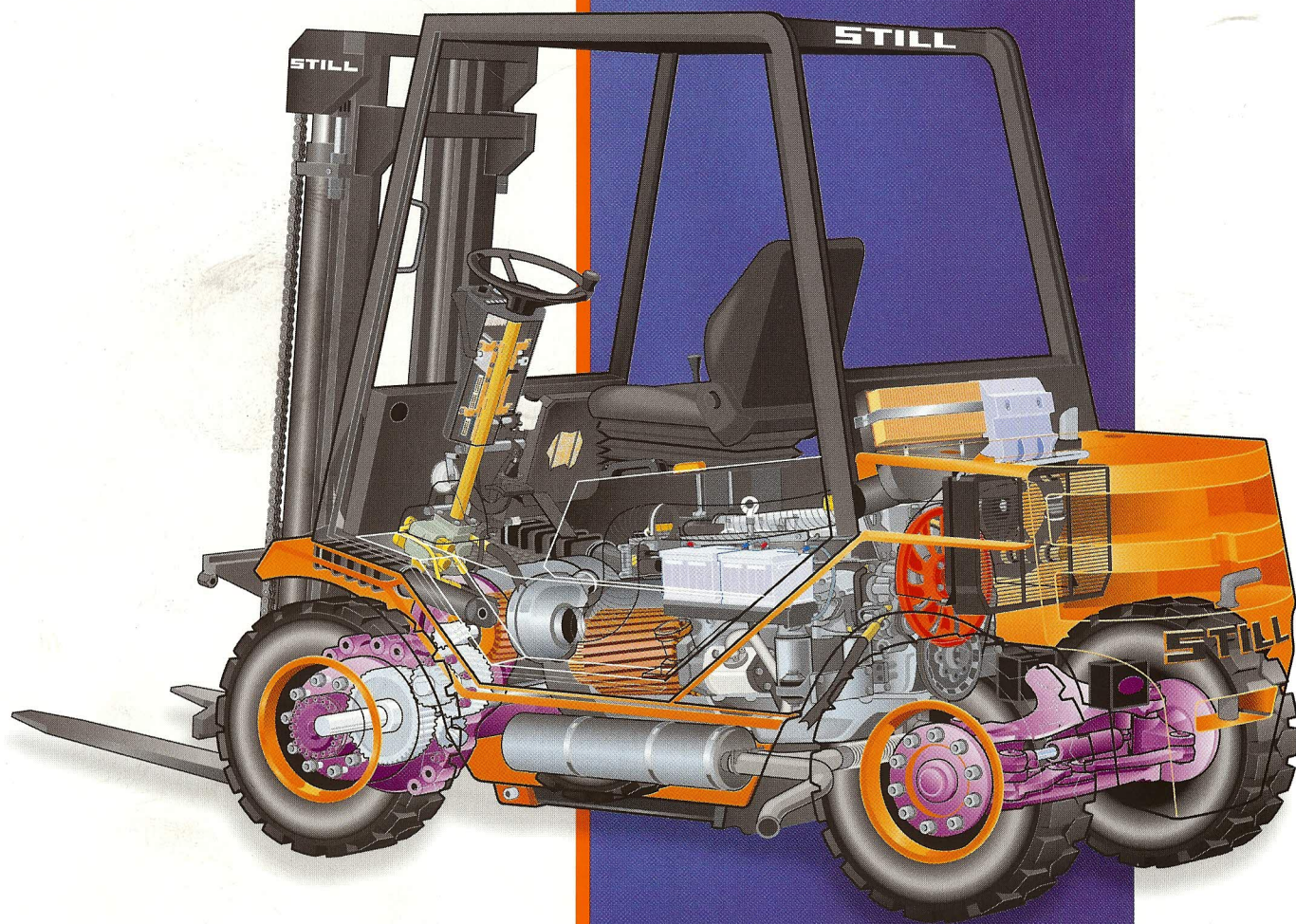


R 70

Technische Daten.

Diesel-Gabelstapler
Reihe 70-35/70-40/70-45.



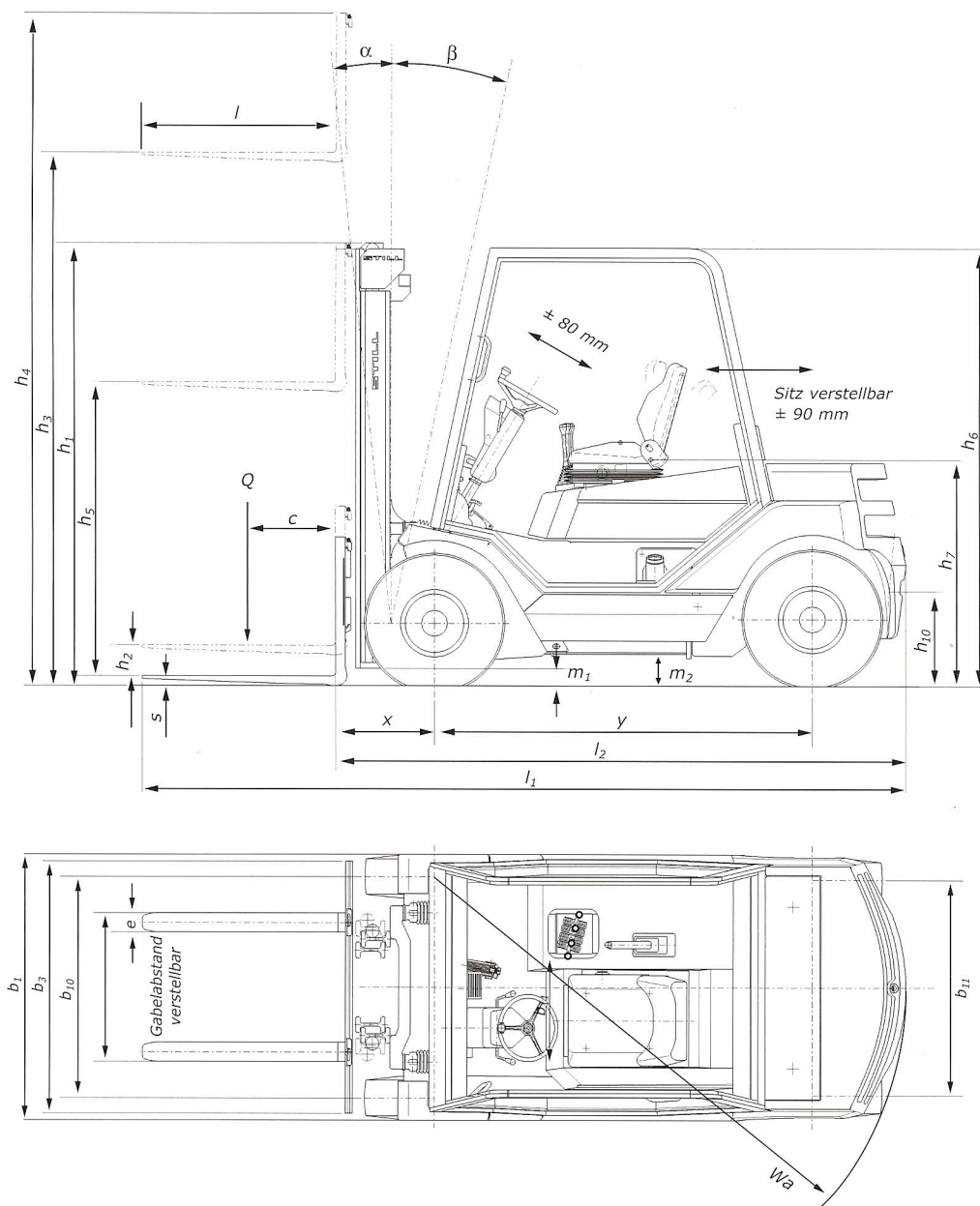
STILL

Wir wollen was bewegen.

Diesel-Gabelstapler R 70.

Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinien 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes.
Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben.

Kennzeichen	1.1	Hersteller		STILL	STILL	STILL
	1.2	Typzeichen des Herstellers		R 70 - 35	R 70 - 40	R 70 - 45
	1.3	Antrieb Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro		Diesel	Diesel	Diesel
	1.4	Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Sitz	Sitz	Sitz
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q (kg)	3500	4000	4500
	1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)	500	500	500
	1.8	Lastabstand	x (mm)	510	510	510
	1.9	Radstand	y (mm)	1950	1950	1950
Gewichte	2.1	Eigengewicht	kg	5450	5850	6250
	2.2	Achslast mit Last vorn	kg	7869	8672	9530
	2.2.1	Achslast mit Last hinten	kg	1087	1178	1220
	2.3	Achslast ohne Last vorn	kg	2550	2600	2700
	2.3.1	Achslast ohne Last hinten	kg	2900	3250	3550
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung Vollgummi, Superelastik, Luft, Polyurethan		L/SE	L/SE	L/SE
	3.2	Reifengröße, vorn		250-15/18 PR	250-15/18 PR	250-15/18 PR
	3.3	Reifengröße, hinten		250-15/18 PR	250-15/18 PR	250-15/18 PR
	3.5	Räder, Anzahl vorn (x = angetrieben)		2x (4x)	2x (4x)	2x (4x)
	3.5.1	Räder, Anzahl hinten (x = angetrieben)		2	2	2
	3.6	Spurweite, vorn	b ₁₀ (mm)	1150 (1336)	1150 (1336)	1150 (1336)
	3.7	Spurweite, hinten	b ₁₁ (mm)	1120	1120	1120
Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger, vor	Grad	6	6	6
	4.1.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger, zurück	Grad	11	11	11
	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h ₁ (mm)	2400	2400	2400
	4.3	Freihub	h ₂ (mm)	160	160	160
	4.4	Hub	h ₃ (mm)	3320	3320	3220
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h ₄ (mm)	4130	4130	4183
	4.7	Höhe über Schutzdach (Kabine)	h ₆ (mm)	2300	2300	2300
	4.8	Sitzhöhe/Standhöhe	h ₇ (mm)	1176	1176	1176
	4.12	Kupplungshöhe	h ₁₀ (mm)	493	493	493
	4.19	Gesamtlänge	l ₁ (mm)	3942	3942	4000
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken	l ₂ (mm)	2942	2942	3000
	4.21	Gesamtbreite	b ₁ (mm)	1380 (1769)	1380 (1769)	1380 (1769)
	4.22	Gabelzinkendicke	s (mm)	50	50	50
	4.22.1	Gabelzinkenbreite	e (mm)	100	120	120
	4.22.2	Gabelzinkenlänge	l (mm)	1000	1000	1000
	4.23	Gabelträger DIN 15173, Klasse/Form A, B		ISO III B	ISO III B	ISO III B
	4.24	Gabelträgerbreite	b ₃ (mm)	1310	1310	1310
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m ₁ (mm)	120	120	120
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m ₂ (mm)	165	165	165
	4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	A _{st} (mm)	4340	4340	4387
	4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs	A _{st} (mm)	4540	4540	4587
Leistungsdaten	4.35	Wenderadius	W _a (mm)	2630	2630	2677
	4.36	kleinster Drehpunktstand	b ₁₃ (mm)			
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit Last	km/h	23	23	23
	5.1.1	Fahrgeschwindigkeit ohne Last	km/h	23	23	23
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit Last	m/s	0,48	0,48	0,4
	5.2.1	Hubgeschwindigkeit ohne Last	m/s	0,5	0,5	0,44
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit Last	m/s	0,56	0,56	0,56
	5.3.1	Senkgeschwindigkeit ohne Last	m/s	0,52	0,52	0,52
	5.5	Zugkraft mit Last	N	22600	22600	22600
	5.5.1	Zugkraft ohne Last	N	14900	14900	14900
V-Motor	5.7	Steigfähigkeit mit Last	%	27	25	22
	5.7.1	Steigfähigkeit ohne Last	%	29	28	26
	5.9	Beschleunigungszeit mit Last	s	5,4	5,5	5,7
	5.9.1	Beschleunigungszeit ohne Last	s	4,4	4,5	4,7
	5.10	Betriebsbremse		elektr./hydr.	elektr./hydr.	elektr./hydr.
	7.1	Motorhersteller		KHD	KHD	KHD
	7.1.1	Typ		BF 4 M 1012 E	BF 4 M 1012 E	BF 4 M 1012 E
	7.2	Motorleistung nach ISO 1585	kW	53	53	53
	7.3	Nennzahl	1/min	2200	2200	2200
	7.4	Zylinderzahl		4	4	4
Sonstiges	7.4.1	Hubraum	cm ³	3190	3190	3190
	7.5	Kraftstoffverbrauch nach VDI-Zyklus	l/h	3,9	3,9	3,9
	8.1	Art der Fahrsteuerung		Dieseltronic	Dieseltronic	Dieseltronic
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	230	230	230
	8.3	Ölmenge für Anbaugeräte	l/min			
	8.4	Schallpegel, Fahrerohr	dB (A)	76	76	76
	8.5	Anhängekupplung, Art/Typ DIN		Bolzen	Bolzen	Bolzen



Hubgerüstauführungen bei Ausrüstung mit Luft- oder Superelastik-Reifen.

Hubgerüst		Teleskop						Voll-Freihub (NiHo)						
Breite (einfach vorn) b_1 mm		1380						1380						
Breite (Zwilling vorn) b_1 mm		1769						1769						
Lastabstand x mm		510						510						
Neigwinkel $\alpha \quad \beta \quad \varphi^\circ$		6	11*	6	9,5*	3	8*	6	11*	6	9,5*	3	8*	
R 70-35 / 40			von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
	Nennhub h_3 mm		2320 – 3420		3520 – 4020		4120 – 5020		2370 – 3570		3670 – 4170		4270 – 4770	
	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 mm		1850 – 2450		2500 – 2750		2800 – 3250		1850 – 2450		2500 – 2750		2800 – 3050	
	Höhe Hubgerüst ausgefahren h_4 mm		3030 – 4230		4330 – 4830		4930 – 5830		3180 – 4380		4480 – 4980		5080 – 5580	
	Freihub h_2/h_5 mm		160						1070 – 1670		1720 – 1970		2020 – 2270	
	Arbeitsgangbreite Ast		4340/4540						4340/4540					
	Palette 1000 x 1200 quer 800 x 1200 längs mm													
Länge l_2 mm		2942						2942						
R 70-45	Nennhub h_3 mm		2220 – 3420		3520 – 4020		4120 – 5020		2270 – 3470		3570 – 4070		4170 – 4470	
	Höhe Hubgerüst eingefahren h_1 mm		1850 – 2450		2500 – 2750		2800 – 3250		1850 – 2450		2500 – 2750		2800 – 2950	
	Höhe Hubgerüst ausgefahren h_4 mm		3083 – 4283		4383 – 4883		4983 – 5883		3080 – 4280		4380 – 4880		4980 – 5280	
	Freihub h_2/h_5 mm		160						1070 – 1670		1720 – 1970		2020 – 2170	
	Arbeitsgangbreite Ast		4387/4587						4387/4587					
	Palette 1000 x 1200 quer 800 x 1200 längs mm													
	Länge l_2 mm		3000						3000					

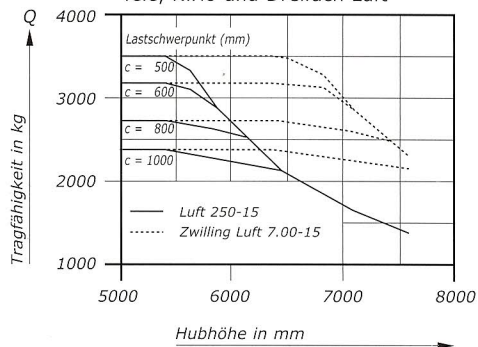
* bei Frontscheibe max. Rückneigung 7°

** bei Frontscheibe bis Bauhöhe 2550 mm max. Rückneigung 7°

Der in diesem Prospekt abgebildete Gabelstapler enthält zum Teil Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

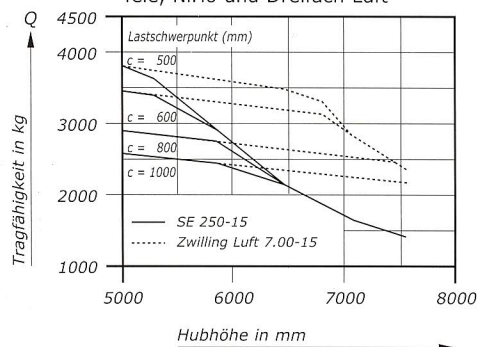
Tragfähigkeiten R70-35

Tele, NiHo und Dreifach Luft



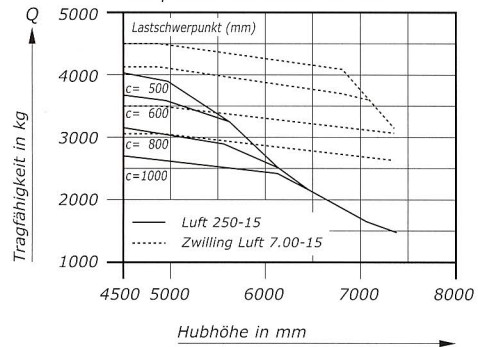
Tragfähigkeiten R70-40

Tele, NiHo und Dreifach Luft



Tragfähigkeiten R70-45

Tele, NiHo und Dreifach Luft



Dreifach

1380

1769

537

3

8**

von

bis

3330

-

7530

1850

-

3250

4155

-

8355

1070

-

2470

4367/4567

2969

3180

-

7380

1850

-

3250

4005

-

8205

1070

-

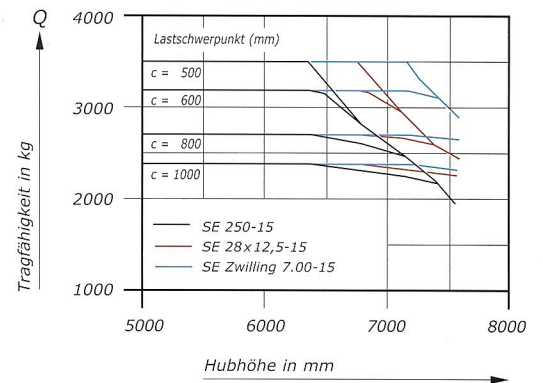
2470

4414/4614

3027

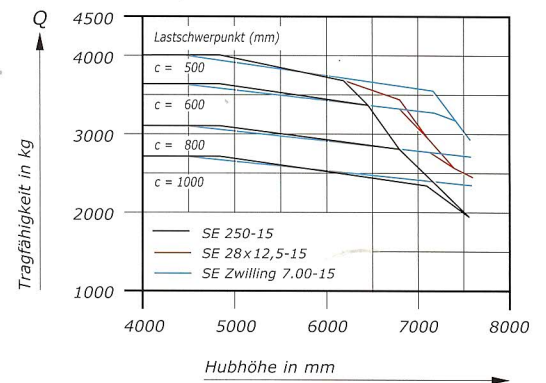
Tragfähigkeiten R 70-35

Tele, NiHo und Dreifach SE



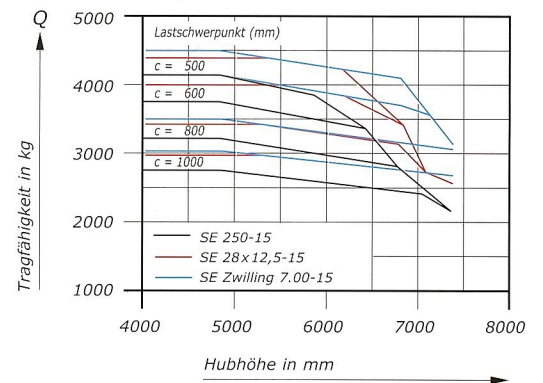
Tragfähigkeiten R 70-40

Tele, NiHo und Dreifach SE



Tragfähigkeiten R 70-45

Tele, NiHo und Dreifach SE



Technische Daten

Diesel-Gabelstapler

Reihe 70-35/70-40/70-45.

■ Antrieb.

Der an den Antriebsmotor gekoppelte Generator erzeugt Strom und speist über eine elektronische Geschwindigkeits- und Leistungsregelung den Fahrmotor.

Der Antrieb hat folgende Vorteile:

- Der Stapler behält die am Gaspedal vorgegebene Fahrgeschwindigkeit konstant bei. Ganz gleich, ob bergauf oder bergab. Das dient der Fahrsicherheit und vereinfacht die Bedienung.

- Gleichzeitig schnell heben und langsam fahren (inchen) geschieht ohne eine besondere Vorrichtung, weil die Fahrgeschwindigkeit unabhängig von der Hubgeschwindigkeit gesteuert wird. Das ist völlig verschleißfrei, spart Betriebskosten und vereinfacht die Bedienung.

- Verschleißfreie Abbremsung über den Antrieb bis zum Stillstand und Festhalten des Fahrzeuges im Stillstand. Auch bei starken Bodenunebenheiten bleibt der R70 fest stehen, wenn der Fahrer kein Gas gibt. Festhalten über das Bremspedal ist nicht erforderlich. Diese Bedienungsvereinfachung entlastet den Fahrer, er kann leicht und ungehindert Gabelspitzen oder Last in Position bringen.

- Der Fahrer kann sich am Drehknopf das gewünschte Fahrverhalten des R70 selbst einstellen:

Schnelle Beschleunigung und Abbremsung, sanfte und langsame Beschleunigung und Abbremsung bei empfindlichen Gütern.

Also, Anpassung an alle Arbeitsbedingungen. Das ist exklusiver Nutzen durch den STILL-Antrieb mit elektronischer Geschwindigkeits- und Leistungsregelung.

- Vermeidung von Schwingungsübertragungen auf den Stapler durch elastische Lagerung des Verbrennungsmotors.

- Hohe Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand des Elektro-Fahrertriebes.

■ Antriebsmotor.

Wassergekühlter Vierzylinder-Motor von DEUTZ. Mit speziellem Einspritzverfahren für günstige Kraftstoffverbrauchswerte und niedrige Schadstoffanteile im Abgas.

Option: Partikelfilter verhindern den Ausstoß von Rußpartikeln. Wirkungsgrad bis 96%.

Wahlweise mit externer und interner Regeneration entsprechend dem Stapler-einsatz.

■ Hubgerüst.

STILL-Freisichthubgerüste in Teleskop-NiHo- und Dreifach-Bauweise für jeden Einsatz:

- Teleskop:

Für die meisten Einsätze geeignetes Hubgerüst. Kostengünstige Hubgerüstausführung.

- NiHo:

Unter **niedrigen** Decken **hoch** stapeln. Für Raumausnutzung bis unter das Dach.

- Dreifach:

Für den Einsatz bei niedrigen Türdurchfahrten und größeren Hubhöhen, für Raumausnutzung bis unter das Dach.

Die ineinandergeschachtelten Doppel-T-Hubgerüstprofile mit den integrierten Hubzylindern und dahinter laufenden Hubketten ergeben maximal schlanke



Hubgerüstsäulen für beste freie Sicht. Für den Anbaugerätebetrieb sind die Hydraulikschläuche im Sichtschatten der Hubgerüstprofile – ohne Schlauchtrommeln – für verschleißfreien Betrieb geführt.

■ Fahrzeugrahmen.

Der stabile, verwindungssteife 10 mm starke Stahlrahmen ist mit dem Guss-Heckgewicht fest verschraubt. Der Rahmen ist allseitig geschlossen und vermindert so die Schallabstrahlung und Verschmutzung des Antriebsaggregates. Die Bodenplatte sorgt für eine zusätzliche Diagonal-Versteifung der gesamten Konstruktion.

■ Fahrerplatz.

Ständige Forschung und Weiterentwicklung sind dem Fahrerplatz des R70 zugute gekommen:

- Breite, bequeme und unfallsichere Trittstufe, auch von oben sichtbar.

- Anordnung der Fußpedale* wie im Pkw. Nicht umgewöhnungsbedürftig.

- Bedienungsvereinfachung und -erleichterung für den Fahrer, weil Fahren und Bremsen nur mit dem Fahrpedal geregelt werden.

- Einstellbare Lenksäule und Sitzlängs- und Neigungsverstellung ergeben einen äußerst bequemen Arbeitsplatz für jede Körpergröße.

- Der Fahrer ist vor gesundheitsschädlichen Vibrationen geschützt durch

- das elastisch aufgehängte Antriebsaggregat,

- den abgefederten Fahrerplatz gegenüber dem Stapler-Rahmen,

- den hydraulisch gedämpften Sitz, auf Fahrgewicht einstellbar.

- Das STILL-Freisichthubgerüst und die gute Rundumsicht bis ganz nahe an den R70 heran geben dem Fahrer die optimale Sicherheit vor Anfahren von Personen und Gegenständen.

- Freude am Fahren und am Gerät durch hohe Leistungsfähigkeit, weil der R70 wegen seiner enorm hohen Standsicherheit nicht in jeder Kurve abgebremsst und wieder beschleunigt werden muß.

■ Lenkung.

Die leichtgängige vollhydraulische Servolenkung bedeutet große Wendigkeit und damit hohe Umschlagleistung. Nur eine Hydraulikpumpe versorgt das Hub- und Lenksystem. Das Hydrauliköl für die Lenkung wird über ein Prioritätsventil vom Gesamthydraulikkreis abgezweigt.

■ Fahrerschutzdach.

Für die Anpassung des R70 an unterschiedlichste Einsatzbedingungen und Fahrerwünsche kann das Fahrerschutzdach in verschiedenen Varianten geliefert werden.

Auch die nachträgliche Ausrüstung des R70 mit Kabine ist bei der Ausführung mit Dachabdeckung problemlos möglich.

■ Qualität.

Alle Stapler von STILL entsprechen der Qualitätsnorm ISO 9001. Sie werden sorgfältig konstruiert und gefertigt. Das verarbeitete Material wird nach strengen Maßstäben geprüft.



* auf Wunsch mit Doppelpedal-Steuerung lieferbar.