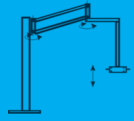
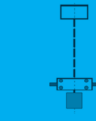
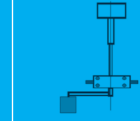


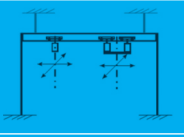
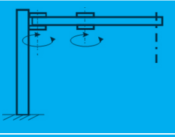
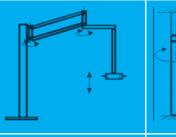

Marktübersicht Handhabungs-Manipulatoren

Anbieter Handhabungs-Manipulatoren

Firmenname	Straße	Ort	Telefon	Fax	Mail	Webadresse
Albert Fezer Maschinenfabrik GmbH	Hauptstraße 37–39	73730 Esslingen	0711/36009-0	0711/36009-40	fezer@fezer.de	www.fezer.de
BPL Brubek B.V.	Postfach 1402	52538 Heinsberg	0245/398 539	0245/398537	h.kaspers@bplhandling.com	www.bplhandling.com
Dalmec GmbH	Michael-Kometer-Ring 2	85653 Aying	08095/9091-0	08095/9091-11	info@dalmec.de	www.dalmec.de
EFS Gesellschaft für Hebe- und Handhabungstechnik mbH	Landturmstraße 15	74226 Nordheim	07133/9767638	07133/9767675	marcus.frenken@efs-handling.de	www.efs-handling.de
Expresso Deutschland GmbH	Antonius-Raab-Straße 19	34123 Kassel	0561/9591-0	0561/9591-138	info@expresso.de	www.expresso.de
Guédon Pneumatik & Automation GmbH & Co KG	Nimrodstraße 9	90429 Nürnberg	0911/376554-40	0911/376554-50	contact@guedon.de	www.guedon.de
IHF-Jungenthal Handhabungstechnik GmbH	Bahnstraße 1	57548 Kirchen	02741/9591-0	02741/9591-25	info@ihf-jungenthal.de	www.ihf-jungenthal.de
ihs Industrie Handling + Fördersysteme GmbH	Obere Hommeswiese 6–8	57258 Freudenberg	02734/436690	02734/436699	info@ihs-handling.de	www.ihs-handling.de
IPEK Handhabungstechnik GmbH	Melkeplatz 2	48431 Rheine	05971/83295	05971/85458	info@ipek-handhabungstechnik.de	www.ipek-handhabungstechnik.de
Kolibri-Systemtechnik	Frielinghauser-Straße 5	59071 Hamm	02381/8767630	02381/983115	Info@Kolibri-Systemtechnik.de	www.Kolibri-Systemtechnik.de
Lissmac Maschinenbau GmbH	Lanzstraße 4	88410 Bad Wurzach	07564/307-0	07564/307-500	lissmac@lissmac.com	www.lissmac.com
Movomech GmbH	Bunsenstraße 5	51647 Gummersbach	02261/54920-0	02261/54920-29	info@movomech.de	www.movomech.de
Purtec Engineering GmbH	Kesselhausring 4	02699 Königswartha	035931/166950	035931/22431	info@purtec.bz	www.purtec.bz
Rinke Druckluft GmbH	In den Wieden 3	34355 Staufenberg	05543/30379-0	05543/30379-20	rinke@rinke-druckluft.de	www.rinke-druckluft.de
Scaglia Indeva GmbH	Esslinger Straße 26	73249 Wernau	07153/55049-11	07153/55019-69	info@de.indevagroup.com	www.indevagroup.com
Schmidt-Handling (Niederberger Solutions)	Riedstraße 39	71691 Freiberg	07141/2761-0	07141/2761-91	info@schmidt-handling.de	www.schmidt-handling.de
Strödter Handhabungstechnik GmbH	Gabelsbergerstraße 6	59069 Hamm	02385/92121-0	02385/92121-21	info@stroedter.de	www.stroedter.de
Vesa GmbH	Hansestraße 17	51688 Wipperfurth	02267/6582-0	02267/6582-29	info@vesa.de	www.vesa.de
ZascheSitec handling	Gewerbestraße 23	86720 Nördlingen	09081/8017-0	09081/8017-971	info@zaschesitec.de	www.zaschesitec.de
Zeilhofer Handhabungstechnik GmbH & Co. KG	Leißstraße 1	83620 Feldkirchen-Westerham	08063/809790	08063/1062	info@zeilhofer-handhabung.de	www.zeilhofer-handhabung.de

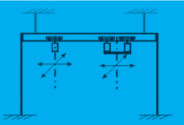
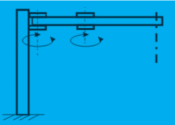
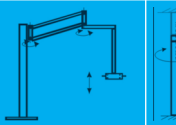
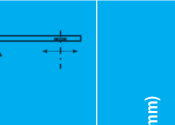
Marktübersicht Handhabungs-Manipulatoren

Anbieter	Modell	1. Steuerungsprinzip			2. Balancertyp			3. Antriebsart	
		Auf-/Absteuerung	automatische Lasterkennung	Vorwahlsteuerung (Last / Leer)				elektrisch/ elektronisch	pneumatisch
					pneumatischer Parallelgramm-Balancer	Seil-/Riemenbalancer	Balancer mit Vertikalführung		
Albert Fezer Maschinenfabrik GmbH	Liftfix	●					●		
	VacuPower/Quicklift	●				●		●	
	VacuMat	●			●			●	
BPL Brubek B.V.	Master Balancer	●	●	Möglich	●				●
	Flexi-heffer	●	●	Möglich					●
	Kabelbalancer	●	●	Möglich		●			●
	XY System	●	●	Möglich					●
	Compact Manipulator	●	●	Möglich					●
Dalmecc GmbH	POSIVEL	●	●	●		●			●
	POSIFIL	●	●	●		●			●
	MINIPARTNER	●	●	●		●			●
	PARTNER PS	●	●	●	●				●
	MICROPARTNER	●	●	●	●				●
	PARTNER PM	●	●	●	●				●
	MAXIPARTNER	●	●	●	●				●
EFS GmbH	ratioLIFT Serie L	●	●	●		●	●		●
	ratioLIFT Serie AM	●	●	●	●				●
	ratioLIFT Serie XS	●	●	●	●				●
	ratioLIFT Serie XL	●	●	●	●				●
	ratioLIFT Serie H	●	●	●			●		●
	ratioLIFT Serie FGV	●	●	●					●
Expresso Deutschland GmbH	BalanceLift Single			●		●	●		●
	BalanceLift Dual	●		●		●	●		●
	BalanceLift Vario	●		●		●	●		●
	BalanceRail								
	BalancePort								
	BalanceStand								
Guédon Pneumatik & Automation gmbh & co kg	mini smilift	●			●			●	
	eco smilift	●			●			●	
IHF-Jungenthal Handhabungstechnik GmbH	VECTOR V50, V90, V110, V130, V180, V300, VT250, VT350 Knickarmgeräte	●	●	●	●				●
	VECTOR V80, V100, V125, V150, V155, V195, V240, VT200, VT300 Pantographen	●	●	●	●				●
	VECTOR linear und VECTOR linear E	●					●	●	●
	VECTOR VS	●		●		●			●
	Aluminium-Schwenk-Knickausleger SK	●		●					●
ihs handling GmbH	Movoarm MA	●	●	●	●				●
	Movoarm MB	●		●	●				●
	Movoarm MZ	●	●	●	●				●
	Movoarm MSK	●		●		●			●
	Movoarm KSL	●	●	●		●		●	●
	Movoarm SPR	●	●	●		●		●	●
	Movobalancer	●	●	●			●		●
	Movolift ME	●					●	●	
	Movostore MS	●					●	●	
	Movorail								
	Movowire	●	●	●		●		●	●
	Movospeed	●	●			●			●
	IPEK Handhabungstechnik GmbH	IPS 50	●	●		●			
IPS 80		●	●		●				●
IPS 120		●	●		●				●
IPS 160		●	●		●				●

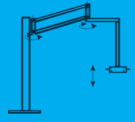
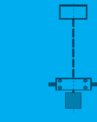

4. Trägersystem (horizontale Bewegung)					Sonstiges				Kennziffer
				Traglast (von/ bis in Kilogramm)	Arbeitsradius (von/ bis in Millimeter)	Hubgeschwindigkeit (Millimeter pro Sekunde)	Möglichkeit zur Automatisierung (vorhanden / nicht vorhanden)		
●				500	1.000–8.000	200	vorhanden	● Kennziffer 285	
●			●	200	1.000–8.000	150	nicht vorhanden		
		●		250	1.000–3.000	150	nicht vorhanden		
	●		●	30–1.000	2.000–5.000	140	nicht vorhanden	● Kennziffer 286	
			●	20–750	3.000–6.000	140	nicht vorhanden		
●				25–350		140	vorhanden		
	●			25–1.000		140	vorhanden	● Kennziffer 287	
		●		25–400	2.000–5.000	140	nicht vorhanden		
		●		10–60	2.200–2.600		nicht vorhanden		
●		●	●	10–120	1.500–4.500		nicht vorhanden	● Kennziffer 288	
		●		10–250	1.500–2.800		nicht vorhanden		
		●	●	10–125	1.000–2.150		nicht vorhanden		
		●	●	10–300	1.500–4.500		nicht vorhanden	● Kennziffer 289	
		●	●	25–900	1.500–4.500		nicht vorhanden		
●		●	●	10–150	600–3.000		nicht vorhanden		
●		●	●	10–120	600–3.000		vorhanden	● Kennziffer 290	
●		●	●	10–80	600–3.000		nicht vorhanden		
●		●	●	10–300	600–2.700		vorhanden		
●		●	●	10–1.000			vorhanden	● Kennziffer 291	
				10–150	600–3.000		vorhanden		
				150		regulierbar	nicht vorhanden		
				150		regulierbar	nicht vorhanden	● Kennziffer 292	
				150		regulierbar	nicht vorhanden		
●				750	Schiensystem		vorhanden		
●		●	●	1.500	Schiensystem		vorhanden	● Kennziffer 293	
				a.A.	bis 3.000 mm		nicht vorhanden		
●			●	20–45	2.000–5.000	500	nicht vorhanden		
●			●	30–125	2.000–5.000	500	nicht vorhanden	● Kennziffer 294	
			●	50–350	2.230–2.480	auf Anfrage			
			● (ohne Knickgelenk)	80–460	1.635–3.235	auf Anfrage			
●				40–230	auf Anfrage	auf Anfrage	vorhanden	● Kennziffer 295	
●		●		58–388	auf Anfrage	auf Anfrage	nicht vorhanden		
		●		...–100	...–4.000	auf Anfrage	nicht vorhanden		
			●	0–100	350–1.800	500	nicht vorhanden	● Kennziffer 296	
			●	50–600	550–3.700	500	nicht vorhanden		
		●	●	0–200	450–3.400	500	nicht vorhanden		
		●		0–75	300–3.000	500	nicht vorhanden	● Kennziffer 297	
		●		0–120	350–5.000	500	nicht vorhanden		
			●	0–250	550–6.000	500	vorhanden		
●				0–200		250	vorhanden	● Kennziffer 298	
●				0–750		250	vorhanden		
●				0–250		250	vorhanden		
●				0–2000			vorhanden	● Kennziffer 299	
●		●	●	0–150		250	nicht vorhanden		
●		●	●	0–160		1.000	nicht vorhanden		
				10–50	500–3.000	200	nicht vorhanden	● Kennziffer 300	
				10–80	500–3.000	200	nicht vorhanden		
				20–120	500–3.000	200	nicht vorhanden		
				20–160	500–3.000	200	nicht vorhanden		

4. Trägersystem (horizontale Bewegung)					Sonstiges				Kennziffer
Schiensystem (ohne Arm)	Schwenk-Knickarm (Knickarm)	Parallelgrammarm (Knickarm)	Kranausleger (starrer Arm)	Traglast (von/ bis in Kilogramm)	Arbeitsradius (von/ bis in Millimeter)	Hubgeschwindigkeit (Millimeter pro Sekunde)	Möglichkeit zur Automatisierung (vorhanden / nicht vorhanden)		
				30-250.	500-3.000	200	nicht vorhanden	● Kennziffer 293	
	●			5-40.	250-2.000	800	nicht vorhanden		
	●			10-60.	250-2.500	800	nicht vorhanden		
	●			10-80.	300-3.000	800	nicht vorhanden		
	●			20-130.	300-3.000	800	nicht vorhanden		
				5-200.	Schiensystem	1.000	nicht vorhanden		
				5-150.	Schiensystem	1.000	nicht vorhanden		
				15-250.			nicht vorhanden		
				125-1000.			nicht vorhanden		
			●	125-500.	bis 4.000		nicht vorhanden		
				50-500.			nicht vorhanden	● Kennziffer 294	
●			●	0-70	500-3.000	>1.000	nicht vorhanden		
●			●	0-120	500-3.000	>1.000	nicht vorhanden		
●	●		●	0-60		>1.000	nicht vorhanden		
●	●		●	0-100		>1.000	nicht vorhanden		
●	●			0-70		>1.000	nicht vorhanden		
				0-120				● Kennziffer 295	
optional			●	0-60 (75)	500-4.400	500	nicht vorhanden		
optional			●	0-120 (145)	500-5.600	500	nicht vorhanden		
optional			●	0-80 (120)	500-5.400	500	nicht vorhanden		
optional			●	0-160 (220)	500-5.800	500	nicht vorhanden		
optional			●	0-250 (375)	500-6.400	330	nicht vorhanden		
●	optional		optional	0-80		500	nicht vorhanden		
●	optional		optional	0-120		500	nicht vorhanden		
optional			●	0-350	500-6.800	250	nicht vorhanden		
optional			●	0-500	500-6.800	200	nicht vorhanden		
				0-750	500-6.800	200	nicht vorhanden	● Kennziffer 296	
optional			●	0-1.000	500-6.800	200	nicht vorhanden		
●	●		●	0-75	300-3.000	einstellb	vorhanden		
●	●		●	0-150	300-2.000	einstellb	vorhanden		
●	●		●	0-150	300-2.000	einstellb	vorhanden		
●			●	0-250	300-2.000	einstellb	vorhanden		
●			●	0-250	300-2.000	einstellb	vorhanden		
●			●	0-400	200-1.500	einstellb	vorhanden		
●			●	0-650	200-1.000	einstellb	vorhanden		
●			●	0-1.200	200-800	einstellb	vorhanden		
●			●	0-150	0-1.500	einstellb	vorhanden		
●			●	0-250	0-1.000	einstellb	vorhanden		
●			●	0-75	0-2.000	einstellb	vorhanden		
●			●	0-70	0-2.000	einstellb	vorhanden		
●			●	0-70	350-3.000	einstellb	auf Anfrage		
●			●	0-150	350-2.500	einstellb	auf Anfrage		
●			●	0-80	0-4.000	einstellb	nicht vorhanden		
●			●	0-125	0-3.500	einstellb	nicht vorhanden		
●			●	0-50	0-3.000	einstellb	vorhanden		
●	●		●	0-80	200-3.500	einstellb	auf Anfrage		
●	●		●	0-120	200-2.500	einstellb	auf Anfrage		
●	●		●	0-110	0-4.000	einstellb	nicht vorhanden		
●	●		●	0-65	0-3.000	einstellb	nicht vorhanden		
●				0-150	bodenverf.	einstellb	nicht vorhanden		
●				0-100	bodenverf.	einstellb	nicht vorhanden		
●				0-250		einstellb	nicht vorhanden		
●				0-500		einstellb	vorhanden		
●				0-1.000		einstellb	vorhanden		
●				0-1.200		einstellb	vorhanden		

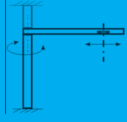
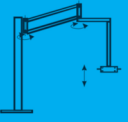
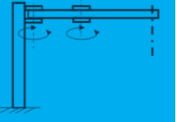
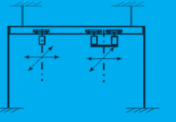
Marktübersicht Handhabungs-Manipulatoren

4. Trägersystem (horizontale Bewegung)					Sonstiges				Kennziffer
				Traglast (von/ bis in Kilogramm)	Arbeitsradius (von/ bis in Millimeter)	Hubgeschwindigkeit (Millimeter pro Sekunde)	Möglichkeit zur Automatisierung (vorhanden / nicht vorhanden)		
Schiensystem (ohne Arm)	Schwenk-Knickarm (Knickarm)	Parallelgrammarm (Knickarm)	Kranausleger (starrer Arm)						
●				0-2.000		einstellb	vorhanden	● Kennziffer 296	
●				0-1.000	auf Anfrage	einstellb	vorhanden		
			●	0-320	1.500-4.000	600	nicht vorhanden	● Kennziffer 297	
	●	●		50-340	2.500-4.000	einstellbar	vorhanden		
	●			40-80	2.500-4.000	einstellbar	vorhanden		
	●			80-320	2.500-4.000	bis 35/70	vorhanden		
	●			55-110	2.500-4.000	bis 60	vorhanden		
	●			80-315	2.500-4.000	80	vorhanden		
	●			35-100	2.500-3.000	bis 35/70	vorhanden		
	●			35-100	2.500-3.000	einstellbar	vorhanden		
	●		●	35-100	2.500-3.000	einstellbar	vorhanden		
	●			50-300	2.500-4.000	einstellbar	vorhanden		
●				40-80	2.500-4.000	einstellbar	vorhanden	● Kennziffer 298	
●				80-320	2.500-4.000	bis 35/70	vorhanden		
●				50-350	0	einstellbar	vorhanden		
●				55-110	0	bis 60	vorhanden		
●				80-320	0	einstellbar	vorhanden		
●				80-160	0	bis 35/70	vorhanden		
●				55-110	0	bis 60	vorhanden		
●				80-315	0	80	vorhanden		
●	●	●	●	0-160	0-3.000	500	vorhanden		
●				0-300		500	vorhanden		
	●	●		0-300	0-4.000	500	vorhanden	● Kennziffer 299	
●	●		●	0-320	1.500-5.000	600	nicht vorhanden		
●	●		●	0-320	1.500-5.000	600	vorhanden	● Kennziffer 299	
			●	0-320	1.500-4.000	600	vorhanden		
			●	0-320	1.500-4.000	600	nicht vorhanden		
●	●		●	0-100	4.000	1.000	ja	● Kennziffer 300	
●	●		●	0-100	4.000	1.000	ja		
●	●			0-100	4.000	1.000	ja		
●				0-100	4.000	1.000	ja		
●			●	0-250	4.000	1.000	nein		
●			●	0-250	4.000	1.000	nein		
●				0-1.000	auf Anfrage	1.000	ja		
			●	0-50	3.000	1.000	vorhanden	● Kennziffer 301	
			●	0-100	4.000	800	vorhanden		
			●	0-250	4.000	500	vorhanden		
			●	0-500	6.000	300	vorhanden		
				0-20		1.000			
				0-40		1.000			
				0-60		1.000			
				0-120		1.000			
				0-70		1.000	vorhanden		
				0-120		800	vorhanden		
				0-250		500	vorhanden		
				0-500		300	vorhanden		
				100					
				400					
				750					
				1.300					
				1.500					
				3.000					
				0-3.000					
●	●			0-3.000	1.000-8.000	100-300			
		●	●	0-500	2.000-4.000	100-300			

Marktübersicht Handhabungs-Manipulatoren

Anbieter	Modell	1. Steuerungsprinzip			2. Balancertyp			3. Antriebsart	
		Auf-/Absteuerung	automatische Lasterkennung	Vorwahlsteuerung (Last / Leer)	 pneumatischer Parallelgramm-Balancer	 Seil-/Riemenbalancer	 Balancer mit Vertikalführung	elektrisch/ elektronisch	pneumatisch
Vesa GmbH	KFM	●	●	●	●				●
	ESL	●	●	●		●		●	●
	MFM	●	●	●			●	●	●
ZascheSitec handling	TR200	●	●	●		●			●
	VHZ	●	●	●			●		●
	Parvus	●	●	●		●			●
	Minimus	●	●	●		●			●
	Optimus	●	●	●	●				●
	Maximus	●	●	●	●				●
	Primus	●		●	●				●
	ZA-10	●	●	●	●				●
	ZA-25	●	●	●	●				●
	ZA-50	●	●	●	●				●
	Z-Lift 6	●	●	●			●		●
	Z-L-12	●	●	●			●		●
	Z-L-20	●	●	●			●		●
	KSL-light	●	●	●		●			●
	KSL-medium	●	●	●		●			●
	KSL	●	●	●		●	●	●	
	TR	●						●	
	TV	●						●	
	Z-SB-50	●	●	●		●			●
	Z-SB-100	●	●	●		●			●
	Z-SB-200	●	●	●		●			●
	SH-80	●				●		●	
	SH-160	●				●		●	
Schlauchheber	●				●			●	
Elektrokettzüge	●						●		
Säulenschwenkkrane									
Zeilhofer Handhabungstechnik	Acer55	●	●	●		●	●		●
	Acer150	●	●	●		●	●		●
	AcerLS55	●	●	●		●	●		●
	AcerLS150	●	●	●		●	●		●
	Mirus80	●	●	●	●				●
	Mirus100	●	●	●	●				●
	Mirus200	●	●	●	●				●
	Mirus300	●	●	●	●				●
	Mirus400	●	●	●	●				●
	Z-Linear100	●	●	●					●
	Z-Linear200	●	●	●					●
	Z-Linear350	●	●	●				●	●
	Z-Linear600	●	●	●				●	●

Marktübersicht Handhabungs-Manipulatoren

4. Trägersystem (horizontale Bewegung)					Sonstiges				Kennziffer
					Traglast (von/ bis in Kilogramm)	Arbeitsradius (von/ bis in Millimeter)	Hubgeschwindigkeit (Millimeter pro Sekunde)	Möglichkeit zur Automatisierung (vorhanden / nicht vorhanden)	
●					1-250 kg	2.000-4.500	500	nicht vorhanden	● Kennziffer 302
●				●	1-160 kg	2.000-5.000	700	nicht vorhanden	
●					1-500 kg		500	nicht vorhanden	
●				●	5-200	Schienensystem	500	vorhanden	● Kennziffer 303
●				●	5-500	Schienensystem	500	vorhanden	
●	●				5-70	500-2.800	500	vorhanden	
●	●				5-130	500-3.100	500	vorhanden	
●				●	5-100	500-2.500	500	vorhanden	
●				●	5-265	500-4.000	400	vorhanden	
●				●	20-800	700-4.000	400	vorhanden	
●				●	0-100	2.000-4.500	400	vorhanden	
●				●	100-250	2.000-3.500	400	vorhanden	
●				●	250-500	2.000-3.500	300	vorhanden	
●	●				0-160		400	vorhanden	
●	●				0-300		400	vorhanden	
●	●				100-1.000		300	vorhanden	
	●				0-100	2.000-5.000	-	vorhanden	
	●				0-160	2.000-5.000	-	vorhanden	
	●				0-500	2.000-5.000	-	vorhanden	
●	●				0-500	Schienensystem	40-300	vorhanden	
●	●				0-1.500	Schienensystem	40-300	vorhanden	
●	●			●	0-50	Schienensystem	500	vorhanden	
●	●			●	0-100	Schienensystem	500	vorhanden	
●	●			●	50-200	Schienensystem	500	vorhanden	
●	●			●	0-80	Schienensystem	500	vorhanden	
●	●			●	0-160	Schienensystem	500	vorhanden	
●	●			●	0-500	Schienensystem	500	vorhanden	
●	●			●	0-2.000	Schienensystem	40-300	vorhanden	
				●	0-5.000	1.000-8.000	-		
	●			●	0-55	1.000-4.000	180	vorhanden	● Kennziffer 304
	●			●	0-150	1.000-3.000	130	vorhanden	
●					0-55	1.000-4.000	180	vorhanden	
●					0-150	1.000-3.000	130	vorhanden	
●				●	0-80	1.800-3.500	150	vorhanden	
●				●	0-100	1.800-4.000	100	vorhanden	
●				●	0-200	1.800-4.000	80	vorhanden	
●				●	0-300	1.800-4.000	80	vorhanden	
●				●	0-400	1.800-4.000	60	vorhanden	
●					0-100		150	vorhanden	
●					0-200		120	vorhanden	
●					0-350		100	vorhanden	
●					0-650		40	vorhanden	