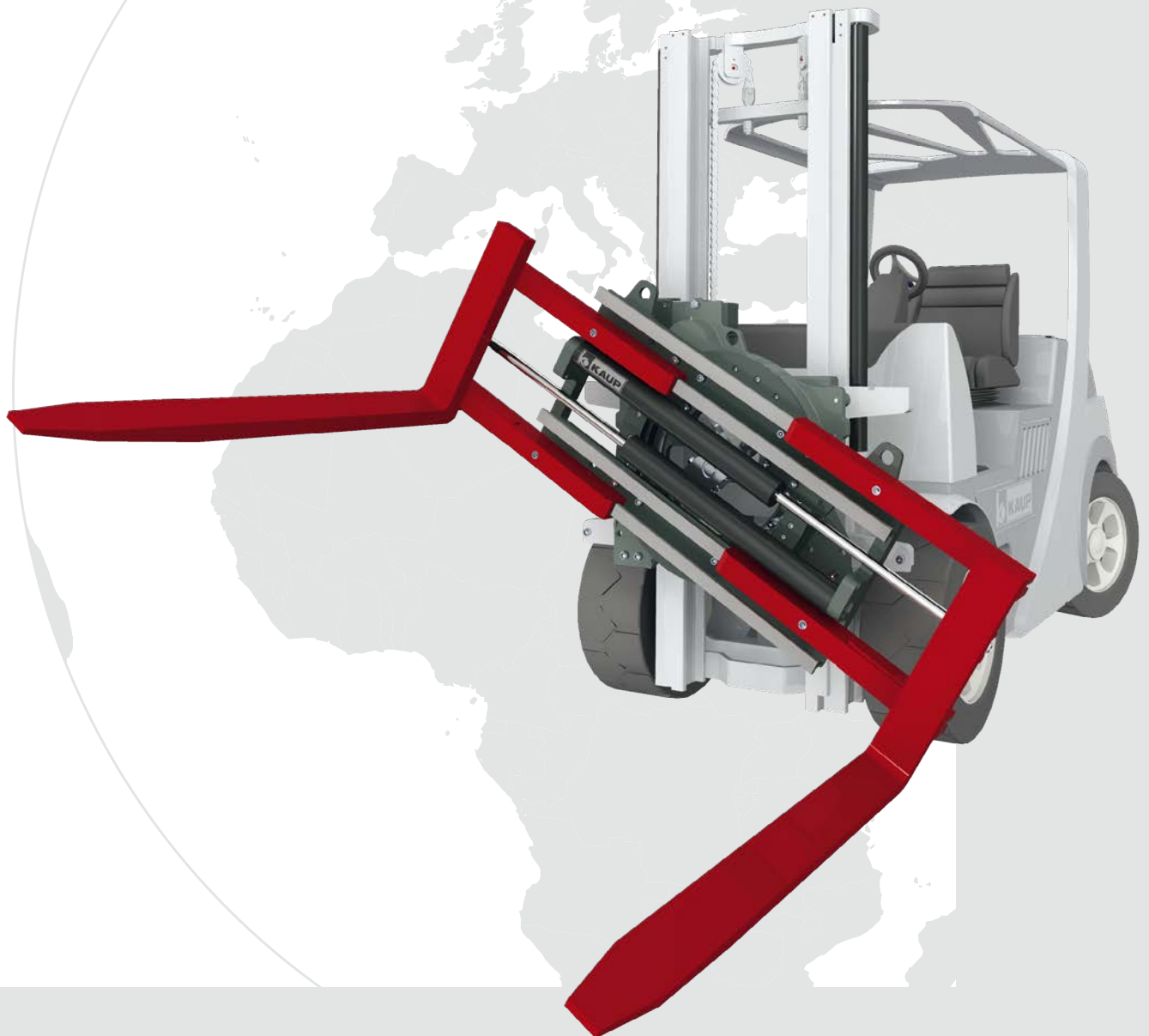




Las manos para su carretilla

**Pinza rotativa de horquillas T451/D**  
**Volteador de Paletas T451W/W180/WA**  
**Pinza rotativa para balas T453**  
**Posicionador de horquillas rotativo T456Z**

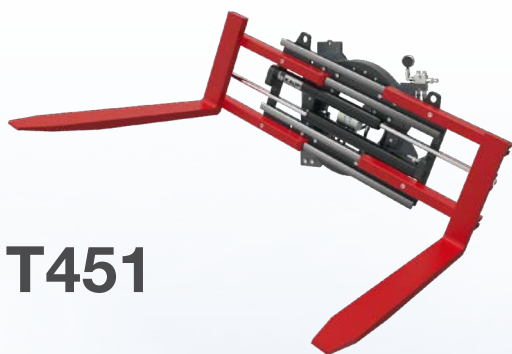


**T451 · T453 · T456Z**

## Campos de aplicación para pinzas rotativas de horquillas y combinaciones giratorias

En los ciclos de producción así como en el transporte y carga, se tiene que voltear cada vez mas las mercancías. Para estos casos existe una gran cantidad de pinzas giratorias. Las distintas versiones y la variedad de ofertas son dadas por las distintas aplicaciones. Básicamente se puede transformar cualquier pinza en una pinza giratoria. Otra aplicación son todos los transportes, en los que se emplea las carretillas elevadoras para el vaciado de recipientes, como cajas o jaulas.

Debido a la consecuente utilización del sistema modular KAUP, se emplean muy pocos componentes básicos de la serie de pinzas y giratorios para poder ofertar un completísimo programa. Esto mejora la disponibilidad de recambios en el caso necesario, ya que por el sistema modular se puede mantener pequeño el almacén de recambios.



T451



T451A



T453

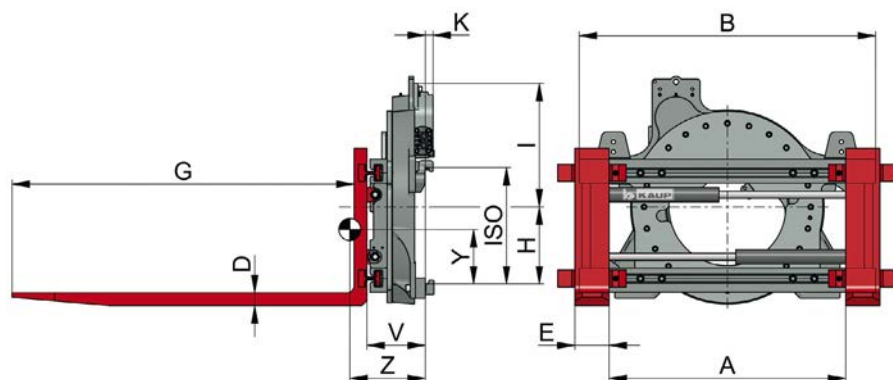


T451W



T456BZ





**T456BZA**

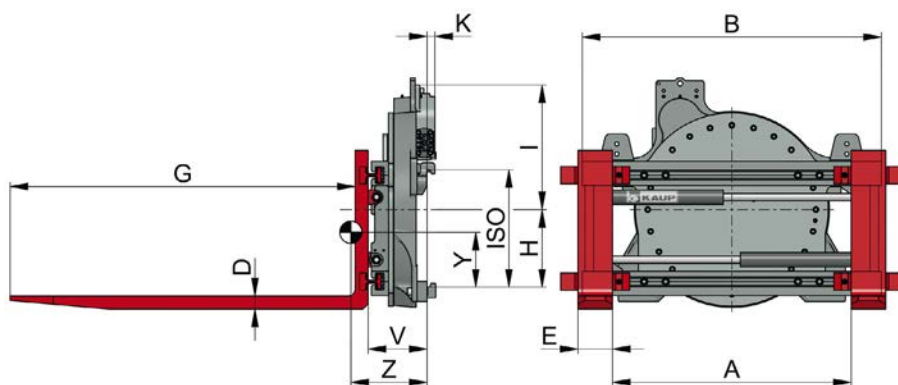


## Posicionador de horquillas rotativo T456BZ - Giro 360° sin fin

Modelo	Capacidad kg	CDC mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	K mm	Md <sup>1)</sup> Nm	Vol <sup>2)</sup> ltr.	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	CDG <sub>v</sub> Y mm	Peso kg
2T 456 BZ	2.500	500	130-930	1.150	45	120	1.200	269	457	33	7.700	9,7	2/3	210	261	198	455
3,5T 456 BZ	3.600	500	130-930	1.150	50	150	1.200	338	395	40	8.950	11,3	3	258	271	241	703
4,5T 456 BZ	4.500	500	130-1.130	1.350	60	150	1.200	338	395	40	8.950	11,3	3	261	279	236	788
5T 456 BZ	5.000	600	260-1.260	1.700	60	150	1.200	351	445	40	13.434	15,7	4	334	309	277	980

1) Md: Momento de giro. 2) L/aceite por 1 vuelta.

Accesorio con desplazamiento lateral T496BZ. También disponible con horquillas atornilladas. Sobre demanda modelos superiores y otros anchos de construcción.



**T456ZGA**



## Posicionador de horquillas rotativo T456ZG - Giro 360° sin fin - versión fundición

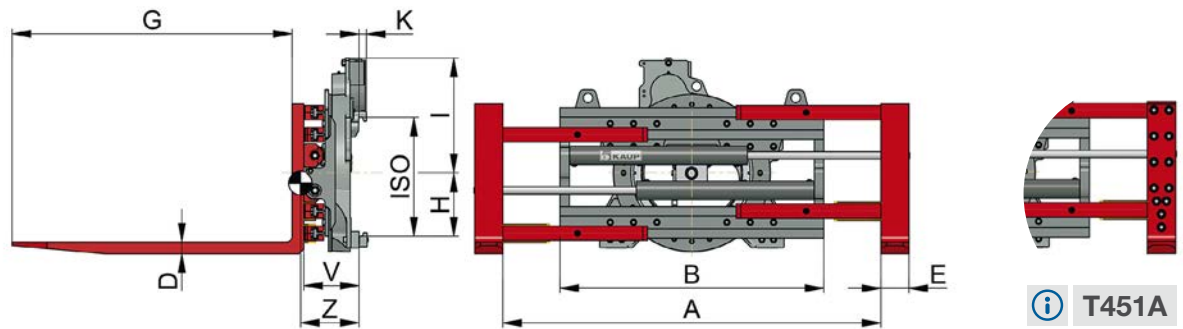
Modelo	Capacidad kg	CDC mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	K mm	Md <sup>1)</sup> Nm	Vol <sup>2)</sup> ltr.	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	CDG <sub>v</sub> Y mm	Peso kg
2T 456 BZG	2.500	500	130-930	1.150	45	120	1.200	269	457	33	7.700	9,7	2/3	230	247	216	542
3,5T456 BZG	3.600	500	130-930	1.150	50	150	1.200	338	395	40	8.950	11,3	3	258	273	235	712
4,5T456 BZG	4.500	500	130-1.130	1.350	60	150	1.200	338	395	40	8.950	11,3	3	261	282	231	795
5T 456 ZG	5.000	600	260-1.260	1.700	60	150	1.200	345	445	40	13.434	15,7	4	345	313	281	1.014
8T 456 ZG	5.500	810	240-1.240	1.700	70	160	1.200	396	480	40	21.679	18,8	4	402	318	334	1.705

1) Md: Momento de giro. 2) L/aceite por 1 vuelta.

Accesorio con desplazamiento lateral T496ZG. Sobre demanda modelos superiores y otros anchos de construcción.

**Sobre demanda Modelo T456BZA / T456ZGA con horquillas atornilladas**





**T451A**

**Pinza rotativa de horquillas T451 - Rotación de 360° sin fin**

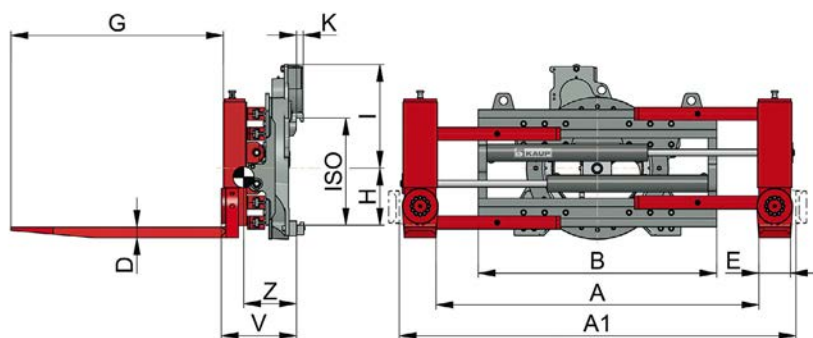
Modelo	Capacidad sobre horquillas kg	Capacidad como pinza kg	CDC mm	A mm	B mm	D mm	E mm	H mm	I mm	K mm	Md <sup>2)</sup> Nm	Vol <sup>3)</sup> ltr.	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	Peso kg
1,5T 451	1.900	1.250	500	300-1.480	970	45	120	213	478	33	6.013	7,6	2	216	284	425
				20-920	970					286					413	
				310-1.660	1.130					280					436	
				70-1.250	1.200					280					438	
				290-1.690	1.200					279					441	
2T 451	2.600	2.000	500	310-1.510	1.040	50	120	269	457	33	7.700	9,7	2/3	232	273	529
				320-1.620	1.130					271					536	
				70-1.120	1.130					272					531	
				120-1.420	1.330					269					547	
				320-1.820	1.330					268					551	
3T 451	3.000	2.500	500	260-1.560	1.130	50	150	338	395	40	8.950	11,3	3	279	290	750
				260-1.760	1.330					288					770	
4T 451	3.600	2.900	500	260-1.760	1.330	50	150	338	395	40	8.950	11,3	3	289	279	820
				130-1.630	1.460					278					830	
				260-1.890	1.460					278					835	
4,8T 451	4.500	3.500	500	250-1.650	1.330	60	150	338	395	40	8.950	11,3	3	314	294	990
				120-1.520	1.460					293					995	
				220-1.720	1.460					293					1.000	
5T 451	4.500	3.500	600	270-1.670	1.330	70	150	351	445	40	13.434	15,7	4	360	332	1.191
				280-1.910	1.550					329					1.237	
				550-2.450 <sup>1)</sup>	1.550					328					1.301	
				280-2.180	1.820					326					1.279	
6T 451 B	6.000	4.200	600	490-2.390 <sup>1)</sup>	1.550	60	180	351	510	40	17.157	20,7	4	392	318	1.700

Longitud de horquillas 'G' = 1.200 mm. Sobre demanda con desplazamiento lateral modelo T491. <sup>1)</sup> No se pueden transportar europaletas longitudinalmente. <sup>2)</sup> Momento de giro. <sup>3)</sup> L/Aceite por 1 vuelta .

**T451A - Versión con horquillas atornilladas**







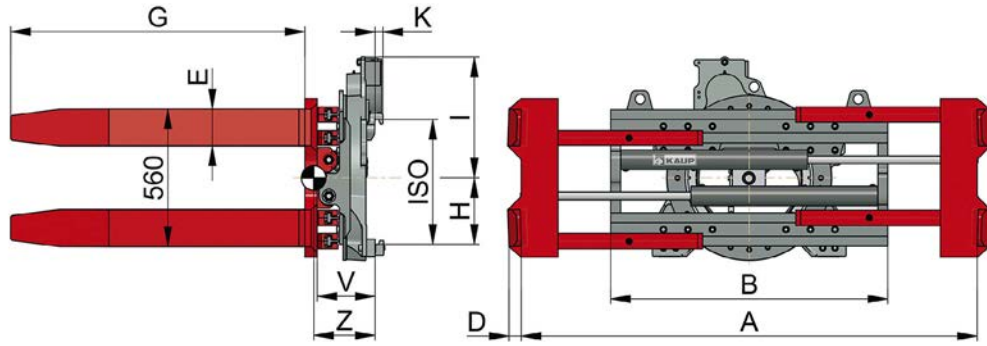
## Pinza rotativa de horquillas pivotantes T451D

Rotación de 360° sin fin - longitud máx de horquillas 1.300 mm

Modelo	Capacidad sobre horquillas kg	Capacidad pinza kg	CDC mm	A mm	B mm	D mm	E mm	A1 mm	I mm	K mm	H mm	Md <sup>1)</sup> Nm	Vol <sup>2)</sup> ltr.	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	Peso kg			
1,5T451D	1.900	1.250	500	90-1.090	970	40	120	380-1.380	478	33	213	6.013	7,6	2	331	286	433			
				270-1.450	970			560-1.740										285	436	
				260-1.660	1.200			550-1.950											281	452
2T 451 D	2.300	2.000	500	130-1.330	1.130	50	150	510-1.710	457	32	269	7.700	9,7	2/3	356	312	602			
				230-1.530	1.130			610-1.910											312	605
				230-1.730	1.330			610-2.110											308	620

1) Momento de giro. 2) L/Aceite por 1 vuelta. Longitud de horquillas 'G' = 1.200 mm. Sobre demanda con desplazamiento lateral modelo T491D.





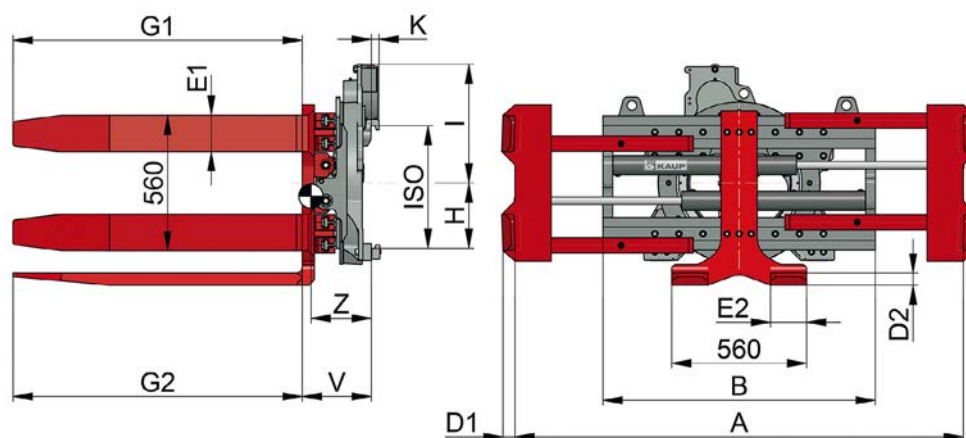
## Volteador de paletas con giro T451W - Rotación 360° sin fin - con 2 horquillas dobles

Modelo	Capacidad como pinza kg	CDC mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	K mm	Md <sup>1)</sup> Nm	Vol <sup>2)</sup> ltr.	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	Peso kg
1,5 T451W	1.250	500	540-1.720	970	45	125	1.200	213	432	33	6.013	7,6	2	216	383	531
			530-1.930	1.200											376	547
2T 451W	2.000	500	560-1.860	1.130	50	150	1.200	269	515	33	7.700	9,7	2/3	232	385	725
			560-2.060	1.330											381	740
3T 451W	2.500	500	560-1.860	1.130	50	150	1.200	338	395	40	8.950	11,3	3	279	373	869
			560-2.060	1.330											369	888
4T 451W	2.900	500	560-2.060	1.330	60	160	1.200	338	395	40	8.950	11,3	3	289	380	1.029
			560-2.190	1.460											378	1.041
4,5T 451W	2.900	500	560-2.060	1.330	60	160	1.200	328	675	36	14.823	17,4	4	291	364	1.155
			560-2.180	1.460											362	1.169
5T 451W	3.500	600	580-2.210	1.550	60	200	1.200	345	455	40	13.434	15,7	4	360	412	1.442
			850-2.750	1.550											407	1.505

1) Momento de giro. 2) L/Aceite per 1 vuelta. Sobre demanda con desplazamiento lateral modelo T491W.







## Volteador de paletas T451W/180

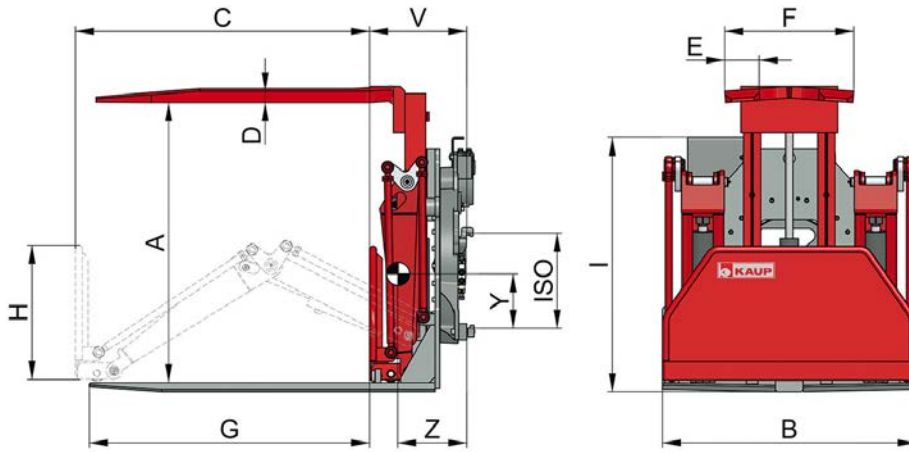
Rotación 360° sin fin - con un par de horquillas adicionales para el vaciado de diferentes contenedores

Modelo	Capacidad como pinza kg	Rango apert. int.-int. CDC mm	Anchura A mm	Anchura B mm	Sección de horquillas			Par de horquillas adicional			Md <sup>1)</sup> Nm	Vol <sup>2)</sup> litr.	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	Peso kg
					E1 mm	D1 mm	G1 mm	E2 mm	D2 mm	G2 mm						
1,5T 451W/180	1.250	500	540-1.720	970	125	45	1.200	125	45	1.200	6.013	7,6	2B	267	431	678
			530-1.930	1.200										425	694	
2T 451W/180	2.000	500	560-1.860	1.130	150	50	1.200	150	50	1.200	7.700	9,7	2/3B	285	437	905
			560-2.060	1.330										432	920	
3T 451W/180	2.500	500	560-1.860	1.130	150	50	1.200	150	50	1.200	8.950	11,3	3B	333	423	1.083
			560-2.060	1.330										419	1.102	

<sup>1)</sup> Momento de giro. <sup>2)</sup> L/Aceite per 1 vuelta. **Atención:** Las horquillas adicionales solo son posibles en versión ISO »B«. Sobre demanda con desplazamiento lateral modelo T491W/180. **Observación:** Los contenedores deben permitir la introducción de las horquillas.







### Volteador de Paletas con Empujador T451WA - Rotación de 360° sin fin

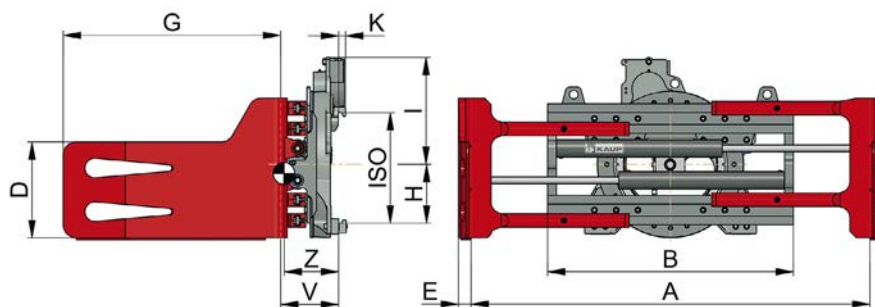
Los volteadores de paletas con empujador se utilizan cuando la mercancía tiene que pasar de una paleta de mayor calidad a una paleta más barata (paleta de un sólo uso) o para cargar directamente en los camiones o vagones. Se toma las cargas paletizadas por las horquillas, aprieta y gira 180°. Cuando las pinzas se abren, la mercancía está sobre ambos platos y se empuja hidráulicamente mediante la placa empujadora sobre la paleta o directamente en el camión o vagón.

Modelo	Capacidad sobre horq. kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	Peso kg	
2T 451 WA	1.400	600	700-1.200	1.100	1.250	50	150	650	1.200	565	1.045	2/3	422	455	1.082
3T 451 WA	2.000	600	1.050-1.675	1.300	1.250	60	160	650	1.200	735	1.135	3	509	405	1.550
3T 451 WA	2.000	600	1.050-1.675	1.300	1.250	60	160	650	1.200	735	1.135	4	481	380	1.620
4T 451 WA	2.500	600	1.050-1.675	1.300	1.250	60	160	650	1.200	735	1.135	4	490	395	1.755

Sobre demanda con desplazador lateral modelo T491WA. Se requiere otra electroválvula. Sobre demanda con desplazamiento lateral especial para la carga de contenedores. Sobre demanda placa lateral de apoyo.





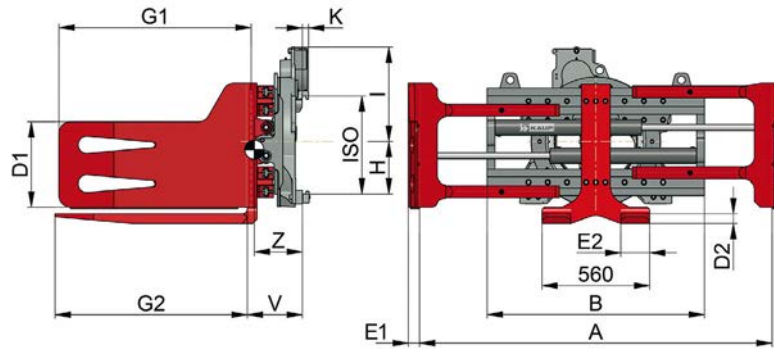


## Pinza rotativa para balas T453 - Rotación 360° sin fin

Modelo	Capacidad kg	CDC mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	K mm	Md <sup>1)</sup> Nm	Vol <sup>2)</sup> ltr.	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	Peso kg	
1,5T 453	1.250	500	475-1.655	970	440	37	1.000	213	478	33	6.013	7,6	2	246	312	462	
			475-1.725	1.040												308	475
			465-1.865	1.200												305	485
2T 453	2.000	500	575-1.875	1.040	440	42	1.000	269	457	32	7.700	9,7	2/3	266	304	606	
			675-2.075	1.040												303	609
			485-1.785	1.130												303	611
			585-1.985	1.130												302	614
			485-1.985	1.330												300	627
			595-2.395	1.520												291	667
2,5T 453	2.300	500	475-1.775	1.130	500	47	1.000	269	457	32	7.700	9,7	2/3	280	318	761	
			475-1.975	1.330												314	780
3T 453	2.500	500	475-1.775	1.130	500	47	1.000	338	395	40	8.950	11,3	3	319	326	854	
			475-1.975	1.330												323	873
			475-2.105	1.460												322	886
4T 453	2.900	500	375-1.775	1.330	500	47	1.000	338	395	40	8.950	11,3	3	329	314	928	
			475-1.975	1.330												314	930
			605-2.235	1.330												314	933
			475-2.105	1.460												313	943
			385-2.105	1.550												312	991
4,8T 453	3.500	500	465-1.865	1.330	500	52	1.000	338	395	40	8.950	11,3	3	359	313	1.089	
			695-2.325	1.330												313	1.096
			565-2.195	1.460												311	1.112

1) Momento de giro. 2) L/Aceite por 1 vuelta. Sobre demanda con desplazador lateral modelo T493. Sobre demanda otras anchuras de construcción, rangos de apertura y medidas de brazos.



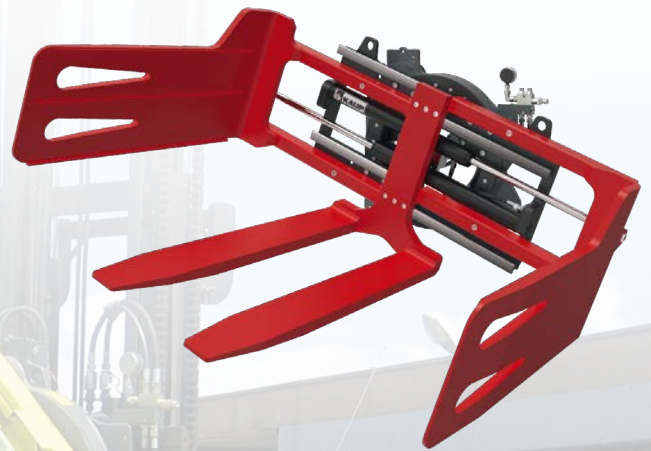


## Pinza rotativa para balas T453 /180

Rotación 360° sin fin - con un par de horquillas adicionales para el vaciado de diferentes contenedores

Modelo	Capacidad como pinza kg	Rango apert. CDC mm	Rango apert. int.-int.		Anchura B mm	Medidas de brazos			Par de horquillas adicional			Md <sup>1)</sup> Nm	Vol <sup>2)</sup> ltr.	ISO Cl.	ESP V mm	CDG Z mm	Peso kg	
			A mm			D1 mm	E1 mm	G1 mm	E2 mm	D2 mm	G2 mm							
1,5T 453/180	1.250	500	655-1.755	970	440	37	1.200	125	45	1.200	6.013	7,6	2B	267	427	652		
			655-2.005	1.200													420	668
2T 453/180	2.000	500	575-1.875	1.040	440	42	1.200	150	50	1.200	7.700	9,7	2/3B	285	411	863		
			585-1.985	1.130													409	871
			585-2.185	1.330													405	886
3T 453/180	2.500	500	695-2.095	1.130	500	47	1.200	150	50	1.200	8.950	11,3	3B	328	421	1.133		
			675-2.175	1.330													418	1.150

<sup>1)</sup> Momento de giro. <sup>2)</sup> L/Aceite per 1 vuelta. **Atención:** Las horquillas adicionales solo son posibles en versión ISO »B«. Sobre demanda con desplazamiento lateral modelo T493/180. **Observación:** Los contenedores deben permitir la introducción de las horquillas.





**Pinza rotativa de horquillas T451**



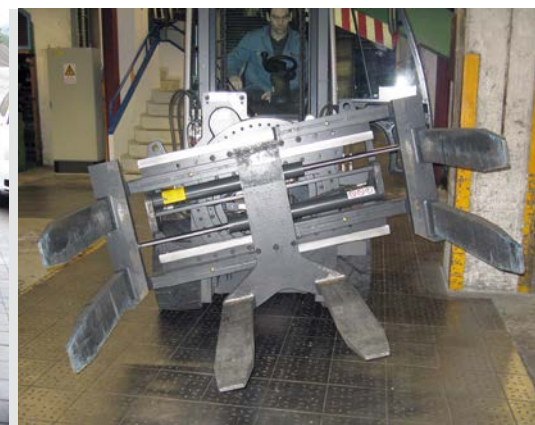
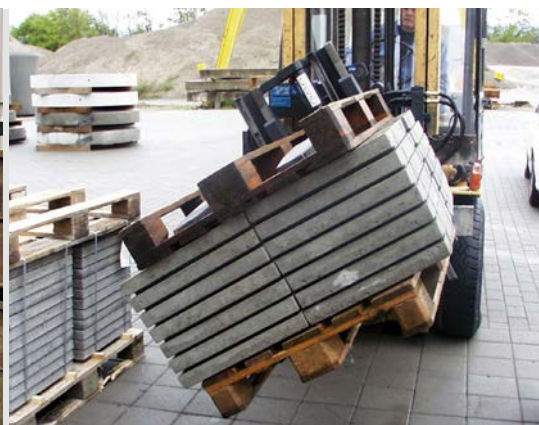
**Pinza rotativa de horquillas pivotantes T451D**



**Volteador de paletas T451W**



**Volteador de paletas T451W/180**





### Pinza rotativa para balas T453



### Pinza rotativa para balas T453/180



### Pinza rotativa para balas T453G · T493 · T453S



Los productos KAUP reúnen la calidad, seguridad y documentación técnica exigida por la actual directiva europea de máquinas. Nos reservamos la posibilidad de realizar cambios en nuestros equipos con motivo de mejoras técnicas.

La empresa KAUP está certificada según DIN EN ISO 9001



Las manos para su carretilla

**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

**KAUP ESPAÑA, S.L.U.**  
 C./ Ebro 12 · E - 28864 Ajalvir (Madrid)  
 Teléfono: +34 918874434 · Fax: +34 918845935  
 E-Mail: kaup@kaup.es · Internet: www.kaup.es