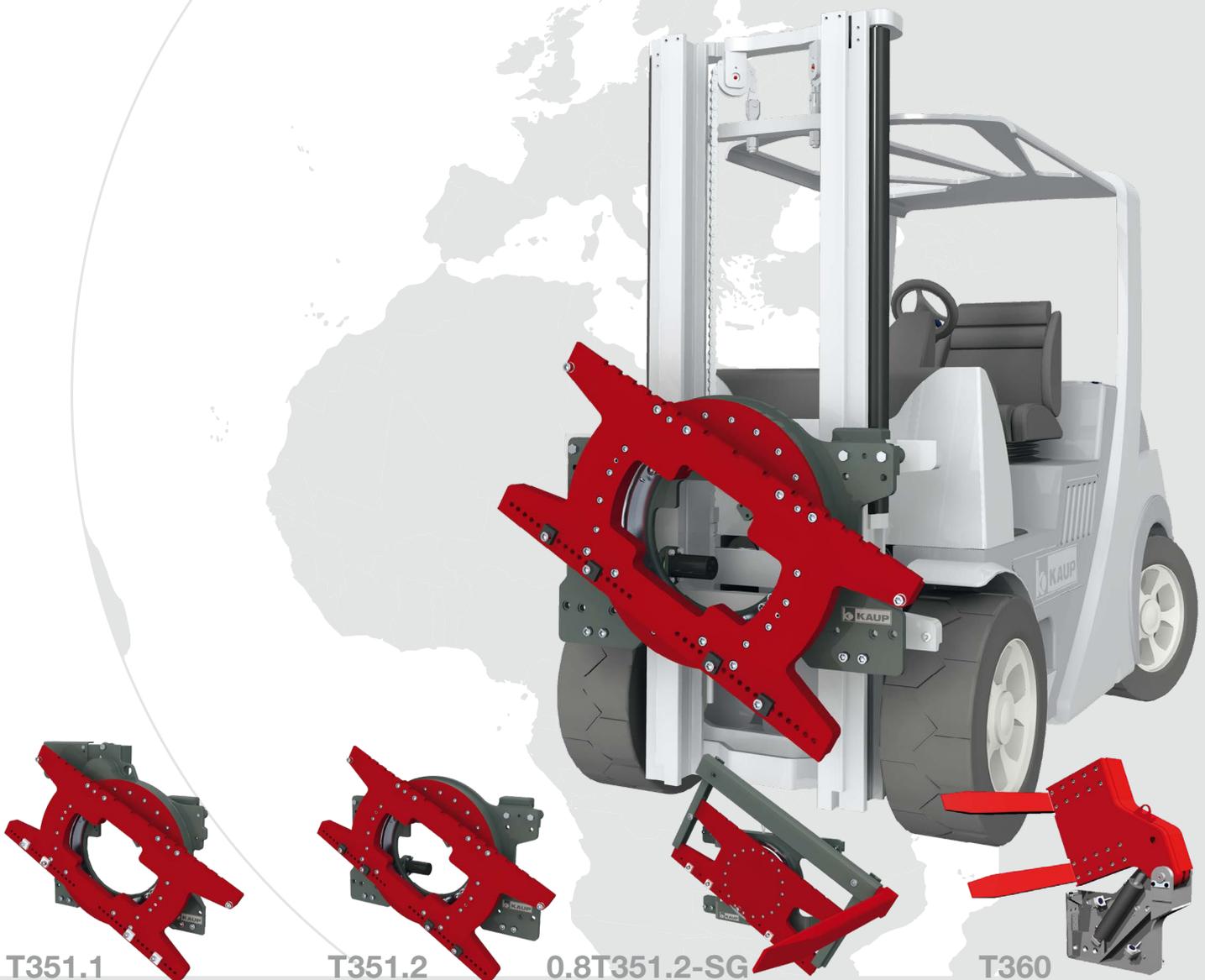




Die Hände Ihres Staplers

Drehgeräte **T351**
T391
Seitenkippergeräte **T360**



T351.1

T351.2

0.8T351.2-SG

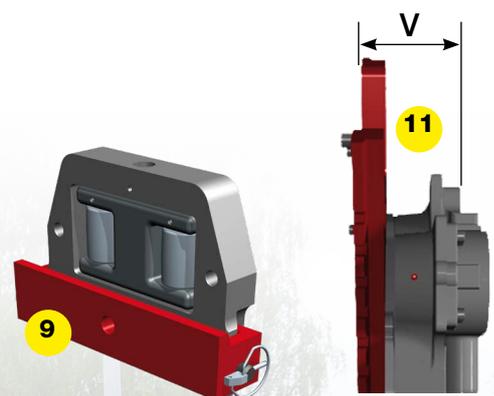
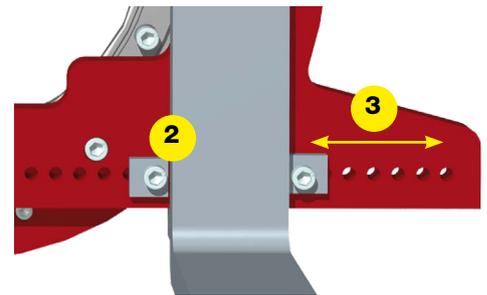
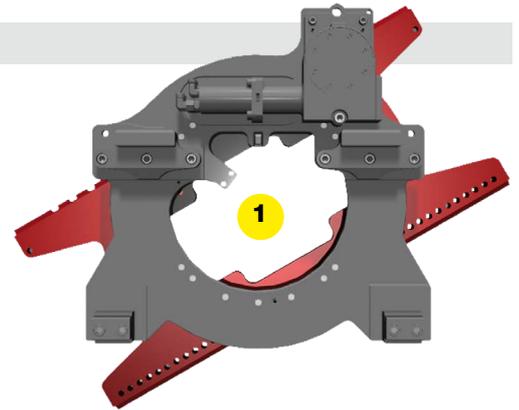
T360

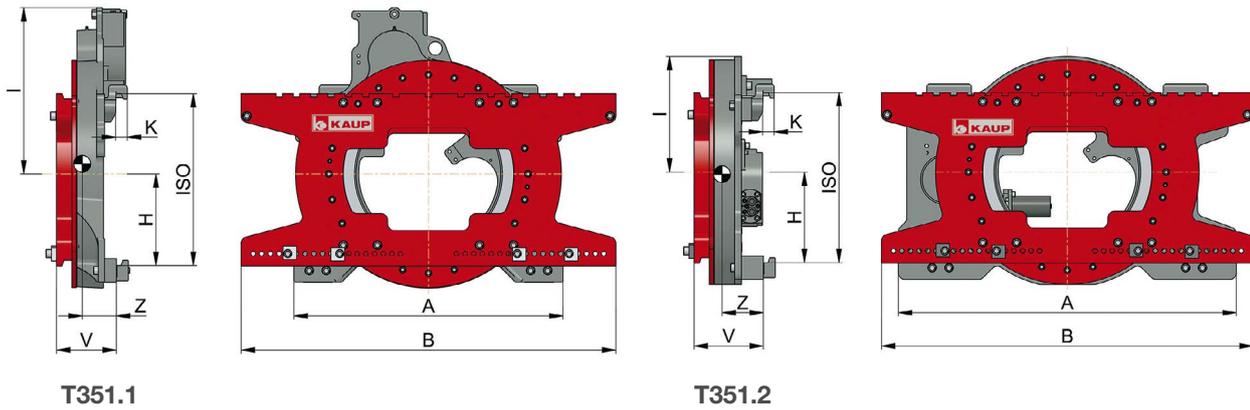
T351 · T391 · T360

Gabelstapler müssen häufig eine aufgenommene Last drehen, sei es um Behälter zu entleeren, die auf einer Palette liegende Last abzukippen oder eine liegende Last aufzustellen. Drehgeräte können sowohl mit Gabelträger und Gabeln als auch mit anderen Anbaugeräten wie Klammern, Dornen und ähnlichem ausgerüstet werden. Bei Drehgeräten mit Gabelträger ist es erforderlich, die Gabelzinken nahe des Gabelknickes so effizient wie möglich zu arretieren. Damit wird verhindert, dass bei einer Drehung um 90 Grad die Gabeln mit der Last vom Gabelträger abrutschen. Die untere Gabelträgerleiste der KAUP-Drehgeräte ist über die gesamte Breite mit Gewindebohrungen versehen. Darüber hinaus werden mit den Geräten exzentrisch gebohrte, quadratische Anschläge geliefert. Durch die Gewindebohrungen ist jeder beliebige Gabelstand innerhalb der Gabelträgerbreite einstellbar. Die Anschlagklötze gestatten eine sichere Arretierung jeder beliebigen Gabelbreite. Für bestimmte Einsatzfälle können alle Modelle ohne wesentliche Vergrößerung von Vorbaumaß und Eigengewicht mit eingebauter Seitenverschiebung geliefert werden.

Die verwendeten Seitenschieber-Komponenten wie Gehäuse, Kolben, Prätzen und Dichtungen stammen von den KAUP Freisicht-Seitenschiebern. Bei Auswahl und Einsatz der Drehgeräte ist darauf zu achten, dass die Last möglichst mittig sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Richtung aufgenommen wird, um eine Überlastung des Staplers (seitliches Kippen) zu vermeiden. Das Drehgerät selbst ist durch das Überdruckventil im Steuergerät des Staplers gegen zu große Drehmomente abgesichert.

1. Optimale Durchsicht erleichtert dem Staplerfahrer die Handhabung und verbessert die Sicherheit. Der Ölmotor sitzt außermittig auf der dem Fahrer abgewandten Seite und stellt somit keine Sichtbehinderung dar.
2. Handelsübliche Gabeln können verwendet werden. Für eine sichere Arretierung sorgen die zum Lieferumfang gehörenden, exzentrisch gebohrten Anschlagklötze.
3. Jeder beliebige Gabelabstand innerhalb der Gabelträgerbreite kann realisiert werden, da entsprechende Gewindebohrungen über die gesamte untere Gabelträgerplatte verlaufen. Durch die exzentrisch gebohrten Anschlagklötze kann jede übliche Gabelbreite nahe des Gabelknicks sicher fixiert werden.
4. Unterschiedliche Drehgeschwindigkeiten und Drehmomente bei konstanter Ölmenge und konstantem Druck können realisiert werden durch äußerlich gleiche Ölmotoren mit unterschiedlichen Schluckvolumina.
5. KAUP-Drehgeräte werden durch Ölmotoren und im Ölbad laufende Schneckengetriebe angetrieben. Mit 3 Schneckengetriebegrößen und 4 Ölmotorengrößen können 9 unterschiedlich große Drehmomente realisiert werden.
6. KAUP-Drehgeräte sind servicefreundlich. Sie bestehen nur aus wenigen Teilen. Für die Lagerung werden serienmäßige, geradeverzahnte Kugeldrehverbindungen verwendet. Diese weisen - je nach Tragfähigkeit - eine Innen- oder Außenverzahnung auf.
7. KAUP-Drehgeräte bilden in vielen Fällen die Grundlage drehbarer Kombinationen für die unterschiedlichsten Kundenanforderungen (drehbare Ballen-, Fass-, Palettenwende- und Papierrollenklammern, drehbare Klammerngabeln und -Zinkenverstellgeräte).
8. Drehbereich 360° endlos, Drehwinkelbegrenzung auf 180° ist möglich.
9. Auf Wunsch werden KAUP-Drehgeräte mit Schnellwechselpratzen geliefert, die eine Montage oder Demontage schnell und ohne Werkzeug gestatten.
10. KAUP-Drehgeräte gibt es serienmäßig mit Tragfähigkeiten bis zu 25 Tonnen.
11. Günstige Vorbaumaße sichern gute Resttragfähigkeiten.





Drehgerät T351 - 360° endlos

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	A mm	B mm	H mm	I mm	K mm	ISO Kl.	Md $\Delta p = 125 \text{ bar}$ Nm	erforderliche Ölmenge p. Umdr. ltr.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
0,8T 351.2 ¹⁾	1.200	500	860	890 1.040	203	278	33	2	4.226	5,3	156	94 97	165 175
1T 351.1	1.800	500	560	780 890	213	478	33	2	6.013	7,6	155	78 80	166 171
1T 351.2	1.800	500	780	780 890	211	287	31	2	6.013	7,6	190	108 110	172 177
2T 351.1	2.500	500	790	1.040	269	457	33	2	7.700	9,7	166	90	225
2T 351.2	2.500	500	1.000	1.040	270	345	29	2	7.700	9,7	200	113	255
2,5T 351.1	3.200	500	790	1.100	269	492	33	3	7.700	9,7	176	98	290
2,5T 351.2	3.200	500	1.000	1.100	270	345	33	3	7.700	9,7	205	122	305
4T 351.2	5.000	500	1.010	1.100	338	395	40	3	8.950	11,3	208	113	409
4,5T 351.1	5.000	500	870	1.350	328	675	36	4	14.823	17,4	221	124	524
5T 351.2	6.000	600	1.080	1.350	351	455	40	4	13.434	15,7	264	160	588
6T 351.2	6.500	600	1.260	1.350	351	455	40	4	17.157	20,7	264	150	684
8T 351.2	8.000	900	1.300	1.600	396	485	40	4	21.679	18,8	304	172	1.045

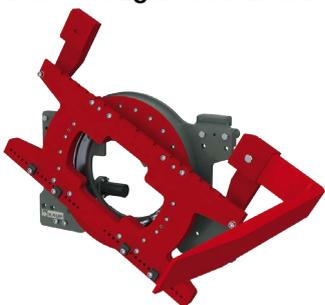
i ¹⁾ Geschlossener Gabelträger. Drehgerät 0,8T351.2-SG (siehe Abb. auf Seite 54) weiterhin auf Anfrage erhältlich. Drehgeräte mit höherer Drehgeschwindigkeit auf Anfrage erhältlich. Andere Gabelträgerbreiten auf Anfrage.

Optional

Gabeln für Drehgeräte - untere Pratte verstärkt

Lasthalter mit Haltepratze T167

Seitliche Stützgabel für Behälter - 800 mm lang

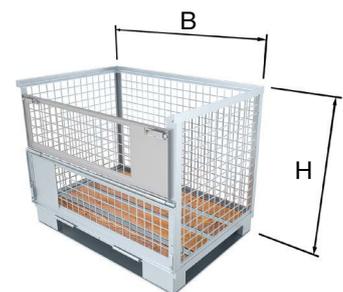


Abnehmbar

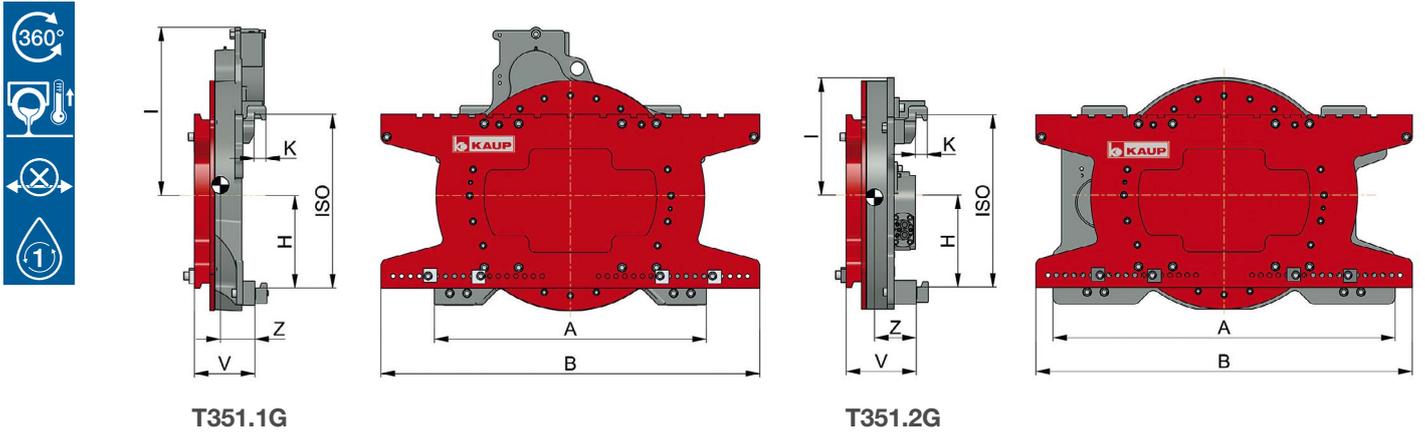


Abnehmbar und einklappbar

Behälterabmessungen



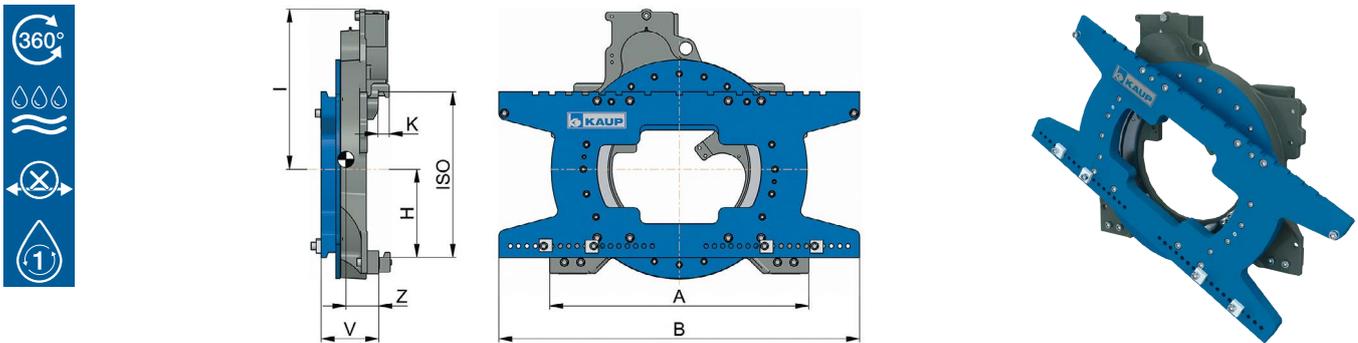
Breite B min-max 800 - 1.600 mm
 Höhe H min-max 800 - 1.200 mm
 Stützgabel für andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.



Drehgerät T351G - 360° endlos - Gießerei-Ausführung

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	A mm	B mm	H mm	I mm	K mm	ISO Kl.	erforderliche		V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
									Md $\Delta p=$ 125 bar Nm	Ölmenge p. Umdr. ltr.			
1T 351.2G	1.800	500	817	890	203	288	33	2	6.013	7,6	207	124	250
2T 351.1G	2.500	500	790	1.040	269	515	29	2	7.700	9,7	174	93	302
2T 351.1G	2.500	500	790	1.150	269	515	29	2	7.700	9,7	174	95	310
2,5T 351.1G	3.200	500	790	1.100	269	515	33	3	7.700	9,7	179	106	387
3,5T 351.1G	4.000	500	880	1.100	381	539	36	3	11.815	13,8	202	113	525
4T 351.1G	5.000	500	900	1.100	378	595	36	3	14.823	17,4	221	120	575
4,5T 351.1G	5.000	500	900	1.350	328	695	40	4	14.823	17,4	231	129	670
5T 351.2G	6.000	600	1.080	1.350	351	460	40	4	13.434	15,7	275	167	725
6T 351.2G	6.500	600	1.260	1.350	351	460	40	4	17.157	20,7	275	155	842
8T 351.2G	8.000	900	1.300	1.600	396	480	40	4	21.679	18,8	304	175	1.080

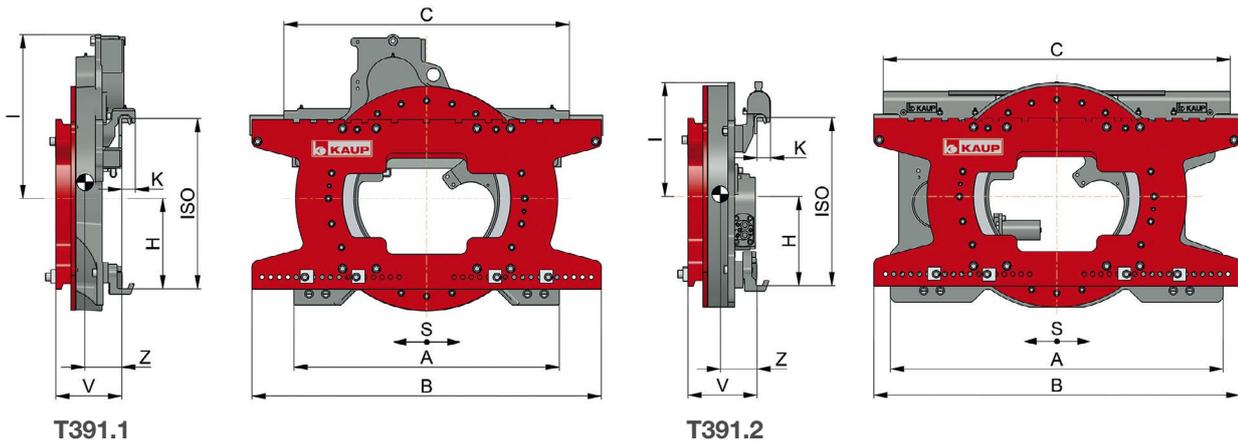
Drehgeräte bis 40T auf Anfrage. Andere Gabelträgerbreiten auf Anfrage. Drehgeräte mit höherer Drehgeschwindigkeit auf Anfrage erhältlich.



Drehgerät T351.1S / T351.1.3S - 360° endlos - Fischerei-Ausführung

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	A mm	B mm	H mm	I mm	K mm	ISO Kl.	erforderliche		V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
									Md $\Delta p=$ 125 bar Nm	Ölmenge p. Umdr. ltr.			
1T 351.1S	1.800	500	560	890	213	478	33	2	6.013	7,6	155	83	180
2T 351.1S	2.500	500	790	1.040	269	515	29	2	7.700	9,7	166	90	225
2,5T 351.1S	3.200	500	790	1.100	269	515	33	3	7.700	9,7	177	98	290
1T 351.1.3S	1.800	500	560	890	213	478	33	2	6.013	7,6	155	83	180
2T 351.1.3S	2.500	500	790	1.040	269	515	29	2	7.700	9,7	166	90	225
2,5T 351.1.3S	3.200	500	790	1.100	269	515	33	3	7.700	9,7	177	98	290

Drehgeräte mit höherer Drehgeschwindigkeit auf Anfrage erhältlich.



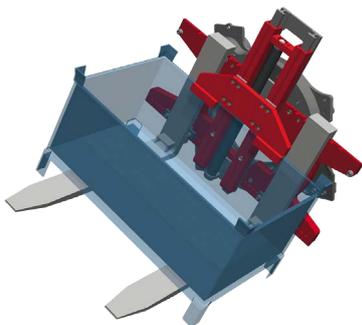
Drehgerät T391 - 360° endlos

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	C mm	H mm	I mm	K mm	ISO Kl.	Md $\Delta p =$ 125 bar Nm	erforderliche Ölmenge p. Umdr. ltr.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1T 391.2	1.800	500	± 100	780	780	858	213	294	32	2	6.013	7,6	192	99	199
					890									101	205
2T 391.1	2.500	500	± 100	790	1.040	858	269	492	32	2	7.700	9,7	172	90	255
2T 391.2	2.500	500	± 100	1.000	1.040	950	270	345	32	2	7.700	9,7	208	104	283
2,5T 391.1	3.200	500	± 100	790	1.100	850	269	492	40	3	7.700	9,7	198	113	310
2,5T 391.2	3.200	500	± 100	1.000	1.100	1.043	270	345	40	3	7.700	9,7	208	110	350
4T 391.2	5.000	500	± 100	1.010	1.100	1.010	339	395	40	3	8.950	11,3	215	113	425
4,5T 391.1	5.000	500	± 160	1.110	1.350	940	378	675	49	4	14.823	17,4	229	123	595
5T 391.2	6.000	600	± 160	1.240	1.350	1.260	345	455	50	4	13.434	15,7	264	144	688
6T 391.2	6.500	600	± 160	1.260	1.350	1.260	345	455	50	4	17.157	20,7	264	138	790
8T 391.2	8.000	900	± 160	1.300	1.600	1.700	396	480	54	4	21.679	18,8	304	164	1.110

Drehgeräte mit höherer Drehgeschwindigkeit auf Anfrage erhältlich. Andere Gabelträgerbreiten auf Anfrage.

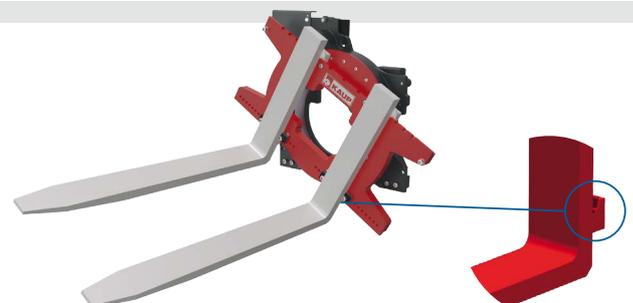
Optional

Seitliche Stützgabel



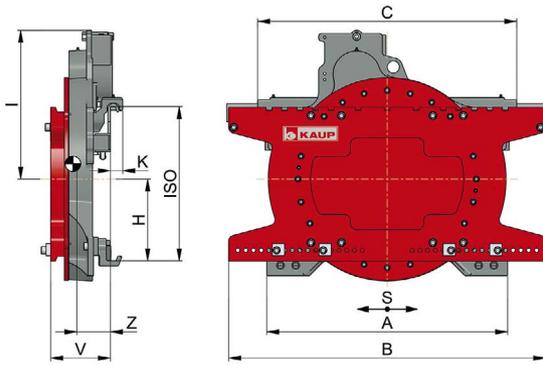
Lasthalter mit Haltepratze T167

zum Entleeren von Gitterboxen, Behältern, Kartoffelkisten etc.
1T - 3T167 inkl. Drehdurchführung.
Öffnungsbereich über Gabel 700 - 1.290 mm.

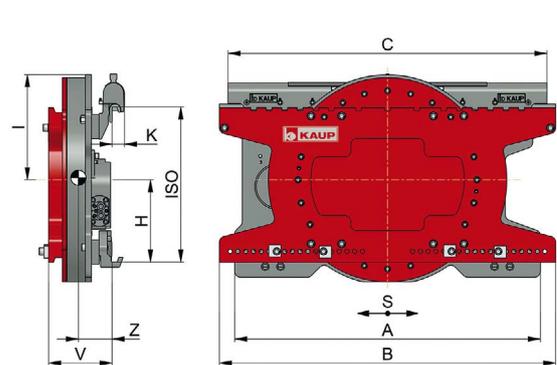


Gabeln für Drehgeräte - untere Pratze verstärkt

Werden Gabeln in Kombination mit Drehgeräten eingesetzt, entstehen beim Drehen mit Last im Bereich des unteren Gabelknicks sehr hohe Belastungen, die auf die untere Einhängpratze wirken. KAUP empfiehlt deshalb für diesen Einsatzzweck Gabeln mit verstärkter unterer Pratze. Die verstärkte untere Pratze kann für alle ISO-Gabeln auf Seite 120 und Seite 121 bestellt werden.



T391.1G

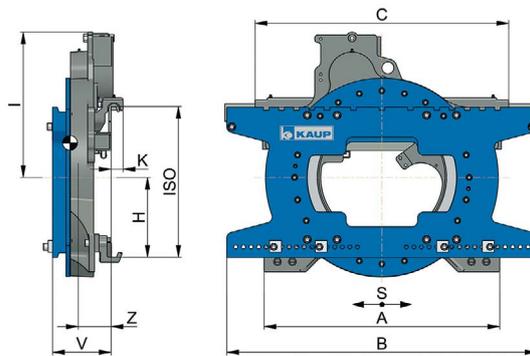


T391.2G

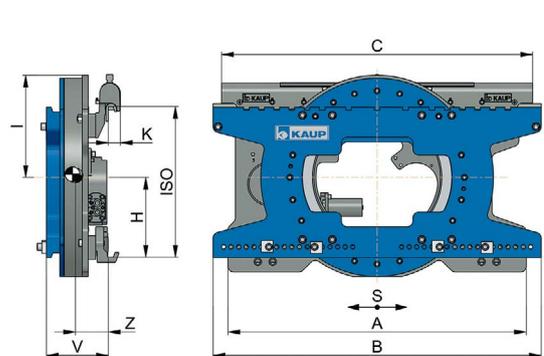
Drehgerät T391G - 360° endlos - Gießerei-Ausführung

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	C mm	H mm	I mm	K mm	ISO Kl.	Md Δp= 125 bar Nm	erforderliche Ölmenge p. Umdr. ltr.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1T 391.2G	1.800	500	± 100	800	890	858	203	410	32	2	6.013	7,6	206	114	276
2T 391.1G	2.500	500	± 100	800	1.040	880	269	492	32	2	7.700	9,7	204	115	327
2T 391.1G	2.500	500	± 100	800	1.150	880	269	492	32	2	7.700	9,7	204	116	335
2,5T 391.1G	3.200	500	± 100	800	1.100	850	269	492	40	3	7.700	9,7	205	121	420
3,5T 391.1G	4.000	500	± 100	1.060	1.100	1.060	381	539	43	3	11.815	13,8	210	117	544
4T 391.1G	5.000	500	± 100	1.110	1.100	940	378	595	43	3	14.823	17,4	218	113	610
4,5T 391.1G	5.000	500	± 160	1.110	1.350	940	378	695	49	4	14.823	17,4	238	128	723
5T 391.2G	6.000	600	± 160	1.240	1.350	1.260	345	455	50	4	13.434	15,7	275	156	804
6T 391.2G	6.500	600	± 160	1.260	1.350	1.260	345	455	50	4	17.157	20,7	275	147	925
8T 391.2G	8.000	900	± 160	1.300	1.600	1.700	396	480	54	4	21.679	18,8	304	165	1.145

Drehgeräte bis 40T auf Anfrage. Andere Gabelträgerbreiten auf Anfrage. Drehgeräte mit höherer Drehgeschwindigkeit auf Anfrage erhältlich.



T391.1S

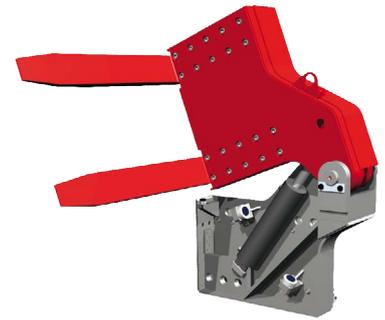
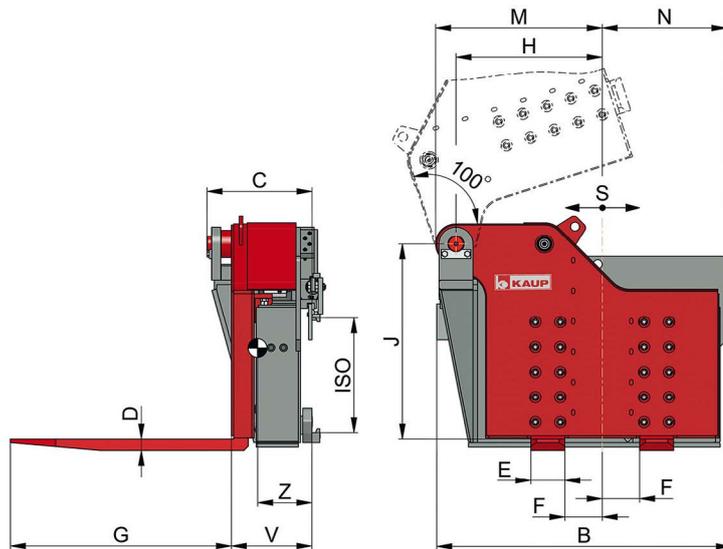


T391.2S

Drehgerät T391S - T391.3S - 360° endlos - Fischerei-Ausführung

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	C mm	H mm	I mm	K mm	ISO Kl.	Md Δp= 125 bar Nm	erforderliche Ölmenge p. Umdr. ltr.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1T 391.2S	1.800	500	± 100	780	890	858	213	294	32	2	6.013	7,6	192	99	198
2T 391.1S	2.500	500	± 100	790	1.040	858	269	492	32	2	7.700	9,7	172	90	255
2,5T 391.1S	3.200	500	± 100	790	1.100	850	269	492	40	3	7.700	9,7	197	108	318
1T 391.2.3S	1.800	500	± 100	780	890	858	213	294	32	2	6.013	7,6	192	99	198
2T 391.1.3S	2.500	500	± 100	790	1.040	858	269	492	32	2	7.700	9,7	172	90	255
2,5T 391.1.3S	3.200	500	± 100	790	1.100	850	269	492	40	3	7.700	9,7	197	108	318

Drehgeräte mit höherer Drehgeschwindigkeit auf Anfrage erhältlich.



Seitenkippergerät T360 - Kippwinkel $\alpha = 100^\circ$ nach rechts

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	B mm	D mm	E mm	G mm	F mm	C mm	H mm	J mm	M mm	N mm	ISO Kl.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1T 360	800	500	± 100	820	40	100	1.000	150	297	320	465	150	365	2	250	220	295
2T 360	1.500	500	± 100	1.040	50	150	1.000	210	390	545	760	635	400	2	314	263	675
3T 360	2.500	500	± 160	1.285	50	150	1.000	330	460	645	900	735	550	3	356	239	1.085
5T 360	4.000	600	± 200	1.890	60	160	1.000	175	630	880	890	990	525	4	460	282	1.430
7T 360	6.000	600	± 200	1.890	70	200	1.000	195	630	880	890	990	525	4	470	315	1.780
10T 360	7.500	600	± 200	1.775	80	200	1.000	480	670	910	1.035	1.045	730	4	565	385	2.600
12T 360	9.000	700	± 275	1.975	90	200	1.400	350	748	895	950	1.015	870	-	620	415	3.300

Alternativ in Fahrtrichtung nach links kippbar erhältlich. Terminal West / Pin-Type Aufhängung auf Anfrage.



Gießtiegelentleergerät T360G

Zum Entleeren von Gießtiegeln nach beiden Seiten und nach vorne

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1,5T 360 G	750	850	120	510	400
2T 360 G	1.300	850	120	505	590
4T 360 G	2.000	1.150	160	850	1.060
6T 360 G	5.000	815	180	610	1.960
8T 360 G	5.000	1.500	200	1.240	2.800

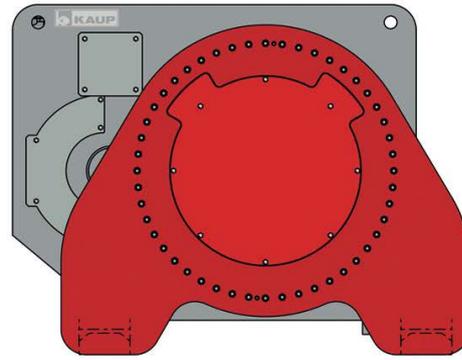
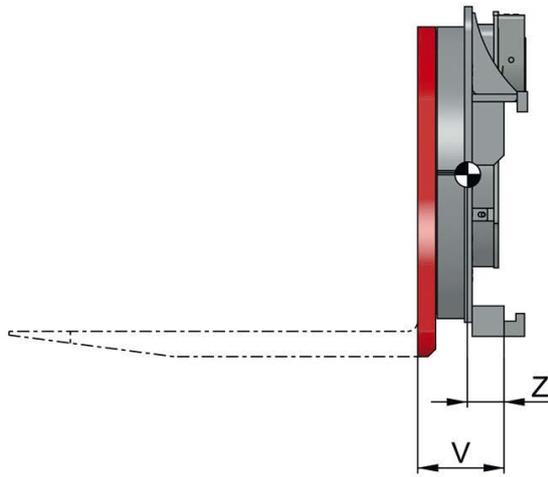
Weitere Gießtiegelentleergeräte in unterschiedlichen Größen, Ausführungen sowie Dreh- und Schwenkbereichen auf Anfrage.



T360G



T360



Drehgerät ab 10T351 - 360° endlos

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	Md $\Delta p=125$ bar Nm	erforderliche Ölmenge pro Umdrehung ltr.	V mm	ESP ¹⁾ Z mm	Gewicht ¹⁾ kg
10T351	12.000	900	28.000	15	440	250	1.910
15T351	15.000	900	56.000	30	450	460	2.335
20T351	22.000	900	60.000	60	465	350	3.650
25T351	24.000	1.200	60.000	60	465	270	4.850
30T351	28.000	1.200	90.000	120	465	270	4.940
35T351	25.000	1.600	90.000	120	495	305	5.490
42T351	30.000	1.600	90.000	120	505	325	5.840
52T351	36.000	1.600	120.000	240	525	500	7.040

Mit Seitenschub Modell T391 auf Anfrage erhältlich. Andere Tragfähigkeiten auf Anfrage erhältlich.

¹⁾Eigenschwerpunkt- & Gewichtsangaben ohne Berücksichtigung der Gabeln.

Drehgerät T391 · T391G · T351S · 0.8T351.2-SG



KAUP-Produkte erfüllen hinsichtlich Qualität, Sicherheit und technischer Dokumentation die aktuelle EG-Maschinenrichtlinie. Änderungen an unseren Geräten im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Das Unternehmen KAUP ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001



Die Hände Ihres Staplers

KAUP GmbH & Co. KG

Braunstrasse 17 · D - 63741 Aschaffenburg

☎ +49 6021 865-0 · 📠 +49 6021 865-213

E-Mail: kaup@kaup.de · www.kaup.de