0,48		
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe IIIA	kN		99/101		
	5.6	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstand, Stufe IIIA	kN		111/114	111/113	
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe IIIA	%		29/32	33/32	
	5.8	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand, Stufe IIIA	%		33/32	38/32	
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last, Stufe V ⁽²⁾	km/h		27,1/28,9		
	5.2.3	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 90 cm ³ , Stufe V	m/s		-/-		
	5.2.4	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 111 cm ³ , Stufe V	m/s		-/-		
	5.2.5	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last, 126 cm ³ , Stufe V	m/s		0,37/0,44	0,39/0,42	
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s		0,54/0,48		
5.5.1	Zugkraft mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe V	kN		108/111	109/111		
5.6.1	Zugkraft mit/ohne Last im Stillstand, Stufe V	kN		122/125	123/125		
5.7.1	Steigfähigkeit mit/ohne Last bei 1,6 km/h, Stufe V	%		32/32	37/32		
5.8.1	Steigfähigkeit mit/ohne Last im Stillstand, Stufe V	%		37/32	42/32		
SONSTIGES	10.1	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	MPa		19,5		
	10.2	Ölfördermenge für Anbaugeräte	l/min		100		
	10.3	Hydrauliktank, Inhalt	l		109		
	10.4	Kraftstofftank, Inhalt	l		203		
	10.4.1	AdBlue-Tank, Inhalt	l		19		
	10.5	Ausführung Lenkung	Hydraulische Servolenkung				
	10.6	Anzahl Lenkumdrehungen	5,0				
	10.8	Abschleppvorrichtung, Modell/Typ	Bolzen				

(1) Staplermodelle mit Stufe-V-konformem Motor und wellengeführtem Standardgabelträger ohne Gabelzinkenverstellung

(2) Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last werkseitig auf 25 km/h begrenzt

8–9 TONNEN NENNTRAGFÄHIGKEIT – DF/EF-SERIE

Hub höhe $h_3 + s$ (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 (mm)	Hubgerüst ausgefahren h_4 (mm)	Tragfähigkeit (kg) bei 600 mm Lastschwerpunkt					
			Serienmäßig mit wellengeführter Gabelträger (kg)		Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger (kg)		Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung (kg)	
			GDP 80DF	GDP 90DF(L)	GDP 80DF	GDP 90DF(L)	GDP 80DF	GDP 90DF(L)
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub								
3.250	3.009,5	4.597	8.500	9.500	8.400	9.400	8.200	9.200
3.500	3.134,5	4.847	8.500	9.500	8.400	9.400	8.200	9.200
3.750	3.259,5	5.097	8.500	9.500	8.400	9.400	8.200	9.200
4.000	3.384,5	5.347	8.500	9.500	8.400	9.400	8.200	9.200
4.500	3.634,5	5.847	8.500	9.500	8.400	9.400	8.200	9.200
4.750	3.759,5	6.097	8.500	9.500	8.400	9.400	8.200	9.200
5.000	3.884,5	6.347	8.500	9.500	8.400	9.400	8.200	9.200
5.500	4.134,5	6.847	8.360	9.340	8.300	9.280	8.080	9.060

Berechnung der Tragfähigkeit mit Gabelzinken 1.220 mm

Hinweis: Mit Kopfschläuchen vergrößert sich die Bauhöhe (h_1) bzw. die Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (h_4) um 16,5 mm

10–12 TONNEN NENNTRAGFÄHIGKEIT – DF/EF-SERIE

Hub höhe $h_3 + s$ (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 (mm)	Hubgerüst ausgefahren h_4 (mm)	Tragfähigkeit (kg) bei 600 mm Lastschwerpunkt					
			Serienmäßig mit wellengeführter Gabelträger (kg)		Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger (kg)		Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung (kg)	
			GDP 100DFS	GDP 120DF	GDP 100DFS	GDP 120DF	GDP 100DFS	GDP 120DF
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub								
2.750	3.010	4.347	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
3.000	3.135	4.597	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
3.250	3.260	4.847	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
3.500	3.385	5.097	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
3.750	3.510	5.347	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
4.000	3.635	5.597	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
4.500	3.885	6.097	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
4.750	4.010	6.347	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
5.000	4.135	6.597	10.500	12.500	10.400	12.400	10.200	12.200
5.500	4.385	7.097	10.340	12.320	10.300	12.320	10.040	12.000
6.000	4.635	7.597	10.160	12.140	10.100	12.100	Tragfähigkeit variiert je nach Seitenschub und Neigung.	
6.250	4.760	7.847	10.080	12.060	10.000	12.000		
6.500	4.885	8.097	9.980	11.960	9.880	11.880		
7.000	5.135	8.597	9.760	11.740	9.660	11.640		

Berechnung der Tragfähigkeit mit Gabelzinken 1.220 mm

Hinweis: Mit Kopfschläuchen vergrößert sich die Bauhöhe (h_1) bzw. die Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (h_4) um 17 mm

8–12 TONNEN NENNTRAGFÄHIGKEIT – DF/EF-SERIE

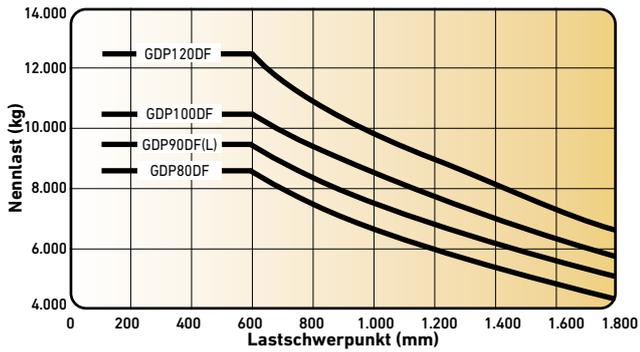
Hub höhe $h_3 + s$ (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 (mm)	Hubgerüst ausgefahren h_4 (mm)	Tragfähigkeit (kg) bei 600 mm Lastschwerpunkt			
			Wellengeführter Seitenschubgabelträger (kg)			
			GDP 80DF	GDP 90DF(L)	GDP 100DFS	GDP 120DF
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub						
5.500	3.012	6.880	7.420	8.360	9.400	11.300
6.000	3.178	7.380	7.260	8.220	9.240	11.120
6.500	3.345	7.880	7.080	8.020	9.040	10.920
7.000	3.511	8.380	6.880	7.780	8.800	10.660

Berechnung der Tragfähigkeit mit Gabelzinken 1.220 mm

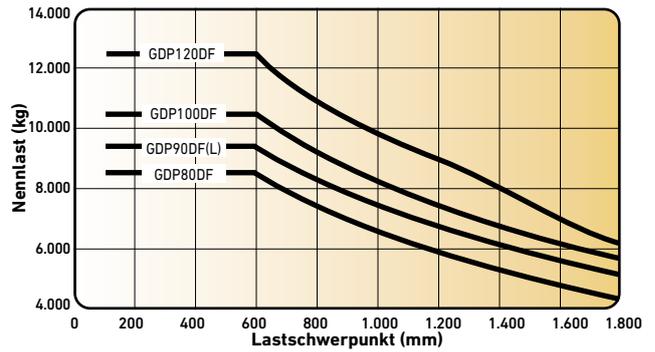
Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

NENNTRAGFÄHIGKEITEN – DF/EF-SERIE

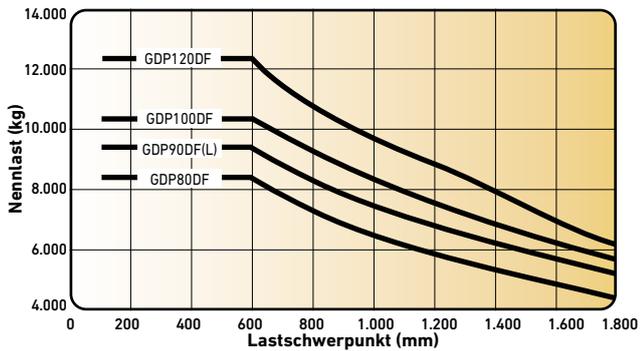
Wellengeführter Standardgabelträger ohne Gabelzinkenverstellung



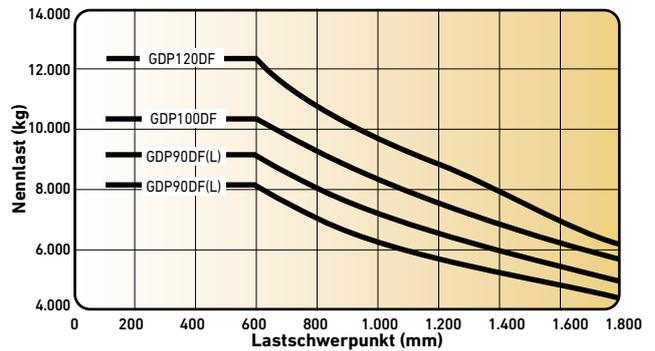
Wellengeführter Gabelträger mit Gabelzinkenverstellung



Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger mit Gabelzinkenverstellung



Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung



Lastschwerpunkt

Abstand vom Gabelrücken zum Schwerpunkt der Last.

Nennlast

– basierend auf Hubgerüst in vertikaler Position.

Grafiken

Für die Grafiken wurden eine Hubhöhe mit Gabeloberkante von 5.000 mm ($h_3 + s$ (mm)) sowie eine Gabelzinkenlänge von 1.220 mm zugrunde gelegt. Tragfähigkeiten für große Lastschwerpunkte dienen ausschließlich als Referenzangabe; es sind längere Gabelzinken erforderlich. Die eigentliche Tragfähigkeit muss unter Berücksichtigung der gesamten Konfiguration errechnet werden.

Hinweis: Gabeloberkante – Hubgerüst ohne Freihub (NFL)

13–16 TONNEN NENNTRAGFÄHIGKEIT – DF/EF-SERIE

Hub höhe $h_3 + s$ (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 (mm)	Hubgerüst ausgefahren h_2 (mm)	Tragfähigkeit (kg) bei 600 mm Lastschwerpunkt					
			Serienmäßig mit wellengeführter Gabelträger (kg)					
			GDP 130EF(S)	GDP 140EF(S)	GDP 130EF	GDP 140EF	GDP 160EF	GDP 120EF12
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub								
2.750	3.068	4.398	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
3.000	3.193	4.648	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
3.250	3.318	4.898	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
3.500	3.443	5.148	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
3.750	3.568	5.398	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
4.000	3.693	5.648	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
4.500	3.943	6.148	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
4.750	4.068	6.398	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
5.000	4.193	6.648	13.500	14.500	13.500	14.500	16.500	12.500
5.500	4.443	7.148	13.340	14.340	13.320	14.320	16.300	12.360
6.000	4.693	7.648	13.160	14.140	13.140	14.140	16.120	12.200
6.250	4.818	7.898	13.080	14.060	13.040	14.040	16.000	12.100
6.500	4.943	8.148	12.960	13.960	12.920	13.940	15.900	12.000
7.000	5.193	8.648	12.700	13.760	12.660	13.720	15.660	11.800

Berechnung der Tragfähigkeit mit 1830-mm-Gabelzinken

Hinweis: Mit Kopfschläuchen vergrößert sich die Bauhöhe (h_1) bzw. die Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (h_2) um 17 mm

13–16 TONNEN NENNTRAGFÄHIGKEIT – DF/EF-SERIE

Hub höhe $h_3 + s$ (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 (mm)	Hubgerüst ausgefahren h_4 (mm)	Tragfähigkeit (kg) bei 600 mm Lastschwerpunkt					
			Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger (kg)					
			GDP 130EF(S)	GDP 140EF(S)	GDP 130EF	GDP 140EF	GDP 160EF	GDP 120EF12
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub								
2.750	3.068	4.398	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
3.000	3.193	4.648	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
3.250	3.318	4.898	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
3.500	3.443	5.148	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
3.750	3.568	5.398	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
4.000	3.693	5.648	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
4.500	3.943	6.148	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
4.750	4.068	6.398	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
5.000	4.193	6.648	13.400	14.500	13.400	14.500	16.400	12.400
5.500	4.443	7.148	13.240	14.340	13.240	14.320	16.280	12.260
6.000	4.693	7.648	13.040	14.160	13.000	14.140	16.040	12.080
6.250	4.818	7.898	12.920	14.060	12.900	14.040	15.900	12.000
6.500	4.943	8.148	12.800	13.960	12.780	13.940	15.780	11.900
7.000	5.193	8.648	12.560	13.760	12.500	13.720	15.500	11.680

Berechnung der Tragfähigkeit mit 1830-mm-Gabelzinken

Hinweis: Mit Kopfschläuchen vergrößert sich die Bauhöhe (h_1) bzw. die Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (h_4) um 17 mm

13–16 TONNEN NENNTRAGFÄHIGKEIT – DF/EF-SERIE

Hub höhe $h_3 + s$ (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 (mm)	Hubgerüst ausgefahren h_4 (mm)	Tragfähigkeit (kg) bei 600 mm Lastschwerpunkt					
			Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung (kg)					
			GDP 130EF(S)	GDP 140EF(S)	GDP 130EF	GDP 140EF	GDP 160EF	GDP 120EF12
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub								
2.750	3.068	4.398	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
3.000	3.193	4.648	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
3.250	3.318	4.898	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
3.500	3.443	5.148	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
3.750	3.568	5.398	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
4.000	3.693	5.648	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
4.500	3.943	6.148	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
4.750	4.068	6.398	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
5.000	4.193	6.648	13.100	14.400	13.100	14.400	16.100	12.000
5.500	4.443	7.148	12.700	12.720	12.880	13.640	14.040	12.000
6.000	4.693	7.648	Tragfähigkeit variiert je nach Seitenschub und Neigung					
6.250	4.818	7.898						
6.500	4.943	8.148						
7.000	5.193	8.648						

Berechnung der Tragfähigkeit mit Gabelzinken 1830 mm

Hinweis: Mit Kopfschläuchen vergrößert sich die Bauhöhe (h_1) bzw. die Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (h_4) um 17 mm

Für die Angabe der Tragfähigkeit werden Diagonalreifen zugrunde gelegt; bei Radialreifen wird die Tragfähigkeit bei Doppelfunktionsgabelträgern mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung über 5.000 mm Hubhöhe stärker herabgesetzt

13–16 TONNEN NENNTRAGFÄHIGKEIT – DF/EF-SERIE

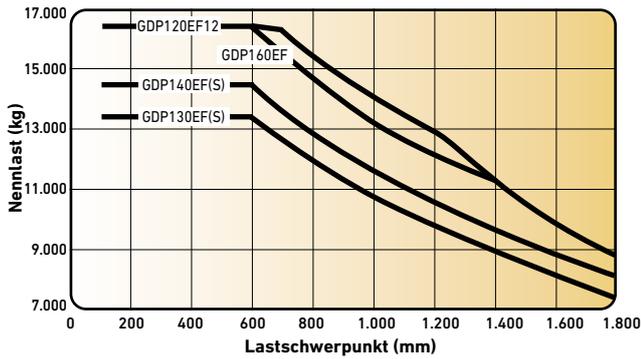
Hub höhe $h_3 + s$ (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 (mm)	Hubgerüst ausgefahren h_4 (mm)	Tragfähigkeit (kg) bei 600 mm Lastschwerpunkt					
			Wellengeführter Seitenschubgabelträger (kg)					
			GDP 130EF(S)	GDP 140EF(S)	GDP 130EF	GDP 140EF	GDP 160EF	GDP 120EF12
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub								
4.500	3.103	6.180	12.000	12.900	12.000	12.900	14.720	11.440
5.000	3.269	6.680	11.960	12.840	11.960	12.840	14.660	11.400
6.000	3.602	7.680	11.580	12.460	11.580	12.460	14.240	11.080
7.000	3.935	8.680	11.060	11.940	11.060	11.940	13.720	10.680

Berechnung der Tragfähigkeit mit 1.830-mm-Gabelzinken

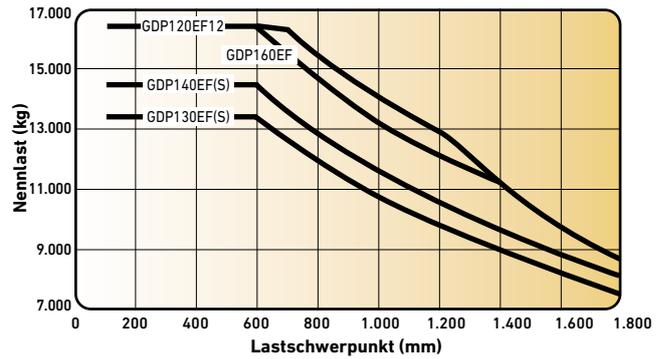
Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

NENNTRAGFÄHIGKEITEN – DF/EF-SERIE

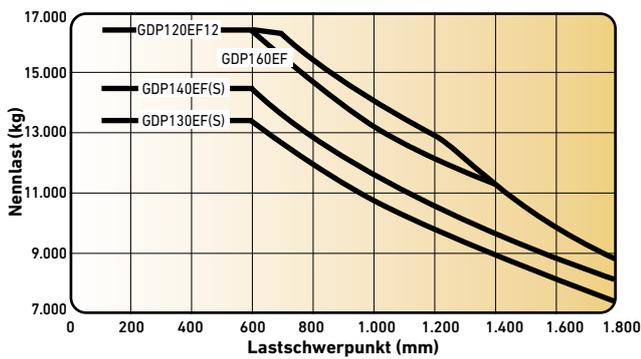
Wellengeführter Standardgabelträger ohne Gabelzinkenverstellung



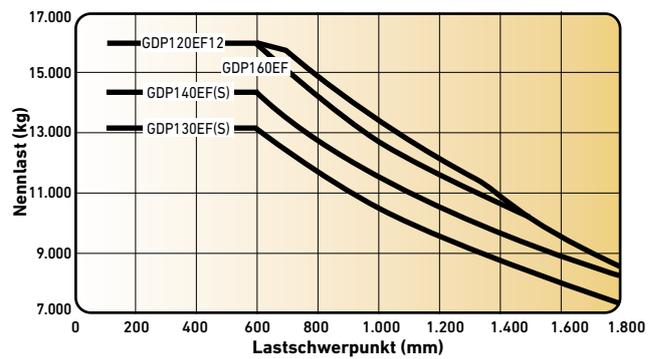
Wellengeführter Standardgabelträger mit Gabelzinkenverstellung



Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger mit Gabelzinkenverstellung



Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung



Lastschwerpunkt

Abstand vom Gabelrücken zum Schwerpunkt der Last.

Nennlast

Basierend auf Zweifach-Hubgerüst mit nominalem Freihub, 5.000 mm Gabeloberkante.

Grafiken

Für die Grafiken wurde eine Hubhöhe mit Gabeloberkante von 5.000 mm ($h_3 + s$ (mm)) zugrunde gelegt. Für die Berechnung bei den EF-Modellen wird eine Gabelzinkenlänge von 1.830 mm zugrunde gelegt. Für die Berechnung bei EF12-Modellen wird eine Gabelzinkenlänge von 2.440 mm zugrunde gelegt. Tragfähigkeiten für große Lastschwerpunkte dienen ausschließlich als Referenzangabe; es sind längere Gabelzinken erforderlich. Die eigentliche Tragfähigkeit muss unter Berücksichtigung der gesamten Konfiguration errechnet werden.

Hinweis: Gabeloberkante – Hubgerüst ohne Freihub (NFL)

16 TONNEN NENNTRAGFÄHIGKEIT – DF/EF-SERIE

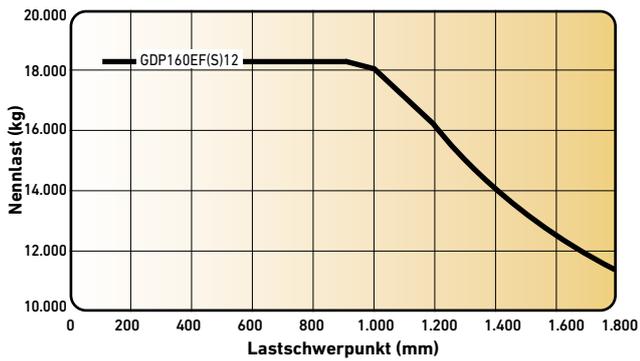
Hubhöhe $h_3 + s$ (mm)	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 (mm)	Hubgerüst ausgefahren h_4 (mm)	Tragfähigkeit (kg) bei 1.200 mm Lastschwerpunkt							
			Serienmäßig mit wellengeführter Gabelträger (kg)		Wellengeführter Seitenschubrahmen-Gabelträger (kg)	Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung für den schnellen Wechsel (kg)		DFSSFP – Integrierte Gabelzinken Gabelträger (kg)		
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub										
3.984	3.703	5.645	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
4.594	4.008	6.255	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
5.406	4.414	7.067	16.000	16.000	16.000	16.000	14.740	14.960	14.880	15.100
6.219	4.821	7.880	16.000	16.000	15.940	15.920	Tragfähigkeit variiert je nach Seitenschub und Neigung			

Berechnung der Tragfähigkeit mit 2.440-mm-Gabelzinken

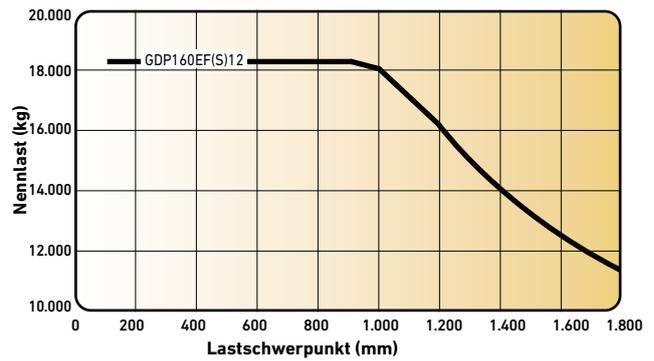
Hinweis: Mit Kopfschläuchen vergrößert sich die Bauhöhe (h_1) bzw. die Gesamthöhe Hubgerüst ausgefahren (h_4) um 17 mm.

NENNTRAGFÄHIGKEITEN – DF/EF-SERIE

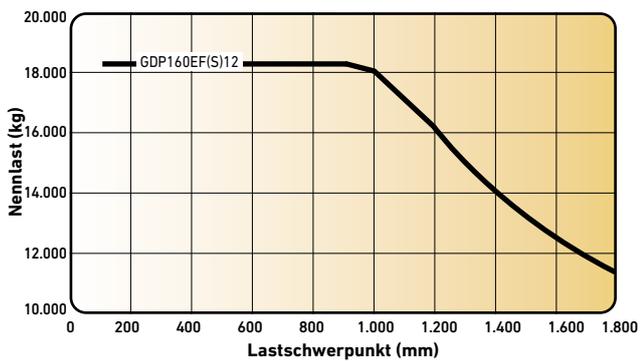
Wellengeführter Standardgabelträger ohne Gabelzinkenverstellung



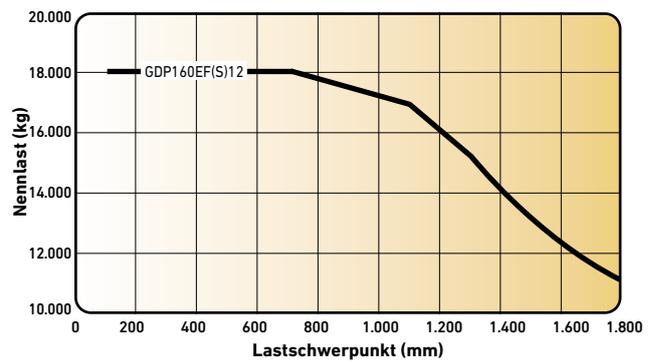
Wellengeführter Gabelträger mit Gabelzinkenverstellung



Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger mit Gabelzinkenverstellung



Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung



Lastschwerpunkt

Abstand vom Gabelrücken zum Schwerpunkt der Last.

Nennlast

Basierend auf Zweifach-Hubgerüst mit nominalem Freihub, 5.000 mm Gabeloberkante.

Grafiken

Für die Grafiken wurden eine Hubhöhe mit Gabeloberkante von 4.594 mm ($h_3 + s$ (mm)) sowie eine Gabelzinkenlänge von 2.440 mm zugrunde gelegt. Tragfähigkeiten für große Lastschwerpunkte dienen ausschließlich als Referenzangabe; es sind längere Gabelzinken erforderlich. Die eigentliche Tragfähigkeit muss unter Berücksichtigung der gesamten Konfiguration errechnet werden.

Hinweis: Gabeloberkante – Hubgerüst ohne Freihub (NFL)

ANTRIEBSSTRÄNGE – DF/EF-SERIE

ALLGEMEINES	1.1	Hersteller	Yale		
			GDP 90DF(L), GDP 100-120DF, GDP 130-160EF(S), GDP 120-160EF(S)12	GDP 80-90DF(L), GDP 100-120DF(S), GDP 130-160EF(S), GDP 120-160EF(S)12	
1.2	Typzeichen des Herstellers				
1.3	Antrieb: Elektro (Batterie oder Netzelektro), Diesel, Benzin, Treibgas				
1.9	Radstand	y (mm)	Diesel		
			2.900–3.750	2.700–3.750	
MOTOR	7.1	Motor Hersteller/Typ	Cummins QSB-6,7-I-Motor, Stufe IIIA	MTU OM 934, Stufe V	
	7.2	Motorleistung gemäß ISO 1585, nominal	kW	116 bei 2.300 U/min	129 bei 2.200 U/min
	7.2.1	Motorleistung max. nach ISO 1585	kW	116 bei 2.300 U/min	129 bei 1.800 U/min
	7.2.2	Maximales Drehmoment	Nm	597 bei 1.500 U/min	750 bei 1.600 U/min
	7.3	Nenn Drehzahl	U/min	2.300	2.200
	7.4	Zylinderzahl/Hubraum	#/cm ³	6/6.700	4/5.300
	7.8	Lichtmaschinenleistung	Ampere	120	100
7.10	Batteriespannung/Nennkapazität	V/Ah	24/102		
10.7	Schallleistungspegel am Fahrersitz ⁽¹⁾	dB (A)	–	74	
10.7.1	Schallleistungspegel (Arbeitsspiel) ⁽¹⁾	dB (A)	–	102	

(1) Schallpegel bei niedrig angebrachtem Auspuff

ANTRIEBSSTRÄNGE – DF/EF-SERIE

ALLGEMEINES	1.1	Hersteller	Yale	
			GDP 80-120DF(S), GDP 90DF(L)	GDP 130-160EF(S), GDP 160-160EF(S), GDP 120-160EF(S)12
ANTRIEB	8.1	Ausführung des Fahrtriebs	Drehmomentwandler	Drehmomentwandler
	8.2	Getriebe Hersteller/Typ	ZF/3WG161	ZF/3WG161
	8.3	Antriebsachse Hersteller/Typ	Kessler D61	Kessler D81
	8.4	Betriebsbremse	Ölbad-Lamellenbremse	Ölbad-Lamellenbremse
	8.5	Feststellbremse	Scheibenbremse auf der Antriebsachse	Scheibenbremse auf der Antriebsachse

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

LISTE DER FUNKTIONEN – DF/EF-SERIE

ALLE STAPLER	STD	OPT	ALLE STAPLER	STD	OPT
Mercedes-Benz OM 934 Stufe W/Cummins QSB 6.7 Stufe IIIA Dieselmotoren	●		Doppel-Frontscheibenwischer in H-Profil (geschlossene Fahrerkabine)		●
Hydraulisch antriebener Kühlerlüfter	●		Scheibenwischer an Front-, Heck- und Dachscheibe mit separat steuerbaren Waschanlagen		●
Leistungsmodi	●		Getönte Scheiben in der Fahrerkabine (alle)		●
System für den Antriebsschutz	●		Getönte Scheibe im Fahrerabinendachfenster		●
Hochleistungslufteinlass	●		Plexiglasschutz vor der Frontscheibe		●
Niedrig angebrachter Auspuff (unterhalb des Chassis)	●		Drahtgeflecht auf dem Fahrerabinendach		●
ZF-Getriebe WG161, 3 Vorwärtsgänge/3 Rückwärtsgänge, Automatikschaltung	●		Stahlstäbe unter dem Panzerglassdachfenster (geschlossene Fahrerkabine)		●
Kessler-Antriebsachse mit Ölbad-Lamellenbremsen	●		Drahtgeflecht für Fahrerschutz		●
Bedarfs- und lastabhängiges Hydrauliksystem	●		Integrierte Hydrauliksteuerung per Joystick im Steuerarm		●
Automatische Drehzahlerhöhung beim Anheben (im Leerlauf oder im Kriechgang)	●		Fahrtrichtungshebel		●
Druckabhängiges Absenken	●		FDC-Richtungspedal		●
Offene Fahrerkabine (ohne Türen und Scheiben)	●		Feststellbremse – automatisch		●
Manuell zur rechten Seite kippbare Fahrerkabine für den leichten Servicezugang	●		Dieselbetriebene Kabinenheizung		●
Isolierte Aufhängung zur Geräusch- und Schwingungsreduzierung	●		24-12-V-Gleichspannungswandler mit zwei Steckdosen und zwei USB-Anschlüssen		●
Fahrerpräsenzsystem	●		Klimaautomatik		●
Mechanisch gefederter Sitz	●		Leseleuchte		●
Sitz mit niedriger Rückenlehne	●		Sonnenblenden oben und hinten		●
Vinylsitzbezug	●		Sonnenblende Frontfenster		●
2-Punkt-Hi-Vis-Sitzgurt	●		Sitz für Beifahrer		●
Bodenmatte	●		Zirkulationslüfter		●
Kleiderhaken	●		Zubehörmontageschiene an der vorderen rechten Strebe der Kabine		●
Einzel-Frontscheibenwischer in I-Profil (geschlossene Fahrerkabine)	●		Dokumentenfach an der vorderen rechten Strebe der Kabine		●
Panzerglassdachfenster (geschlossene Fahrerkabine)	●		Beheizte Heck- und/oder Dachscheibe		●
Integrierte 7"-Leistungsanzeige	●		Radiosystemvorbereitung (Verkabelung, zwei Lautsprecher und Antenne)		●
Integrierte Hydrauliksteuerung per AccuTouch-Minihebel im Steuerarm	●		Bluetooth-Radio mit zwei Lautsprechern und Antenne		●
Lenkrad mit Lenkradknopf	●		Außenspiegel an der Kabine		●
Richtungssteuerung per Minihebel oder Joystick	●		Rückfahr-Kamerasystem		●
Feststellbremse – manuell per elektrischem Schalter	●		Automatische Hinderniserkennung über Radarsystem		●
Heizung mit einstellbarem Gebläse (geschlossene Fahrerkabine)	●		LED-Arbeitscheinwerfer		●
Neigbare und teleskopierbare Lenksäule	●		LED-Hochleistungsarbeitscheinwerfer		●
USB-Anschluss in der Armlehne	●		Zwei Fahrscheinwerfer an vorderen Kotflügeln		●
Weitwinkel Innenspiegel	●		Am Hubgerüst montierte Arbeitscheinwerfer		●
Halogen-Arbeitscheinwerfer	●		Vier Arbeitscheinwerfer an der Kabine		●
Zwei Heckarbeitscheinwerfer an der Kabine	●		Drucklufthorn mit 112 dB(A)		●
LED-Rück-/Bremsleuchten	●		Optischer Alarm – gelbe Rundumleuchte, Aktivierung über Zündschloss und Schalter		●
Fahrtrichtungsanzeiger, Warnblink- und Begrenzungsleuchten (LED)	●		Akustischer Rückfahralarm, 82–102 dB(A), selbststellend		●
Elektrische Hupe mit 105 dB(A)	●		Akustischer Rückfahralarm – weißes Rauschen		●
Staplerstart mit Schlüsselschalter und Start-Schaltfläche	●		Akustisches Signal bei Vorwärts-/Rückwärtsfahrt		●
Stromverteilungsgruppe mit Sicherungen	●		Blauer LED-Punktstrahler – am Heck/an Front und Heck		●
Nicht abschließbarer Tankdeckel	●		Sitzgurtsperre bei Motorstart		●
Elektrisches System, 24 Volt	●		Überwachungssystem Reifendruck		●
Basisstapler Yale Gold	●		Klimaanlage/Klimaautomatik bei offener Tür abgeschaltet		●
Dokumentationspaket	●		Automatische Staplerabschaltung mit Zeitschalter		●
Benutzerhandbuch	●		Abschließbarer Batterietrennschalter		●
CE-Zertifizierung	●		Starthilfeanschluss für Batterie (NATO-Stecker)		●
24 Monate/4.000 Betriebsstunden Herstellergarantie Ersatzteile	●		Staplerstart über Fahrerpasswort (Anzeige)		●
Hochleistungslufteinlass (erhöht)		●	Sitzgurtsperre bei Staplerstart		●
Hoch angebrachter Auspuff		●	Sicherungen teilweise durch Lasttrennschalter ersetzt		●
Geschwindigkeitsbegrenzer – ohne Voraussetzungen und einstellbar durch den Kunden		●	Abschließbarer Tankdeckel		●
Geschwindigkeitsbegrenzer – mit Last (einstellbar)		●	Dieselmotorenfilter im Einfüllstutzen		●
Hydraulikkumulator		●	Drahtloses Maschinen-Management-System Yale Vision		●
Temperaturschutz für Hydrauliksystem		●	Drahtloses Maschinen-Management-System Yale Vision – Zugriff/Prüfung		●
Mechanisch wirkende Hubgerüst-Neige-Anzeige		●	Drahtloses Maschinen-Management-System Yale Vision – Überwachung		●
Geschlossene Fahrerkabine		●	Automatisches Schmierensystem für Basisstapler und äußeres Hubgerüst		●
Elektrisch zur rechten Seite kippbare Fahrerkabine für einfachen Servicezugang		●	Lenkreifen mit Radmutterchutz		●
Pneumatisch gefederter Sitz		●	Schmutzfänger vorn		●
Pneumatisch gefederter Deluxe-Sitz		●	Schmutzfänger hinten		●
Sitz mit hoher Rückenlehne		●	Hubösen – zwei vorn, zwei hinten		●
Zusätzliche Armlehne links		●	Sonderlackierung für Basisstapler		●
Stoffsitzbezug		●	Sonderlackierung für Fahrerkabine (nur außen)		●
Sitzheizung		●	Signalstreifen am Gegengewicht		●
Sitzbelüftung		●	24 Monate/2.000 Betriebsstunden Herstellergarantie Ersatzteile		●
Mechanismus für seitliche Sitzverschiebung		●			

LISTE DER FUNKTIONEN – DF/EF-SERIE

GDP 90DF(L), GDP 100DF, GDP 120DF	STD	OPT
Diagonalluftbereifung an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 10.00-20 16PR	●	
XZM-Radialbereifung von Michelin an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 10.00-R20		●
Radialbereifung von Trelleborg an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 10.00-R20		●
Superelastikbereifung an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 10.00-20		●
Ersatzräder mit Felgen		●
Hydrauliksystem mit Doppelpumpe, 90 cm ³	●	
Hydrauliksystem mit Doppelpumpe, 111 cm ³		●
Vier Arbeitsscheinwerfer am Hubgerüst		●
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub, 9–12 t	●	
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub, 12 t (geeignet für Modelle mit geringerer Tragfähigkeit)		●
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub, 12 t (geeignet für Modelle mit geringerer Tragfähigkeit)		●
Hubgerüstneigung – 15° vorwärts/12° rückwärts	●	
Hubgerüstneigung – 5° vorwärts/6° rückwärts		●
Hubgerüstneigung – 5° vorwärts/12° rückwärts		●
Hubgerüstneigung – 15° vorwärts/10° rückwärts		●
Hubgerüstneigung – 20,5° vorwärts/7° rückwärts		●
Wellengeführter Standardgabelträger, 2.400 mm	●	
Wellengeführter Gabelträger mit simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm		●
Wellengeführter Gabelträger mit integriertem Seitenschieber, 2.400 mm		●
Wellengeführter Gabelträger mit integriertem Seitenschieber und simultaner Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm		●
Wellengeführter Gabelträger mit integriertem Seitenschieber und simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm		●
Hakengeführter Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung für den schnellen Wechsel, 2.400 mm		●
Hakengeführter Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub, simultaner Gabelzinkenverstellung und zwei Zusatzfunktionen für den schnellen Wechsel, 2.400 mm		●
2.500 mm hohes Lastschutzzgitter (für Anwendungen in der Holzindustrie)		●
1.760 mm hohes Lastschutzzgitter		●
2.010 mm hohes Lastschutzzgitter		●
Wellengeführte Gabelzinken (verschiedene Längen)		●
Hakengeführte Gabelzinken für den schnellen Wechsel für Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung (verschiedene Größen)		●

Serienmäßig oder optional in ausgewählten Märkten. Weitere Optionen erhältlich über Special Products Engineering Department (SPEDE). Weitere Informationen sind bei Yale erhältlich.

Alle Werte sind Nennwerte und unterliegen einer gewissen Toleranz.

GDP 130EF(S), GDP 130EF, GDP 140EF(S), GDP 140EF, GDP 160EF, GDP 120EF12	STD	OPT
Diagonalluftbereifung von Trelleborg an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 12.00-20 20PR	●	
XZM-Radialbereifung von Michelin an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 12.00-R20		●
Radialbereifung von Trelleborg an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 12.00-R20		●
Superelastikbereifung von Trelleborg an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 12.00-20		●
Ersatzräder mit Felgen		●
Hydrauliksystem mit Doppelpumpe, 126 cm ³	●	
Vier Arbeitsscheinwerfer am Hubgerüst		●
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub, 16 t	●	
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub, 16 t		●
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub, 16 t		●
Hubgerüstneigung – 15° vorwärts/12° rückwärts	●	
Hubgerüstneigung – 5° vorwärts/6° rückwärts		●
Hubgerüstneigung – 5° vorwärts/12° rückwärts		●
Hubgerüstneigung – 15° vorwärts/10° rückwärts		●
Hubgerüstneigung – 20,5° vorwärts/7° rückwärts		●
Wellengeführter Standardgabelträger, 2.400 mm	●	
Wellengeführter Gabelträger mit simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm		●
Wellengeführter Gabelträger mit integriertem Seitenschieber, 2.400 mm		●
Wellengeführter Gabelträger mit integriertem Seitenschieber und simultaner Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm		●
Wellengeführter Gabelträger mit integriertem Seitenschieber und simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung, 2.400 mm		●
Hakengeführter Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung für den schnellen Wechsel, 2.400 mm		●
Hakengeführter Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub, simultaner Gabelzinkenverstellung und zwei Zusatzfunktionen für den schnellen Wechsel, 2.400 mm		●
2.500 mm hohes Lastschutzzgitter (für Anwendungen in der Holzindustrie)		●
1.760 mm hohes Lastschutzzgitter		●
2.010 mm hohes Lastschutzzgitter		●
Wellengeführte Gabelzinken (verschiedene Längen)		●
Wellengeführte Gabelzinken für Anwendungen in der Holzindustrie		●
Hakengeführte Gabelzinken für den schnellen Wechsel für Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung (verschiedene Größen)		●
GDP 160EF(S)12, GDP 160EF12	STD	OPT
Diagonalluftbereifung an der Antriebsachse, Größe 12.00-20 20	●	
XZM-Radialbereifung von Michelin an der Antriebs- und Lenkachse, Größe 12.00-R20		●
Hydrauliksystem mit Doppelpumpe, 126 cm ³	●	
Zwei Arbeitsscheinwerfer am Hubgerüst		●
Zweifach-Hubgerüst ohne Freihub, 18 t	●	
Zweifach-Hubgerüst mit Vollfreihub, 18 t		●
Dreifach-Hubgerüst mit Vollfreihub, 18 t		●
Hubgerüstneigung – 6° vorwärts/10° rückwärts	●	
Hubgerüstneigung – 10,5° vorwärts/12° rückwärts		●
Hubgerüstneigung – 15° vorwärts/10° rückwärts		●
Wellengeführte Gabelzinken, 2.440 mm		●
Hakengeführte Gabelzinken, 2.440 mm		●
Wellengeführter Gabelträger mit mechanischer Gabelzinkenverriegelung, 2.540 mm	●	
Länge integrierte Gabelzinken, 2.440 mm	●	
Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung mit integrierten Gabelzinken, 2.540 mm		●
Wellengeführter Gabelträger mit einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung, 2.540 mm		●
Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger, 2.540 mm		●
Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger mit einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung, 2.540 mm		●
Hakengeführter Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung mit Gabelzinken für den schnellen Wechsel, 2.540 mm		●
Simultane Gabelzinkenverstellung		●



Wellengeführter Gabelträger mit simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung (für Anwendungen in der Holzindustrie)



Wellengeführter Standardgabelträger



Wellengeführter Gabelträger mit simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung



Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger



Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger



Wellengeführter Rahmengabelträger



Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und simultaner sowie einzeln verstellbarer Gabelzinkenverstellung für den schnellen Wechsel





Verschiedene wellen- und hakengeführte Gabelzinken



Wellengeführter Gabelträger ohne Gabelzinkenverstellung



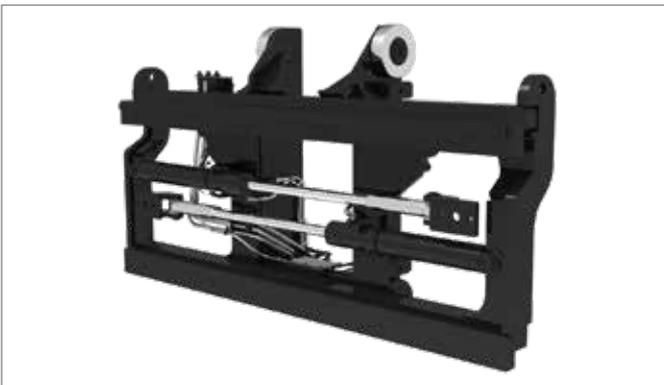
Wellengeführter Gabelträger mit Gabelzinkenverstellung



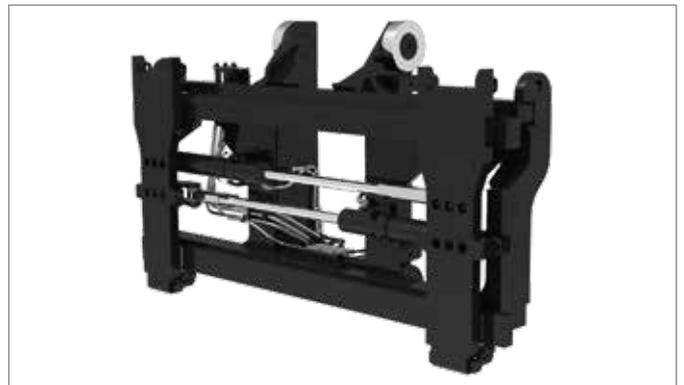
Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger ohne Gabelzinkenverstellung



Wellengeführter Seitenschubrahmengabelträger ohne Gabelzinkenverstellung



Hakengeführter Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung



Hakengeführter Doppelfunktionsgabelträger mit Seitenschub und Gabelzinkenverstellung für den schnellen Wechsel



Über Yale®

Yale Materials Handling Corporation ist einer der traditionsreichsten Hersteller von Flurförderzeugen der Welt. Wir sind seit 1875 im Bereich der Hebetchnik tätig und unterstützen unsere Kunden dank unserer Erfahrung mit starken Lösungen für Herausforderungen im Materialhandling. Unsere Stapler sind in Tragfähigkeitsklassen von 1 bis 16 Tonnen und mit Verbrennungsmotor oder elektrischem Antrieb erhältlich. Yale bietet außerdem auch Robotertechnik-, Telemetrie- und Fuhrparkmanagementlösungen sowie Ersatzteile, Finanzierung und Trainings an. Wir arbeiten gemeinsam mit unseren Händlern daran, uns stetig zu verbessern und Ihnen jederzeit die passende Lösung zu bieten – vom klassischen Gabelstapler bis hin zu neuen Technologien.

FLURFÖRDERZEUGE FÜR DIE BEREICHE:

3PL

Kfz-Teile

Getränkeindustrie

Gekühlte und gefrorene Lebensmittel

Lebensmittelvertrieb

Nahrungsmittelverarbeitung

Möbel und Einrichtung

Gesundheits- und Pharmabranche

Möbelhäuser

Einzelhandel

E-Commerce

Yale Lift Truck Technologies

Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Vereinigtes Königreich

www.yale.com



Sicherheit: Alle in der EU, Türkei sowie im Vereinigten Königreich verkauften Produkte von Yale entsprechen den EU-Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und tragen die Kennzeichnung **CE**. Yale Stapler, die in andere Länder verkauft werden, können bei Bedarf ebenfalls in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Maschinenrichtlinie produziert werden, wenn dies bei der Bestellung gewünscht wird. Die Fahrzeuge werden in diesem Fall mit der Kennzeichnung **CE** versehen.

HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Yale Lift Truck Technologies. Eingetragene Adresse: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Vereinigtes Königreich. Eingetragen in England und Wales. Handelsregisternummer: 02636775.

©2023 Hyster-Yale Group, Inc. Alle Rechte vorbehalten. YALE und YALE  sind eingetragene Marken der Hyster-Yale Group, Inc. Abgebildete Stapler ggf. mit optionaler Ausstattung und/oder Merkmalen, die nicht in allen Regionen verfügbar sind. Die Staplerleistung ist abhängig vom Zustand des Staplers, seiner Ausstattung und der Anwendung. Änderungen vorbehalten.

Hinweis: Vorsicht beim Transport angehobener Lasten. Nur ordnungsgemäß geschulte Fahrer dürfen eingesetzt werden. Sie müssen die Anweisungen in der Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und diese einhalten. Wenn die oben genannten Informationen für Ihre Anwendung wichtig sind, wenden Sie sich an Ihren Yale® Händler.

Veröffentlichungsnr. 220991798 Rev.00 (0323DMS) DE