

Bequemer und sicherer Arbeitsplatz durch vorbildliche Ergonomie

Hydrodynamischer Antrieb für effiziente Kraftübertragung mit wartungsfreier Lamellenbremse

Besonders leise: nur 73 dB(A) in der Kabine

Großvolumiger 4-/6-Zylinder-Industriemotor mit hohem Drehmoment bei niedrigen Drehzahlen



DFG 660/670/680/690/S80/S90

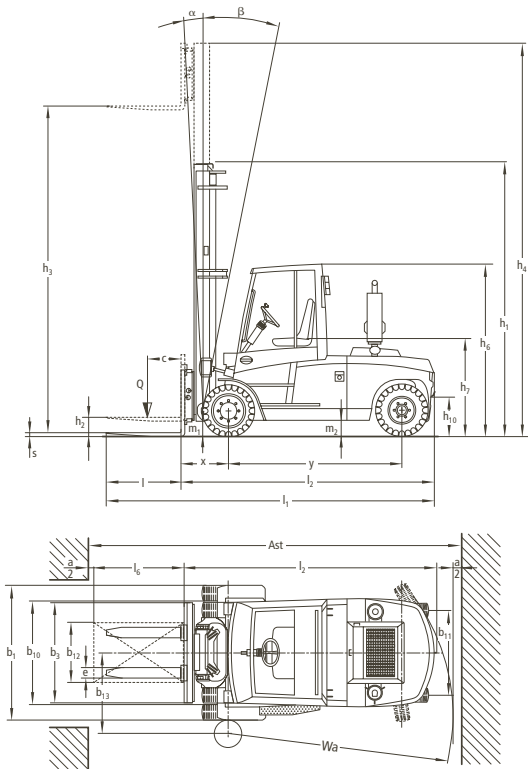
Dieselstapler mit Hydrodynamikantrieb (6000, 7000, 8000, 9000 kg)

Jungheinrich-Dieselstapler mit Hydrodynamikantrieb (Wandlergetriebe) bieten hohe Umschlagleistungen bei Transportaufgaben über mittlere und lange Wegstrecken. Hier kommen die Stärken dieser Antriebstechnik voll zur Geltung: weiches und ruckfreies Anfahren und ein optimaler Wirkungsgrad bei mittleren und hohen Geschwindigkeiten.

Großvolumige Industriemotoren sorgen dabei bereits bei niedrigen Drehzahlen für ein hohes Drehmoment, was den Kraftstoffverbrauch und die Geräusentwicklung reduziert. Diese robusten Motoren sind speziell für den Einsatz in Gabelstaplern ausgelegt. Das gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer selbst bei harten Einsätzen. Umweltschützende Rußfiltersysteme sind optional lieferbar.

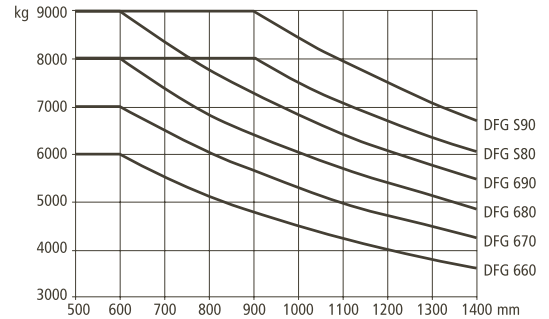
Auch in puncto Fahr- und Bedienkomfort sind die 6- bis 9-Tonner für jeden Einsatzfall gerüstet. Die ergonomische Gestaltung des gesamten Arbeitsplatzes bietet Sicherheit und Komfort gleichermaßen und schützt die Gesundheit des Fahrers. Damit schaffen die Hochleistungsstapler die besten Bedingungen für entspanntes und konzentriertes Arbeiten.

DFG 660/670/680/690/S80/S90



Tragfähigkeit

Schwerpunktstabsabstand „C“ in mm



Bezeichnung	Hubhöhe h ₃ (mm)	Freihub h ₂ (mm)	Hubgerüstabelle DFG 660–S90				Tragfähigkeitstabelle (kg)				
			Bauhöhe eingefahren h ₁ (mm)		Bauhöhe ausgefahren h ₄ (mm)		Neigung vor/zurück α/β (°)		c = 600 mm		
			DFG 660/670	DFG 680	DFG 660/670	DFG 680	DFG 660/670	DFG 680	DFG 660	DFG 670	DFG 680
ZT Hubgerüst	3600	0	2710	3010	4510	4810	6/9	6/9	6000	7000	8000
	4000	0	2910	3210	4910	5210	6/9	6/9	6000	7000	8000
	4500	0	3160	3460	5410	5710	6/9	6/9	6000	7000	8000
	5000	0	3410	3710	5910	6210	6/9	6/9	6000	7000	8000
	5500	0	3660	3960	6410	6710	6/9	6/9	5500	6500	7500
	6000	0	3910	4210	6910	7210	6/5	6/5	5500	6500	7500
ZZ Hubgerüst	3600	1800	2875	3025	4675	4825	6/9	6/9	6000	7000	8000
	4000	2000	3075	3225	5075	5225	6/9	6/9	6000	7000	8000
	4500	2250	3325	3475	5675	5725	6/9	6/9	6000	7000	8000
	5000	2500	3575	3725	6075	6225	6/9	6/9	6000	7000	8000
	5500	2750	3825	3975	6575	6725	6/9	6/9	5500	6500	7500
	6000	3000	4075	4225	7075	7225	6/5	6/5	5500	6500	7500
DZ Hubgerüst	4500	1500	–	2735	–	5736	–	6/5	–	–	7720
	5000	1667	2752	2902	6086	6236	6/5	6/5	5710	6720	7720
	5500	1833	2918	3068	6586	6736	6/5	6/5	5210	6220	7220
	6000	2000	3085	3235	7086	7236	2/3	2/3	5210	6220	7220
	6500	2167	3252	3402	7586	7736	2/3	2/3	5170	6090	7090
	7000	2333	3418	3568	8086	8236	2/3	2/3	4820	5670	6670
	7500	2500	3585	3735	8586	8736	2/3	2/3	4370	5150	6150
	8000	2667	3752	3902	9086	9236	2/3	2/3	3925	4620	5620
								c = 600 mm	c = 900 mm		
			DFG 690–S80	DFG S90	DFG 690–S80	DFG S90	DFG 690–S80	DFG S90	DFG 690	DFG S80	DFG S90
ZT Hubgerüst	3600	0	3160	3310	4960	5110	6/9	6/9	9000	8000	9000
	4000	0	3360	3510	5360	5510	6/9	6/9	9000	8000	9000
	4500	0	3610	3760	5860	6010	6/9	6/9	9000	8000	9000
	5000	0	3860	4010	6360	6510	6/9	6/9	9000	8000	9000
	5500	0	4110	4260	6860	7010	6/9	6/9	8250	7250	8250
	6000	0	4360	4510	7360	7510	6/5	6/5	8250	7250	8250
ZZ Hubgerüst	3600	1800	4610	4760	7860	8010	2/3	2/3	8100	7100	8100
	4000	2000	3175	3325	4975	5125	6/9	6/9	9000	8000	9000
	4500	2250	3375	3525	5375	5525	6/9	6/9	9000	8000	9000
	5000	2500	3625	3775	5875	6025	6/9	6/9	9000	8000	9000
	5500	2750	3875	4025	6375	6525	6/9	6/9	9000	8000	9000
	6000	3000	4125	4275	6875	7025	6/9	6/9	8250	7250	8250
DZ Hubgerüst	4500	1500	2885	3035	5886	6036	6/5	6/5	8720	7720	8720
	5000	1667	3052	3202	6386	6536	6/5	6/5	8720	7720	8720
	5500	1833	3218	3368	6886	7036	6/5	6/5	7970	6970	7970
	6000	2000	3385	3535	7386	7536	2/3	2/3	7970	6970	7970
	6500	2167	3552	3702	7886	8036	2/3	2/3	7820	6820	7820
	7000	2333	3718	3868	8386	8536	2/3	2/3	7220	6220	7220
	7500	2500	3885	4035	8886	9036	2/3	2/3	6470	5470	6470
	8000	2667	4052	4202	9386	9536	2/3	2/3	5720	4720	5720

Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)	Jungheinrich	Jungheinrich	Jungheinrich	Jungheinrich	Jungheinrich	Jungheinrich	1.1	
	1.2	Typzeichen des Herstellers	DFG 660	DFG 670	DFG 680	DFG 690	DFG S80	DFG S90	1.2	
	1.3	Antrieb	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	1.3	
	1.4	Bedienung	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	1.4	
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q (t)	6	7	8	9	8	9	1.5
	1.6	Lastschwerpunktstand	c (mm)	600	600	600	600	900	900	1.6
	1.8	Lastabstand	x (mm)	670	680	690	695	700	700	1.8
	1.9	Radstand	y (mm)	2295	2295	2395	2545	2545	2745	1.9
	Gewicht	2.1	Eigengewicht	kg	10500	10800	11700	12500	14400	15500
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten	kg	14900/1600	16000/1800	17700/2000	19000/2500	20400/2000	22500/2000	2.2
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten	kg	5500/5000	5500/5300	6000/5700	6000/6500	7400/7000	8200/7300	2.3
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung	SE-L	SE-L	SE-L	SE-L	SE-L	SE-L	3.1	
	3.2	Reifengröße, vorn	355/65-15	355/65-15	8,25-15	8,25-15	300-15	300-15	3.2	
	3.3	Reifengröße, hinten	8,25-15	8,25-15	8,25-15	300-15	300-15	300-15	3.3	
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	2x/2	2x/2	4x/2	4x/2	4x/2	4x/2	3.5	
	3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀ (mm)	1590	1590	1520	1520	1580	1580	3.6
	3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁ (mm)	1535	1535	1535	1495	1495	1495	3.7
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	α/β (°)	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren	h ₁ (mm)	2710	2710	3010	3160	3160	3310	4.2
4.4		Hub	h ₃ (mm)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	4.4
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren	h ₄ (mm)	4510	4510	4810	4960	4960	5110	4.5
4.7		Höhe Schutzdach (Kabine)	h ₆ (mm)	2705	2705	2705	2705	2705	2705	4.7
4.8		Sitzhöhe/Standhöhe	h ₇ (mm)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	4.8
4.12		Kupplungshöhe	h ₁₀ (mm)	500	500	500	500	500	500	4.12
4.19		Gesamtlänge	l ₁ (mm)	4760	4770	4880	5035	5640	5840	4.19
4.20		Länge einschl. Gabelrücken	l ₂ (mm)	3560	3570	3680	3835	3840	4040	4.20
4.21		Gesamtbreite	b ₁ /b ₂ (mm)	1820/-	1820/-	2002/-	2002/-	2150/-	2150/-	4.21
4.22		Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	50/150/1200	60/150/1200	60/150/1200	65/150/1200	70/180/1800	70/180/1800	4.22
4.23		Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B		4A	4A	4A	4A	4A	4A	4.23
4.24		Gabelträgerbreite	b ₃ (mm)	1800	1800	2000	2000	2100	2100	4.24
4.31		Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m ₁ (mm)	250	250	250	250	250	250	4.31
4.32		Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	250	250	250	250	250	250	4.32
4.33		Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	Ast (mm)	5120	5130	5240	5545	5545	5795	4.33
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs	Ast (mm)	5320	5330	5440	5745	5745	5995	4.34	
4.35	Wenderadius	Wa (mm)	3250	3250	3350	3650	3900	3900	4.35	
4.36	Kleinster Drehpunktstand	b ₁₃ (mm)	1270	1270	1320	1390	1490	1490	4.36	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	22,4/22,5	22,4/22,6	22,4/22,5	22,4/22,6	22,3/22,6	22,3/22,6	5.1
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,50/0,60	0,40/0,60	0,40/0,60	0,40/0,60	0,40/0,60	0,40/0,60	5.2
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,60/0,36	0,60/0,36	0,60/0,36	0,60/0,36	0,60/0,36	0,60/0,36	5.3
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last	N	49570/49570	49570/49570	49570/49570	49570/49570	49570/49570	52930/52930	5.5
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	30,3/32,0	28,7/31,0	27,1/31,0	24,6/28	21,5/25,0	20,9/24,0	5.7
	5.9	Beschleunigungszeit mit/ohne Last	s	6,0/5,0	6,0/5,0	6,0/5,0	7,0/6,0	7,0/6,0	7,0/6,0	5.9
5.10	Betriebsbremse		hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	5.10	
V-Motor	7.1	Motorhersteller/Typ		Perkins/1104D E44TA	Perkins/1104D E44TA	Perkins/1104D E44TA	Perkins/1104D E44TA	Perkins/1104D E44TA	Perkins/1106D E66TA	7.1
	7.2	Motorleistung nach ISO 1585	kW	91	91	91	91	91	90	7.2
	7.3	Nenn Drehzahl	1/min	2200	2200	2200	2200	2200	2200	7.3
	7.4	Zylinderzahl/Hubraum	anz/cm ³	4/4400	4/4400	4/4400	4/4400	4/4400	6/6600	7.4
	7.5	Kraftstoffverbrauch nach VDI-Zyklus	l/h	7,9	8,3	8,7	9	9	10,5	7.5
Sonstiges	8.1	Art der Fahrsteuerung		hydrodynamisch	hydrodynamisch	hydrodynamisch	hydrodynamisch	hydrodynamisch	hydrodynamisch	8.1
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	160	160	160	160	160	160	8.2
	8.3	Ölstrom für Anbaugeräte	l/min	80	80	80	80	80	80	8.3
	8.4	Schalldruckpegel nach EN 12 053, Fahrerohr	dB(A)	73	73	73	73	73	73	8.4

Vorteile nutzen

Ergonomischer Fahrerplatz

Bequem und leistungsfördernd durch vorbildliche Ergonomie:

- Einfacher Auf-/Abstieg durch niedrige Einstiegshöhe und von oben einsehbare Trittstufen.
- Zum Motorraum hin komplett abgedichtetes Fahrerplatzmodul, schall- und vibrationsgedämpft durch Pufferelemente.
- Mehrfach stufenlos verstellbarer, mechanisch gedämpfter Komfortsitz (Luftfederung optional).
- In Höhe und Neigung verstellbare Lenksäule.
- Die am Fahrersitz befestigten Bedienhebel (SOLO-PILOT) folgen jeder Sitzverstellung automatisch.
- Fahrtrichtungsschalter an der Lenksäule (optional auf dem Gaspedal oder im Bedienhebel – MULTI-PILOT – integriert).
- Großer, bequemer Fußraum mit kombiniertem Brems-/Inchpedal.
- Ausgezeichnete Sicht durch das Hubgerüst dank der hinter den Mastprofilen liegenden Zylinder.
- Komfortables Arbeiten bei jeder Wetterlage durch umfangreich ausgestattete, serienmäßige Kabine.
- Ausgezeichnete Rundumsicht durch spezielles Dach- und Pultwand-Design.
- Drehsitz (optional) 180° linksdrehend.

Starke Motoren

Für die nötige Antriebskraft sorgen Turbodiesel-Industriemotoren, die speziell für Gabelstapler konstruiert wurden:

- DFG 660–690 und S80: 4-Zylinder-Turbodieselmotor (4,4-l-Perkins) mit elektronischer Einspritzung und 91 kW Leistung bei 2200 U/min. Maximales Drehmoment: 490 Nm bei 1400 U/min.
- DFG S90: 6-Zylinder-Turbodieselmotor (6,6-l-Perkins) mit elektronischer Einspritzung und 90 kW Leistung bei 2200 U/min. Maximales Drehmoment: 545 Nm bei 1400 U/min.
- Saubere Abgase unterhalb der gültigen Emissionsgrenzwerte nach ISO 8178. (Erfüllt die Abgasemissionsstufe 3a für Dieselmotoren.)



Fahrerplatz

- Rußfilteranlagen (optional).
- In den Rahmen integrierter 115-l-Kraftstofftank.

Hochbelastbares Hydrodynamikgetriebe

Der Hydrodynamikantrieb mit elektronisch gesteuerten 2-Gang-Lastschaltgetrieben gewährleistet die wirtschaftliche, bedarfsgerechte Kraftübertragung. Weitere Vorteile:

- Feinfühliges und ruckfreie Kraftübertragung.
- Automatisches Schalten und elektronisch gesteuerte Umschaltsperrung bei einer Fahrgeschwindigkeit von mehr als 4 km/h.
- Inchpedal (kombiniertes Kriechfahrt-/Bremspedal) für feinfühliges Fahren bei voller Hubleistung.
- Fahrkomfortpaket (optional) mit automatischer Drehzahlanhebung der Hubhydraulik, hydrostatischem Fahrverhalten und großem Multifunktionsdisplay. Besonders geeignet für den Reversierbetrieb

Service

Niedrige Servicekosten durch gute Zugänglichkeit:

- Kippkabine nach hinten hydraulisch aufklappbar.
- Einfache Zugänglichkeit für die tägliche Wartung (Öl und Kühlwasser).
- Lange Serviceintervalle von 500 Bh.

Intelligente Elektronik

- Spritzwassergeschützte elektronische Fahr- und Hydrauliksteuerung (gemäß IP 64) in CAN-Bus-Bauweise.

- 12-Volt-Batterie mit 135 Ah/115-A-Drehstromlichtmaschine.
- Feinfühliges und ruckfreie Regelung der Hydraulikfunktionen über elektromagnetische Ventile.

Präzise Lenkung

Maximaler Lenkkomfort und hohe Sicherheit durch:

- Hydrostatiklenkung für spielend leichtes, punktgenaues Lenken.
- Lenkachse mit integriertem Lenkzylinder.

Bremse

Zwei unabhängige Bremssysteme wirken auf die Vorderräder.

- Fußbremse: servohydraulische, wartungsfreie, gekapselte Lamellenbremse im Ölbad mit Bremskraftverstärker.
- Feststellbremse: elektrohydraulische Scheibenbremse mit Betätigung über Taste im Display.

Zuverlässigste Hydraulik

- Feinstfilter in der Rücklaufleitung.
- In den Rahmen integrierter 180-l-Hydrauliktank.
- Be- und Entlüftung des Hydrauliktanks über Filter.
- Druckbegrenzungsventile schützen vor Überdruck und Überlastung.

Starke Hubgerüste

- Schlanke Hubgerüstprofile und hinten liegende Hubzylinder für besonders breite Sichtfenster.
- Freisichtgabelträger mit optimierter Durchsicht.
- Gabelträger nach FEM/ISO-2328-4A.

Zusatzausstattung

Zur Anpassung an unterschiedliche Einsatzanforderungen oder Kundenwünsche stehen verschiedene Sonderausstattungen und Anbaugeräte zur Verfügung.

Jungheinrich

Vertrieb Deutschland AG & Co. KG

Am Stadtrand 35
22047 Hamburg
Telefon 0180 5235468*
Telefax 0180 5235469*

*Bundesweit nur € 0,14 pro Minute

info@jungheinrich.de
www.jungheinrich.de

Jungheinrich AG
ISO 9001, ISO 14001
Zertifizierungen des Qualitäts-
und Umweltmanagements.



Jungheinrich-Flurförderzeuge
entsprechen den europäischen
Sicherheitsanforderungen.



JUNGHEINRICH
Das lohnt sich.