

ZINKENVERSTELLUNG mit Teleskopgabeln

S11

Mit dem Zinkenverstellgerät kann der Abstand der Gabelzinken hydraulisch verstellt werden. Diese Geräte werden vor allem bei häufig wechselnden Lastbreiten eingesetzt.

Das Hochleistungsmodell ist aufgrund der stabilen Rahmenkonstruktion auch für härteste Einsätze geeignet. Durch die Doppelwellenführung und die angeschraubten Gabelzinken können hohe Spreizkräfte aufgenommen werden. Beim Transport von runden Gütern ist es ratsam, die Innen- oder Außenkanten der Gabelzinken anzufasen, um Beschädigungen des Gutes zu vermeiden. Um Behälter zu entleeren, besteht die Möglichkeit, das Gerät drehbar auszuführen.

Sind große Verstellbereiche der Gabelzinken erforderlich, so kommt die Zinkenverstellung ZVKG zum Einsatz. Hierbei können bei einer dem Fahrzeug entsprechenden Rahmenbreite die Gabelzinken über die Fahrzeugbreite hinaus verstellt werden. Ein Klammern von Lasten ist mit dem Gerät nicht möglich. Beide Gerätetypen können mit Teleskopgabeln ausgestattet werden, wobei diese serienmäßig angeschraubt sind.

Die Zinkenverstellung kann mit einem separaten Seitenschub oder einem Seitenschubventil ausgestattet werden. Bei der integrierten Version wird das Gerät anstatt des Gabelträgers direkt in den Mast eingebaut. Die Tragfähigkeitsverluste werden dadurch gering gehalten und die Durchsicht wird optimiert.

Bei der Zinkenverstellung ZVP/ZVPV besteht die Möglichkeit, die Fahrzeuggabelzinken einzuhängen. Aufgrund der Profiführung ist eine Verstellung der Gabelzinken entsprechend der Gerätebreite möglich.



Zinkenverstellung (Hochleistungsmodell)



Baureihe S 11 - ZV

- Rahmenkonstruktion
- Doppelwellenführung
- Verstellung innerhalb der Gerätebreite
- angeschraubte Gabelzinken serienmäßig
ab Seite 74

S11 Zinkenverstellung, drehbar



Baureihe S 11 - ZV-360°

- Drehbereich 360°
- Rahmenkonstruktion
- Doppelwellenführung
- Verstellung innerhalb der Gerätebreite
- angeschraubte Gabelzinken serienmäßig
ab Seite 80

Zinkenverstellung, profilgeführt



Baureihe S 11 - ZVP/ZVPV

- profilgeführt
- Gabelzinken anhängbar
- ZVP für ISO-Klasse 2 und 3
mit Zwangsgleichlauf (nicht bei Version mit SV)
- ZVPV für ISO-Klasse 4
- Verstellbereich entsprechend Gerätebreite
ab Seite 82

Zinkenverstellung mit großem Öffnungsbereich



Zinkenverstellung für Schubmaststapler



Zinkenverstellung mit Teleskopgabeln



Baureihe S 11 - ZVKG

- profilgeführt
 - Verstellbereich über Gerätebreite hinaus
 - angeschweißte Gabelzinken serienmäßig
- ab Seite 106

Baureihe S 11 - ZVKG/S/ZVPS

- profilgeführt
 - Verstellbereich über Gerätebreite hinaus (ZVKG/S) – Verstellbereich innerhalb Gerätekontur (ZVPS)
 - Verschiedene Bauformen für Schubmaststapler
 - Mit/ohne Gabelzinken/Teleskopgabeln
- ab Seite 108

S11

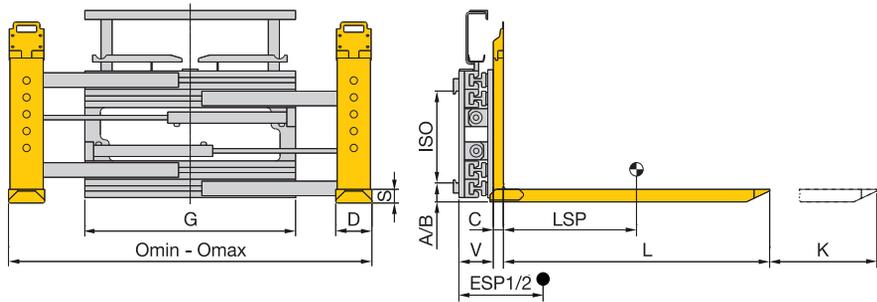
Baureihe S 11 - ZV-TGH

- angeschraubte Teleskopgabeln serienmäßig
- ZV-TGH wellengeführt – Verstellbereich innerhalb Gerätebreite
- ZVPV/ZVPV-TGH profilgeführt – Verstellbereich entsprechend Gerätebreite
- ZVKG-TGH profilgeführt – Verstellbereich über Gerätebreite hinaus

ab Seite 111

Zinkenverstellung ZVKGs mit Teleskopgabeln für Schubmaststapler

2 Hydraulikfunktionen



Großer Öffnungsbereich · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt

Baureihe	Tragfähigkeit	LSP	ISO	Omin-Omax	G	Querschnitt*		C	L	K	V**	ESP 1/ESP 2**	Eigengewicht**	Preis	Mehrpreis je 100 mm Gabellänge
						D	S								
	kg	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
S 11 - ZVKGs 18/TGHS 20 1200/850	1800	600	2	560-1560	880	133	58	45	1200	850	155	280/340	425		
S 11 - ZVKGs 18/TGHS 20 1350/1000	1800	600	2	560-1560	880	133	58	45	1350	1000	155	320/395	445		
S 11 - ZVKGs 25/TGH 25 1200/850	2500	600	2	560-1560	880	163	58	45	1200	850	155	305/370	475		
S 11 - ZVKGs 25/TGH 25 1350/1000	2500	600	2	560-1560	880	163	58	45	1350	1000	155	350/430	495		

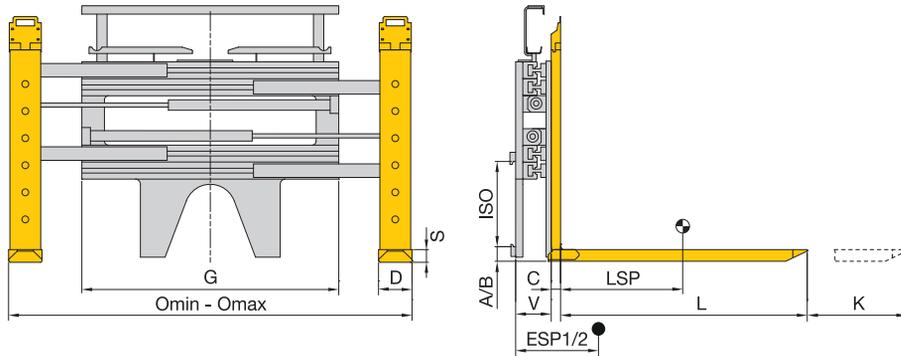
- Für Klammerarbeiten nicht geeignet

- Mehrpreis für separaten Seitenschub
- Mehrpreis für Zwangsgleichlauf bitte anfragen.
- * Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)
- * Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm
- Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)
- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)
- Mehrpreis für Magnetventil
- Kamerasysteme bitte anfragen.

** Kann abhängig vom Fahrzeugtyp variieren

Zinkenverstellung ZVKG-S-H mit Teleskopgabeln für Schubmaststapler

2 Hydraulikfunktionen



S11

Großer Öffnungsbereich · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt

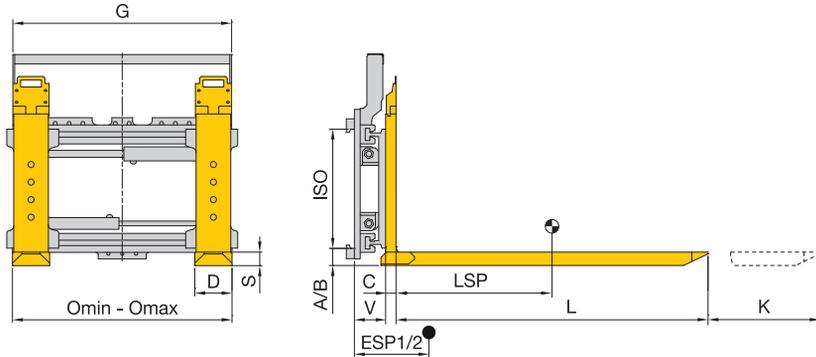
Baureihe	Tragfähigkeit	LSP	ISO	Omin-Omax	G	Querschnitt* D x S	C	L	K	V**	ESP 1/ ESP 2**	Eigen- gewicht**	Preis	Mehrpreis je 100 mm Gabel- länge	größerer Verstell- bereich
S 11 - ZVKG-S 18-H/TGHS 20 1200/850	1800	600	2	560-1840	1150	133 58	45	1200	850	165	220/265	590			
S 11 - ZVKG-S 18-H/TGHS 20 1350/1000	1800	600	2	560-1840	1150	133 58	45	1350	1000	165	255/310	605			
S 11 - ZVKG-S 25-H/TGH 25 1200/850	2500	600	2	560-1840	1150	163 58	45	1200	850	165	240/290	660			
S 11 - ZVKG-S 25-H/TGH 25 1350/1000	2500	600	2	560-1840	1150	163 58	45	1350	1000	165	275/335	680			

- Für Klammerarbeiten nicht geeignet

- Mehrpreis für separaten Seitenschub
- Mehrpreis für Zwangsgleichlauf bitte anfragen.
- * Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)
- * Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm
- Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)
- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)
- Mehrpreis für Magnetventil
- Kamerasysteme bitte anfragen.
- ** Kann abhängig vom Fahrzeugtyp variieren

Zinkenverstellung ZVPS mit Teleskopgabeln für Schubmaststapler

2 Hydraulikfunktionen



Gabelzinken serienmäßig angeschraubt

Baureihe	Tragfähigkeit	LSP	ISO	Omin - Omax		Quer-schnitt* D x S		C	L	K	V**	ESP 1**/ ESP 2**		Eigen-gewicht**	Preis
				mm	mm	mm	mm					mm	mm		
S 11 - ZVPS 20/TGHS 20 1200/850	2000	600	2	400-690	750	133	58	45	1200	850	118	350/440		280	
				400-740	800	133	58	45	1200	850	118	345/440		282	
				400-790	850	133	58	45	1200	850	118	345/435		284	
S 11 - ZVPS 20/TGHS 20 1350/1000	2000	600	2	400-690	750	133	58	45	1350	1000	118	400/515		300	
				400-740	800	133	58	45	1350	1000	118	400/510		302	
				400-790	850	133	58	45	1350	1000	118	400/505		304	
S 11 - ZVPS 25/TGH 25 1200/850	2500	600	2	400-690	750	163	58	45	1200	850	118	370/470		322	
				400-740	800	163	58	45	1200	850	118	370/470		324	
				400-790	850	163	58	45	1200	850	118	370/465		326	
S 11 - ZVPS 25/TGH 25 1350/1000	2500	600	2	400-690	750	163	58	45	1350	1000	118	430/550		342	
				400-740	800	163	58	45	1350	1000	118	425/550		344	
				400-790	850	163	58	45	1350	1000	118	425/545		346	

* Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)

* Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm

- Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)

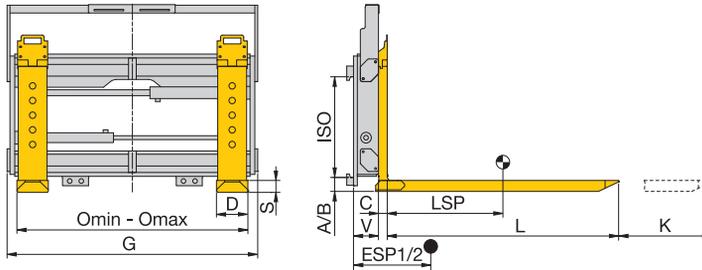
- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)

- Kamerasysteme bitte anfragen.

** Kann abhängig vom Fahrzeugtyp variieren

Zinkenverstellung ZV mit Teleskopgabeln

2 Hydraulikfunktionen



LSP = 600 mm · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt

Baureihe	Tragfähigkeit	für Stapler bis	ISO	Omin - Omax	G	Querschnitt* D x S		C	L	K	V	ESP 1/ ESP 2	Eigen- gewicht	Preis	Mehrpreis je 100 mm Gabel- länge	Mehrpreis je 100 mm größerer Verstell- bereich
	kg	to		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
S11 - ZV 20/TGHS 20 1200/850	2000	2,0	2	400-1000	1090	133	58	45	1200	850	120	305/385	335			
S11 - ZV 20/TGHS 20 1300/950				400-1000	1090	133	58	45	1300	950	120	335/425	350			
S11 - ZV 25/TGH 25 1200/850	2500	2,5	2	400-1100	1190	163	58	45	1200	850	125	320/405	395			
S11 - ZV 25/TGH 25 1300/950				400-1100	1190	163	58	45	1300	950	125	355/445	410			
S11 - ZV 30/TGH 30 1200/850	3000	3,0	3	400-1200	1300	163	58	45	1200	850	130	280/350	475			
S11 - ZV 30/TGH 30 1300/950				400-1200	1300	163	58	45	1300	950	130	310/385	490			
S11 - ZV 40/TGH 40 1200/850	4000	3,5	3	400-1300	1400	163	58	45	1200	850	135	275/340	500			
S11 - ZV 40/TGH 40 1300/950				400-1300	1400	163	58	45	1300	950	135	305/375	515			
S11 - ZV 45/TGH 40 1200/850	4500	4,0	3	400-1300	1400	163	58	45	1200	850	150	270/330	540			
S11 - ZV 45/TGH 40 1300/950				400-1300	1400	163	58	45	1300	950	150	300/365	555			
S11 - ZV 45/TGH 48 1200/850	4500	4,5	3	400-1300	1400	165	64	50	1200	850	150	290/365	575			
S11 - ZV 45/TGH 48 1300/950				400-1300	1400	165	64	50	1300	950	150	320/400	590			
S11 - ZV 48/TGH 48 1200/850	5000	5,0	3	400-1300	1400	165	64	50	1200	850	150	280/355	595			
S11 - ZV 48/TGH 48 1300/950				400-1300	1400	165	64	50	1300	950	150	310/390	610			
S11 - ZV 60/TGH 50 1200/850	6000	5,0	4	400-1400	1500	165	64	50	1200	850	155	265/330	660			
S11 - ZV 60/TGH 50 1300/950				400-1400	1500	165	64	50	1300	950	155	290/365	675			
S11 - ZV 70/TGH 60 1200/850	7000	6,0	4	500-1700	1810	217	67	50	1200	850	170	265/325	900			
S11 - ZV 70/TGH 60 1300/950				500-1700	1810	217	67	50	1300	950	170	290/360	920			

- Für die einseitige Be- und Entladung von LKWs ist die Nutzlänge 1300 mm mit Hub 950 mm erforderlich.

- Kamerasysteme bitte anfragen.

- Für den Transport von 2 Europaletten längs ist die Nutzlänge 1350 mm mit Hub 1000 mm erforderlich.

* Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)

* Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm

* Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)

- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)

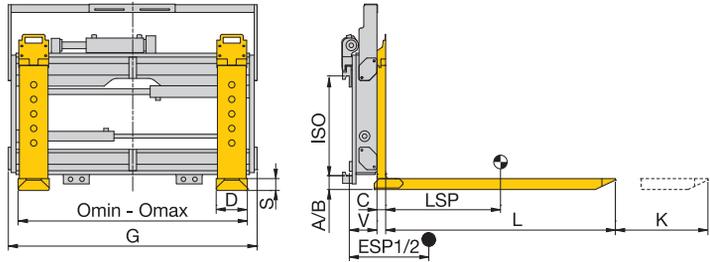
- Mehrpreis für integrierte Ausführung siehe Seite 209

- Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen bitte anfragen.

Richtwerte für die Resttragfähigkeit der Gabelstapler Seite 122

Zinkenverstellung ZV mit Teleskopgabeln und separatem Seitenschub

2 Hydraulikfunktionen
+ Magnetventil



LSP = 600 mm · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt · inkl. Magnetventil

Baureihe	Tragfähigkeit	für Stapler bis	ISO	Omin - Omax	G	Seiten-schub	Querschnitt* D x S		C	L	K	V	ESP 1/ ESP 2	Eigen-gewicht	Preis	Mehrpreis je 100 mm Gabel-länge	Mehrpreis je 100 mm größerer Verstell-bereich
	kg	to		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
S 11 - ZV 20/TGHS 20 1200/850-S	2000	2,0	2	400-1000	1090	± 100	133	58	45	1200	850	135	295/370	365			
S 11 - ZV 20/TGHS 20 1300/950-S				400-1000	1090	± 100	133	58	45	1300	950	135	325/405	380			
S 11 - ZV 25/TGH 25 1200/850-S	2500	2,5	2	400-1100	1190	± 100	163	58	45	1200	850	140	315/390	420			
S 11 - ZV 25/TGH 25 1300/950-S				400-1100	1190	± 100	163	58	45	1300	950	140	345/430	435			
S 11 - ZV 30/TGH 30 1200/850-S	3000	3,0	3	400-1200	1300	± 100	163	58	45	1200	850	145	275/335	515			
S 11 - ZV 30/TGH 30 1300/950-S				400-1200	1300	± 100	163	58	45	1300	950	145	300/370	530			
S 11 - ZV 40/TGH 40 1200/850-S	4000	3,5	3	400-1300	1400	± 100	163	58	45	1200	850	150	270/330	540			
S 11 - ZV 40/TGH 40 1300/950-S				400-1300	1400	± 100	163	58	45	1300	950	150	295/360	555			
S 11 - ZV 45/TGH 40 1200/850-S	4500	4,0	3	400-1300	1400	± 100	163	58	45	1200	850	165	265/320	580			
S 11 - ZV 45/TGH 40 1300/950-S				400-1300	1400	± 100	163	58	45	1300	950	165	290/355	595			
S 11 - ZV 45/TGH 48 1200/850-S	4500	4,5	3	400-1300	1400	± 100	165	64	50	1200	850	165	285/355	615			
S 11 - ZV 45/TGH 48 1300/950-S				400-1300	1400	± 100	165	64	50	1300	950	165	310/390	630			
S 11 - ZV 48/TGH 48 1200/850-S	5000	5,0	3	400-1300	1400	± 100	165	64	50	1200	850	165	280/345	635			
S 11 - ZV 48/TGH 48 1300/950-S				400-1300	1400	± 100	165	64	50	1300	950	165	305/380	650			
S 11 - ZV 60/TGH 50 1200/850-S	6000	5,0	4	400-1400	1500	± 150	165	64	50	1200	850	170	255/315	715			
S 11 - ZV 60/TGH 50 1300/950-S				400-1400	1500	± 150	165	64	50	1300	950	170	280/350	730			
S 11 - ZV 70/TGH 60 1200/850-S	7000	6,0	4	500-1700	1810	± 150	217	67	50	1200	850	190	260/315	995			
S 11 - ZV 70/TGH 60 1300/950-S				500-1700	1810	± 150	217	67	50	1300	950	190	285/350	1015			

- Für die einseitige Be- und Entladung von LKWs ist die Nutzlänge 1300 mm mit Hub 950 mm erforderlich.

- Kamerasysteme bitte anfragen.

- Für den Transport von 2 Europaletten längs ist die Nutzlänge 1350 mm mit Hub 1000 mm erforderlich.

* Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)

* Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm

- Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)

- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)

- Mehrpreis für integrierte Ausführung siehe Seite 209

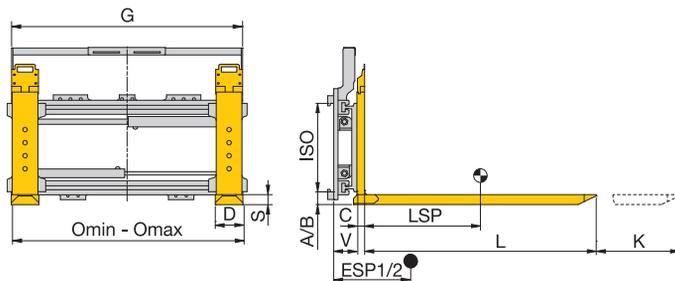
- Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen bitte anfragen.

- Minderpreis bei Entfall des Magnetventils

Richtwerte für die Resttragfähigkeit der Gabelstapler Seite 122

Zinkenverstellung ZVP mit Teleskopgabeln

2 Hydraulikfunktionen



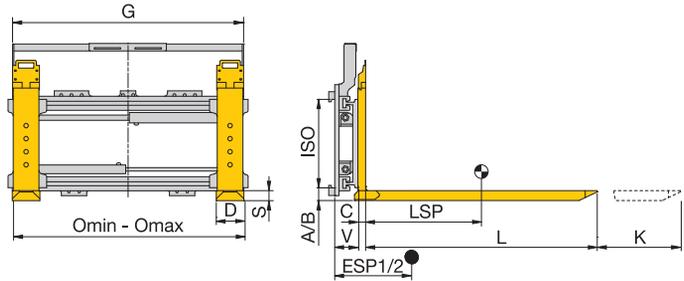
LSP = 600 mm · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt

Baureihe	Tragfähigkeit kg	für Stapler bis to	ISO	Omin-Omax	G	Querschnitt* D x S		C	L	K	V	ESP 1/ ESP 2	Eigen- gewicht kg	Preis
				mm	mm	mm	mm							
S 11 - ZVP 20/TGHS 20 1200/850	2000	2,0	2	400- 980	980	133	58	45	1200	850	118	320/430	290	
				400-1050	1050	133	58	45	1200	850	118	315/425	295	
				400-1150	1150	133	58	45	1200	850	118	310/420	300	
S 11 - ZVP 20/TGHS 20 1300/950	2000	2,0	2	400- 980	980	133	58	45	1300	950	118	355/480	300	
				400-1050	1050	133	58	45	1300	950	118	350/475	305	
				400-1150	1150	133	58	45	1300	950	118	345/465	310	
S 11 - ZVP 25/TGH 25 1200/850	2500	2,5	2	400-1050	1050	163	58	45	1200	850	118	335/460	330	
				400-1150	1150	163	58	45	1200	850	118	330/455	335	
				400-1250	1250	163	58	45	1200	850	118	325/445	340	
S 11 - ZVP 25/TGH 25 1300/950	2500	2,5	2	400-1050	1050	163	58	45	1300	950	118	370/510	340	
				400-1150	1150	163	58	45	1300	950	118	365/505	345	
				400-1250	1250	163	58	45	1300	950	118	360/500	350	
S 11 - ZVP 35/TGH 30 1200/850	3500	3,0	3	400-1050	1050	163	58	45	1200	850	128	330/450	350	
				400-1150	1150	163	58	45	1200	850	128	330/445	355	
				400-1250	1250	163	58	45	1200	850	128	325/440	360	
				400-1350	1350	163	58	45	1200	850	128	320/435	365	
S 11 - ZVP 35/TGH 30 1300/950	3500	3,0	3	400-1050	1050	163	58	45	1300	950	128	365/500	360	
				400-1150	1150	163	58	45	1300	950	128	360/490	365	
				400-1250	1250	163	58	45	1300	950	128	355/485	370	
				400-1350	1350	163	58	45	1300	950	128	350/480	375	
S 11 - ZVP 48/TGH 40 1200/850	4500	4,0	3	400-1250	1250	163	58	45	1200	850	135	295/395	410	
				400-1350	1350	163	58	45	1200	850	135	295/390	415	
				400-1450	1450	163	58	45	1200	850	135	290/390	420	
				400-1550	1550	163	58	45	1200	850	135	290/395	425	
S 11 - ZVP 48/TGH 40 1300/950	4500	4,0	3	400-1250	1250	163	58	45	1300	950	135	325/440	420	
				400-1350	1350	163	58	45	1300	950	135	320/435	425	
				400-1450	1450	163	58	45	1300	950	135	320/430	430	
				400-1550	1550	163	58	45	1300	950	135	315/425	435	

S11

Zinkenverstellung ZVP mit Teleskopgabeln

2 Hydraulikfunktionen



LSP = 600 mm · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt

Baureihe	Tragfähigkeit kg	für Stapler bis to	ISO	Omin-Omax	G	Querschnitt* D x S		C	L	K	V	ESP 1/ ESP 2	Eigen- gewicht kg	Preis
				mm	mm	mm	mm							
S 11 - ZVP 48/TGH 48 1200/850	4800	4,5	3	400-1250	1250	165	64	50	1200	850	135	315/420	435	
				400-1350	1350	165	64	50	1200	850	135	310/415	440	
				400-1450	1450	165	64	50	1200	850	135	310/410	445	
				400-1550	1550	165	64	50	1200	850	135	305/405	450	
S 11 - ZVP 48/TGH 48 1300/950	4800	4,5	3	400-1250	1250	165	64	50	1300	950	135	345/465	445	
				400-1350	1350	165	64	50	1300	950	135	340/460	450	
				400-1450	1450	165	64	50	1300	950	135	335/460	455	
				400-1550	1550	165	64	50	1300	950	135	335/455	460	

- Für die einseitige Be- und Entladung von LKWs ist die Nutzlänge 1300 mm mit Hub 950 mm erforderlich.

- Das Gerät ist nicht als Verlängerungsgabel für den Transport von 2 EURO-Paletten längs einzusetzen.

* Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)

* Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm

- Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)

- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)

- Kamerasysteme bitte anfragen.

Richtwerte für die Resttragfähigkeit der Gabelstapler**

Zinkenverstellung mit Teleskopgabeln	S 11 -	ZVP 20/ TGHS 20	ZVP 25/ TGH 25	ZVP 25/ TGH 25	ZVP 35/ TGH 30	ZVP 48/ TGH 40	ZVP 48/ TGH 40	ZVP 48/ TGH 48
Tragf. Stapler	kg	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500
X*	mm	370	450	450	450	500	500	500
LSP = 600 mm	kg	1290	1470	1880	2250	2670	3080	3440
LSP = 1200 mm	kg	820	950	1220	1480	1780	2050	2290
LSP = 1450 mm	kg	720	840	1070	1290	1570	1810	2020
LSP = 1650 mm	kg	640	760	980	1180	1430	1650	1840

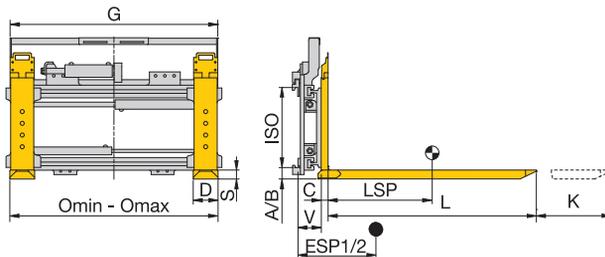
** Die Tragfähigkeit gilt für Hubhöhen bis 3300 mm; Richtwerte für größere Hubhöhen bitte anfragen.

* Angenommenes Maß

- Bei größeren Lastschwerpunkten, bei denen der Stapler eine höhere Resttragfähigkeit als das Anbaugerät hat, sind die Werte, bei deren Überschreitung das Anbaugerät überlastet würde, in () angegeben.

Zinkenverstellung ZVP mit Teleskopgabeln und separatem Seitenschub

2 Hydraulikfunktionen + Magnetventil



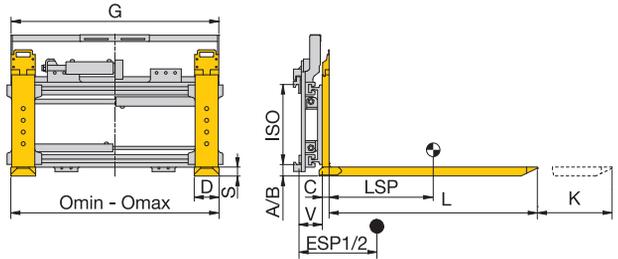
LSP = 600 mm · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt · inkl. Magnetventil

Baureihe	Tragfähigkeit kg	für Stapler bis to	ISO	Omin-Omax mm	G mm	Seitenschub mm	Querschnitt* D x S		C mm	L mm	K mm	V mm	ESP 1/ ESP 2	Eigen- gewicht kg	Preis
							mm	mm							
S 11 - ZVP 20/TGHS 20 1200/850-S	2000	2,0	2	400- 980	980	± 100	133	58	45	1200	850	133	305/410	315	
				400-1050	1050	± 100	133	58	45	1200	850	133	305/405	320	
				400-1150	1150	± 100	133	58	45	1200	850	133	300/400	325	
S 11 - ZVP 20/TGHS 20 1300/950-S	2000	2,0	2	400- 980	980	± 100	133	58	45	1300	950	133	340/460	325	
				400-1050	1050	± 100	133	58	45	1300	950	133	335/450	330	
				400-1150	1150	± 100	133	58	45	1300	950	133	330/445	335	
S 11 - ZVP 25/TGH 25 1200/850-S	2500	2,5	2	400-1050	1050	± 100	163	58	45	1200	850	133	325/440	355	
				400-1150	1150	± 100	163	58	45	1200	850	133	320/435	360	
				400-1250	1250	± 100	163	58	45	1200	850	133	315/430	365	
S 11 - ZVP 25/TGH 25 1300/950-S	2500	2,5	2	400-1050	1050	± 100	163	58	45	1300	950	133	355/490	365	
				400-1150	1150	± 100	163	58	45	1300	950	133	350/485	370	
				400-1250	1250	± 100	163	58	45	1300	950	133	350/480	375	
S 11 - ZVP 35/TGH 30 1200/850-S	3500	3,0	3	400-1050	1050	± 100	163	58	45	1200	850	143	310/415	395	
				400-1150	1150	± 100	163	58	45	1200	850	143	305/410	400	
				400-1250	1250	± 100	163	58	45	1200	850	143	305/405	405	
				400-1350	1350	± 100	163	58	45	1200	850	143	300/400	410	
S 11 - ZVP 35/TGH 30 1300/950-S	3500	3,0	3	400-1050	1050	± 100	163	58	45	1300	950	143	340/460	405	
				400-1150	1150	± 100	163	58	45	1300	950	143	335/455	410	
				400-1250	1250	± 100	163	58	45	1300	950	143	335/450	415	
				400-1350	1350	± 100	163	58	45	1300	950	143	330/445	420	
S 11 - ZVP 48/TGH 40 1200/850-S	4500	4,0	3	400-1250	1250	± 100	163	58	45	1200	850	150	290/385	440	
				400-1350	1350	± 100	163	58	45	1200	850	150	290/380	445	
				400-1450	1450	± 100	163	58	45	1200	850	150	285/380	450	
				400-1550	1550	± 100	163	58	45	1200	850	150	285/375	455	
S 11 - ZVP 48/TGH 40 1300/950-S	4500	4,0	3	400-1250	1250	± 100	163	58	45	1300	950	150	320/425	450	
				400-1350	1350	± 100	163	58	45	1300	950	150	315/425	455	
				400-1450	1450	± 100	163	58	45	1300	950	150	315/420	460	
				400-1550	1550	± 100	163	58	45	1300	950	150	310/415	465	

S11

Zinkenverstellung ZVP mit Teleskopgabeln und separatem Seitenschub

2 Hydraulikfunktionen + Magnetventil



LSP = 600 mm · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt · inkl. Magnetventil

Baureihe	Tragfähigkeit	für Stapler bis	ISO	Omin-Omax	G	Seitenschub	Querschnitt* D x S		C	L	K	V	ESP 1/ ESP 2	Eigen- gewicht	Preis
	kg	to		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
S 11 - ZVP 48/TGH 48 1200/850-S	4800	4,5	3	400-1250	1250	± 100	165	64	50	1200	850	150	310/405	465	
				400-1350	1350	± 100	165	64	50	1200	850	150	305/405	470	
				400-1450	1450	± 100	165	64	50	1200	850	150	305/400	475	
				400-1550	1550	± 100	165	64	50	1200	850	150	300/395	480	
S 11 - ZVP 48/TGH 48 1300/950-S	4800	4,5	3	400-1250	1250	± 100	165	64	50	1300	950	150	335/450	475	
				400-1350	1350	± 100	165	64	50	1300	950	150	330/450	480	
				400-1450	1450	± 100	165	64	50	1300	950	150	330/445	485	
				400-1550	1550	± 100	165	64	50	1300	950	150	325/440	490	

- Für die einseitige Be- und Entladung von LKWs ist die Nutzlänge 1300 mm mit Hub 950 mm erforderlich.
- Das Gerät ist nicht als Verlängerungsgabel für den Transport von 2 EURO-Paletten längs einzusetzen.
- * Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)
- * Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm
- Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)
- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)
- Minderpreis bei Entfall des Magnetventils
- Kamerasysteme bitte anfragen.

Richtwerte für die Resttragfähigkeit der Gabelstapler**

Zinkenverstellung mit Teleskopgabeln und sep. Seitenschub	S 11 -	ZVP 20/ TGH 20-S	ZVP 25/ TGH 25-S	ZVP 25/ TGH 25-S	ZVP 35/ TGH 30-S	ZVP 48/ TGH 40-S	ZVP 48/ TGH 40-S	ZVP 48/ TGH 48-S
Tragf. Stapler	kg	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500
X*	mm	370	450	450	450	500	500	500
LSP = 600 mm	kg	1260	1440	1840	2200	2620	3020	3380
LSP = 1200 mm	kg	810	940	1200	1450	1750	2020	2260
LSP = 1450 mm	kg	700	820	1050	1270	1540	1780	1990
LSP = 1650 mm	kg	630	750	960	1160	1410	1630	1820

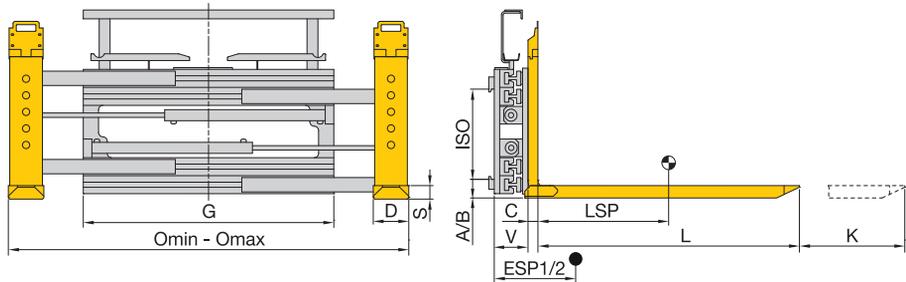
** Die Tragfähigkeit gilt für Hubhöhen bis 3300 mm; Richtwerte für größere Hubhöhen bitte anfragen.

* Angenommenes Maß

- Bei größeren Lastschwerpunkten, bei denen der Stapler eine höhere Resttragfähigkeit als das Anbaugerät hat, sind die Werte, bei deren Überschreitung das Anbaugerät überlastet würde, in () angegeben.

Zinkenverstellung ZVKG mit Teleskopgabeln

2 Hydraulikfunktionen



Großer Öffnungsbereich · LSP = 600 mm · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt

Baureihe	Tragfähigkeit kg	für Stapler bis to	ISO	Omin-Omax mm	G mm	Querschnitt* D x S mm	C mm	L mm	K mm	V mm	ESP 1/ ESP 2 mm	Eigen- gewicht kg	Preis	Mehrpreis je 100 mm Gabel- länge	größerer Verstell- bereich
S 11 - ZVKG 20/TGHS 20 1200/850	2000	2,0	2	560-1640	950	133 58	45	1200	850	155	275/335	435			
S 11 - ZVKG 20/TGHS 20 1300/950				560-1640	950	133 58	45	1300	950	155	300/370	450			
S 11 - ZVKG 25/TGH 25 1200/850	2500	2,5	2	560-1740	1050	163 58	45	1200	850	155	285/350	495			
S 11 - ZVKG 25/TGH 25 1300/950				560-1740	1050	163 58	45	1300	950	155	315/390	510			
S 11 - ZVKG 30/TGH 30 1200/850	3000	3,0	3	560-1840	1150	163 58	45	1200	850	155	275/340	525			
S 11 - ZVKG 30/TGH 30 1300/950				560-1840	1150	163 58	45	1300	950	155	305/370	540			
S 11 - ZVKG 40/TGH 40 1200/850	4000	3,5	3	560-1940	1250	163 58	45	1200	850	170	250/300	625			
S 11 - ZVKG 40/TGH 40 1300/950				560-1940	1250	163 58	45	1300	950	170	275/330	640			
S 11 - ZVKG 45/TGH 40 1200/850	4500	4,0	3	560-2040	1350	163 58	45	1200	850	170	245/295	640			
S 11 - ZVKG 45/TGH 40 1300/950				560-2040	1350	163 58	45	1300	950	170	270/325	655			
S 11 - ZVKG 45/TGH 48 1200/850	4500	4,5	3	560-2040	1350	165 64	50	1200	850	170	265/325	675			
S 11 - ZVKG 45/TGH 48 1300/950				560-2040	1350	165 64	50	1300	950	170	290/360	690			
S 11 - ZVKG 48/TGH 48 1200/850	5000	5,0	3	560-2040	1350	165 64	50	1200	850	170	260/315	695			
S 11 - ZVKG 48/TGH 48 1300/950				560-2040	1350	165 64	50	1300	950	170	285/350	710			
S 11 - ZVKG 60/TGH 50 1200/850	6000	5,0	4	560-2140	1450	165 64	50	1200	850	185	250/300	810			
S 11 - ZVKG 60/TGH 50 1300/950				560-2140	1450	165 64	50	1300	950	185	275/335	825			
S 11 - ZVKG 70/TGH 60 1200/850	7000	6,0	4	560-2410	1750	217 67	50	1200	850	185	255/315	980			
S 11 - ZVKG 70/TGH 60 1300/950				560-2410	1750	217 67	50	1300	950	185	280/345	1000			

- Für die einseitige Be- und Entladung von LKWs ist die Nutzlänge 1300 mm mit Hub 950 mm erforderlich.

- Kamerasysteme bitte anfragen.

- Für den Transport von 2 Europaletten längs ist die Nutzlänge 1350 mm mit Hub 1000 mm erforderlich.

* Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)

* Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm

- Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)

- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)

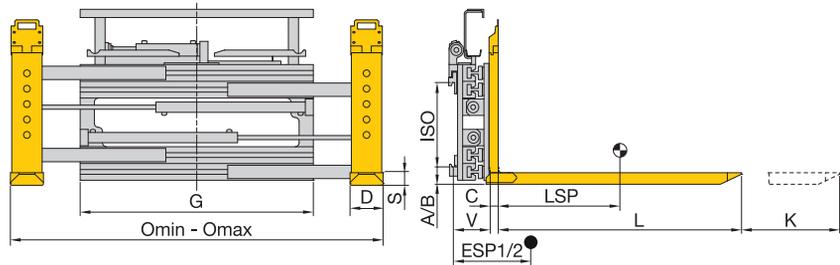
- Mehrpreis für integrierte Ausführung siehe Seite 209

- Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen bitte anfragen.

Richtwerte für die Resttragfähigkeit der Gabelstapler Seite 123

Zinkenverstellung ZVKG mit Teleskopgabeln und separatem Seitenschub

2 Hydraulikfunktionen + Magnetventil



Großer Öffnungsbereich · LSP = 600 mm · Gabelzinken serienmäßig angeschraubt · inkl. Magnetventil

Baureihe	Tragfähigkeit	für Stapler bis	ISO	Omin-Omax	G	Seitenschub	Querschnitt* D x S	C	L	K	V	ESP 1/ESP 2	Eigengewicht	Preis	Mehrpreis je 100 mm Gabellänge	größerer Verstellbereich
S 11 - ZVKG 20/TGHS 20 1200/850-S	2000	2,0	2	560-1640	950	± 100	133	58	45	1200	850	170	270/330	465		
S 11 - ZVKG 20/TGHS 20 1300/950-S				560-1640	950	± 100	133	58	45	1300	950	170	295/360	480		
S 11 - ZVKG 25/TGH 25 1200/850-S	2500	2,5	2	560-1740	1050	± 100	163	58	45	1200	850	170	285/345	525		
S 11 - ZVKG 25/TGH 25 1300/950-S				560-1740	1050	± 100	163	58	45	1300	950	170	310/380	540		
S 11 - ZVKG 30/TGH 30 1200/850-S	3000	3,0	3	560-1840	1150	± 100	163	58	45	1200	850	170	270/330	565		
S 11 - ZVKG 30/TGH 30 1300/950-S				560-1840	1150	± 100	163	58	45	1300	950	170	295/360	580		
S 11 - ZVKG 40/TGH 40 1200/850-S	4000	3,5	3	560-1940	1250	± 100	163	58	45	1200	850	185	250/300	665		
S 11 - ZVKG 40/TGH 40 1300/950-S				560-1940	1250	± 100	163	58	45	1300	950	185	275/325	680		
S 11 - ZVKG 45/TGH 40 1200/850-S	4500	4,0	3	560-2040	1350	± 100	163	58	45	1200	850	185	245/295	680		
S 11 - ZVKG 45/TGH 40 1300/950-S				560-2040	1350	± 100	163	58	45	1300	950	185	270/320	695		
S 11 - ZVKG 45/TGH 48 1200/850-S	4500	4,5	3	560-2040	1350	± 100	165	64	50	1200	850	185	265/325	715		
S 11 - ZVKG 45/TGH 48 1300/950-S				560-2040	1350	± 100	165	64	50	1300	950	185	290/355	730		
S 11 - ZVKG 48/TGH 48 1200/850-S	5000	5,0	3	560-2040	1350	± 100	165	64	50	1200	850	185	260/320	735		
S 11 - ZVKG 48/TGH 48 1300/950-S				560-2040	1350	± 100	165	64	50	1300	950	185	285/350	750		
S 11 - ZVKG 60/TGH 50 1200/850-S	6000	5,0	4	560-2140	1450	± 150	165	64	50	1200	850	200	250/295	870		
S 11 - ZVKG 60/TGH 50 1300/950-S				560-2140	1450	± 150	165	64	50	1300	950	200	270/325	885		
S 11 - ZVKG 70/TGH 60 1200/850-S	7000	6,0	4	560-2410	1750	± 150	217	67	50	1200	850	205	255/305	1060		
S 11 - ZVKG 70/TGH 60 1300/950-S				560-2410	1750	± 150	217	67	50	1300	950	205	275/335	1080		

- Für die einseitige Be- und Entladung von LKWs ist die Nutzlänge 1300 mm mit Hub 950 mm erforderlich.

- Kamerasysteme bitte anfragen.

- Für den Transport von 2 Europaletten längs ist die Nutzlänge 1350 mm mit Hub 1000 mm erforderlich.

* Gabelschuh im hinteren Bereich verstärkt (10 mm breiter)

* Mehrpreis für verschleißfeste Manganstreifen unterhalb der Außengabel, Maß S erhöht sich um 5 mm

- Mehrpreis für Anschläge A1 (sind jeweils seitlich am Gabelschuh) oder Anschläge A2 (Höhe 400 mm)

- Mehrpreis für Anschläge A3 (Höhe 850 mm)

- Mehrpreis für integrierte Ausführung siehe Seite 209

- Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen bitte anfragen.

- Minderpreis bei Entfall des Magnetventils

Richtwerte für die Resttragfähigkeit der Gabelstapler Seite 123

Richtwerte für die Resttragfähigkeit der Gabelstapler**

Zinkenverstellung ZV mit Teleskopgabeln

(siehe Seite 114)

Zinkenverstellung mit Teleskopgabeln	S 11 -	ZV 20/ TGHS 20	ZV 20/ TGHS 20	ZV 25/ TGH 25	ZV 30/ TGH 30	ZV 40/ TGH 40	ZV 45/ TGH 40	ZV 45/ TGH 48	ZV 48/ TGH 48	ZV 60/ TGH 50	ZV 70/ TGH 60
Tragf. Stapler	kg	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000/500	5000	6000
X*	mm	370	450	450	450	500	500	500	500	560	560
LSP = 600 mm	kg	1290	1480	1850	2200	2650	3000	3340	3800	4200	4890
LSP = 1200 mm	kg	820	970	1210	1450	1770	2000	2240	2530	2860	3340
LSP = 1450 mm	kg	710	830	1040	1270	1550	1770	1970	2280	(2320)	2950
LSP = 1650 mm	kg	640	740	920	1140	1420	1610	1790	(2000)	(2040)	2700

** Die Tragfähigkeit gilt für Hubhöhen bis 3300 mm; Richtwerte für größere Hubhöhen bitte anfragen.

* Angenommenes Maß

- Bei größeren Lastschwerpunkten, bei denen der Stapler eine höhere Resttragfähigkeit als das Anbaugerät hat, sind die Werte, bei deren Überschreitung das Anbaugerät überlastet würde, in () angegeben.

Zinkenverstellung ZV mit Teleskopgabeln und separatem Seitenschub

(siehe Seite 115)

Zinkenverstellung mit Teleskopgabeln und sep. Seitenschub	S 11 -	ZV 20/ TGHS 20-S	ZV 20/ TGHS 20-S	ZV 25/ TGH 25-S	ZV 30/ TGH 30-S	ZV 40/ TGH 40-S	ZV 45/ TGH 40-S	ZV 45/ TGH 48-S	ZV 48/ TGH 48-S	ZV 60/ TGH 50-S	ZV 70/ TGH 60-S
Tragf. Stapler	kg	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000/500	5000	6000
X*	mm	370	450	450	450	500	500	500	500	560	560
LSP = 600 mm	kg	1260	1440	1800	2160	2600	2940	3280	3720	4130	4770
LSP = 1200 mm	kg	810	950	1180	1420	1730	1970	2200	2500	2820	3270
LSP = 1450 mm	kg	700	820	1030	1240	1520	1730	1940	2200	(2320)	2900
LSP = 1650 mm	kg	630	730	910	1120	1380	1570	1760	(2000)	(2040)	2650

** Die Tragfähigkeit gilt für Hubhöhen bis 3300 mm; Richtwerte für größere Hubhöhen bitte anfragen.

* Angenommenes Maß

- Bei größeren Lastschwerpunkten, bei denen der Stapler eine höhere Resttragfähigkeit als das Anbaugerät hat, sind die Werte, bei deren Überschreitung das Anbaugerät überlastet würde, in () angegeben.

Richtwerte für die Resttragfähigkeit der Gabelstapler**

Zinkenverstellung ZVKG mit Teleskopgabeln

(siehe Seite 120)

Zinkenverstellung mit Teleskopgabeln	S 11 -	ZVKG 20/ TGHS 20	ZVKG 20/ TGHS 20	ZVKG 25/ TGH 25	ZVKG 30/ TGH 30	ZVKG 40/ TGH 40	ZVKG 45/ TGH 40	ZVKG 45/ TGH 48	ZVKG 48/ TGH 48	ZVKG 60/ TGH 50	ZVKG 70/ TGH 60
Tragf. Stapler	kg	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000/500	5000	6000
X*	mm	370	450	450	450	500	500	500	500	560	560
LSP = 600 mm	kg	1210	1390	1750	2130	2510	2900	3220	3700	4060	4800
LSP = 1200 mm	kg	780	920	1150	1400	1680	1950	2190	2480	2790	3280
LSP = 1450 mm	kg	680	810	1010	1230	1480	1710	1930	2180	(2320)	2910
LSP = 1650 mm	kg	620	730	910	1110	1340	1550	1750	1980	(2040)	2650

** Die Tragfähigkeit gilt für Hubhöhen bis 3300 mm; Richtwerte für größere Hubhöhen bitte anfragen.

* Angenommenes Maß

- Bei größeren Lastschwerpunkten, bei denen der Stapler eine höhere Resttragfähigkeit als das Anbaugerät hat, sind die Werte, bei deren Überschreitung das Anbaugerät überlastet würde, in () angegeben.

S11

Zinkenverstellung ZVKG mit Teleskopgabeln und separatem Seitenschub (siehe Seite 121)

Zinkenverstellung mit Teleskopgabeln und sep. Seitenschub	S 11 -	ZVKG 20/ TGHS 20-S	ZVKG 20/ TGHS 20-S	ZVKG 25/ TGH 25-S	ZVKG 30/ TGH 30-S	ZVKG 40/ TGH 40-S	ZVKG 45/ TGH 40-S	ZVKG 45/ TGH 48-S	ZVKG 48/ TGH 48-S	ZVKG 60/ TGH 50-S	ZVKG 70/ TGH 60-S
Tragf. Stapler	kg	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000/500	5000	6000
X*	mm	370	450	450	450	500	500	500	500	560	560
LSP = 600 mm	kg	1180	1360	1710	2080	2460	2840	3190	3630	3990	4700
LSP = 1200 mm	kg	770	900	1130	1380	1650	1920	2150	2440	2750	3220
LSP = 1450 mm	kg	660	790	990	1210	1450	1690	1900	2150	(2320)	2860
LSP = 1650 mm	kg	600	720	890	1090	1320	1530	1720	1950	(2040)	2600

** Die Tragfähigkeit gilt für Hubhöhen bis 3300 mm; Richtwerte für größere Hubhöhen bitte anfragen.

* Angenommenes Maß

- Bei größeren Lastschwerpunkten, bei denen der Stapler eine höhere Resttragfähigkeit als das Anbaugerät hat, sind die Werte, bei deren Überschreitung das Anbaugerät überlastet würde, in () angegeben.

123



Zinkenverstellung – Tragfähigkeit 55.000 kg / 1200 mm



Zinkenverstellung mit Niederhalter



Zinkenverstellung ZVP mit Teleskopgabeln



Zinkenverstellung mit Tragarm



Sonderzinkenverstellung mit 4 Gabelzinken



Zinkenverstellung ZVPV