

Fahrzeugbauteile / Pritschensysteme / Aufbaubeschläge

Aufbaubeschläge

Verschlüsse, Scharniere, Rungen, Planen und Auftritte, Ketten und Zubehör, Bordwandheber und Werkzeugkästen



Inhaltsverzeichnis

Produkt Kategorie

Kapitel

Aufbaubeschläge	Verschlüsse	Exzenter-Verschlüsse	23.01.01
		Bügel- und Winkelverschlüsse	23.01.02
		Drehstangenverschlüsse für AL-Bordwände	23.01.03
		Einbauverschlüsse für AL-Bordwände	23.01.04
		Verschlüsse für Kipperaufbauten	23.01.05
		Zentralverriegelung	23.01.06
		Federriegel	23.01.07
		Deckelbeschläge	23.01.08
	Scharniere	Klappscharniere	23.02.01
		Kipperscharniere	23.02.02
		AL-Bordwandscharniere	23.02.03
		Scharnier-Zubehör	23.02.04
	Rungen	Klapprungen Kinnegrip K 20	23.03.01
		Zubehör zu Kinnegrip-Rungen K 20	23.03.02
		Klapprungen Hestal	23.03.03
		Rungenverschluss	23.03.04
	Planen und Auftritte	Planspriegel-Zubehör	23.04.01
		Klapptritte	23.04.02
	Ketten und Zubehör	Ketten und Zubehör	23.05.01
	Bordwandheber	Bordwandheber	23.06.01
		Bordwandhebehilfe	23.06.02
	Werkzeugkästen	Kunststoff-Werkzeugkästen	23.07.01

Stahlblech-Werkzeugkästen

Kunststoff-Feuerlöschkasten

23.07.02

Seite

Produkt Index

Numerisch

171 113	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
171 114	171 112	23.05.01.3	230 103	23.01.04.13	230 044	23.01.02.2	230 196	23.01.02.1
171 116 2305.01.3 230 104 230.01.41 230 102 230.10.41 230 206 230.10.21 171 132 23.05.01.3 230 105 230.10.41 230 103 230.10.41 230 200 230.10.21 171 132 23.05.01.3 171 112 23.05.01.3 230 103 23.01.04.15 230.10.21 230.10.21 230.10.21 171 135 23.05.01.3 171 114 23.05.01.3 230 103 23.01.04.15 230.10.21 230.10.21 171 135 23.05.01.3 171 116 23.05.01.3 230 104 23.01.04.14 230.20.00 23.01.02.1 171 136 23.05.01.3 171 146 23.05.01.3 230 104 23.01.04.14 230.20.00 23.01.02.1 171 136 23.05.01.3 171 132 23.05.01.3 230 104 23.01.04.14 230.20.00 23.01.02.1 171 136 23.05.01.3 171 137 23.05.01.3 23.01.05 23.01.04.14 230.22 23.01.02.1 171 1206 23.05.01.3 171 136 23.05.01.3 23.01.05 23.01.04.15 230.229 001 23.01.02.1 171 120 23.05.01.3 171 136 23.05.01.3 23.01.06 23.01.04.15 230.229 001 23.01.02.1 171 121 23.05.01.3 171 136 23.05.01.3 23.01.06 23.01.04.15 230.229 002 23.01.02.1 171 1216 23.05.01.3 171 136 23.05.01.3 23.01.07 23.01.04.15 23.03.01 23.01.02.1 23.05.02.3 23.02.02.1 171 206 23.05.01.3 23.01.07 23.01.04.15 23.03.01 23.01.02.1 23.05.02.3 23.02.02.1 171 206 23.05.01.3 23.01.07 23.01.04.15 23.03.01 23.01.02.1 23.05.02.3 23.02.02.1 171 206 23.05.01.3 23.01.03 23.01.03 23.01.02.1 23.05.02.3 23.02.02.1 23.02.02.1 23.05.02.3 23.00.03 23.00.02.2 23.02.02.1 23.02.0	171 113	23.05.01.3	230 103	23.01.04.14	230 101	23.01.04.14	230 197	23.01.02.1
171 132 2305.01.3 230 105 230 104.13 230 102 23.01.0415 230 209 23.01.02 23.01.	171 114	23.05.01.3	230 104	23.01.04.13	230 101	23.01.04.15	230 205	23.01.02.1
171 133 2305.01.3 171 112 2305.01.3 230 103 23.01.041 230 210 23.01.02 23.01.02 171 134 23.05.01.3 171 114 23.05.01.3 23.01.04 23.01.041 23.01.02 23.01.041 23.01.02 23.01.02 23.01.02 23.01.02 23.01.04 23.01.02 23.01	171 116	23.05.01.3	230 104	23.01.04.14	230 102	23.01.04.14	230 206	23.01.02.1
171 134 23.05.01.3 171 113 23.05.01.3 23.01.03 23.01.04.15 23.02.19.001 23.01.02.1 171 135 23.05.01.3 171 116 23.05.01.3 23.01.04 23.01.04.16 230.22.0 23.01.02.1 171 136 23.05.01.3 171 132 23.05.01.3 23.01.05 23.01.04.15 230.22.2 23.01.02.1 171 206 23.05.01.3 171 133 23.05.01.3 23.01.05 23.01.04.15 230.22.2 23.01.02.1 171 206 23.05.01.3 171 134 23.05.01.3 23.01.05 23.01.04.15 230.22.9 001 23.01.02.1 171 208 23.05.01.3 171 134 23.05.01.3 23.01.06 23.01.04.15 230.22.9 001 23.01.02.1 171 216 23.05.01.3 171 136 23.05.01.3 23.01.06 23.01.04.14 230.22.9 001 23.01.02.1 171 216 23.05.01.3 171 136 23.05.01.3 23.01.07 23.01.04.14 230.20.10 23.01.02.1 171 216 23.05.01.3 171 136 23.05.01.3 23.01.07 23.01.04.14 230.301 23.01.02.1 171 216 23.05.01.3 23.01.02 23.01.02.1 23.01.02	171 132	23.05.01.3	230 105	23.01.04.13	230 102	23.01.04.15	230 209	23.01.02.1
171 135 23.05 137 114 23.05 13 23 104 23.01 14 23.02 20 101 23.01 171 136 23.05 13 171 132 23.05 13 23 104 23.01 14 23.02 22 23.01 171 120 23.05 13 171 132 23.05 13 23 105 23.01 14 23.02 22 23.01 171 120 23.05 13 171 133 23.05 23.01 15 23.01 14 23.02 22 23.01 171 120 23.05 13 171 134 23.05 13 23 105 23.01 14 23.02 20 101 23.01 171	171 133	23.05.01.3	171 112	23.05.01.3	230 103	23.01.04.14	230 210	23.01.02.1
171 136 23.05.01.3 171 116 23.05.01.3 23.01.04 23.01.04.15 23.02.21 23.01.02.15 171	171 134	23.05.01.3	171 113	23.05.01.3	230 103	23.01.04.15	230 219 001	23.01.02.1
171 204 230 230 301 171 132 230 230 105 230 104 230 222 230 102 171	171 135	23.05.01.3	171 114	23.05.01.3	230 104	23.01.04.14	230 220 001	23.01.02.1
171 206 230 230 230 171 133 230 230 105 230 104 15 230 229 101 230 107 171	171 136	23.05.01.3	171 116	23.05.01.3	230 104	23.01.04.15	230 221	23.01.02.1
171 208	171 204	23.05.01.3	171 132	23.05.01.3	230 105	23.01.04.14	230 222	23.01.02.1
171 212 23.05.01.3 171 135 23.05.01.3 23.01.06 23.01.04.15 23.029.002 23.01.02. 171 216 23.05.01.3 171 136 23.05.01.3 23.01.07 23.01.04.1 23.0.01 23.01.02. 207 683 23.02.02 171 206 23.05.01.3 23.01.07 23.01.04.1 23.0.01 23.01.02. 218 542 23.02.02.2 171 206 23.05.01.3 23.01.08 23.01.04.1 20.055 23.01.02. 218 543 23.02.02.2 171 208 23.05.01.3 23.01.08 23.01.04.1 20.055 23.01.02. 218 248	171 206	23.05.01.3	171 133	23.05.01.3	230 105	23.01.04.15	230 229 001	23.01.02.1
171 216 23 23 23 23 171 136 23 23 23 107 23 23 104 23 23 101 23 23 102 23 104 23 23 105 23 23 107 23 23 104 23 23 105 23 23 102 23 104 23 23 105 23 23 105 23 23 105 23 23 105 23 23 105 23 23 105 23 23 105 23 23 105 23 23 105 23 23 105 23 23 104 23 23 23 23 23 23 23 2	171 208	23.05.01.3	171 134	23.05.01.3	230 106	23.01.04.14	230 229 001	23.01.02.1
207 683 23.02.04.1 171 204 23.05.013 230 107 23.01.04.15 230 301 23.01.02.1 218 542 23.02.02.2 171 206 23.05.01.3 230 108 23.01.04.14 230 305 23.01.02.1 218 543 23.02.02.2 171 208 23.05.01.3 230 115 23.01.04.13 230 306 23.01.02.1 218 405 510 23.04.01.4 171 216 23.05.01.3 230 116 23.01.04.13 230 306 23.01.02.1 228 405 510 23.04.01.4 207 683 23.02.04.1 230 135 23.01.04.13 230 307 23.01.02.1 228 405 730 23.04.01.4 218 542 23.02.02.2 230 136 23.01.04.13 230 307 23.01.02.1 228 407 510 23.04.01.4 218 543 23.02.02.2 230 145 23.01.04.13 230 307 23.01.02.1 228 407 510 23.04.01.4 218 543 23.02.02.2 230 145 23.01.04.13 230 316 23.01.04.13 230 316 23.01.02.1 228 407 510 23.04.01.4 228 405 510 23.04.01	171 212	23.05.01.3	171 135	23.05.01.3	230 106	23.01.04.15	230 229 002	23.01.02.1
218 542 23.02.02.2 171 206 23.05.01.3 23.0108 23.01.04.14 230.305 23.01.02.2 218 543 23.02.02.2 171 208 23.05.01.3 230 108 23.01.04.15 230.305 23.01.02.2 218 548 000 23.03.04.3 171 212 23.05.01.3 230 115 23.01.04.13 230.306 23.01.02.2 228 405 510 23.04.01.4 171 216 23.05.01.3 230 116 23.01.04.13 230.306 23.01.02.2 228 405 520 23.04.01.4 218 542 23.02.02.2 230 136 23.01.04.13 230.307 23.01.02.2 228 407 510 23.04.01.4 218 543 23.02.02.2 230 146 23.01.04.13 230 312 23.01.02.2 228 407 500 23.04.01.4 218 548 000 23.03.04.3 23.01.64.13 230 314 23.01.02.2 228 407 620 23.04.01.4 228 405 620 23.04.01.4 230 155 23.01.04.13 230 316 23.01.02.2 228 416 600 23.01.02.2 228 407 500 23.04.01.4 230 171 23.01.04.13	171 216	23.05.01.3	171 136	23.05.01.3	230 107	23.01.04.14	230 301	23.01.02.3
218 543 23.02.02.2 171 208 23.05.01.3 230 108 23.01.04.15 230 305 23.01.02.2 218 548 000 23.03.04.3 171 212 23.05.01.3 230 115 23.01.04.13 230 306 23.01.02.2 228 405 510 23.04.01.4 171 216 23.05.01.3 230 116 23.01.04.13 230 306 23.01.02.2 228 405 520 23.04.01.4 218 542 23.02.02.2 230 136 23.01.04.13 230 307 23.01.02.2 228 407 510 23.04.01.4 218 543 23.02.02.2 230 145 23.01.04.13 230 312 23.01.02.2 228 407 560 23.04.01.4 218 548 23.02.02.2 230 146 23.01.04.13 230 316 23.01.02.2 228 407 600 23.04.01.4 228 405 510 23.04.01.4 230 155 23.01.04.13 230 316 23.01.02.2 228 417 600 23.04.01.4 228 405 510 23.04.01.4 230 155 23.01.04.13 230 5100 23.04.02.2 228 417 600 23.04.01.4 230 156 23.01.04.13 230 5100	207 683	23.02.04.1	171 204	23.05.01.3	230 107	23.01.04.15	230 301	23.01.02.3
218 548 000 23 03.04.3 171 212 23 05.01.3 23 0115 23 01.04.13 23 03 06 23 01.02.1 228 405 510 23 04.01.4 171 216 23 05.01.3 23 0116 23 01.04.13 230 306 23 01.02.1 228 405 620 23 04.01.4 207 683 23 02.02.2 23 01.35 23 01.04.13 230 307 23 01.02.2 228 407 510 23 04.01.4 218 542 23 02.02.2 23 01.45 23 01.04.13 230 307 23 01.02.2 228 407 560 23 04.01.4 218 548 23 02.02.2 23 01.46 23 01.04.13 230 314 23 01.02.2 228 407 560 23 04.01.4 218 548 6000 23 03.04.01 228 405 510 23 04.01.4 230 155 23 01.04.13 230 316 23 01.02.2 228 407 730 23 04.01.4 228 405 520 23 04.01.4 230 156 23 01.04.13 230 5100 23 05.02.2 228 473 600 23 01.03.2 228 407 510 23 04.01.4 230 171 23 01.04.14 230 350 107 23 06.02.2 228 482 600 23 03.02.5 <t< td=""><td>218 542</td><td>23.02.02.2</td><td>171 206</td><td>23.05.01.3</td><td>230 108</td><td>23.01.04.14</td><td>230 305</td><td>23.01.02.3</td></t<>	218 542	23.02.02.2	171 206	23.05.01.3	230 108	23.01.04.14	230 305	23.01.02.3
228 405 510 23.04.01.4 171 216 23.05.01.3 230 116 23.01.04.13 230 306 23.01.02.2 228 405 620 23.04.01.4 207 683 23.02.04.1 230 135 23.01.04.13 230 307 23.01.02.2 228 405 730 23.04.01.4 218 542 23.02.02.2 230 145 23.01.04.13 230 307 23.01.02.2 228 407 510 23.04.01.4 218 548 23.02.02.2 230 145 23.01.04.13 230 312 23.01.02.2 228 407 560 23.04.01.4 218 548 000 23.03.04.3 230 146 23.01.04.13 230 314 23.01.02.2 228 407 750 23.04.01.4 228 405 510 23.04.01.4 230 155 23.01.04.13 230 350 100 23.06.02.2 228 407 730 23.04.01.4 228 405 620 23.04.01.4 230 156 23.01.04.13 230 350 100 23.06.02.2 228 473 600 23.01.02.2 228 407 510 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 107 23.06.02.2 228 487 600 23.03.02.5 228 407 560 23.04.01.4	218 543	23.02.02.2	171 208	23.05.01.3	230 108	23.01.04.15	230 305	23.01.02.3
228 405 620 23.04.01.4 207 683 23.02.04.1 230 135 23.01.04.13 230 307 23.01.02.2 228 405 730 23.04.01.4 218 542 23.02.02.2 230 136 23.01.04.13 230 307 23.01.02.2 228 407 510 23.04.01.4 218 543 23.02.02.2 230 145 23.01.04.13 230 312 23.01.02.2 228 407 560 23.04.01.4 218 548 000 23.03.04.3 230 146 23.01.04.13 230 314 23.01.02.2 228 407 620 23.04.01.4 228 405 510 23.04.01.4 230 156 23.01.04.13 230 350 100 23.06.02.2 228 416 600 23.01.04.2 228 405 620 23.04.01.4 230 156 23.01.04.13 230 350 100 23.06.02.2 228 477 600 23.01.03.2 228 407 510 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 107 23.06.02.2 228 482 600 23.03.02.5 228 407 560 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 200 23.06.02.2 228 485 650 23.03.02.5 228 407 620 23.04.01.4 <td>218 548 000</td> <td>23.03.04.3</td> <td>171 212</td> <td>23.05.01.3</td> <td>230 115</td> <td>23.01.04.13</td> <td>230 306</td> <td>23.01.02.3</td>	218 548 000	23.03.04.3	171 212	23.05.01.3	230 115	23.01.04.13	230 306	23.01.02.3
228 405 730 23.04.01.4 218 542 23.02.02.2 230 136 23.01.04.13 230 307 23.01.02.2 228 407 510 23.04.01.4 218 543 23.02.02.2 230 145 23.01.04.13 230 312 23.01.02.2 228 407 560 23.04.01.4 218 548 000 23.03.04.3 230 146 23.01.04.13 230 314 23.01.02.2 228 407 620 23.04.01.4 228 405 510 23.04.01.4 230 155 23.01.04.13 230 316 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 228 405 620 23.04.01.4 230 156 23.01.04.13 230 350 100 23.06.02.2 228 416 600 23.01.04.2 228 407 730 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 550 107 23.06.02.2 228 473 600 23.01.02.2 228 407 560 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 550 109 23.06.02.2 228 482 600 23.03.02.5 228 407 620 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 550 109 23.06.02.2 230 013 23.01.02.2 228 407 620 23.04.01.4 <td>228 405 510</td> <td>23.04.01.4</td> <td>171 216</td> <td>23.05.01.3</td> <td>230 116</td> <td>23.01.04.13</td> <td>230 306</td> <td>23.01.02.3</td>	228 405 510	23.04.01.4	171 216	23.05.01.3	230 116	23.01.04.13	230 306	23.01.02.3
228 407 510 23.04 01.4 218 543 23.02.02 230 145 23.01.04.13 230 312 23.01.02.1 228 407 560 23.04.01.4 218 548 000 23.03.04.3 230 146 23.01.04.13 230 314 23.01.02.1 228 407 620 23.04.01.4 228 405 510 23.04.01.4 230 155 23.01.04.13 230 316 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 228 405 620 23.04.01.4 230 156 23.01.04.13 230 50 100 23.06.02.2 228 416 600 23.01.04.2 228 405 730 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 107 23.06.02.2 228 482 600 23.01.03.2 228 407 510 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 109 23.06.02.2 228 485 650 23.03.02.5 228 407 560 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 200 23.06.02.2 230 013 23.01.02.2 228 407 620 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 207 23.06.02.2 230 014 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 </td <td>228 405 620</td> <td>23.04.01.4</td> <td>207 683</td> <td>23.02.04.1</td> <td>230 135</td> <td>23.01.04.13</td> <td>230 307</td> <td>23.01.02.3</td>	228 405 620	23.04.01.4	207 683	23.02.04.1	230 135	23.01.04.13	230 307	23.01.02.3
228 407 560 23.04.01.4 218 548 000 23.03.04.3 230 146 23.01.04.13 230 314 23.01.02.2 228 407 620 23.04.01.4 228 405 510 23.04.01.4 230 155 23.01.04.13 230 316 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 228 405 620 23.04.01.4 230 156 23.01.04.13 230 50 100 23.06.02.2 228 416 600 23.01.04.2 228 407 510 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 109 23.06.02.2 228 482 600 23.03.02.5 228 407 560 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 200 23.06.02.2 228 485 650 23.03.02.5 228 407 620 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 207 23.06.02.2 230 013 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 207 23.06.02.2 230 014 23.01.02.2 228 416 600 23.01.02.2 230 173 23.01.04.14 230 355 209 23.06.02.2 230 033 23.01.02.2 228 482 600 23.03.	228 405 730	23.04.01.4	218 542	23.02.02.2	230 136	23.01.04.13	230 307	23.01.02.3
228 407 620 23,04,01.4 228 405 510 23,04,01.4 230 155 23,01,04.13 230 316 23,01,02.2 228 407 730 23,04,01.4 228 405 620 23,04,01.4 230 156 23,01,04.13 230 350 100 23,06,02.2 228 416 600 23,01,04.2 228 405 730 23,04,01.4 230 171 23,01,04.14 230 350 109 23,06,02.2 228 473 600 23,01,03.2 228 407 560 23,04,01.4 230 172 23,01,04.14 230 350 109 23,06,02.2 228 482 600 23,03,02.5 228 407 620 23,04,01.4 230 172 23,01,04.14 230 350 200 23,06,02.2 230 013 23,01,02.2 228 407 730 23,04,01.4 230 172 23,01,04.14 230 350 209 23,06,02.2 230 014 23,01,02.2 228 416 600 23,01,04.2 230 173 23,01,04.14 230 355 100 23,06,02.2 230 033 23,01,02.2 228 473 600 23,01,04.2 230 173 23,01,04.14 230 355 100 23,06,02.2 230 041 23,01,02.2 228 485 650 23,03	228 407 510	23.04.01.4	218 543	23.02.02.2	230 145	23.01.04.13	230 312	23.01.02.3
228 407 730 23 04.01.4 228 405 620 23.04.01.4 230 156 23.01.04.13 230 350 100 23.06.02. 228 416 600 23 01.04.2 228 405 730 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 107 23.06.02. 228 473 600 23.01.03.2 228 407 510 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 109 23.06.02. 228 482 600 23.03.02.5 228 407 560 23.04.01.4 230 172 23.01.04.13 230 350 200 23.06.02. 228 485 650 23.03.02.5 228 407 620 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 209 23.06.02. 230 013 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 209 23.06.02. 230 014 23.01.02.2 228 416 600 23.01.04.2 230 173 23.01.04.14 230 355 100 23.06.02. 230 033 23.01.02.2 228 487 3600 23.01.03.2 230 173 23.01.04.14 230 351 107 23.06.02. 230 044 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02	228 407 560	23.04.01.4	218 548 000	23.03.04.3	230 146	23.01.04.13	230 314	23.01.02.3
228 416 600 23.01.04.2 228 405 730 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 107 23.06.02. 228 473 600 23.01.03.2 228 407 510 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 109 23.06.02. 228 482 600 23.03.02.5 228 407 560 23.04.01.4 230 172 23.01.04.13 230 350 207 23.06.02. 228 485 650 23.03.02.5 228 407 730 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 209 23.06.02. 230 013 23.01.02.2 228 416 600 23.01.04.2 230 173 23.01.04.14 230 351 100 23.06.02. 230 033 23.01.02.2 228 473 600 23.01.03.2 230 173 23.01.04.14 230 351 100 23.06.02. 230 034 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 107 23.06.02. 230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02. 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2 <td>228 407 620</td> <td>23.04.01.4</td> <td>228 405 510</td> <td>23.04.01.4</td> <td>230 155</td> <td>23.01.04.13</td> <td>230 316</td> <td>23.01.02.3</td>	228 407 620	23.04.01.4	228 405 510	23.04.01.4	230 155	23.01.04.13	230 316	23.01.02.3
228 473 600 23.01.03.2 228 407 510 23.04.01.4 230 171 23.01.04.14 230 350 109 23.06.02. 228 482 600 23.03.02.5 228 407 560 23.04.01.4 230 172 23.01.04.13 230 350 200 23.06.02. 228 485 650 23.03.02.5 228 407 620 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 207 23.06.02. 230 013 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 209 23.06.02. 230 014 23.01.02.2 228 416 600 23.01.04.2 230 173 23.01.04.13 230 351 100 23.06.02. 230 033 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 107 23.06.02. 230 041 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 109 23.06.02. 230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02. 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2	228 407 730	23.04.01.4	228 405 620	23.04.01.4	230 156	23.01.04.13	230 350 100	23.06.02.1
228 482 600 23.03.02.5 228 407 560 23.04.01.4 230 172 23.01.04.13 230 350 200 23.06.02.2 228 485 650 23.03.02.5 228 407 620 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 207 23.06.02.2 230 013 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 209 23.06.02.2 230 014 23.01.02.2 228 416 600 23.01.04.2 230 173 23.01.04.14 230 351 100 23.06.02.2 230 034 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 107 23.06.02.2 230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.14 230 351 109 23.06.02.2 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02.2 230 043 23.01.02.2 230 014 23.01.02.2 230 175 050 23.01.04.11 230 351 207 23.06.02.2 230 104 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.	228 416 600	23.01.04.2	228 405 730	23.04.01.4	230 171	23.01.04.14	230 350 107	23.06.02.1
228 485 650 23.03.02.5 228 407 620 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 207 23.06.02.2 230 013 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 209 23.06.02.2 230 014 23.01.02.2 228 416 600 23.01.04.2 230 173 23.01.04.13 230 351 100 23.06.02.2 230 033 23.01.02.2 228 482 600 23.01.03.2 230 173 23.01.04.14 230 351 107 23.06.02.2 230 041 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 109 23.06.02.2 230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02.2 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2 230 175 050 23.01.04.11 230 351 207 23.06.02.2 230 044 23.01.02.2 230 033 23.01.02.2 230 176 000 23.01.04.11 230 351 209 23.06.02.2 230 101 23.01.04.13 230 033 23.01.02.2	228 473 600	23.01.03.2	228 407 510	23.04.01.4	230 171	23.01.04.14	230 350 109	23.06.02.1
230 013 23.01.02.2 228 407 730 23.04.01.4 230 172 23.01.04.14 230 350 209 23.06.02.12 230 014 23.01.02.2 228 416 600 23.01.04.2 230 173 23.01.04.13 230 351 100 23.06.02.12 230 033 23.01.02.2 228 487 600 23.01.03.2 230 173 23.01.04.14 230 351 107 23.06.02.12 230 034 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 109 23.06.02.12 230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02.12 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2 230 175 050 23.01.04.11 230 351 207 23.06.02.12 230 043 23.01.02.2 230 014 23.01.02.2 230 176 000 23.01.04.11 230 375 109 23.06.02.12 230 101 23.01.04.13 230 033 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.11 230 376 108 23.01.04.62 230 102 23.01.04.13 230 041 23.01.02.2<	228 482 600	23.03.02.5	228 407 560	23.04.01.4	230 172	23.01.04.13	230 350 200	23.06.02.1
230 014 23.01.02.2 228 416 600 23.01.04.2 230 173 23.01.04.13 230 351 100 23.06.02.2 230 033 23.01.02.2 228 473 600 23.01.03.2 230 173 23.01.04.14 230 351 107 23.06.02.2 230 034 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 109 23.06.02.2 230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02.2 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2 230 175 050 23.01.04.11 230 351 207 23.06.02.2 230 043 23.01.02.2 230 014 23.01.02.2 230 176 000 23.01.04.11 230 351 209 23.06.02.2 230 044 23.01.02.2 230 033 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.11 230 376 108 23.01.04.6 230 101 23.01.04.13 230 034 23.01.02.2 230 177 000 23.01.04.11 230 377 100 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 042 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.6	228 485 650	23.03.02.5	228 407 620	23.04.01.4	230 172	23.01.04.14	230 350 207	23.06.02.1
230 033 23.01.02.2 228 473 600 23.01.03.2 230 173 23.01.04.14 230 351 107 23.06.02.2 230 034 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 109 23.06.02.2 230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02.2 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2 230 175 050 23.01.04.11 230 351 207 23.06.02.2 230 043 23.01.02.2 230 014 23.01.02.2 230 176 000 23.01.04.11 230 351 209 23.06.02.2 230 044 23.01.02.2 230 033 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.11 230 376 108 23.01.04.6 230 101 23.01.04.13 230 034 23.01.02.2 230 177 000 23.01.04.11 230 377 100 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 041 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.6	230 013	23.01.02.2	228 407 730	23.04.01.4	230 172	23.01.04.14	230 350 209	23.06.02.1
230 034 23.01.02.2 228 482 600 23.03.02.5 230 173 23.01.04.14 230 351 109 23.06.02.2 230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02.2 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2 230 175 050 23.01.04.11 230 351 207 23.06.02.2 230 043 23.01.02.2 230 014 23.01.02.2 230 176 000 23.01.04.11 230 351 209 23.06.02.2 230 044 23.01.02.2 230 033 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.11 230 376 108 23.01.04.6 230 101 23.01.04.13 23.0 034 23.01.02.2 230 177 000 23.01.04.11 230 377 100 23.01.04.6 230 101 23.01.04.14 230 041 23.01.02.2 230 177 050 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.6 230 102 23.01.04.13 230 042 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2	230 014	23.01.02.2	228 416 600	23.01.04.2	230 173	23.01.04.13	230 351 100	23.06.02.1
230 041 23.01.02.2 228 485 650 23.03.02.5 230 175 000 23.01.04.11 230 351 200 23.06.02.2 230 042 23.01.02.2 230 013 23.01.02.2 230 175 050 23.01.04.11 230 351 207 23.06.02.2 230 043 23.01.02.2 230 014 23.01.02.2 230 176 000 23.01.04.11 230 351 209 23.06.02.2 230 044 23.01.02.2 230 033 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.11 230 376 108 23.01.04.6 230 101 23.01.04.13 230 034 23.01.02.2 230 177 000 23.01.04.11 230 377 100 23.01.04.6 230 101 23.01.04.14 230 041 23.01.02.2 230 177 050 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.6 230 102 23.01.04.13 230 042 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.6	230 033	23.01.02.2	228 473 600	23.01.03.2	230 173	23.01.04.14	230 351 107	23.06.02.1
230 042 23.01.02.2 23.0 013 23.01.02.2 230 175 050 23.01.04.11 230 351 207 23.06.02.2 230 043 23.01.02.2 230 014 23.01.02.2 230 176 000 23.01.04.11 230 351 209 23.06.02.2 230 044 23.01.02.2 230 033 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.11 230 376 108 23.01.04.6 230 101 23.01.04.13 230 034 23.01.02.2 230 177 000 23.01.04.11 230 377 100 23.01.04.6 230 101 23.01.04.14 230 041 23.01.02.2 230 177 050 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.6 230 102 23.01.04.13 230 042 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 377 108 23.01.02.6	230 034	23.01.02.2	228 482 600	23.03.02.5	230 173	23.01.04.14	230 351 109	23.06.02.1
230 043 23.01.02.2 230 014 23.01.02.2 230 176 000 23.01.04.11 230 351 209 23.06.02.2 230 044 23.01.02.2 230 033 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.11 230 376 108 23.01.04.04 230 101 23.01.04.13 230 034 23.01.02.2 230 177 000 23.01.04.11 230 377 100 23.01.04.04 230 101 23.01.04.14 230 041 23.01.02.2 230 177 050 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.0 230 102 23.01.04.13 230 042 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.0 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 383 23.01.02.0	230 041	23.01.02.2	228 485 650	23.03.02.5	230 175 000	23.01.04.11	230 351 200	23.06.02.1
230 044 23.01.02.2 230 033 23.01.02.2 230 176 050 23.01.04.11 230 376 108 23.01.04.6 230 101 23.01.04.13 230 034 23.01.02.2 230 177 000 23.01.04.11 230 377 100 23.01.04.6 230 101 23.01.04.14 230 041 23.01.02.2 230 177 050 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.6 230 102 23.01.04.13 230 042 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 383 23.01.02.4	230 042	23.01.02.2	230 013	23.01.02.2	230 175 050	23.01.04.11	230 351 207	23.06.02.1
230 101 23.01.04.13 230 034 23.01.02.2 230 177 000 23.01.04.11 230 377 100 23.01.04.61 230 101 23.01.04.14 230 041 23.01.02.2 230 177 050 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.61 230 102 23.01.04.13 230 042 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.62 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 383 23.01.02.4	230 043	23.01.02.2	230 014	23.01.02.2	230 176 000	23.01.04.11	230 351 209	23.06.02.1
230 101 23.01.04.14 230 041 23.01.02.2 230 177 050 23.01.04.11 230 376 100 23.01.04.6 230 102 23.01.04.13 230 042 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 383 23.01.02.4	230 044	23.01.02.2	230 033	23.01.02.2	230 176 050	23.01.04.11	230 376 108	23.01.04.6
230 102 23.01.04.13 230 042 23.01.02.2 230 178 000 23.01.04.11 230 377 108 23.01.04.6 230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 383 23.01.02.4	230 101	23.01.04.13	230 034	23.01.02.2	230 177 000	23.01.04.11	230 377 100	23.01.04.6
230 102 23.01.04.14 230 043 23.01.02.2 230 178 050 23.01.04.11 230 383 23.01.02.4	230 101	23.01.04.14	230 041	23.01.02.2	230 177 050	23.01.04.11	230 376 100	23.01.04.6
	230 102	23.01.04.13	230 042	23.01.02.2	230 178 000	23.01.04.11	230 377 108	23.01.04.6
230 384 23.01.02.4	230 102	23.01.04.14	230 043	23.01.02.2	230 178 050	23.01.04.11	230 383	23.01.02.4
							230 384	23.01.02.4

Produkt index / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
230 385	23.01.02.4	230 496 001	23.01.03.1	230 768	23.01.05.1	232 165 001	23.02.03.6
230 396	23.01.02.4	232 864 000	23.01.03.1	230 769	23.01.07.3	232 166 001	23.02.03.6
230 397	23.01.02.4	230 497	23.01.03.1	230 770	23.01.07.3	232 167 001	23.02.03.6
230 398	23.01.02.4	230 505	23.01.01.1	230 789	23.01.05.3	232 171 001	23.02.03.3
230 399	23.01.02.4	230 506	23.01.01.1	230 789	23.01.05.3	232 171 001	23.02.03.2
230 404	23.01.01.3	230 507	23.01.01.5	230 790	23.01.05.3	232 172 001	23.02.03.3
230 405	23.01.01.3	230 508	23.01.01.6	230 791	23.01.05.3	232 172 001	23.02.03.2
230 410	23.01.01.4	230 510	23.01.01.6	230 860	23.01.05.5	232 173 001	23.02.03.2
230 411	23.01.01.4	230 511	23.01.01.6	230 863	23.01.05.5	232 174 001	23.02.03.2
230 412 050	23.01.04.8	230 519	23.01.01.6	230 871	23.01.02.5	232 175 001	23.02.03.3
230 412 058	23.01.04.8	230 529	23.01.01.5	230 872	23.01.02.5	232 177 001	23.02.03.3
230 412 059	23.01.04.8	230 545	23.01.01.5	230 874	23.01.02.5	232 180	23.02.03.7
230 412 080	23.01.04.8	230 546	23.01.01.2	230 877	23.01.05.5	232 184	23.02.03.8
230 412 088	23.01.04.8	230 559	23.01.02.2	230 878	23.01.05.5	232 188	23.02.03.7
230 412 089	23.01.04.8	230 560	23.01.02.2	230 897	23.01.05.5	232 189 002	23.02.03.8
230 412 180	23.01.04.10	230 563	23.01.02.2	230 898	23.01.05.5	232 189	23.02.03.9
230 412 188	23.01.04.10	230 566	23.01.02.5	231 154	23.02.01.1	232 190	23.02.03.9
230 412 189	23.01.04.10	230 567	23.01.02.5	231 156	23.02.01.1	232 191	23.02.03.10
230 413 050	23.01.04.8	230 608 000	23.01.04.1	231 158	23.02.01.1	232 193	23.02.03.7
230 413 058	23.01.04.8	230 628	23.01.04.3	231 160	23.02.01.1	232 194	23.02.03.7
230 413 059	23.01.04.8	230 629	23.01.04.5	231 162	23.02.01.1	232 195	23.02.03.7
230 413 080	23.01.04.8	230 630	23.01.04.3	231 164	23.02.01.1	232 196	23.02.03.9
230 413 088	23.01.04.8	230 632	23.01.04.5	231 166	23.02.01.1	232 197 002	23.02.03.8
230 413 089	23.01.04.8	230 639	23.01.04.3	231 168	23.02.01.1	232 197	23.02.03.10
230 413 180	23.01.04.10	230 640	23.01.01.1	231 170	23.02.01.1	232 197	23.02.03.9
230 413 188	23.01.04.10	230 641	23.01.01.1	231 339 001	23.02.03.11	232 197	23.02.03.9
230 413 189	23.01.04.10	230 656	23.01.04.1	231 343 001	23.02.03.11	232 198	23.02.03.9
230 414 000	23.01.04.6	230 656 998	23.01.04.1	231 347 001	23.02.03.11	232 199	23.02.03.1
230 414 000	23.01.04.7	230 669	23.01.04.4	231 349 001	23.02.03.11	232 199	23.02.03.6
230 414 000	23.01.04.8	230 670	23.01.04.4	231 360	23.02.03.11	232 199	23.02.03.8
230 414 000	23.01.04.9	230 697	23.01.05.4	231 362	23.02.03.11	232 215	23.02.04.2
230 414 000	23.01.04.10	230 698	23.01.05.4	231 900	23.01.06.3	232 218	23.02.04.2
230 415 000	23.01.04.6	230 699	23.01.05.4	231 900	23.02.02.2	232 219	23.02.04.2
230 415 000	23.01.04.7	230 700	23.01.05.4	231 901	23.01.06.3	232 220	23.02.04.2
230 415 000	23.01.04.8	230 718	23.01.05.2	231 901	23.02.02.2	232 225	23.02.01.1
230 415 000	23.01.04.9	230 719	23.01.05.2	231 902	23.01.06.3	232 225	23.02.04.2
230 415 000	23.01.04.10	230 720	23.01.05.2	231 902	23.02.02.2	232 226	23.02.04.2
230 435	23.01.01.4	230 721	23.01.05.2	232 050	23.02.02.1	232 228	23.02.01.1
230 436	23.01.01.4	230 731	23.01.05.1	232 050	23.02.02.1	232 228	23.02.04.2
230 437	23.01.01.4	230 740	23.01.05.1	232 054	23.02.02.1	232 229	23.02.01.1
230 445	23.01.01.3	230 755	23.01.07.1	232 054	23.02.02.1	232 229	23.02.04.2
230 445	23.01.01.4	230 758	23.01.07.3	232 088	23.02.03.11	232 241	23.02.04.2
230 445	23.01.01.6	230 759	23.01.07.3	232 088	23.02.03.6	232 250	23.02.04.3
230 449 000	23.01.03.1	230 760	23.01.05.1	232 115	23.02.03.1	232 251	23.02.04.3
230 470	23.01.04.2	230 761	23.01.05.1	232 116	23.02.03.1	232 253	23.02.04.3
230 473	23.01.04.2	230 762	23.01.05.1	232 117	23.02.03.1	232 256	23.02.04.3
230 482 600	23.01.03.2	230 763	23.01.05.1	232 150 000	23.02.03.4	232 262	23.02.04.4
230 483 001	23.01.04.4	230 764	23.01.05.1	232 151 001	23.02.03.4	232 269	23.02.04.4
230 484 001	23.01.04.4	230 764	23.01.05.1	232 154 001	23.02.03.4	232 270	23.02.04.4
230 486 001	23.01.04.1	230 765	23.01.05.1	232 155 001	23.02.03.4	232 304	23.02.01.1
230 486 001	23.01.04.4	230 766	23.01.05.1	232 156 000	23.02.03.4	232 304	23.02.04.2
230 490	23.01.04.1	230 767	23.01.05.1	232 164 000	23.02.03.6	232 334	23.02.04.1

Produkt index / Numerisch

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
232 358	23.01.08.1	232 853 100	23.03.03.4	233 290	23.05.01.2	233 635	23.06.01.3
232 359	23.01.08.1	232 855 050	23.03.03.4	233 308 001	23.04.01.3	233 638	23.06.01.3
232 401	23.01.06.3	232 855 060	23.03.03.4	233 310 001	23.04.01.3	233 640	23.06.01.3
232 401	23.01.06.3	232 855 080	23.03.03.4	233 312	23.04.01.3	233 644	23.06.01.5
232 411	23.01.06.3	232 855 100	23.03.03.4	233 314 730	23.04.01.1	233 644	23.06.01.6
232 412	23.01.06.3	232 857 000	23.03.03.2	233 315 000	23.04.01.1	233 647	23.06.01.5
232 419	23.01.06.1	232 857 000	23.03.03.5	233 316 000	23.04.01.1	233 647	23.06.01.6
232 420	23.01.06.1	232 857 000	23.03.03.7	233 318 000	23.04.01.1	233 649	23.06.01.5
232 421	23.01.06.1	232 859 000	23.03.03.5	233 319	23.04.01.3	233 649	23.06.01.6
232 424	23.01.06.1	232 862 000	23.03.03.2	233 320	23.04.01.3	233 659	23.06.01.5
232 432	23.01.06.4	232 862 000	23.03.03.5	233 322	23.04.01.3	233 659	23.06.01.6
232 433	23.01.06.4	232 862 000	23.03.03.7	233 329	23.04.01.3	233 661	23.06.01.5
232 440	23.01.06.2	232 863 000	23.03.03.3	233 332	23.04.01.3	233 713	23.06.01.7
232 441	23.01.06.2	232 864 000	23.03.03.3	233 333	23.04.01.3	233 713	23.06.01.7
232 442	23.01.06.2	232 865 000	23.03.03.3	233 335	23.04.01.2	233 717	23.06.01.7
232 443	23.01.06.2	232 866 000	23.03.03.5	233 337	23.04.01.1	233 718	23.06.01.7
232 446	23.01.06.2	232 900 050	23.03.03.6	233 341	23.04.01.4	233 723	23.06.01.7
232 446	23.01.06.2	232 900 060	23.03.03.6	233 342	23.04.01.4	233 723	23.06.01.7
232 447	23.01.06.2	232 900 080	23.03.03.6	233 344	23.04.01.4	233 724	23.06.01.7
232 447	23.01.06.2	232 900 100	23.03.03.6	233 345	23.04.01.4	233 724	23.06.01.7
232 448	23.01.06.2	232 901 050	23.03.03.6	233 353 001	23.04.01.2	233 725	23.06.01.7
232 448	23.01.06.2	232 901 060	23.03.03.6	233 353 002	23.04.01.2	233 725	23.06.01.7
232 449	23.01.06.2	232 901 080	23.03.03.6	233 356	23.04.01.1	233 876	23.07.02.2
232 449	23.01.06.2	232 901 100	23.03.03.6	233 357	23.04.01.1	233 878	23.07.02.2
232 472	23.01.05.6	232 954	23.03.04.3	233 359	23.04.01.1	233 880	23.07.02.2
232 473	23.01.05.6	232 955	23.03.04.3	233 360	23.04.01.1	233 882	23.07.02.2
232 475	23.01.05.6	232 956	23.03.04.3	233 411	23.05.01.1	233 884	23.07.02.2
232 508	23.01.06.3	232 997	23.03.02.1	233 423	23.05.01.1	233 886	23.07.02.2
232 532	23.03.04.1	232 998	23.03.02.1	233 425	23.05.01.1	233 888	23.07.02.2
232 533	23.03.04.1	233 017	23.03.04.1	233 427	23.05.01.1	233 890	23.07.02.2
232 845 000	23.01.04.6	233 049	23.03.04.4	233 429	23.05.01.1	233 892	23.07.02.2
232 845 000	23.01.04.7	233 049 001	23.03.04.4	233 431	23.05.01.1	233 894	23.07.02.2
232 845 000	23.01.04.8	233 124	23.04.02.1	233 435	23.05.01.1	233 896	23.07.02.2
232 845 000	23.01.04.9	233 125	23.04.02.1	233 543	23.05.01.3	233 899 000	23.07.02.2
232 845 000	23.01.04.10	233 126	23.04.02.1	233 545	23.05.01.3	233 899 001	23.07.02.2
232 845 000	23.03.03.2	233 141	23.04.01.5	233 547	23.05.01.3	233 899 002	23.07.02.2
232 847 000	23.01.04.6	233 142	23.04.01.5	233 553	23.01.07.2	233 899 003	23.07.02.2
232 847 000	23.01.04.7	233 143	23.04.01.5	233 554	23.01.07.2	233 899 004	23.07.02.2
232 847 000	23.01.04.8	233 144	23.04.01.5	233 557	23.01.07.2	233 899 005	23.07.02.2
232 847 000	23.01.04.9	233 145	23.04.01.5	233 558	23.01.07.2	233 899 006	23.07.02.3
232 847 000	23.01.04.10	233 146	23.04.01.5	233 566	23.01.07.1	233 899 010	23.07.02.2
232 847 000	23.03.03.2	233 151	23.04.01.5	233 568	23.01.07.1	233 899 011	23.07.02.2
232 849 050	23.03.03.1	233 152	23.04.01.5	233 570	23.01.07.1	233 899 012	23.07.02.2
232 849 060	23.03.03.1	233 154	23.04.01.5	233 574	23.01.07.2	233 899 013	23.07.02.2
232 849 080	23.03.03.1	233 159	23.04.01.6	233 576	23.01.07.2	233 899 014	23.07.02.2
232 849 100	23.03.03.1	233 161	23.04.01.6	233 578	23.01.07.2	233 899 015	23.07.02.2
232 851 050	23.03.03.1	233 177	23.03.04.6	233 580	23.01.07.2	233 899 016	23.07.02.2
232 851 060	23.03.03.1	233 180	23.03.04.6	233 582	23.01.07.2	233 899 017	23.07.02.2
232 851 080	23.03.03.1	233 198	23.03.04.6	233 590	23.01.07.2	233 974	23.07.02.2
232 853 050	23.03.03.4	233 202	23.03.04.5	233 602	23.06.01.3	233 976	23.07.02.1
232 853 060	23.03.03.4	233 202	23.05.04.3	233 620	23.06.01.3	233 978	23.07.02.1
		233 221	23.05.01.2				
232 853 080	23.03.03.4			233 630	23.06.01.3	233 980	23.07.02.1

Produkt index / Numerisch

233 981 23.07.02.1 234 480 001 23.07.01.4 234 680 001 23.03.01.2 234 708 000	Seite
233 993 23,070,17 234 481 000 23,070,15 234 642 000 23,030,13 234 722 000	23.03.01.6
234 281 23,070,17 234 481 000 23,070,15 234 622 000 23,030,13 234 722 000 234 285 23,070,17 234 481 001 23,070,15 234 620 01 23,030,13 234 723 000 234 289 23,070,17 234 481 001 23,070,15 234 643 000 23,030,13 234 723 001 234 289 23,070,17 234 481 002 23,070,15 234 644 000 23,030,13 234 723 001 234 290 23,070,17 234 485 000 23,070,15 234 640 001 23,030,13 234 724 000 234 329 23,070,17 234 485 000 23,070,15 234 640 001 23,030,13 234 725 001 234 360 23,070,17 234 485 000 23,070,15 234 645 001 23,030,13 234 725 001 234 361 23,070,17 234 485 000 23,070,15 234 646 001 23,030,13 234 725 000 234 389 23,070,17 234 487 3002 23,070,15 234 646 001 23,030,13 234 725 001 234 389 23,070,17 234 489 3002 23,070,12 234 64	23.03.01.7
234 285 2307017 234 481 001 2307015 234 642 001 2303013 234 722 001 234 288 2307017 234 481 002 2307015 234 643 000 2303013 234 723 001 234 290 2307017 234 481 002 2307015 234 644 000 2303013 234 724 000 234 291 2307017 234 485 000 2307015 234 644 001 2303013 234 724 001 234 322 001 2307017 234 485 000 2307015 234 645 001 2303013 234 724 001 234 360 2307017 234 485 000 2307015 234 646 001 2303013 234 726 000 234 361 2307017 234 485 000 2307015 234 646 001 2303013 234 726 000 234 389 003 2307032 234 493 003 2307012 234 646 0001 2303013 234 726 001 234 389 000 2307034 234 499 000 2307012 234 647 000 2303013 234 727 001 234 389 000 2307034 234 499 000 2307014 234 649 000 2303013	23.03.01.7
234 288 23.07.01.7 234 481 001 23.07.01.5 234 643 000 23.03.01.3 234 723 000 234 289 23.07.01.7 234 481 002 23.07.01.5 234 643 001 23.03.01.3 234 723 001 234 291 23.07.01.7 234 482 000 23.07.01.5 234 644 001 23.03.01.3 234 724 001 234 320 23.07.01.7 234 485 000 23.07.01.5 234 645 000 23.03.01.3 234 725 001 234 360 23.07.01.7 234 485 000 23.07.01.5 234 645 001 23.03.01.3 234 725 001 234 360 23.07.01.7 234 485 000 23.07.01.5 234 666 001 23.03.01.3 234 725 001 234 361 23.07.01.7 234 485 000 23.07.01.2 234 666 001 23.03.01.3 234 726 001 234 389 001 23.07.03.2 234 493 003 23.07.01.2 234 647 001 23.03.01.3 234 726 001 234 390 003 23.07.03.1 234 499 000 23.07.01.2 234 648 001 23.03.01.3 234 728 001 234 392 001 23.07.03.4 234 499 001	23.03.01.7
234 289 23.07.01.7 234 481 002 23.07.01.5 234 643 001 23.03.01.3 234 773 001 234 290 23.07.01.7 234 482 000 23.07.01.5 234 644 000 23.03.01.3 234 7724 001 234 291 23.07.01.7 234 482 000 23.07.01.5 234 644 000 23.03.01.3 234 725 000 234 360 23.07.01.7 234 485 000 23.07.01.5 234 645 001 23.03.01.3 234 725 000 234 361 23.07.01.7 234 485 000 23.07.01.5 234 646 001 23.03.01.3 234 725 001 234 363 23.07.01.7 234 493 002 23.07.01.2 234 646 000 23.03.01.3 234 726 001 234 389 001 23.07.03.4 234 499 002 23.07.01.2 234 647 000 23.03.01.3 234 772 000 234 390 003 23.07.03.2 234 499 000 23.07.01.2 234 648 000 23.03.01.3 234 772 000 234 390 000 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.2 234 648 000 23.03.01.3 234 772 000 234 392 000 23.07.03.4 234 500	23.03.01.7
234 290 230,701,7 234 481 002 230,701,5 234 644 000 230,301,3 234,724 000 234 291 230,701,7 234 485 000 230,701,5 234 645 000 230,301,3 234,724 001 234 360 230,701,7 234 485 000 230,701,5 234 645 000 230,301,3 234,725 001 234 361 230,701,7 234 485 000 230,701,5 234 645 001 230,301,3 234,726 001 234 363 230,701,7 234 493 002 230,701,2 234 645 001 230,301,3 234,726 001 234 389 001 230,703,4 234 493 003 230,701,2 234 647 000 230,301,3 234,770 00 234 390 003 230,703,1 234 499 000 230,701,2 234 647 001 230,301,3 234,772 001 234 390 000 230,703,4 234 499 001 230,701,1 234 648 001 230,301,3 234,772 001 234 392 001 230,703,4 234 499 001 230,701,1 234 648 001 230,301,3 234,772 001 234 392 002 230,703,4 234 902 230,701,1	23.03.01.7
234 291 23 07.017 234 482 000 23 07.015 234 644 001 23 03.013 234 7724 001 234 320 01 23 07.019 234 485 000 23 07.015 234 645 000 23 03.013 234 775 001 234 360 23 07.017 234 485 000 23 07.015 234 646 001 23 03.013 234 775 001 234 361 23 07.017 234 485 000 23 07.012 234 646 001 23 03.013 234 775 001 234 389 001 23 07.034 234 493 003 23 07.012 234 647 000 23 03.013 234 775 001 234 399 003 23 07.032 234 498 000 23 07.012 234 647 000 23 03.013 234 772 001 234 399 004 23 07.031 234 499 001 23 07.012 234 647 000 23 03.013 234 772 001 234 392 001 23 07.034 234 499 001 23 07.018 234 647 000 23 03.013 234 772 001 234 392 002 23 07.034 234 490 23 07.018 234 662 000 23 03.013 234 741 001 234 392 001 23 07.012 234 662 000 23 03.014<	23.03.01.7
234 322 001 23 07 0.19 234 485 000 23 07.01.4 234 645 000 23 03.01.3 234 725 000 234 360 23 07.01.7 234 485 000 23 07.01.5 234 645 001 23 03.01.3 234 725 001 234 361 23 07.01.7 234 483 002 23 07.01.2 234 660 001 23 03.01.3 234 726 001 234 389 001 23 07.03.4 234 493 003 23 07.01.2 234 647 000 23 03.01.3 234 727 000 234 390 003 23 07.03.2 234 498 000 23 07.01.2 234 647 001 23 03.01.3 234 727 001 234 392 000 23 07.03.4 234 499 000 23 07.01.2 234 648 000 23 07.01.2 234 648 000 23 07.01.2 234 648 000 23 07.01.2 234 648 000 23 07.01.2 234 650 00 23 07.01.2 234 650 00 23 07.01.2 234 650 00 23 07.01.4 234 741 000 23 07.01.4 234 741 000 23 07.01.4 234 741 000 23 07.01.4 234 741 000 23 07.01.4 234 742 000 23 07.01.4 234 742 000 23 07.01.4 234 742 001 23 07.01.4 234 742 001 <t< td=""><td>23.03.01.7</td></t<>	23.03.01.7
234 360 23 07 01.7 234 485 000 23 07 01.5 234 645 001 23 03 01.3 234 725 001 234 361 23 07 01.7 234 485 000 23 07 01.5 234 646 000 23 03 01.3 234 726 000 234 363 23 07 01.7 234 493 003 23 07 01.2 23 46 001 23 03 01.3 234 726 000 234 389 003 23 07 03.2 234 498 000 23 07 01.2 234 647 001 23 03 01.3 234 727 000 234 390 004 23 07 03.1 234 499 000 23 07 01.2 234 648 000 23 03 01.3 234 728 000 234 392 000 23 07 03.4 234 499 001 23 07 01.2 234 680 00 23 03 01.3 234 728 000 234 392 000 23 07 03.4 234 590 00 23 07 01.2 234 680 00 23 03 01.3 234 728 001 234 400 23 07 01.1 234 500 23 07 01.8 234 660 000 23 03 01.4 234 741 001 234 410 23 07 01.1 234 504 23 07 01.8 234 660 000 23 03 01.4 234 742 000 234 410 23 07 01.1 234 504 23 07 0	23.03.01.7
234 361 23.07.017 234 485 000 23.07.015 234 666 000 23.03.01.3 234 726 000 234 363 23.07.01.7 234 493 002 23.07.01.2 234 660 001 23.03.01.3 234 726 001 234 389 001 23.07.03.4 234 498 000 23.07.01.2 234 647 0001 23.03.01.3 234 727 001 234 390 004 23.07.03.1 234 499 000 23.07.01.2 234 648 000 23.03.01.3 234 728 000 234 392 000 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.8 234 648 001 23.03.01.3 234 7128 001 234 392 002 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.8 234 661 000 23.03.01.4 234 741 000 234 490 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 741 001 234 402 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 742 000 234 410 23.07.01.1 234 504 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 743 000 234 411 23.07.01.1 234 601 000 23	23.03.01.7
234 363 23.07.01.7 234 493 002 23.07.01.2 234 666 001 23.03.01.3 234 726 001 234 389 001 23.07.03.4 234 499 003 23.07.01.2 234 647 000 23.03.01.3 234 777 000 234 390 003 23.07.03.2 234 499 000 23.07.01.2 234 648 000 23.03.01.3 234 728 001 234 392 000 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.8 234 661 000 23.03.01.3 234 728 001 234 392 001 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.8 234 662 000 23.03.01.4 234 741 000 234 400 23.07.01.1 234 500 23.07.01.8 234 662 000 23.03.01.4 234 742 000 234 400 23.07.01.1 234 504 23.07.01.8 234 662 000 23.03.01.4 234 742 000 234 410 23.07.01.1 234 510 23.07.01.8 234 663 000 23.03.01.4 234 743 000 234 411 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 666 000 23.03.01.4 234 743 000 234 412 23.07.01.1 234 601 000 23	23.03.01.7
234 389 001 23.07.03.4 234 493 003 23.07.01.2 234 647 000 23.03.01.3 234 727 000 234 390 003 23.07.03.2 234 498 000 23.07.01.2 234 647 001 23.03.01.3 234 727 001 234 392 000 23.07.03.1 234 499 000 23.07.01.2 234 648 000 23.03.01.3 234 728 000 234 392 000 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.2 234 648 000 23.03.01.4 234 741 000 234 392 002 23.07.03.4 234 500 23.07.01.8 234 662 000 23.03.01.4 234 741 001 234 400 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 663 000 23.03.01.4 234 742 000 234 410 23.07.01.1 234 504 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 742 001 234 411 23.07.01.1 234 501 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 742 001 234 411 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 412 23.07.01.1 234 602 000 23	23.03.01.7
234 390 003 23,07,03,2 234 498 000 23,07,01,2 234 647 001 23,03,01,3 234 727 001 234 390 004 23,07,03,1 234 499 000 23,07,01,2 234 680 00 23,03,01,3 234 728 000 234 392 001 23,07,03,4 234 499 001 23,07,01,2 234 661 000 23,03,01,4 234 741 000 234 392 002 23,07,03,4 234 500 23,07,01,8 234 662 000 23,03,01,4 234 740 001 234 400 23,07,01,1 234 502 23,07,01,8 234 662 000 23,03,01,4 234 740 001 234 410 23,07,01,1 234 504 23,07,01,8 234 663 000 23,03,01,4 234 742 001 234 410 23,07,01,1 234 511 23,07,01,8 234 667 000 23,03,01,4 234 743 000 234 411 23,07,01,1 234 511 23,07,01,8 234 667 000 23,03,01,4 234 744 000 234 412 23,07,01,1 234 601 000 23,03,01,1 234 667 000 23,03,01,4 234 744 000 234 416 23,07,01,6 234 602 000 23,03,01,1<	23.03.01.7
234 390 004 23.07.03.1 234 499 000 23.07.01.2 234 680 000 23.03.01.3 234 728 000 234 392 000 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.8 234 680 001 23.03.01.3 234 728 001 234 392 002 23.07.03.4 234 490 001 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 741 000 234 400 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 742 000 234 402 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 742 000 234 402 23.07.01.1 234 501 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 742 000 234 410 23.07.01.1 234 510 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 743 000 234 411 23.07.01.1 234 501 23.07.01.8 234 660 000 23.03.01.4 234 743 000 234 412 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 415 23.07.01.6 234 602 000 23.03.01.1 <td>23.03.01.7</td>	23.03.01.7
234 392 000 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.8 234 648 001 23.03.01.3 234 728 001 234 392 001 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.2 234 661 000 23.03.01.4 234 741 001 234 392 002 23.07.03.4 234 500 23.07.01.8 234 662 000 23.03.01.4 234 741 001 234 400 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 663 000 23.03.01.4 234 742 000 234 401 23.07.01.1 234 510 23.07.01.8 234 665 000 23.03.01.4 234 742 001 234 411 23.07.01.1 234 511 23.07.01.8 234 665 000 23.03.01.4 234 743 001 234 412 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 414 23.07.01.1 234 601 001 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.4 234 744 001 234 415 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 688 000 23.03.01.5 234 745 000 234 420 23.07.01.6 234 602 001 23.03.01.1	23.03.01.7
234 392 001 23.07.03.4 234 499 001 23.07.01.2 234 661 000 23.03.01.4 234 741 000 234 392 002 23.07.03.4 234 500 23.07.01.8 234 662 000 23.03.01.4 234 741 001 234 400 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 663 000 23.03.01.4 234 742 000 234 402 23.07.01.1 234 504 23.07.01.8 234 665 000 23.03.01.4 234 742 001 234 410 23.07.01.1 234 511 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 743 001 234 411 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 412 23.07.01.1 234 601 001 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.4 234 744 001 234 415 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.5 234 745 000 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 <td>23.03.01.7</td>	23.03.01.7
234 392 002 23.07.03.4 234 500 23.07.01.8 234 662 000 23.03.01.4 234 741 001 234 400 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 663 000 23.03.01.4 234 742 000 234 402 23.07.01.1 234 504 23.07.01.8 234 664 000 23.03.01.4 234 742 001 234 410 23.07.01.1 234 511 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 743 000 234 411 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 001 234 414 23.07.01.1 234 601 001 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.4 234 744 001 234 415 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 688 000 23.03.01.5 234 745 000 234 416 23.07.01.1 234 602 001 23.03.01.1 234 681 000 23.03.01.5 234 745 001 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 746 001 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1	23.03.01.7
234 400 23.07.01.1 234 502 23.07.01.8 234 663 000 23.03.01.4 234 742 000 234 402 23.07.01.1 234 504 23.07.01.8 234 664 000 23.03.01.4 234 742 001 234 410 23.07.01.1 234 510 23.07.01.8 234 665 000 23.03.01.4 234 743 000 234 411 23.07.01.1 234 511 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 743 001 234 412 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 414 23.07.01.1 234 601 001 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.4 234 744 000 234 415 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 680 000 23.03.01.5 234 745 000 234 426 23.07.01.6 234 602 001 23.03.01.1 234 681 000 23.03.01.5 234 745 001 234 427 23.07.01.6 234 603 001 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 747 001 234 427 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1	23.03.01.8
234 402 23.07.01.1 234 504 23.07.01.8 234 664 000 23.03.01.4 234 742 001 234 410 23.07.01.1 234 510 23.07.01.8 234 665 000 23.03.01.4 234 743 000 234 411 23.07.01.1 234 511 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 743 001 234 412 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 414 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.5 234 745 000 234 416 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 681 000 23.03.01.5 234 745 000 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 421 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 747 000 234 425 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 <td>23.03.01.8</td>	23.03.01.8
234 402 23.07.01.1 234 504 23.07.01.8 234 664 000 23.03.01.4 234 742 001 234 410 23.07.01.1 234 510 23.07.01.8 234 665 000 23.03.01.4 234 743 000 234 411 23.07.01.1 234 511 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 743 001 234 412 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 414 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.5 234 745 000 234 416 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 681 000 23.03.01.5 234 745 000 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 421 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 747 000 234 425 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 <td>23.03.01.8</td>	23.03.01.8
234 410 23.07.01.1 234 510 23.07.01.8 234 665 000 23.03.01.4 234 743 000 234 411 23.07.01.1 234 511 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 743 001 234 412 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 414 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 688 000 23.03.01.5 234 745 000 234 416 23.07.01.1 234 602 001 23.03.01.1 234 681 001 23.03.01.5 234 745 001 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 421 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 746 001 234 425 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 740 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 740 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.	23.03.01.8
234 411 23.07.01.1 234 511 23.07.01.8 234 666 000 23.03.01.4 234 743 001 234 412 23.07.01.1 234 601 000 23.03.01.1 234 667 000 23.03.01.4 234 744 000 234 414 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 688 000 23.03.01.5 234 745 000 234 416 23.07.01.1 234 602 001 23.03.01.1 234 681 001 23.03.01.5 234 745 001 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 421 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 746 001 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 427 23.07.01.6 234 605 001 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 680 001 23.03.01.5 234 748 000 234 429 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 680 001 23.03.01.5 234 765 234 4	23.03.01.8
234 414 23.07.01.1 234 601 001 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.4 234 744 001 234 415 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 681 000 23.03.01.5 234 745 000 234 416 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 745 001 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 421 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 746 001 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 427 23.07.01.6 234 605 001 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.01.1 234 684 001 23.03.01.5 234 748 001 234 429 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 748 001 234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 2	23.03.01.8
234 414 23.07.01.1 234 601 001 23.03.01.1 234 668 000 23.03.01.4 234 744 001 234 415 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 681 000 23.03.01.5 234 745 000 234 416 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 745 001 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 421 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 746 001 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 427 23.07.01.6 234 605 001 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.01.1 234 684 001 23.03.01.5 234 748 001 234 429 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 748 001 234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 2	23.03.01.8
234 415 23.07.01.1 234 602 000 23.03.01.1 234 681 000 23.03.01.5 234 745 000 234 416 23.07.01.6 234 602 001 23.03.01.1 234 681 001 23.03.01.5 234 745 001 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 421 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 746 001 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 425 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 427 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 766 001 234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 765 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.	23.03.01.8
234 416 23.07.01.1 234 602 001 23.03.01.1 234 681 001 23.03.01.5 234 745 001 234 420 23.07.01.6 234 603 000 23.03.01.1 234 682 000 23.03.01.5 234 746 000 234 421 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 747 000 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 427 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.01.1 234 684 001 23.03.01.5 234 748 000 234 429 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 748 001 234 449 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 762 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 <	23.03.01.8
234 421 23.07.01.6 234 603 001 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 746 001 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 425 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.01.1 234 684 001 23.03.01.5 234 748 001 234 429 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 762 234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 685 001 23.03.01.5 234 765 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 001 234 450 23.07.01.6 234 622 000 23.03.01.2 234 687 001 23.03.01.5 234 769 000 234 451 </td <td>23.03.01.8</td>	23.03.01.8
234 421 23.07.01.6 234 603 001 23.03.01.1 234 682 001 23.03.01.5 234 746 001 234 423 23.07.01.6 234 605 000 23.03.01.1 234 683 000 23.03.01.5 234 747 000 234 425 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.01.1 234 684 001 23.03.01.5 234 748 001 234 429 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 762 234 440 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 685 001 23.03.01.5 234 765 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 766 001 234 447 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 001 234 450 23.07.01.6 234 622 000 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 769 000 234 451 </td <td>23.03.01.8</td>	23.03.01.8
234 425 23.07.01.6 234 605 001 23.03.01.1 234 683 001 23.03.01.5 234 747 001 234 427 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 748 001 234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 765 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 003 234 450 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 770 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.01.8
234 425 23.07.01.6 234 605 001 23.03.01.1 234 683 001 23.03.01.5 234 747 001 234 427 23.07.01.6 234 606 000 23.03.01.1 234 684 000 23.03.01.5 234 748 000 234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 748 001 234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 765 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 003 234 450 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 770 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.01.8
234 429 000 23.07.01.6 234 606 001 23.03.01.1 234 684 001 23.03.01.5 234 748 001 234 429 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 762 234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 685 001 23.03.01.5 234 765 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 003 234 450 23.07.01.6 234 622 001 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.01.8
234 429 001 23.07.01.6 234 607 000 23.03.01.1 234 685 000 23.03.01.5 234 762 234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 685 001 23.03.01.5 234 765 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 003 234 450 23.07.01.1 234 622 000 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.01.8
234 440 23.07.01.6 234 607 001 23.03.01.1 234 685 001 23.03.01.5 234 765 234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 003 234 447 23.07.01.6 234 621 001 23.03.01.2 234 687 001 23.03.01.5 234 769 000 234 450 23.07.01.1 234 622 000 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.01.8
234 441 23.07.01.6 234 608 000 23.03.01.1 234 686 000 23.03.01.5 234 765 234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 003 234 447 23.07.01.6 234 621 001 23.03.01.2 234 687 001 23.03.01.5 234 769 000 234 450 23.07.01.1 234 622 000 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.02.5
234 443 23.07.01.6 234 608 001 23.03.01.1 234 686 001 23.03.01.5 234 766 001 234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 003 234 447 23.07.01.6 234 621 001 23.03.01.2 234 687 001 23.03.01.5 234 769 000 234 450 23.07.01.1 234 622 000 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.02.2
234 445 23.07.01.6 234 621 000 23.03.01.2 234 687 000 23.03.01.5 234 766 003 234 447 23.07.01.6 234 621 001 23.03.01.2 234 687 001 23.03.01.5 234 769 000 234 450 23.07.01.1 234 622 000 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.02.2
234 447 23.07.01.6 234 621 001 23.03.01.2 234 687 001 23.03.01.5 234 769 000 234 450 23.07.01.1 234 622 000 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.02.4
234 450 23.07.01.1 234 622 000 23.03.01.2 234 688 000 23.03.01.5 234 770 234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.02.4
234 451 23.07.01.1 234 622 001 23.03.01.2 234 688 001 23.03.01.5 234 771 234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.02.3
234 471 000 23.07.01.3 234 623 000 23.03.01.2 234 694 23.03.02.7 234 775	23.03.02.1
	23.03.02.2
	23.03.02.1
234 472 000 23.07.01.3 234 623 001 23.03.01.2 234 701 000 23.03.01.6 234 775	23.03.02.1
234 473 000 23.07.01.3 234 624 000 23.03.01.2 234 702 000 23.03.01.6 234 776	23.03.02.1
234 474 000 23.07.01.3 234 624 001 23.03.01.2 234 703 000 23.03.01.6 234 776	23.03.02.7
234 475 000 23.07.01.3 234 625 000 23.03.01.2 234 704 000 23.03.01.6 234 780	23.03.02.1
234 477 000 23.07.01.3 234 625 001 23.03.01.2 234 704 001 23.03.01.6 234 781	23.03.02.1
234 477 001 23.07.01.3 234 626 000 23.03.01.2 234 705 000 23.03.01.6 234 782	23.03.02.1
234 478 000 23.07.01.3 234 626 001 23.03.01.2 234 705 001 23.03.01.6 234 784	23.03.02.4
234 478 001 23.07.01.3 234 627 000 23.03.01.2 234 706 000 23.03.01.6 234 785	23.03.02.4
234 480 000 23.07.01.4 234 627 001 23.03.01.2 234 706 001 23.03.01.6 234 786	23.03.02.5
234 480 001 23.07.01.4 234 628 000 23.03.01.2 234 707 000 23.03.01.6 234 787	23.03.02.5

Artikel-Nr.	Seite
234 811 001	23.03.01.6
234 811 002	23.03.01.6
234 812 001	23.03.01.6
234 812 002	23.03.01.6
234 813 002	23.03.01.6
234 817 002	23.03.01.6
234 818 001	23.03.01.6
239 975 073	23.01.04.2
239 975 098	23.07.03.3
299 007	23.02.03.8
299 010	23.02.03.6
299 010	23.02.03.8
299 011	23.02.03.6
501 340 000	23.03.04.3
605 085 000	23.06.02.2
605 087 000	23.06.02.2
605 089 000	23.06.02.2
605 090 000	23.06.02.2
627 780 000	23.01.03.1
627 781 000	23.01.03.1
631 915	23.03.04.3

Exzenter-Verschluss nachstellbar

 Für landwirtschaftliche Fahrzeuge und Pritschenaufbauten bis zum mittelschweren Bereich,
 Transportbehälter, Leichtcontainer usw., 60450

Bauhöhe: 25 mm

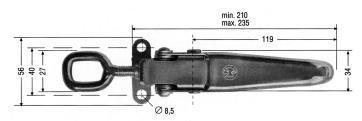
Werkstoff: Stahlblech, verzinkt

Gewicht: 230 640 - ca. 0,320 kg/Stück

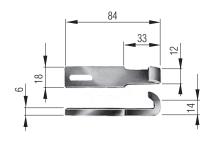
230 641 - ca. 0,060 kg/Stück

Artikel-Nr.: 230 640 - Verschluss

230 641 - Gegenstück, gerade



230 640



230 641

Riegel-Spann-Verschluss

- Für mittlere und schwere Bordwände an Lkw und Anhängern
- Verriegelt bei allen Belastungsfällen sicher und zuverlässig
- Handlich und leicht zu bedienen

Bauhöhe: 25 mm

Werkstoff: Verschluss Stahlblech, verzinkt;

Gegenstück Stahlblech, roh.

Gewicht: 230 505 - ca. 1,08 kg/Stück

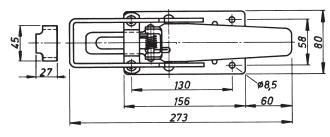
230 506 - ca. 0,08 kg/Stück

Artikel-Nr.: 230 505 - Verschluss

230 506 - Gegenstück



Grundplatte t = 3 mm

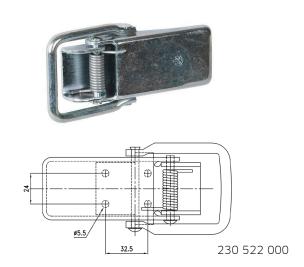


230 505

Exzenterverschluss, roh

Werkstoff:Stahl, verzinktGrundplatte:143 x 48 x 23 mmArtikel-Nr.:230 522 - Verschluss

230 523 - Gegenstück



Exzenter-Verschlüsse

Exzenterverschluss, roh

- Dänisches Modell AH 27 / 104-04
- Beidseitig verwendbar
- Mit automatischem Sicherheitshaken.

Werkstoff: roh ganze Länge: 220 mm

Grundplatte: 60 x 90 x 130 mm

mit 3 Befestigungslöchern ø 8 mm

Anbauhöhe: 40 mm Gewicht: 0,650 kg Artikel-Nr.: 230 546



230 546

GTO-Verschlüsse nachstellbar, zum Anschrauben

- Links und rechts verwendbar
- Für Splintsicherung

Bauhöhe: 43 mm

Werkstoff: Grundplatte und Handgriff Stahlblech

gepresst,

Ringöse St 37 geschmiedet, grundiert,

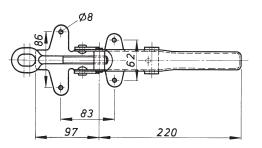
Gegenstück Stahlblech gepreßt.

Gewicht: 230 404 - ca. 0,93 kg/Stück

230 405 - ca. 0,97 kg/Stück 230 417/418 - ca. 0,20 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 404 - grundiert mit

Ringschraube M 12 x 150 230 405 - grundiert mit Ringschraube M 14 x 175



230 404 + 230 405

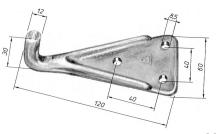
lose für Ersatzbedarf:

Ringschraube M 12 x 150, roh - Artikel-Nr. 230 441 Ringschraube M 14 x 175, roh - Artikel-Nr. 230 442

Gegenstück

- Zum Anschrauben
- Passend zu den Exzenterverschlüssen

Werkstoff: Stahl, geschmiedet Gewicht: ca. 0,17 kg/Stück Artikel-Nr. 230 445 - verzinkt



230 445

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.01.2

GTO-Verschlüsse nachstellbar, zum Anschweißen

- Links und rechts verwendbar
- Für Splintsicherung
- Mit Ösenschraube M 12 x 150

Bauhöhe: 50 mm

Werkstoff: Grundplatte und Handgriff Stahlblech

gepresst

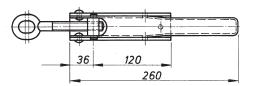
Ringschraube St 37 geschmiedet. 230 410/411 - ca. 0,87 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 410 - grundiert mit

Ringschraube M 12 x 150 230 411 – verzinkt mit Ringschraube M 12 x 150

lose für Ersatzbedarf:

Ringschraube M 12 x 150, roh - Artikel-Nr. 230 441 Ringschraube M 14 x 175, roh - Artikel-Nr. 230 442



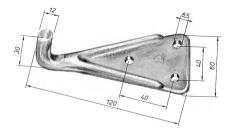
230 410 + 230 411

Gegenstück

Gewicht:

- Zum Anschrauben
- Passend zu den Exzenterverschlüssen

Werkstoff: Stahl, geschmiedet
Gewicht: ca. 0,17 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 445 - verzinkt

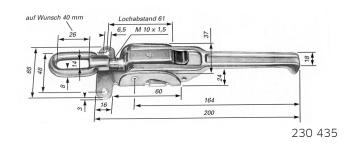


230 445

Exzenter-Verschluss Gr. 0

- Zum Anschrauben
- Längenverstellbar mit Stahltastensicherung

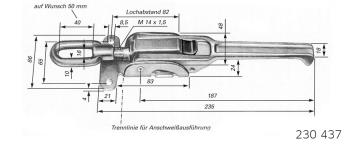
Werkstoff: Stahl, verzinkt Gewicht: 0,52 kg/Stück Artikel-Nr. 230 435



Exzenter-Verschluss Gr. 1

- Zum Anschrauben
- Längenverstellbar mit Stahltastensicherung

Werkstoff: Stahl, verzinkt Gewicht: 0,99 kg/Stück Artikel-Nr. 230 437



Exzenter-Verschluss Gr. 1

- Zum Anschweißen
- Längenverstellbar mit Stahltastensicherung

Werkstoff: Unterteil Stahl, roh

Oberteil Stahl, verzinkt

Gewicht: 0,99 kg/Stück Artikel-Nr. 230 436

Exzenter-Verschluss Gr. 1

- Zum Anschrauben
- Längenverstellbar mit Sicherung, H 60 43

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,95 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 529

250.285

Exzenter-Verschluss Gr.1

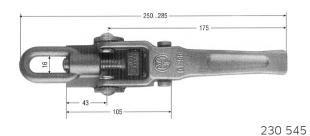
- Zum Anschrauben
- Längenverstellbar ohne Sicherung, H 60 43

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,95 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 507 o. Abb.

Exzenter-Verschluss Gr. 1

- Zum Anschweißen
- Längenverstellbar mit Sicherung, H 60 43 S

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 0,90 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 545



Exzenter-Verschluss Gr.1

- Zum Anschweißen
- Längenverstellbar ohne Sicherung H 60 43 S

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: 0,90 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 508 o. Abb

lose für Ersatzbedarf:

Für Artikel-Nr. 230 529/507/545/508

Korbmutter verzinkt mit Feingwinde - Artikel-Nr. 230 519

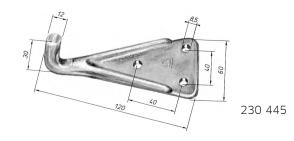
Gegenstück

- Zum Anschrauben
- Passend zu den Exzenterverschlüssen

Werkstoff: Stahl, geschmiedet, verzinkt

Gewicht: ca. 0,17 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 445



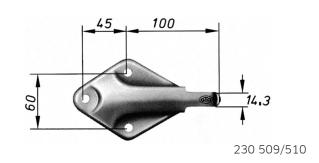
Gegenstück

- Zum Anschrauben
- Passend zu den Exzenterverschlüssen
 230 529 / 507 / 545 / 508
 6044

Werkstoff: Stahl, geschmiedet, verzinkt

Gewicht: ca. 0,445 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 510



Gegenstück

Passend zu den Exzenterverschlüssen 230 529 / 507 / 545 und 230 508

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,07 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 511



230 511

Kastenverschluss Gr. 0

- Mit Dreiecks-Grundplatte mit Gleitwulst
- Ohne Ösen

Bauhöhe:28 mmWerkstoff:Stahl, verzinktGewicht:ca. 0,33 kg/StückArtikel-Nr.230 196 - links

230 197 - rechts

230 221 - links, mit Sicherung 230 222 - rechts, mit Sicherung

lose für Ersatzbedarf:

Artikel-Nr.230 229 001 - Feder für 230 221Artikel-Nr.230 229 002 - Feder für 230 222

Gegenstücke bitte extra bestellen

Kastenverschluss Gr. 1

- Mit Dreiecks-Grundplatte mit Gleitwulst

Bauhöhe:43,5 mmWerkstoff:Stahl, verzinktGewicht:ca. 0,60 kg/StückArtikel-Nr.230 205 - links

230 206 - rechts

230 219 001 - links, mit Sicherung 230 220 001 - rechts, mit Sicherung

lose für Ersatzbedarf:

Artikel-Nr.230 229 001 - Feder für 230 219Artikel-Nr.230 229 002 - Feder für 230 220

Gegenstücke bitte extra bestellen

Kastenverschluss Gr.1

- Mit integrierter Sicherung
- Dreiecks-Grundplatte mit Gleitwulst
- Zum Anschrauben
- Ohne Ösen

Bauhöhe: 45 mm

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,955 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 209 - links
230 210 - rechts

Gegenstücke bitte extra bestellen



Abb. links 230 221/222

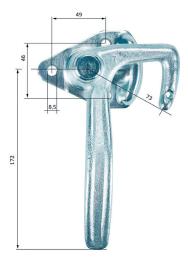


Abb. links 230 205

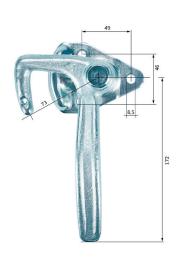


Abb. rechts 230 206

Hebel-Spannverschluss mit Exzenterwirkung

- Nachstellbar
- Mit siebenfacher Hebelwirkung bei leichtester Handhabung
- Einhand-Bedienung beim Öffnen und Schließen

Bauhöhe: 30 mm **Werkstoff:** Stahl

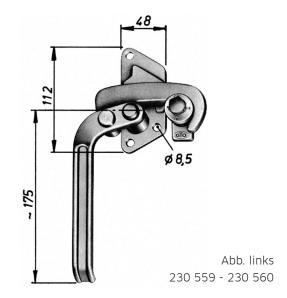
Gewicht: 230 559-562 - ca. 0,96 kg/Stück

230 563 - ca. 0,10 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 559 - Verschluss verzinkt, links

230 560 - Verschluss verzinkt, rechts

230 563 - Gegenstück, roh



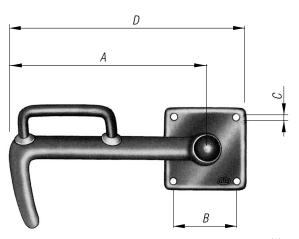


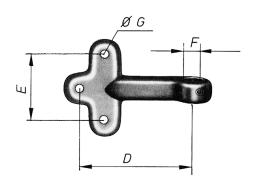
Abb. rechts 230 013 - 230 044

Kastenverschlüsse mit Bügelgriff Ohne Ösen (Ösen bitte extra bestellen)

Größe	A	В	С	D	Bauhöhe	Gewicht	Artikel-Nr.			
					ca.	verzinkt		roh		
							links	rechts	links	rechts
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]				
0	117	38	6,5	147	28	0,29	230 013	230 014	-	-
2	170	55	8,5	210	36	0,81	230 033	230 034	-	-
3	210	67	10,5	255	46	1,25	230 043	230 044	230 041	230 042

Ösen für Kastenverschlüsse zum Anschrauben

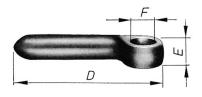
Für Verschluss Größe	D	E	F	G	Gewicht ca.	Artikel-Nr. verzinkt	roh
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]		
0	75	45	12	6,5	0,105	230 305	
1	100	50	16	8,5	0,235	230 306	230 301
2	105	60	18	8,5	0,320	230 307	-



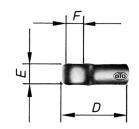
230 301 - 230 307

Ösen für Kastenverschlüsse, zum Anschweißen

Für Verschluss Größe	D	E	F	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
0	77	16	12	0,111	230 314
1	77	16	16	0,106	230 316
2	38	19	17	0,095	230 312



230 316



230 312

Sicherungsschnur

- Durchmesser 6 mm

 Hakenstärke 3,5 mm passend für Verschlüsse Größe 1, 2 und 3

Ganze Länge: 230 398 - 295 mm

230 399 - 270 mm

Werkstoff: Plastik, hell

Gewicht: 230 398 - ca. 0,017 kg/Stück

230 399 - ca. 0,014 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 398 - mit Plättchen

230 399 - mit S-Haken



- Normalausführung

– Eine Seite mit großem S-Haken

– Eine Seite mit kleinem S-Haken oder Plättchen

Werkstoff: Stahl, verzinkt



230 398



230 399



230 384/385



230 383



230 396/397

Für Verschluss Größe	Kettenstärke	Hakenstärke groß/klein	ganze Länge	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
0 - 2	1,9	3,0	255	0,023	230 384
2 - 3	2,0	3,8	255	0,030	230 385
Sonderzwecke	2,7	4,5	355	0,065	230 383
0 - 2	1,9	3,0	270	0,023	230 396 ¹
2 - 3	1,9	3,8	265	0,033	230 3971

1 mit Plättchen

Kastenverschluss für schwere Fahrzeuge

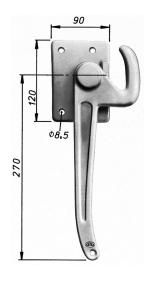
- (Kraft-Spann-Verschluss)
- Geringer Kraftaufwand beim Öffnen und Schließen
- Plattengröße 90 x 120 mm

Bauhöhe: 43 mm

Werkstoff: Stahl geschmiedet, roh

Gewicht: 230 566/567 - ca. 1,67 kg/Stück Artikel-Nr. 230 566 - Verschluss, links

230 567 - Verschluss, rechts



230 566/567 linke Ausführung abgebildet

Bordwand-Verschluss (schwer) H 115 S

- Für Fahrzeuge mit und ohne Säulen
- Für alle Bordwände geeignet
- Schwere, robuste, kraftschlüssige Ausführung
- Die Klappsicherung des Verschlusses stellt eine Sicherung dar, die auch bei stärksten Belastungen mühelos geöffnet werden kann.

Bauhöhe: 44 mm

Werkstoff: 230 871-874 - Stahl, roh

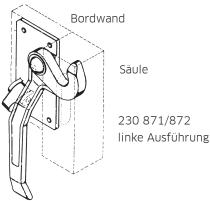
Gewicht: 230 871/872 - ca. 2,00 kg/Stück

230 874 - ca. 0,38 kg/Stück

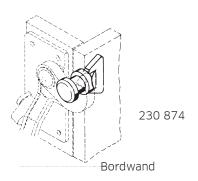
Artikel-Nr. 230 871 - Verschluss, links

> 230 872 - Verschluss, rechts 230 874 - Gegenstück zum

Anschweißen



230 871/872



Drehstangenverschlüsse für AL-Bordwände

Der Verschluss Artikel-Nr. 230 449 000 ist ein moderner, äußerst flacher Einbau-Verschluss mit Wanne. Die Einhandbetätigung wird durch seine halbautomatische Sicherung erzielt. Sein kompaktes sowie formschönes Design zeichnet ihn zusätzlich aus.

Typische Anwendungsbereiche

Pritschen- und Klappwandaufbauten internationaler Aufbautenhersteller sind mit dem Verschluss ausgerüstet. Er bewährt sich zuverlässig bei Bordwandstärken ab 25 mm.

Technik

Der Handhebel ist ergonomisch ideal geformt. Sicheres Zufassen wird durch die PA-Ummantelung im Griffbereich garantiert. Der Zollverschluss und das Zylinderschloss sind durch eine Abdeckung geschützt. Der Verschluss 888.16 wird mit den auf der nächsten Seite abgebildeten Einfassprofilen in die Bordwände eingebaut.

Werkstoff: Edelstahl
Gewicht: 1,837 kg
Artikel-Nr. 230 449 000

Einbauverschluss bestehend aus:

1 x Einbauverschlussteil

2 x Rückzugfedern

Zubehör:

Zylinderschloss, lose

inkl. Zubehör Artikel-Nr. 230 497 (ohne Abb.)

- Drehhaken Artikel-Nr. 230 496 001
- Drehhaken für Schließkasten
 Artikel-Nr. 627 682 000 (siehe Gruppe 62)
- Schließkasten

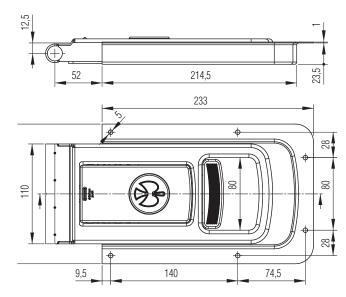
re. oben - li. unten Artikel-Nr. 627 781 000

(siehe Gruppe 62)

li. oben - re. unten Artikel-Nr. 627 780 000

(siehe Gruppe 62)

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1



230 449 000



230 496 001

23.01.03.1

Drehstangenverschlüsse für AL-Bordwände

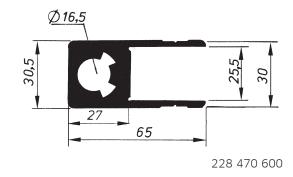
Rundstahl 16 mm ø für Drehstangen

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca.1,58 kg/m
Lieferlänge: 6000 mm
Artikel-Nr. 230 482 600



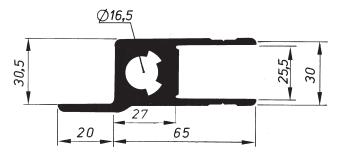
Spezial-Einfassprofil ohne Anschlag

Werkstoff: Aluminium
Gewicht: ca. 2,00 kg/m
Lieferlänge: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 470 600



Spezial-Einfassprofil mit Anschlag

Werkstoff: Aluminium
Gewicht: ca. 2,25 kg/m
Lieferlänge: 6000 mm
Artikel-Nr. 228 473 600



228 473 600

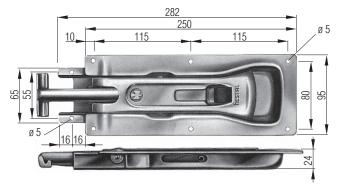
Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Verstellbarer Einbau-Riegel-Spannverschluss

- Mit automatisch wirkender Ladungsdruck-Sicherung
- Integrierter Druckknopf-Sicherung am Handhebel und Montage der Rungentasche auf dem Rungenanschlag
- Sicherheitsriegel-Spannverschluss
- Einbau mit Ladungsdruck-Sicherung 686 SN
- Für Fahrzeuge mit und ohne Rungenaufbauten

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Artikel-Nr. 230 490 - Nr. 686 S/10



230 490

Gegenstücke

- Für Einbau-Riegel-Spannverschluss 230 490
- Zum Anschweißen

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 230 608 000 - ca. 0,20 kg/Stück

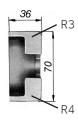
230 486 001 - ca. 0,21 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 608 000 - Eckrungentasche

230 486 001 - Rungentasche



230 608



230 486

Einbau-Flachriegelverschluss

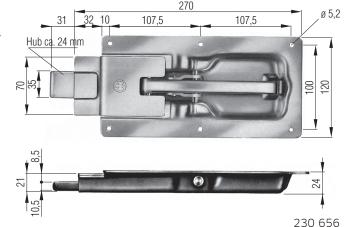
 Einbauverschluss für Fahrzeugaufbauten mit Aluminium-Bordwänden ab 25 mm Stärke 682

Bauhöhe: 24 mm

Werkstoff: 230 656 998 - Stahl, grundiert

230 656 - Stahl, verzinkt

Gewicht:ca. 1.44 kg/StückArtikel-Nr.230 656 998Artikel-Nr.230 656 - Nr. 682



Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.04.1

Einbau-Spannverschluss mit Ladedrucksicherung H 206 N-LF

- Einbauverschluss nachstellbar
- Für Fahrzeugaufbauten mit Al-Bordwänden ab 25 mm Stärke
- In Ausführung mit Klauenhaken
- Die Einstellung erfolgt in geöffnetem Zustand durch Drehung der Hakenschraube zum Ausgleich der Montageund Verschleißdifferenzen
- BG-Ausführung.

Bauhöhe: 24 mm

Werkstoff: Verschluss - Stahl, verzinkt

Rungentaschen - Stahl, roh

Gewicht: 230 470 - ca. 1,77 kg/Stück

230 473 - ca. 0,16 kg/Stück

228 416 - ca. 6,00 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 470 - Verschluss H 206 N-LF

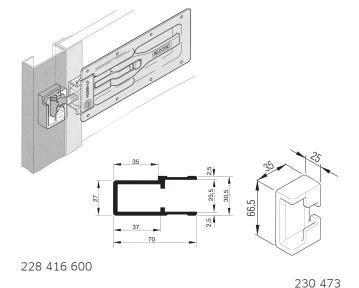
230 473 - Rungentaschen einfach,

25 mm

228 416 600 - Einfassprofil,

6000 mm

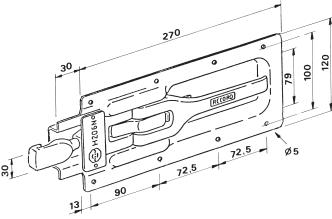
239 975 073 - T-Stück für Verschluss



Einbau-Riegel-Spannverschluss

- Einbauverschluss nachstellbar
- Für Fahrzeugaufbauten mit Al-Bordwänden ab 25 mm Stärke
- In Ausführung mit Klauenhaken
- Die Einstellung erfolgt in geöffnetem Zustand durch Drehung der Hakenschraube zum Ausgleich der Montageund Verschleißdifferenzen.

Bauhöhe:24 mmWerkstoff:Stahl, verzinktGewicht:ca. 1,81 kg/StückArtikel-Nr.230 628 - H 206 N



230 628

Für Ersatzbedarf:

Ersatz-Feder

Artikel-Nr. 230 639

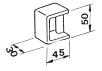
Gegenstücke (Rungentaschen)

Passend für Einbau-Riegel-Spannverschluss 230 628, Ausführung mit Klauenhaken.

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,24 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 630 - einfach, 30 mm

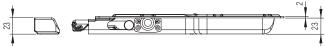


230 630

Verstellbarer Sicherheits-Riegel-Spannverschluss

- Mit automatischer Innendruck-Sicherung und Montage der Tasche auf dem Rungenanschlag
- BG-Ausführung
- T-Stück 60 mm

Bauhöhe:25 mmWerkstoff:Stahl, verzinktGewicht:ca. 1,57 kg/StückArtikel-Nr.230 484 001



230 484 001

Verstellbarer Sicherheits-Riegel-Spannverschluss

- Mit automatischer Innendruck-Sicherung und Montage der Tasche auf dem Rungenanschlag
- BG-Ausführung
- Mit langem T-Stück 95 mm

Bauhöhe:25 mmWerkstoff:Stahl, verzinktGewicht:ca. 1,57 kg/StückArtikel-Nr.230 483 001

Rungentasche

Werkstoff: Stahl, roh

 Gewicht:
 ca. 0,21 kg/Stück

 Artikel-Nr.
 230 486 001

Flachriegel-Verschluss Nr. 680

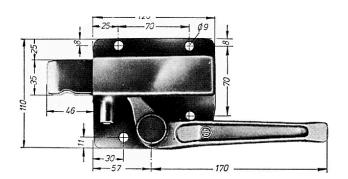
- Aufbau-Verschluss für Rungenfahrzeuge
- Die Verschlüsse mit niedriger Bauhöhe benötigen
- Verwendbar an Mittel- und Eckrungen
- Der Verschluss ist zollsicher, da der waagerechte Hebel in Schließstellung unter der Plane liegt
- Der Einbau in das Planösenprofil ist möglich.

Bauhöhe: Griff – 28 mm

Gehäuse - 20,5 mm

Werkstoff: Stahl gepresst, verzinkt Gewicht: ca. 1,295 kg/Stück Artikel-Nr. 230 669 - links

230 670 - rechts



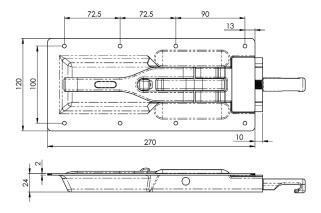
230 669 / 670

Einbau-Spannverschluss H 207 mit Aushebefunktion (1)

- Einsetzbar für Aufbauten/Pritschen ohne Eckrunge
- Sobald der Hebel betätigt wird, schwenkt der Schließhaken vom Gegenhalter weg und gibt der rückwärtigen Bordwand den nötigen Freiraum zum kollisionsfreien Öffnen
- Einbaumaße identisch mit allen gängigen Einbauspannverschlüssen
- Sicherung gegen selbstständiges Öffnen
- Einstellmöglichkeit des Hakens

Artikel-Nr. 230 629 000





Gegenhalter H 207 (2)

Artikel-Nr. 230 632 000



230 632 000

Langweg-Einbau-Doppel-Riegelverschluss 715

Der Verschluss ist auf die speziellen Anforderungen von Baustoff-Fahrzeugen abgestimmt. 800 mm bis 1000 mm hohe Bordwände werden 2fach verriegelt. Die Schließstellung der Verschlusseinheit wird durch die Übertotpunktlage und zusätzlich durch eine formschüssige Tastsicherung gesichert. Der Verschluss erfüllt die Richtlinien der Arbeitssicherheit.

Typische Anwendungsbereiche

Baustoff-Fahrzeuge mit Bordwandhöhen von 800 mm bis 1000 mm sind bestens mit dem Verschluss 715 ausgerüstet. Im beladenen Zustand zeigt sich der Fahrzeugaufbau äußerst stabil. Leichtgängig lässt sich der Verschluss öffnen und schließen.

Technik

Ein gutes Heranhohlvermögen wird durch das Zusammenwirken von Taschen und Riegel erzielt. Die automatische Nachstellung des Verschlusses erfolgt über einzeln gefederte Riegel, so dass die Bordwand selbst unteer hoher Beanspruchung stets klapperfrei sitzt. Zusätzlich ist das Verschlussprofil mit einer verschleißmindernden Kunststoffleiste versehen. Beim Aufklappen der Bordwand fällt der Handhebel durch sein Eigengewicht herab und legt sich an die Bordwand.

Montage

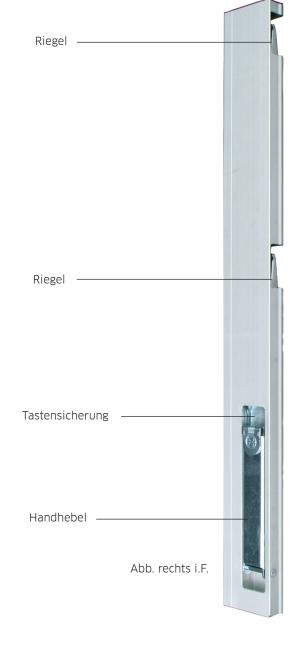
Das komplette Verschlusssystem umfasst die Bordwand-Einfassung wie die zwei Rungentaschen, die gesondert bestellt werden müssen. Die Einfassung (Verschlussprofi) lässt sich einfach mit der Bordwand vernieten. Die Rungentaschen müssen nur noch in entsprechender Höhe an die jeweilige Runge angeschweißt werden.



230 414 000 - links 230 415 000 - rechts



232 845 - rechts 232 847 - links



AL-Einfassprofil	Länge	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
komplett montiert			Aluminium	
			blank	pulverbeschichtet
	[mm]	[kg/Stück]		
rechts	1000	3,0	230 377 100	230 377 108
links	1000	3,0	230 376 100	230 376 108

Rungentasche	Anbringung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
				[kg/Stück]	
rechts	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 415 000
links	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 414 000
rechts	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 845 000
links	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 847 000

23.01.04.6 Titgemeyer / 10072DE0423 / 1

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Langweg-Einbau-Riegelverschluss 710

Einfassprofil mit glatter Seite außen. Er kann sich nicht selbsttätig öffnen, da seine Übertotpunktlage in Schließstellung und eine Tastensicherung dieses verhindern. Der Verschluss ist für unterschiedliche Bordwandhöhen leicht zu montieren.

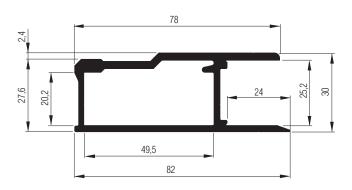
Typische Anwendungsbereiche

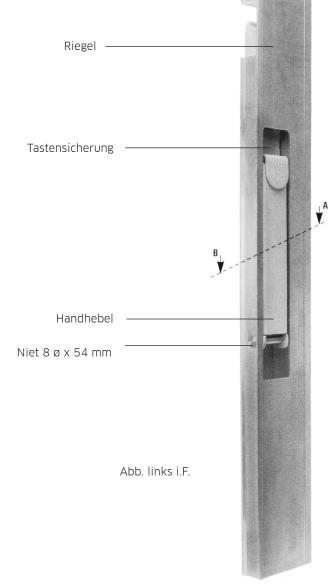
Die Einsatzfelder sind Bordwände mit einer Höhe von 400-800 mm. Bei Pritschenaufbauten und PKW-Anhängern wird der Verschluss 710 mittels einer Aluminium-Sondereinfassung angebaut. Er kann in den gewünschten Längen in einem rohen oder eloxierten Einfassprofil geliefert werden.

Technik

Ein gutes Heranholvermögen wird durch das Zusammenwirken von Tasche und Riegel erzielt. Die automatische Nachstellung der Bordwand erfolgt durch eine Druckfeder, so dass die Bordwand selbst bei hoher Beanspruchung stets klapperfrei sitzt. Beim Abklappen der Bordwand fällt der Handhebel durch sein Eigengewicht herab und legt sich an die Bordwand an. Der Verschluss 710 wird durch die Plane überdeckt.

Der Verschluss ist in einem 515 oder 815 mm Al-Profil eingebaut und kann kundenseitig bis auf Bordwandhöhen von 400 mm eingekürzt werden.







230 414 000 - links 230 415 000 - rechts



232 845 - rechts 232 847 - links

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.04.7

AL-Einfassprofil	Länge	Gewicht ca.	Artikel-Nr. Aluminium			
komplett montiert			blank	grundiert	eloxiert	
	[mm]	[kg/Stück]				
rechts	500	1,90	230 413 050	230 413 058	230 413 059	
links	500	1,90	230 412 050	230 412 058	230 412 059	
rechts	800	1,90	230 413 080	230 413 088	230 413 089	
links	800	1,90	230 412 080	230 412 088	230 412 089	

Rungentasche	Anbringung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr. eloxiert
				[kg/Stück]	
rechts	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 415 000
links	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 414 000
rechts	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 845 000
links	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 847 000

Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Langweg-Einbau-Riegelverschluss 712

Einfassprofil mit glatter Seite innen. Er kann sich nicht selbsttätig öffnen, da seine Übertotpunktlage in Schließstellung und eine Tastensicherung dieses verhindern. Der Verschluss ist für unterschiedliche Bordwandhöhen leicht zu montieren.

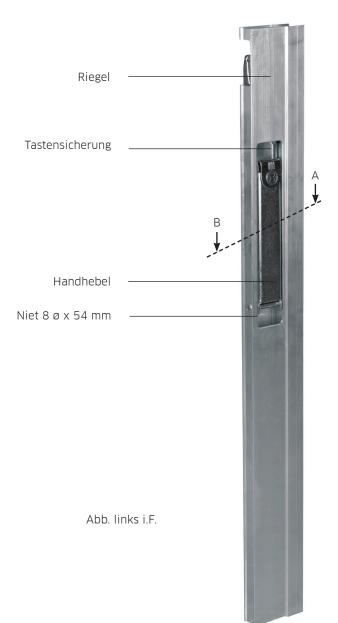
Typische Anwendungsbereiche

Die Einsatzfelder sind Bordwände mit einer Höhe von 400-800 mm. Bei Pritschenaufbauten und PKW-Anhängern wird der Verschluss 712 mittels einer Aluminium-Sondereinfassung angebaut. Er kann in den gewünschten Längen in einem rohen oder eloxierten Einfassprofil geliefert werden.

Technik

Ein gutes Heranholvermögen wird durch das Zusammenwirken von Tasche und Riegel erzielt. Die automatische Nachstellung der Bordwand erfolgt durch eine Druckfeder, so dass die Bordwand selbst bei hoher Beanspruchung stets klapperfrei sitzt. Beim Abklappen der Bordwand fällt der Handhebel durch sein Eigengewicht herab und legt sich an die Bordwand an. Der Verschluss 712 wird durch die Plane überdeckt.

Der Verschluss ist in einem 815 mm Al-Profil eingebaut und kann kundenseitig bis auf Bordwandhöhen von 400 mm eingekürzt werden.





230 414 000 - links 230 415 000 - rechts



232 845 - rechts 232 847 - links

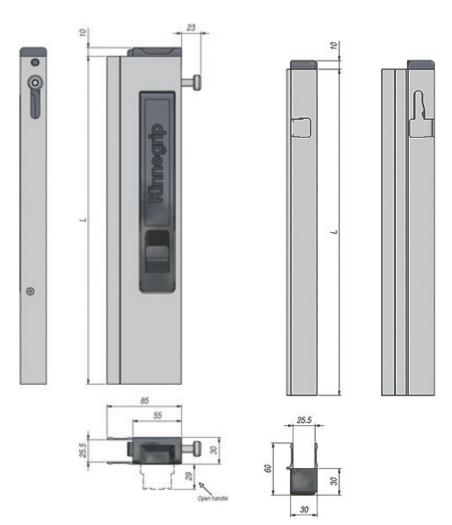
Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.04.9

AL-Einfassprofil	Länge	Gewicht ca.	Artikel-Nr.		
komplett montiert			Aluminium		
			blank	grundiert	eloxiert
	[mm]	[kg/Stück]			
rechts	800	1,92	230 413 180	230 413 188	230 413 189
links	800	1,92	230 412 180	230 412 188	230 412 189

Rungentasche	Anbringung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr. eloxiert
				[kg/Stück]	
rechts	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 415 000
links	schweißbar	Stahl	roh	0,12	230 414 000
rechts	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 845 000
links	schraubbar	Stahl	KTL-beschichtet	0,20	232 847 000

Langhubbordwandverschluss für kleinere Fahrzeuge mit Bordwandhöhen ab 300 mm

Der Bordwandverschluss und sein Gegenstück werden an den Bordwänden montiert, so dass man eine freie und leicht zugängliche Ladefläche erhält. Der T-50 ist mit einer Lastinnendrucksicherung und einem Sicherheitsverschluss ausgestattet, der Risiken aufgrund versehentlicher Handhabung verhindert. Die Lastinnendrucksicherung bewirkt eine Verzögerung im Handhebel, wenn auf die Innenseiten der Bordwand ein Druck ausgeübt wird.



Verschlussteil 230 175 000 - 230 176 050 (rechts dargestellt)

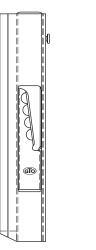
Verschlussteil 230 177 000 - 230 178 050 (rechts dargestellt)

Bordwand Höhe	L	Verschlussteil			Gegenstückteil		
		Gewicht ca.	Artikel-Nr.		Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
			links	rechts		links	rechts
[mm]	[mm]	[kg/Stück]			[kg/Stück]		
400	400	0,67	230 175 000	230 176 000	0,38	230 177 000	230 178 000
500	500	-	230 175 050	230 176 050	-	230 177 050	230 178 050

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

EG - Kombination über Eck (ohne Runge)

Verschlussteil im Einfassprofil eingebaut. EG-Einbau-Gegenstück im Einfassprofil eingebaut.

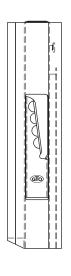


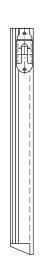


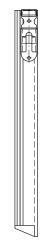
selbstspannend durch Federmechanismus im Einbau-Gegenstück.

AG - Kombination über Eck (ohne Runge)

Verschlussteil im Einfassprofil eingebaut. AG-Aufbau-Gegenstück am Einfassprofil montiert.

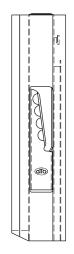






AG/Runge - in Kombination mit Eck- und/oder Mittelrunge

Verschlussteil im Einfassprofil eingebaut. Gegenstücke lose für Runge, anschweiß-, anniet-, anschraubbar.



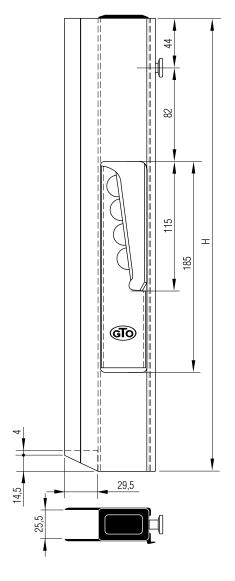


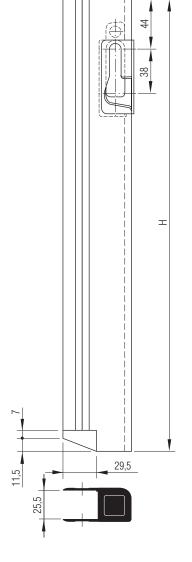




Gegenstücke für Rungen aus Stahl, Aluminium etc.

1-Plus Einbauverschlüsse für AL-Bordwände





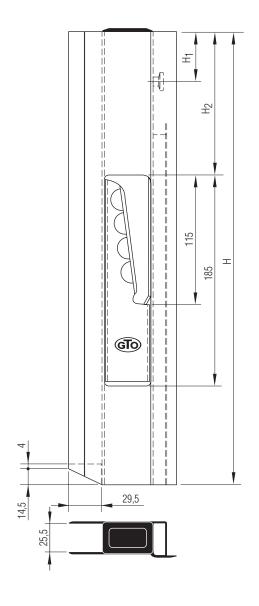
Querschnitt-Darstellung und Vermaßung 1:1 siehe Seite 23.01.04.15 Verschlussteil 230 135 -230 136 (rechts dargestellt) Gegenstückteil 230 145 -230 146 (rechts dargestellt)

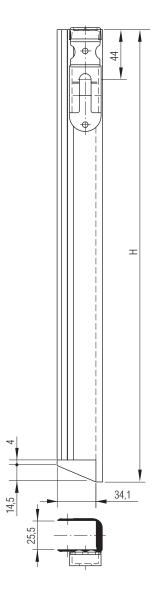
EG-Kombination über Eck (ohne Runge)

Bordwand Höhe	Verschlussteil				Gegenstücktei	Gegenstückteil			Komplett-Kombination (Verschlussteil + Gegenstückteil)			
	Н	Gewicht ca.	Artikel-Nr.		Gewicht ca.	Artikel-Nr.		Gewicht ca.	Artikel-Nr.			
			links	rechts	_	links	rechts		links	rechts		
mm]	[mm]	[kg/Stück]			[kg/Stück]			[kg/Komb.]				
400	410	0,86	230 135	230 136	0,52	230 145	230 146	1,38	230 155	230 156		

Ersatzteile: kompl. Verschluss- und Gegenstückteile

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.04.13





Querschnitt-Darstellung und Vermaßung 1 : 1 siehe Seite 23.01.04.15 Verschlussteil 230 101 - 230 108 (rechts dargestellt) 230 115 - 230 116 (rechts dargestellt)

AG-Kombination über Eck (ohne Runge)

Bordwand Höhe	Н	H ₁	H ₂	Verschlussteil			Gegenstückte	Gegenstückteil ¹			nbination il + Gegenstüc	kteil)
				Gewicht ca.	Artikel-Nr.		Gewicht ca.	Artikel-Nr.		Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
					links	rechts	_	links	rechts	_	links	rechts
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]			[kg/Stück]			[kg/Komb.]		
300	310	44	114	0,775	230 101	230 102	_	-	-	_	-	-
350	360	44	126	0,830	230 103	230 104	-	-	-	-	-	-
400	410	44	126	0,900	230 105	230 106	0,395	230 115	230 116	-	-	-
600	610	44	126	0,900	230 107	230 108	-	-	-	-	-	-
Ersatzteile: H	Compl. Vers	chluss- und	Gegenstückt	eile und								
Gegenstücke	lose (siehe	Seite 23.01	.04.15)				0,045	230 172		0,060	230 173	

 $^{^{\}mbox{\tiny 1}}$ Gegenstückteil liegt lose anbei, nicht montiert.

1-Plus Einbauverschlüsse für AL-Bordwände

Schweiß-Befestigung an Stahl-Runge

Artikel-Nr.: 230 171

2,5

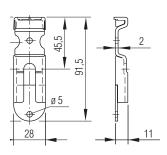
Niet-/Schraub-Befestigung an Aluminium-Runge Schweiß-Befestigung an Stahl-Runge.

Artikel-Nr.: 230 172

28 28 11

siehe 230 172

Artikel-Nr.: 230 173



25.5 26.5 26.5 26.5 26.5 11.5 H1

Verschlussteil 230 101 - 230 108 (rechts dargestellt)

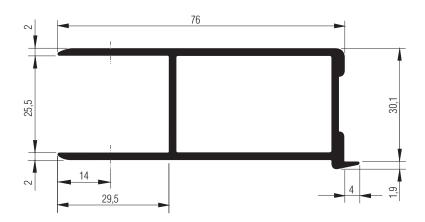
Verschlussteil Querschnitt-Darstellung und Vermaßung 1 : 1 siehe Seite 23.01.04.15

AG/Runge, Kombination für Eck- und/oder Mittelrunge (Rungen aus Stahl, Aluminium etc. Runge gehört nicht zum Lieferumfang)

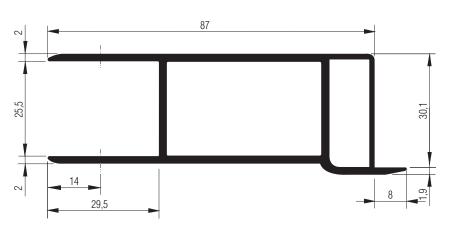
Bordwand Höhe	Н	H ₁	H ₂	Verschlussteil			Aufbau-Gegenstück lose					
				Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		Schweiß-Befestigung		ıb-Befestigung		
					links	rechts	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]			[kg/Stück]		[kg/Stück]		[kg/Stück]	
300	310	44	114	0,775	230 101	230 102	0,050	230 171	0,045	230 172	0,060	230 173
350	360	44	126	0,830	230 103	230 104	0,050	230 171	-	-	0,060	230 173
400	410	44	126	0,900	230 105	230 106	0,050	230 171	-	-	0,060	230 173
600	610	44	126	0,900	230 107	230 108	0,050	230 171	-	-	0,060	230 173
Ersatzteile: H	Kompl. Versc	hlussteile und										
Gegenstücke	lose						0,050	230 171	0,045	230 172	0,060	230 173

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.04.15

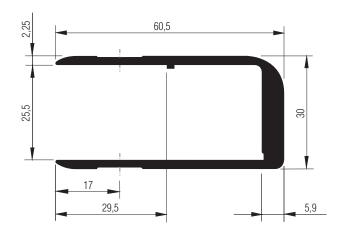
Al-Einfassprofil für Verschlussteil EG



Al-Einfassprofil für Verschlussteil AG und AG/Runge

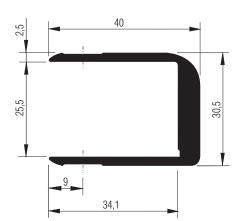


Al-Einfassprofil für Einbau-Gegenstück EG



Al-Einfassprofil für Aufbau-Gegenstück AG

Einteilige Bordwände siehe Kataloggruppe 22



Kipperverschluss (Pendelwand-Verschluss) mit automatischer Schließhaken-Nachstellung Nr. 662 N

Heranholvermögen des Verschlusses: radial 32 mm, axial ± 8 mm, dadurch leichtes Öffnen und Schließen der Bordwand, auch bei verbogenen Bordwänden und vorstehender Ladung. Für Kipper mit Mittel- und Ecksäulen mit Bordwandhöhen von 600-800 mm mit Verriegelungsteil kurz (mit Gewindestange 410 mm lang), mit Bordwandhöhen von 1000-1200 mm mit Verriegelungsteil lang (mit Gewindestange 810 mm lang). Gewindestange bei Bedarf nur unten kürzen! Der Verschluss kann einhändig geöffnet und geschlossen werden. In Schließstellung besitzt der Verschluss eine doppelte Übertotpunktsicherung sowie eine Handhebelsicherung. Der Handhebel ist um 180° schwenkbar und liegt somit in Öffnungs- und Schließstellung plan in der Runge ein.

Wirkungsweise der automatischen Schließhaken-Nachstellung

Die in dem Kniehebelantrieb integrierten Druckfedern bewirken einen gleichbleibenden spielfreien Sitz von Schließhaken zu Pendelbolzen im Lagergehäuse. Dadurch werden Anbau-Toleranzen und Verschleiß automatisch ausgeglichen.

Artikel-Nr. 230 764 - Handhebelteil

230 765 - Verriegelungsteil kurz, links
230 766 - Verriegelungsteil kurz, rechts
230 767 - Verriegelungsteil lang, links
230 768 - Verriegelungsteil lang, rechts

230 740 - Pendelbolzen

Bauhöhe: 56 mm Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 230 764 - ca. 0,80 kg/Stück

230 765/766 - ca. 2,20 kg/Stück 230 767/768 - ca. 2,68 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 760 - Verriegelungsteil kurz, links

230 761 - Verriegelungsteil kurz, rechts230 762 - Verriegelungsteil lang, links230 763 - Verriegelungsteil lang, rechts

230 764 - Handhebelteil 230 731 - Pendelbolzen

Kipperverschluss (Pendelwand-Verschluss) Palettenmaß Nr. 662 NP

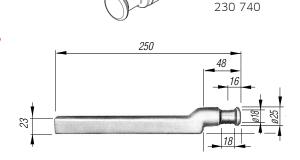
Für Kipper mit Palettenmaß, in Verwendung und Einbau identisch mit Ausführung wie oben aufgeführt.

Bauhöhe: 40 mm Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 230 729/730 - ca. 0,83 kg/Stück

230 731 - ca. 0,94 kg/Stück 230 760/761 - ca. 1,70 kg/Stück 230 762/763 - ca. 2,18 kg/Stück





Kipperverschluss mit automatischer Nachstellung Nr. 664 N

Heranholvermögen des Verschlusses: Radial 32 mm, axial ± 8 mm.

Wirkungsweise der automatischen Schwingen-Nachstellung: Die in dem Kniehebelantrieb integrierte Feder bewirkt einen gleichbleibenden spielfreien Sitz von Schließ-Schwinge zu Pendelbolzen im Lagergehäuse. Dadurch werden Anbau-Toleranzen und Verschleiß automatisch ausgeglichen. Der Verschluss hat durch seine Schließ-Schwinge ein Heranholvermögen von 32 mm und läßt sich sehr leicht öffnen und schließen, auch bei verbogenen Bordwänden und vorstehender Ladung. Der Verschluss kann einhändig geöffnet und geschlossen werden. Alle Verschlussteile sind nach den Vorschriften über Arbeitssicherheit konstruiert. Der Verschluss ist vom Fachausschuß Verkehr der Berufsgenossenschaften geprüft und genehmigt. In Schließstellung hat der Verschluss eine 'Übertotpunkt-Sicherung'. Unter dem Handhebel ist eine automatische Schnappsicherung angebracht, die den Verschluss entsprechend den Vorschriften zusätzlich sichert.

Bauhöhe: 40 mm Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,90 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 718

Kipperverschluss, gekröpft Nr. 664 N

Ausführung in Art und Verwendung wie Artikel-Nr. 230 718, jedoch mit gekröpftem Handhebel.

Bauhöhe: 40 mm Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,90 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 720 - links

230 721 - rechts

Pendelbolzen Nr. 6640 N

 Zum Anschweißen, passend zu den Verschlüssen 230 718/720/721

Bolzenstärke:18 mmLänge:130 mmWerkstoff:Stahl, roh

Gewicht: ca. 0.30 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 719

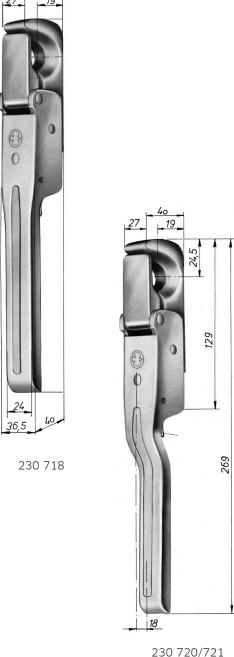


Abb. rechts

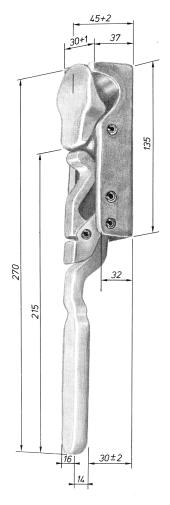


230 719

la tachnischen Datan geben einen ∆nhalf sind aber ohne Gewährl Konstriktionsänder⊪ngen vorbehalts

Kipperpendelwandverschluss gekröpft

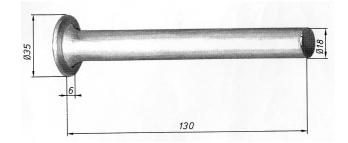
Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 1,0 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 790 - links
230 791 - rechts



230 791 - rechte Ausführung abgebildet

Pendelbolzen mit Fase

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,29 kg/Stück
Artikel-Nr. 230 789



Pendelwand-Verschluss zum Anschrauben Nr. 603

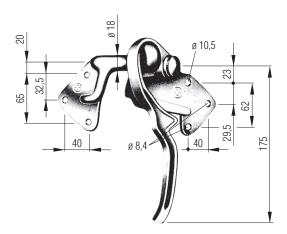
Für Fahrzeugaufbauten mit Holzbordwänden als Eck- oder Pendelwand-Verschluss mit Gegenstück zum Anschrauben 230 699 - 230 700.

Bauhöhe 37 mm

Werkstoff: Stahl geschmiedet
Gewicht: ca. 1,00 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 697 - verzinkt, links

230 698 - verzinkt, rechts



230 697-230702 rechte Ausführung abgebildet

Gegenstück zum Anschrauben Nr. 6030

Passend zu den Pendelwand-Verschlüssen 230 697 - 230 702

Werkstoff: Stahl geschmiedet Gewicht: ca. 0,40 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 699 - verzinkt, links

230 700 - verzinkt, rechts



230 699 - 230 700 rechte Ausführung abgebildet Maße siehe oben

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Verschlüsse für Kipperaufbauten

Pendelwand-Verschluss Nr. H114 ST

Hochstehend, für Dreiseiten-Kipper ohne Ecksäulen ab 4,5 t, für Alu- oder Stahlbordwände. Der Verschluss wird mit erhöhtem Drehpunkt von 105 mm direkt auf die Stahlbordwände geschweißt. Bei Alu-Bordwänden können die Verschlussteile in Stahl-U-Profil verschweißt und mit der Bordwand verschraubt werden.

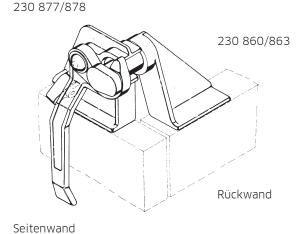
Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 230 877/878 - ca. 2,70 kg/Stück

230 860/863 - ca. 1,75 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 877 - Seitenteil, links

230 878 - Seitenteil, rechts 230 860 - Pendelzapfen, links 230 863 - Pendelzapfen, rechts



linke Ausführung abgebildet

Pendelwand-Verschluss Nr. H 121

Für Fahrzeuge mit Mittel- und Ecksäulen, für Stahl-, Holzund Aluminiumbordwände.

Der Lagerkörper wird mit einem erhöhten Drehpunkt von 35 mm auf die Säule geschweißt, der Pendelzapfen kann bei Stahlbordwänden direkt auf diese angeschweißt werden, bei Holzbordwänden auf das obere Stahl-Einfaßprofil, bei Aluminiumbordwänden wird der Pendelzapfen in ein U-Profil geschweißt, welches mit der Bordwand verschraubt wird. Der Verschluss kann mit einem handelsüblichen Sicherungskettchen aus unserem Programm gesichert werden.

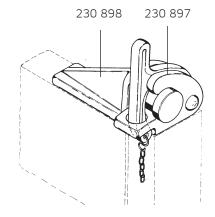
Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 230 897 - ca. 0,95 kg/Stück

230 898 - ca. 0,85 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 898 - Pendelzapfen

230 897 - Lagerkörper



Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.05.5

Pendelwand-Verschluss H 11

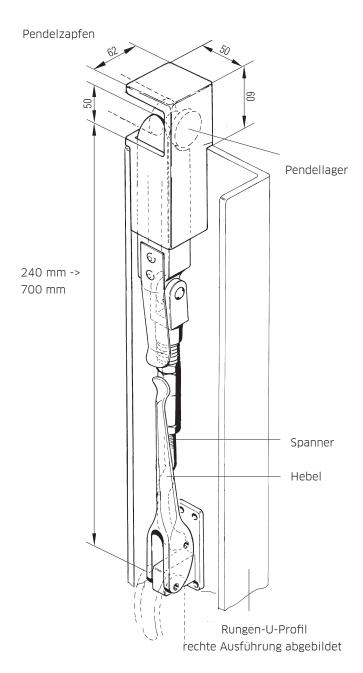
Für Kippfahrzeuge, Anhänger, Auflieger mit Mittel- und Ecksäulen, besonders bei hohen Bordwänden aus Holz, Stahl oder Aluminium. Das Pendellager wird mit der Säule verschweißt, der Schließriegel mit dem Spanner eingeschoben und das Hebellager verschraubt oder verschweißt. Die Feineinstellung erfolgt über eine Einstellmutter und gewährleistet Lärmfreiheit im geschlossenen Zustand. Die zu den verschiedenen Varianten und Kombinationsmöglichkeiten gehörenden Pendelzapfen zum Aufschweißen bei Stahlbordwänden, zum Anschrauben bei Holz- oder Aluminium-Bordwänden, entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Seiten.

Werkstoff: Stahl, verzinkt

 Gewicht:
 232 472/473 - ca. 3,15 kg/Stück

 Artikel-Nr.
 232 472 - Verschluss, links, 240 mm

 232 473 - Verschluss, rechts, 240 mm

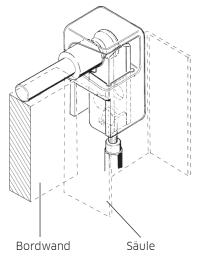


Einsteck-Pendelzapfen, lang Nr. H 11 lang

Zum Aufschweißen auf die Bordwand bei Stahlbordwänden.

Werkstoff: Stahl, roh
Gewicht: ca. 0,60 kg/Stück

Artikel-Nr. 232 475



rechte Ausführung abgebildet

the source of the second section and the second second second second second second second second second second

Zentralverriegelung

Bedienungshebel Nr. H 119 E / H 120 A

Für alle Arten von Zentralverriegelungen mit einem Wellen-ø von 20 oder 25 mm.

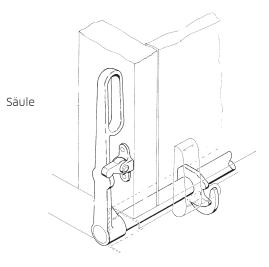
Der Bedienungshebel wird am Ende der Verriegelung aufgeschoben und verschweißt. Die dazugehörende Sicherung wird am Fahrzeugrahmen oder an einer Bordwand angeschraubt oder angeschweißt.

Werkstoff: Stahl, grundiert Gewicht: ca. 0,95 kg/Stück

Artikel-Nr. 232 420 - Hebel, ø 20 mm

232 419 - Hebel, ø 25 mm

Bordwand



232 420/419

Sicherung Nr. H 119 E

Für Bedienungshebel 232 420 und 232 419, je nach Einsatz und Verwendung mit senk- oder waagerechter Lagerplatte lieferbar. Die Sicherung wird mit der Lagerplatte an die Bordwand oder an das Rahmenprofil angeschraubt oder angeschweißt.

Werkstoff:Stahl, grundiertGewicht:ca. 0,25 kg/StückArtikel-Nr.232 421 - senkrecht

232 424 - waagerecht



232 421



232 424

23.01.06.1

Zentralverriegelung

Übertotpunkt-Spanner, seitlich Nr. H 519 seitlich

Für alle Zentralverriegelungen mit einem Wellen-ø von 20, 25, 30 und 35 mm. Der Übertotpunktdruck wird mit der Stellmutter ein- und nachgestellt. Der Spanner wird an der Unterkante des Ramenprofils an der Stirnwand befestigt. Für diesen Spanner ist keine zusätzliche Sicherung erforderlich.

Werkstoff: Stahl, grundiert

Gewicht: 232 440/441 - ca. 2,95 kg/Stück

232 446 - ca. 0,25 kg/Stück 232 447 - ca. 0,30 kg/Stück 232 448/449 - ca. 0,35 kg/Stück

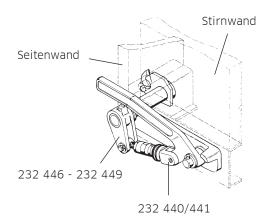
Artikel-Nr. 232 440 - Spanner, links

mit Gabelgelenk, ø25 mm

232 441 - Spanner, rechts

mit Gabelgelenk, ø25 mm

232 446 - Gabelgelenk, ø 20 mm 232 447 - Gabelgelenk, ø 25 mm 232 448 - Gabelgelenk, ø 30 mm 232 449 - Gabelgelenk, ø 35 mm



rechte Ausführung abgebildet

Übertotpunkt-Spanner, hinten Nr. H 519 hinten

Für alle Zentralverriegelungen mit einem Wellen-ø von 20, 25, 30 und 35 mm. Der Übertotpunktdruck wird mit der Stellmutter ein- und nachgestellt. Der Spanner wird an der Unterkante des Ramenprofils oder am Bodenrahmen befestigt. Für diesen Spanner ist keine zusätzliche Sicherung erforderlich.

Werkstoff: Stahl, grundiert

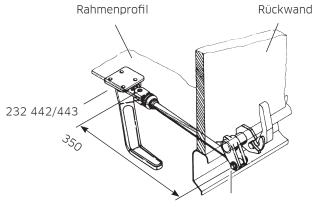
Gewicht: 232 442/443 - ca. 2,55 kg/Stück

232 446 - ca. 0,25 kg/Stück 232 447 - ca. 0,30 kg/Stück 232 448/449 - ca. 0,35 kg/Stück

Artikel-Nr. 232 442 - Spanner, links

232 443 - Spanner, rechts

232 446 - Gabelgelenk, ø 20 mm 232 447 - Gabelgelenk, ø 25 mm 232 448 - Gabelgelenk, ø 30 mm 232 449 - Gabelgelenk, ø 35 mm



232 446 - 232 449

linke Ausführung abgebildet

4lle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Zentralverriegelung

Zentralverriegelung Nr. H 120 A

Für schwere Kipper mit oder ohne Mittel- und Ecksäulen, mit Scharnierstumpf für Alu-, Stahl- oder Holzbordwände. Diese Zentralverriegelung ist für Wellen Ø 25 mm. Die Lager werden am Rahmenprofil, die Schließhaken an der Welle verschweißt. Passend für Bedienungshebel mit Wellen-Ø 25 mm.

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 231 901/902 - ca. 0,80 kg/Stück

232 411/412 - ca. 0,45 kg/Stück

Spezial-Hutprofil Artikel-Nr. 218 542/543 siehe Katalog

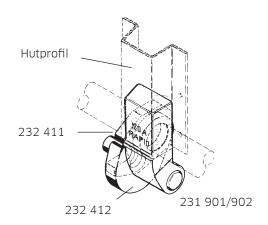
Gruppe 21

Artikel-Nr. 231 901 – Einschweißstumpf, links

231 902 - Einschweißstumpf, rechts

232 411 - Lager

232 412 - Schließhaken



linke Ausführung abgebildet

Zentralverriegelung Nr. H 119 E

Für Fahrzeuge mit Kipperprofil, mit Scharnier für Alu-, Stahloder Holzbordwände. Das montierte Lager wird in das Kipperprofil eingesetzt und verschweißt. Durch eine Rohrverbindung zwischen den Wellenstümpfen (20 mm Ø) läßt sich jede Anzahl von montierten Lagern betätigen. Die Betätigung erfolgt durch einen Bedienungshebel mit Wellen-Ø 25mm.

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 231 900 - ca. 0,90 kg/Stück

232 401 - ca. 1,30 kg/Stück

Spezial-Hutprofil Artikel-Nr. 218 542/543 siehe Seite 23.02.02.3

Artikel-Nr. 231 900 - Einschweißstumpf

232 401 - Schließhaken und Lager

montiert

Bordwand 231 900 Kipper-profil

Zentralverriegelung Nr. H 119 E mit H 119 E-Alu-K 30/13

Mit Scharnier, für Fahrzeuge mit Kipperprofil. Das montierte Lager wird in das Kipperprofil eingesetzt und verschweißt. Durch eine Rohrverbindung zwischen den Wellenstümpfen läßt sich jede Anzahl von montierten Lagern betätigen. Das Scharnier ist für Zuganker und 13 mm Hutprofil vorgesehen. Bei Stahlbordwänden wird das Scharnier verschraubt oder verschweißt, bei Holzbordwänden verschraubt.

Werkstoff: Scharnier Stahl, verzinkt;

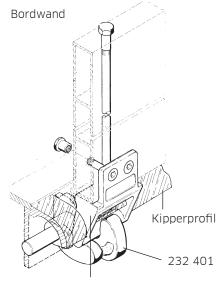
Lager montiert Stahl, roh

Gewicht: 232 508 - ca. 0,50 kg/Stück

232 401 - ca. 1,30 kg/Stück

Artikel-Nr. 232 508 – Scharnier, 30 mm Bordwand

232 401 - Schließhaken und Lager montiert



232 507/508

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.06.3

Zentralverriegelung

Zentralverriegelung (Palettenmaß) Nr. H 119 M-Alu-K 30

Mit Scharnier für 25 und 30 mm Bordwände, insbesondere für Kipper mit Palettenmaß. Das Lager wird in das Rahmenprofil eingesetzt und verschweißt. Die Schließhaken werden auf eine Welle ø 25 mm aufgeschoben und verschweißt. Durch eine Rohrverbindung zwischen den Wellenstümpfen läßt sich jede Anzahl von montierten Lagern betätigen. Das Scharnier ist für 13 mm Hutprofil und Zugankerbefestigung vorgesehen und wird an der Bordwand verschraubt.

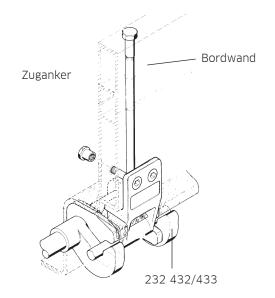
Werkstoff: Scharnier Stahl, verzinkt

Lager und Schließhaken Stahl, roh

 Gewicht:
 232 432/433 - ca. 0,22 kg/Stück

 Artikel-Nr.
 232 432 - Schließhaken, links

232 433 - Schließhaken, rechts



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

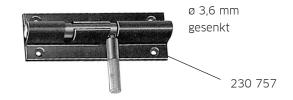
Federriegel

Riegelverschluss ohne Feder

- Aus Stahlblech 40 x 3 mm
- Grundplatte 100 x 40 mm mit 4 Befestigungslöcher
- Vorschub 40 mm.

Bolzen ø: 12 mm

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,23 kg/Stück
Artikel-Nr.: 230 757

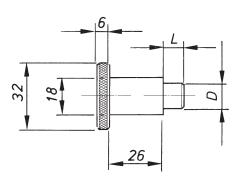


Federriegel

Normalausführung Type -F-Befestigung erfolgt durch Schweißung (Elektro- oder Schutzgasschweißung empfohlen.)

Werkstoff: Stahl, roh

D	L	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
8	10	0,090	233 566
10	10	0,090	233 568
12	10	0,090	233 570



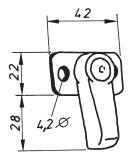
Vorreiber

Der Vorreiber ist um 360° drehbar und besitzt alle 90° eine Raststellung. Die Befestigung erfolgt durch Verschrauben oder Vernieten.

Werkstoff: Riegel, Grundplatte - Acetalharz

Bolzen - Aluminium

Gewicht:ca. 0,015 kg/StückArtikel-Nr.230 755 - Vorreiber



230 755

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.01.07.1

Federriegel

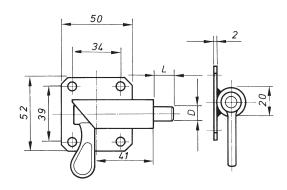
Federriegel - Ausführung mit Grundplatte

Befestigung erfolgt durch Verschrauben mittels Grundplatte, seitlich links und rechts.

Werkstoff: Knebel – Stahl, verzinkt

Hülse, Bolzen, Feder - Stahl, roh

D	L	Gewicht ca. Artikel-Nr.		
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	links	rechts
8	14	0,170	233 553	233 554
10	14	0,175	233 557	233 558



233 553 - 233 558 linke Ausführung abgebildet

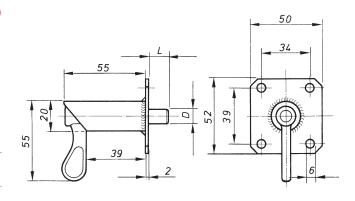
Federriegel - Ausführung mit Grundplatte (Zentralbefestigung)

Befestigung erfolgt durch zentrale Verschraubung mittels Grundplatte.

Werkstoff: Knebel – Stahl, verzinkt

Hülse, Bolzen, Feder - Stahl, roh

D		Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
10	14	0,165	233 590



233 590

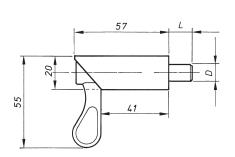
Federriegel - Normalausführung Type -S-

Befestigung erfolgt durch Schweißung (Elektro- oder Schutzgasschweißung empfohlen.)

Werkstoff: Knebel - Stahl, verzinkt

Hülse, Bolzen, Feder - Stahl, roh

D	L	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
8	14	0,120	233 574
10	10	0,130	233 576
	14	0,130	233 578
12	14	0,135	233 580
15	14	0,140	233 582



233 574 - 233 582

Federriegel

Feder/Bolzenriegel kurz

Werkstoff: Stahl, galv. verzinkt Gewicht: ca. 0,34 kg/Stück Artikel-Nr. 230 758

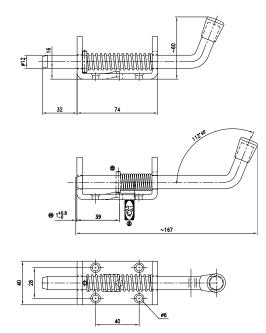
Feder/Bolzenriegel kurz

Werkstoff: Nirosta

Gewicht: ca. 0,34 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 769





Feder/Bolzenriegel lang

Werkstoff: Stahl, galv. verzinkt Gewicht: ca. 0,38 kg/Stück Artikel-Nr. 230 759

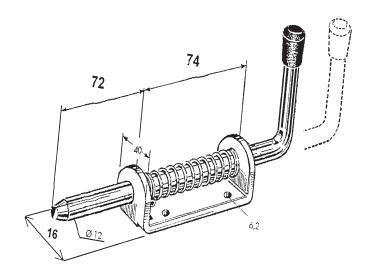
Feder/Bolzenriegel lang

Werkstoff: Nirosta

Gewicht: ca. 0,38 kg/Stück

Artikel-Nr. 230 770





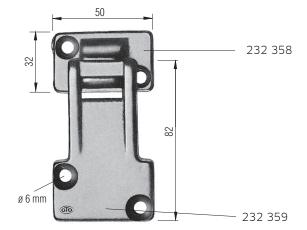
Deckelbeschläge

Deckelscharnier

Aushängbar, zweiteilig mit Bohrungen für Senkschrauben.

Anschraubflächen:50 x 32 mm.Werkstoff:Stahl, verzinktGewicht:ca. 0,240 kg/StückArtikel-Nr.232 359 - Scharnier,

232 358 - Scharnierbock



Klappscharniere

Klappenscharniere aus M-Profil

Mit nach außen umgelegter Kante, mit am Scharnierende geradem Verlauf der Verstärkungsrippen. Scharnierbock, Unterschraublappen und Bolzen mit Splinten bitte extra bestellen.

Werkstoff: Stahl, gepresst, verzinkt

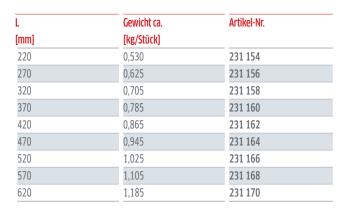
Bitte extra bestellen:

Artikel-Nr. 232 228 - Scharnierbock, Stahl verzinkt

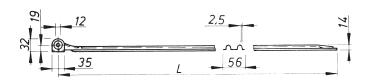
232 229 - Scharnierbock, Stahl roh232 304 - Unterschraublappen,Stahl verzinkt

232 225 - Scharnierbolzen, 12 x 65 mm,

Stahl, verzinkt







231 154 - 231 170

Kipperscharniere

Schrägstellscharnier

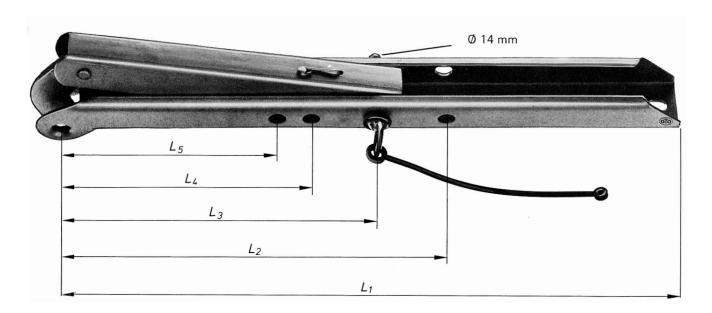
- Für landwirtschaftliche Anhänger zur Verbreiterung der Ladefläche
- Komplett mit Bolzen
- Mehrfach verstellbar

Werkstoff: Stahl, roh

Artikel-Nr. 232 050 - 400 mm lang

232 054 - 500 mm lang

Schiebestück, gestreckte Länge von Mitte Loch bis Mitte Loch: 322 mm



Breite	L ₁	L ₂	L ₃	$L_{\!\scriptscriptstyle{4}}$	L ₅	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
50	515	316	258	203	179	2,45	232 054
	420	322	263	207	180	2,20	232 050

Klappscharniere

Einschweißstumpf

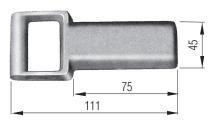
- Für Hutprofil 281 542/543
- Für Zentralverriegelung
- Bei Stahlbordwänden wird der Einschweißstumpf als Scharnier direkt an der senkrechten Versteifung angeschweißt

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,90 kg/Stück

Artikel-Nr. 231 900

231 901 - links 231 902 - rechts



231 900

Spezial-Hutprofil

Zum Selbstzuschnitt für feststehende Bordwände geeignet als Scharnierprofil zur Aufnahme der Einschweißstümpfe 231 900/901/902, 3 mm Materialstärke, Bauhöhe 30 mm Herstellungslänge: ca. 6000 mm

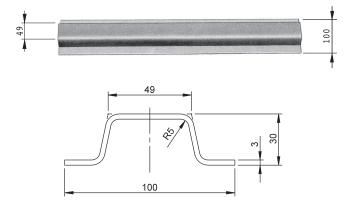
Materialstärke:3 mmBauhöhe:30 mmHerstellungslänge:ca. 6000 mm

Werkstoff: St 37

 Gewicht:
 ca. 3,15 kg/m

 Artikel-Nr.
 218 542 - roh

218 543 - verzinkt



218 542/543

AL-Bordwandscharniere

Scharnierbolzen

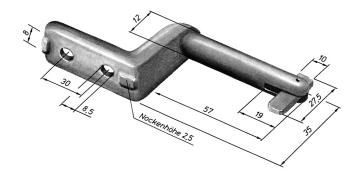
Werkstoff: Stahl, verzinkt

Gewicht: 232 115 - ca. 0,17 kg/Stück

232 116 - ca. 0,18 kg/Stück

Artikel-Nr. 232 115 - ohne Fallklappensicherung

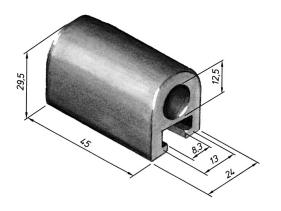
232 116 - mit Fallklappensicherung



232 115/116

Scharnierlager

Werkstoff: Aluminium
Gewicht: 0,05 kg/Stück
Artikel-Nr. 232 117

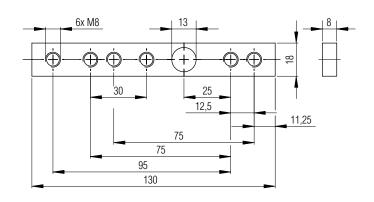


232 117

Gewindeplatte

Werkstoff: Stahl, verzinkt Gewicht: 0,0950 kg /Stück

Artikel-Nr. 232 199



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

AL-Bordwandscharniere

Sicherheits-Bordwandscharnier, verzinkt, zollsicher

Durch formschlüssige Konstruktion gegen unbeabsichtigtes Aushängen gesichert. Für 25 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium. Die Anschweiß-Steckbolzen werden in Fahrtrichtung angebracht, damit sich die Scharnier-Lagerbocke, die durch Zylinderschrauben an der Bordwand befestigt werden, beim Bremsen an den Anschweiß-Steckbolzen abstützen können.

Werkstoff: Stahl

Artikel-Nr.

Gewicht: 232 171 001 - ca. 0,209 kg/Stück

> 232 172 001 - ca. 0,209 kg/Stück 232 173 001 - ca. 0,342 kg/Stück 232 174 001 - ca. 0,335 kg/Stück 232 171 001 - Anschweiß-Steckbolzen,

roh, rechts

232 172 001 - Anschweiß-Steckbolzen,

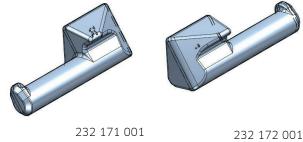
roh, links

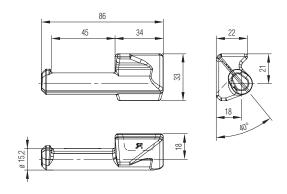
232 173 001 - Scharnierlager, verzinkt

232 174 001 - Scharnierlager, verzinkt

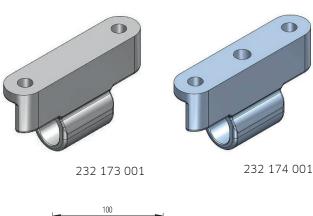
mit Zugankerbohrung

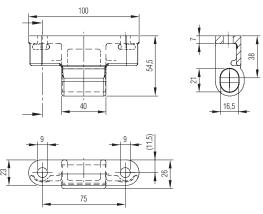
mittig M 12





232 171 001 (Abb.) 232 172 001





232 173 001 (Abb.) 232 174 001

AL-Bordwandscharniere

Sicherheits-Bordwandscharnier, zollsicher Nr. 6561 N

Durch formschlüsseige Konstruktion gegen unbeabsichtiges Aushängen gesichert. Für Bordwand 25 mm aus Stahl und Aluminium.

Werkstoff: Stahl

Gewicht: 232 175 001 - ca. 0,50 kg/Stück

232 177 001 - ca. 0,50 kg/Stück 232 171 001 - ca. 0,25 kg/Stück 232 172 001 - ca. 0,25 kg/Stück

Artikel-Nr. 232 175 001 - Scharnierlager, verzinkt

232 177 001 - Scharnierlager, verzinkt

mit Zugankerbohrung

mittig M 12

232 171 001 - Anschweiß-Steckbolzen,

roh, rechts

232 172 001 - Anschweiß-Steckbolzen,

roh, links



Abb. rechts

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

AL-Bordwandscharniere

Sicherheits-Bordwandscharnier, zollsicher

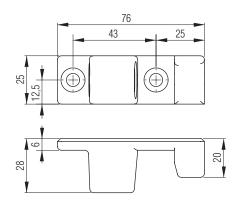
Durch formschlüssige Konstruktion gegen unbeabsichtiges Aushängen gesichert. Für 25-mm-Aluminium- und Stahl-Bordwände.

Sicherheits-Bordwandscharnier

Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
			[kg/Stück]	
Lagergehäuse	Stahl	roh	0,13	232 150 000
	Stahl	verzinkt	0,11	232 151 001
Scharnierbolzen	Stahl	verzinkt	0,20	232 154 001
	Stahl	verzinkt	0,27	232 155 001
Gewindeplatte	Stahl	verzinkt	0,07	232 156 000



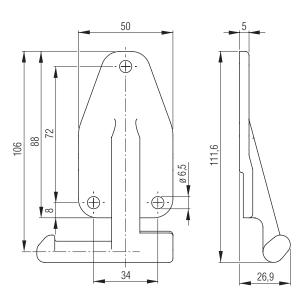
232 150/151





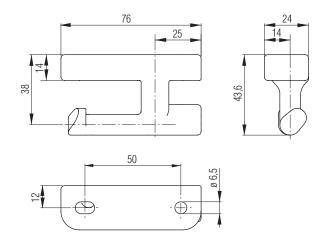
232 155



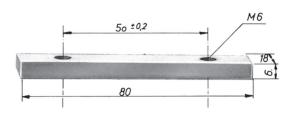


AL-Bordwandscharniere





232 154 001



232 156 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

AI -Bordwandscharniere

Sicherheits-Bordwandscharnier, zollsicher

Für 25 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium. Die Bordwand wird wie folgt ausgehängt: Bordwand in eine Winkelstellung von ca. 45° bringen, in dieser Stellung gegen den Scharnierbock drücken und entgegen der Fahrtrichtung herausziehen.

Werkstoff: Stahl, roh bzw. verzinkt

Gewicht: 232 164/165 - ca. 0,295 kg/Stück

232 166 - ca. 0,325 kg/Stück 232 167 - ca. 0,315 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 164 000 – Scharnierbock, roh

zum Anschweißen

232 165 002 - Scharnierbock, verzinkt

zum Anschrauben für 50mm und 75mm Lochabstand im Außenrah-

menprofil

232 166 001 - Scharnierbolzen, verzinkt

ohne Zugankerbohrung zum Anschrauben

232 167 001 - Scharnierbolzen, verzinkt

mit Zugankerbohrung M 12 zum Anschrauben



Artikel-Nr.: 232 199 - Gewindeplatte 8 mm stark,

mit Gewindebohrung M 8 und Mittelloch ø 13 mm, verzinkt, für Zuganker-Durchführung

Artikel-Nr.: 299 010 - Zylinderschraube mit Innen-

sechskant DIN 912 - 8.8 (Inbusschraube) M 8 x 25,

verzinkt

Artikel-Nr.: 299 011 - Zylinderschraube mit Innen-

sechskant DIN 912 - 8.8 (Inbusschraube) M 8 x 30,

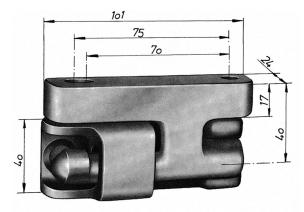
verzinkt

Artikel-Nr.: 232 088 - Hutmutter M 12, oberer Ab-

schluss, Befestigungs- und Spannelement für Zuganker,

verzinkt

Zuganker Scharnierstangen für Zugankerprofile, verzinkt siehe Folgeseite



232 164 - 167

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.02.03.6

AL-Bordwandscharniere

Scharnier TIR aushängbar

Für 25 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium. Das Scharnier entspricht den Vorschriften der Zollsicherheit.

Werkstoff: 232 193/194 - Stahl geschmiedet, verzinkt

232 195 - Stahl geschmiedet, roh232 188 - Stahl geschmiedet, verzinkt

Gewicht: 232 193/194 - ca. 0,315 kg/Stück

232 195/188 - ca. 0,420 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 180 - Scharnierbolzen mit Zapfen,

verzinkt, mit Zugankerbohrung,

M 12

232 193 - Scharnierbolzen

mit Zugankerbohrung M 12

232 194 - Scharnierbolzen

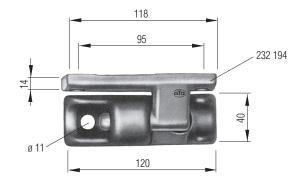
ohne Zugankerbohrung

232 195 - Scharnierbock Bauhöhe 30 mm,

roh, zum Anschweißen

232 188 - Scharnierbock Bauhöhe 30 mm,

verzinkt, zum Anschrauben



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

AL-Bordwandscharniere

Gewindeplatte 8,0 mm stark

Für diverse Scharniere, bei Verwendung mit und ohne Zuganker

Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,095 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 199

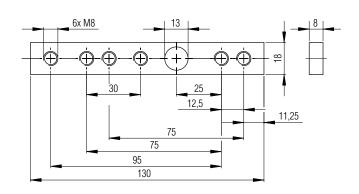
Zubehör:

Artikel-Nr.: 299 007 - Imbusschraube M 8 x 20,

verzinkt

299 010 - Imbusschraube M 8 x 25,

verzinkt



232 199

Anschraub-Steckbolzen

Zur Verschraubung mit 2 Stück Senkschrauben 90°, M 8

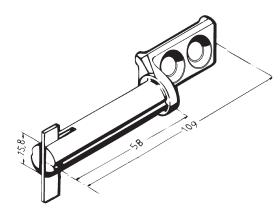
Werkstoff: Stahl, verzinkt

Gewicht: ca. 0,170 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 197 002 - Anschraub-Steckbolzen

232 189 002 - Anschraub-Steckbolzen

mit Falle



232 189 002

Scharnier aushängbar

Für 25 mm und 30 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium mit Gewinde M 12 zur Aufnahme der Zuganker. Das Scharnier entspricht den Vorschriften der Zollsicherheit.

Werkstoff: Stahl geschmiedet, verzinkt

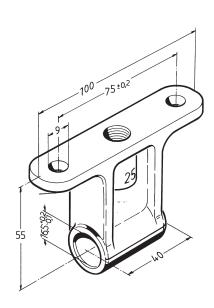
Gewicht: ca. 0,380 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 184 - Scharnierbock

Passend dazu:

Anschweiß-Steckbolzen Artikel-Nr. 232 197 und 232 189

Scharnierbock in 70 und 90 mm Höhe auf Anfrage lieferbar.



AL-Bordwandscharniere

Scharnier, aushängbar

Für 25 mm und 30 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium, mit Gewinde M 12 zur Aufnahme der Zuganker.

Werkstoff: 232 189/197 - Stahl, roh

232 196 - Stahl, verzinkt

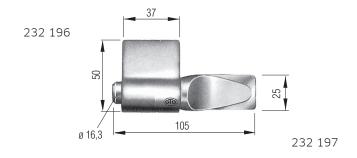
Gewicht: 232 189/197 - ca. 0,185 kg/Stück

232 196 - ca. 0,250 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 196 - Lagerbock

232 197 - Anschweiß-Steckbolzen232 189 - Anschweiß-Steckbolzen mit

Falle



Scharnier, aushängbar

Für 25 mm und 30 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium, wahlweise für Aluminium-Bordwand-Stecksysteme wie auch zugankerlose Systeme.

Werkstoff: 232 190/198 - Stahl geschmiedet,

verzinkt

232 197 - Stahl geschmiedet, roh

Gewicht: 232 190/198 - ca. 0,273 kg/Stück

232 197 - ca. 0,179 kg/Stück

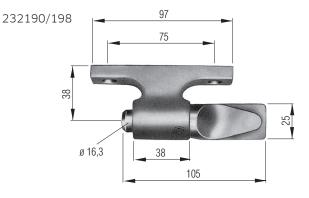
Artikel-Nr.: 232 190 - Scharnierbock mit

Zugankerbohrung M 12

232 198 - Scharnierbock ohne

Zugankerbohrung

232 197 - Anschweiß-Steckbolzen



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

AL-Bordwandscharniere

Scharnier, aushängbar

Für 25 mm und 30 mm Bordwände aus Stahl und Aluminium, mit Gewinde M 12 zur Aufnahme der Zuganker.

Werkstoff: 232 191 - Stahl geschmiedet, verzinkt

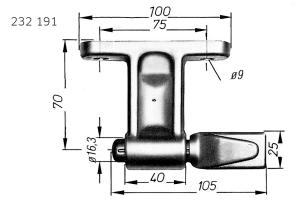
232 197 - Stahl geschmiedet, roh

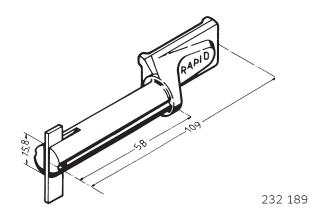
Gewicht: 232 191 - ca. 0,455 kg/Stück

232 197 - ca. 0,185 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 191 – Scharnierbock

232 197 - Anschweiß-Steckbolzen





AL-Bordwandscharniere

Zuganker (Gewindestangen)

Die Montage erfolgt "innerhalb" der Bordwand, indem die Querstege aller Profile 11 mm (bei 10 mm Zuganker) bzw. 13 mm (bei 12 mm Zuganker) durchbohrt werden. Durch Anziehen der Muttern (z.B. Hutmutter 232 088) werden die Bordwand-Raster-Profile fest zusammengezogen.

Zuganker (Gewindestangen) mit durchgehendem Gewinde M 10 bzw. M 12, für Alu-Bordwände.

Werkstoff: Stahl, verzinkt Gewicht: ca. 0,70 kg/Meter

Artikel-Nr.: 231 360 - 1000 mm, Gewinde M 12

231 362 - 2500 mm, Gewinde M 12



231 360 - 231 362

Hutmutter

Für Zuganker (Scharnierstangen) mit Gewinde M 12

Werkstoff: Stahl, verzinkt Gewicht: ca. 0,02 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 088



232 088

Zuganker mit Kopf SW 19

Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt Artikel-Nr.: 231 339 001 - M 12 x 515 Artikel-Nr.: **231 343 001** - M 12 x 615 Artikel-Nr.: **231 347 001** - M 12 x 815 Artikel-Nr.: 231 349 001 - M 12 x 1015



231 347 - 231 349

Gelenkbandbolzen mit Zunge

Bolzen ø: ø 12 mm

Bolzenlänge: 65 mm (bis Zunge)

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,12 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 334



Steckbolzen (Pistolenvorstecker)

- Mit und ohne Kette
- Kettenlänge einschließlich Karabinerhaken und Ring ca. 350 mm.

Werkstoff: Stahl geschmiedet

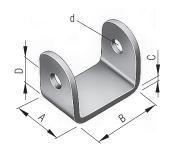




Bolzen ø Gewicht ca. d [kg/Stück]			Artikel-Nr.		
[mm]	ohne Kette	mit Kette	roh ohne Kette	verzinkt	verzinkt
frind				ohne Kette	mit Kette
20	0,540	0,620	-	-	207 683

Scharnierböcke (Anschweiß- und Anschraubböcke)

Scharnierbolzen (extra bestellen)



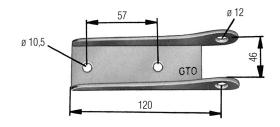
A	B	С	D	d	Werkstoff	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]	
35	63	8	27	12,5	Stahl, roh	0,248	232 215
	68	8	27	16,5	Stahl, roh	0,250	232 219
40	63	5	29	12,5	Stahl, roh	0,250	232 226
30	56	4	18	12,5	Stahl, verzinkt	0,200	232 228
	56	4	18	12,5	Stahl, roh	0,200	232 229

Unterschraublappen

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Gewicht: ca. 0,166 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 304



Scharnierbolzen

Mit Kopf bzw. mit Splintlöchern und Splint

Werkstoff: Stahl, roh bzw. verzinkt



Stärke	Ganze Länge ¹	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
			roh	verzinkt
[mm]	[mm]	[kg/Stück]		
Ausführung mit Kopf und 1 Splintloc	h			
12	65	0,07	-	232 225
	73	0,08	-	232 241
	73	0,09	232 218	-
16	80	0,15	-	232 220

¹ mit Kopf = Länge bis Bolzenkopf

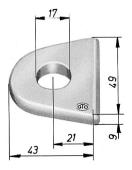
Scharnieraugen (Anschweißaugen) ohne Bolzen und Splinte

Passend zu Einheitsscharnier

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,090 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 250

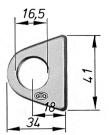


232 250

Passend zu Klappenscharnieren 231 473 - 231 485

Werkstoff: Stahl, verzinkt Gewicht: ca. 0,050 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 251



232 251

Passend für Klappenscharniere

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,065 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 253



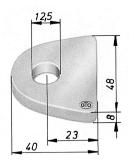
232 253

Passend für Klappenscharniere

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,090 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 256



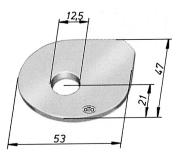
Scharnieraugen (Anschweißaugen) ohne Bolzen und Splinte

Passend zu Kipperprofilen 218 379 5 mm Materialstärke

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,080 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 262



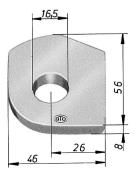
232 262

Passend zu dem Kipperprofil 218 392

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,130 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 270



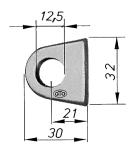
232 270

Passend für Al-Bordwandscharniere

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: ca. 0,034 kg/Stück

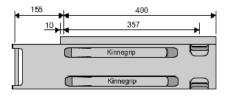
Artikel-Nr.: 232 269

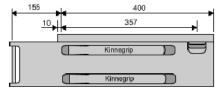


Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige Für 400 mm Bordwandhöhe

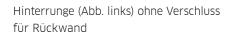


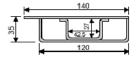


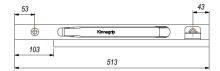




Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand





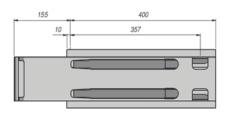


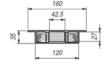


Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt







Seitenrunge ohne Kinnetop

Seitenrunge Querschnitt

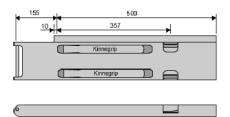
Runge	Werkstoff	Gewicht ca.	Werksnummer	Artikel-Nr.
		[kg/Stück]		
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	2,5	204301-B	234 601 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	2,5	204401-B	234 602 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	2,5	204303-B	234 601 001
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	2,5	204403-B	234 602 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	7,9	204201	234 603 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	7,9	204203	234 603 001
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	7,6	204701	234 605 000¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	7,6	204801	234 606 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	7,7	204901	234 607 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	7,7	204001	234 608 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	7,6	204703	234 605 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	7,6	204803	234 606 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	7,7	204903	234 607 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	7,7	204003	234 608 001

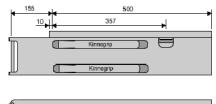
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

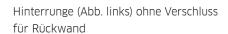
Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

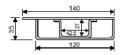
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige Für 500 mm Bordwandhöhe

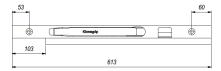




Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand





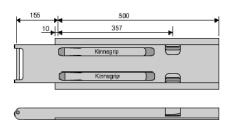


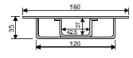


Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt





Seitenrunge ohne Kinnetop

Seitenrunge Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca.	Werksnummer	Artikel-Nr.
		[kg/Stück]		
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	2,8	205301-B	234 621 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	2,8	205401-B	234 622 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	2,8	205303-B	234 621 001
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	2,8	205403-B	234 622 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	8,9	205201	234 623 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	8,9	205203	234 623 001
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	8,6	205231	234 624 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	8,6	205233	234 624 001 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	8,6	205701	234 625 000
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	8,6	205801	234 626 000
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	8,7	205901	234 627 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	8,7	205001	234 628 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	8,6	205803	234 625 0011
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	8,6	205703	234 626 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	8,7	205903	234 627 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	8,7	205003	234 628 001

¹ keine Lagerware

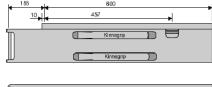
 $^{^{\}rm 2}$ Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

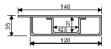
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige Für 600 mm Bordwandhöhe





Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand

Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



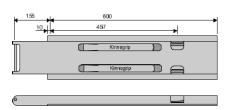
Hinterrunge Querschnitt

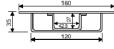


Vorderrunge (Abb. links) gebohrt



Vorderrunge Querschnitt





Seitenrunge ohne Kinnetop

Seitenrunge Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca.	Werksnummer	Artikel-Nr.
		[kg/Stück]		
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	3,1	206301-B	234 641 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	3,1	206401-B	234 642 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	3,1	206303-B	234 641 001
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	3,1	206403-B	234 642 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	9,8	206201	234 643 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	9,8	206203	234 643 001
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	9,5	206231	234 644 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	9,5	206233	234 644 0011
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	9,5	206701	234 645 000
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	9,5	206801	234 646 000
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	9,6	206901	234 647 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	9,6	206001	234 648 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	9,5	206703	234 645 0011
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	9,5	206803	234 646 0011
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	9,6	206903	234 647 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	9,6	206003	234 648 001

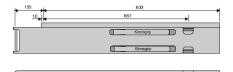
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige Für 800 mm Bordwandhöhe (mit einem Gegenhalter pro Bordwand)





Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand

Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



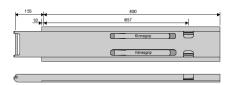


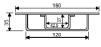


Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt





Seitenrunge ohne Kinnetop

Seitenrunge Querschnitt

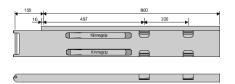
Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werksnummer	Artikel-Nr.
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,1	208441-B	234 662 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	12,1	208241	234 663 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	11,8	208251	234 664 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,9	208741	234 665 000¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,9	208841	234 666 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,7	208941	234 667 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,7	208041	234 668 000

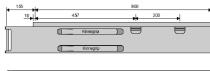
¹ keine Lagerware

Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige Für 800 mm Bordwandhöhe (mit 2 Gegenhaltern pro Bordwand)





Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand

Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



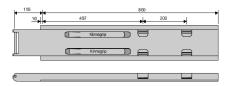


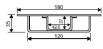


Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt







Seitenrunge ohne Kinnetop

Seitenrunge Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Werksnummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,0	208301-B	234 681 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,0	208401-B	234 682 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	4,0	208303-B	234 681 001
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	4,0	208403-B	234 682 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	12,0	208201	234 683 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	12,0	208203	234 683 001
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	11,8	208231	234 684 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	11,8	208233	234 684 001 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,7	208701	234 685 000¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,7	208801	234 686 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,6	208901	234 687 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	11,6	208001	234 688 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	11,7	208803	234 685 0011
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	11,7	208703	234 686 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	11,6	208903	234 687 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	11,6	208003	234 688 001

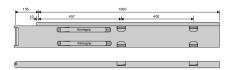
¹ keine Lagerware

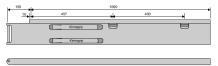
Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.01.5

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

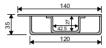
Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

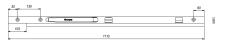
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige Für 1000 mm Bordwandhöhe (mit 2 Gegenhaltern pro Bordwand)





Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



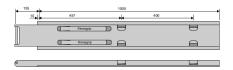


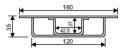


Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt





Seitenrunge ohne Kinnetop

Seitenrunge Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca.	Werksnummer	Artikel-Nr.
		[kg/Stück]		
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,9	210301-B	234 701 000
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	4,9	210401-B	234 702 000
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	4,9	210303-B	234 811 002¹
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	4,9	210403-B	234 812 002 ¹
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	14,2	210201	234 703 000
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	14,2	210203	234 813 002
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	13,8	210231	234 704 000
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	13,8	210233	234 704 001
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	13,5	210701	234 705 000
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	13,5	210801	234 706 000
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	13,7	210901	234 707 000
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	13,7	210001	234 708 000
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	13,5	210703	234 705 0011
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	13,5	210803	234 706 0011
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	13,7	210903	234 817 002
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	13,7	210003	234 818 001

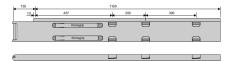
¹ keine Lagerware

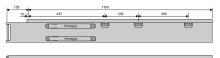
² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

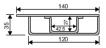
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige Für 1100 mm Bordwandhöhe (mit 3 Gegenhaltern pro Bordwand)





Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand

Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



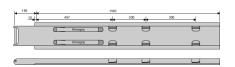


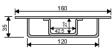


Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt





Seitenrunge ohne Kinnetop

Seitenrunge Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca.	Werksnummer	Artikel-Nr.
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	[kg/Stück] 5,3	211301-B	234 721 000¹
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	5,3	211401-B	234 722 000¹
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	5,3	211303-B	234 721 001
Vorn, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	5,3	211403-B	234 722 001
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	15,1	211201	234 723 000¹
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	15,1	211203	234 723 001
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	14,8	211231	234 724 000¹
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	14,8	211233	234 724 0011
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	14,4	211701	234 725 000¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	14,4	211801	234 726 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	14,6	211901	234 727 000¹
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	14,6	211001	234 728 000 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	14,4	211703	234 725 001 ¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	14,4	211803	234 726 001 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	14,6	211903	234 727 001
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	14,6	211003	234 728 001

¹ keine Lagerware

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.01.7

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

Kinnegrip-Rungen und Zubehörteile Typ: K 20

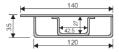
Mit Ladungs-Innendruck-Anzeige Für 1200 mm Bordwandhöhe (mit 3 Gegenhaltern pro Bordwand)





Hinterrunge (Abb. links) mit Verschluss für Rückwand

Hinterrunge (Abb. links) ohne Verschluss für Rückwand



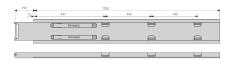


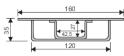


Hinterrunge Querschnitt

Vorderrunge (Abb. links) gebohrt

Vorderrunge Querschnitt





Seitenrunge ohne Kinnetop

Seitenrunge Querschnitt

Runge	Werkstoff	Gewicht ca.	Werksnummer	Artikel-Nr.
		[kg/Stück]		
Vorne, links, gebohrt	Stahl KTL schwarz	5,7	212301-B	234 741 000¹
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl KTL schwarz	5,7	212401-B	234 742 000 ¹
Vorne, links, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	5,7	212303-B	234 741 0011
Vorne, rechts, gebohrt	Stahl mikroverz. ²	5,7	212403-B	234 742 001 ¹
Seite ohne Kinnetop	Stahl KTL schwarz	16,8	212201	234 743 000¹
Seite ohne Kinnetop	Stahl mikroverz. ²	16,8	212203	234 743 001 ¹
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl KTL schwarz	16,4	212231	234 744 000¹
Seite mit Kinnetop-Riegel	Stahl mikroverz. ²	16,4	212233	234 744 001 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	15,7	212701	234 745 000¹
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	15,7	212801	234 746 000 ¹
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	16,2	212901	234 747 000¹
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl KTL schwarz	16,2	212001	234 748 000 ¹
Hinten, links; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	15,7	212703	234 745 0011
Hinten, rechts; ohne Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	15,7	212803	234 746 0011
Hinten, links; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	16,2	212903	234 747 0011
Hinten, rechts; mit Rückwandverschluss	Stahl mikroverz. ²	16,2	212003	234 748 0011

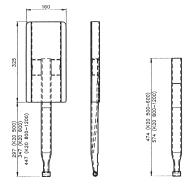
¹ keine Lagerware

² Verschlussgriff galvanisch verzinkt und KTL schwarz beschichtet

Zubehör zu Kinnegrip-Rungen K 20

Kinnetop-Stativ K 20

für Bordwandhöhe [mm]	Hutprofil	Werksnummer	Artikel-Nr.
500	mit	012 158	234 780
	ohne	012 181	234 775
600	mit	012 159	234 781
	ohne	012 181	234 775
800 - 1200	mit	012 160	234 782
	ohne	012 182	234 776



Kinnetop-Stativ K 20

TOP-Kupplung

bestehend aus:

Kästchen

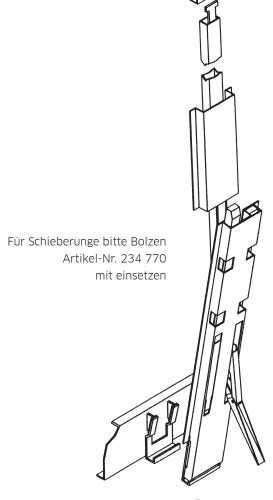
Werks-Nr.: 011 010 Artikel-Nr.: 232 997

T-Stück

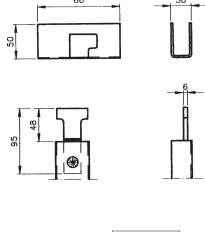
Werks-Nr.: 011 011 Artikel-Nr.: 232 998

Bolzen für Schieberungen

Werks-Nr.: 032 138 Artikel-Nr.: 234 770



Hier Ölen oder Fetten





Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.02.1

Zubehör zu Kinnegrip-Rungen K 20

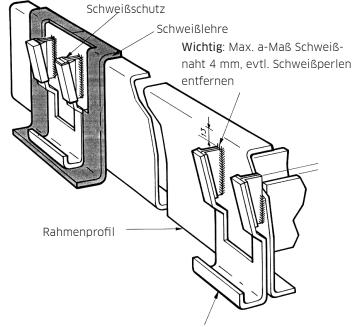
Schweiß-Set mit Tasche, komplett

Werks-Nr.: 012 235 Artikel-Nr.: 234 771

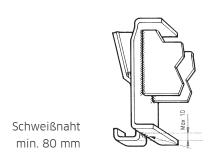
Darin enthalten: Artikel-Nr. 234 765

Rungentasche (Werk-Nr. 012 155)Schweißlehre (Werks-Nr. 042 142)

- 2 Schweißschutz (Werks-Nr. 042 143)

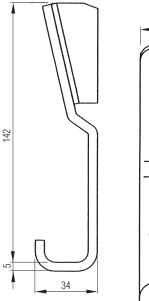


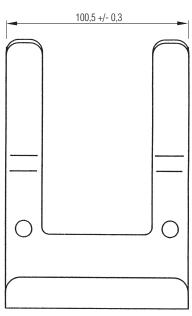
Wichtig: Tasche muß exakt fixiert werden und beim Anschweißen absolut plan am Rahmen anliegen. Nicht zusammen mit Runge anklemmen



Rungentasche K 20

Werks-Nr.: 012 155 Artikel-Nr.: 234 765





Anschra

Zubehör zu Kinnegrip-Rungen K 20

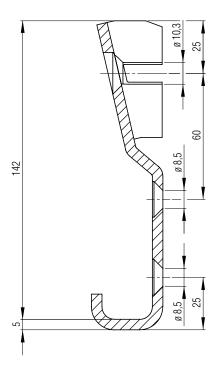
Anschraubbare Rungentasche K 20

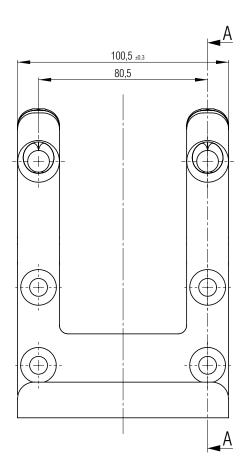
Auch passend zu der GETO Frame Bodengruppe.

Werkstoff: Stahl, galv. verzinkt 12 µm, passiviert

Artikel-Nr.: 234 769 000

Bei niedrigem Rahmenprofil wird für die Montage eine Verstärkung empfohlen.

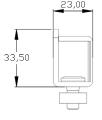


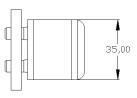


Zubehör zu Kinnegrip-Rungen K 20

Gegenhalter-Schraubsatz K 20

Werkstoff: Stahl, verzinkt Werks-Nr.: 012 161-Z Artikel-Nr.: 234 766 003





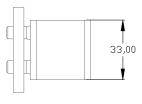
Gegenhalter-Schraubsatz K 20

Für Heckrungen-Rückwandverschluss

Werks-Nr.: 012 276 Artikel-Nr.: 234 766 001

Alternativ in verzinkt: 234 766 002





Plastikkappe K 20

Zur oberen Abdeckung aller Rungen K 20 ohne Plangestell. (Die mittlere Kammer der Seitenund Hinterrungen wird nicht abgedeckt)

Werks-Nr.: 032 164 Artikel-Nr.: 234 784





Plastikkappe doppelt

Werks-Nr.: 032 165

Artikel-Nr.: 234 785 (ohne Abbildung)

Zubehör zu Kinnegrip-Rungen K 20

Gummidichtung K 20

Werkstoff: Gummi, schwarz
Länge: 100 m/Rolle
Gewicht: ca. 0,060 kg/Meter

Werks-Nr.: 032 144 Artikel-Nr.: 234 762



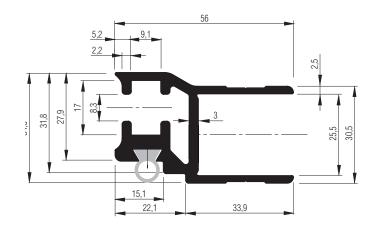
Kinnegrip K 20-Einfassprofil für Seitenwände

Zur Einfassung der Bordwand und zur Aufnahme des Gegenhalters, Artikel-Nr. 234 766

Werkstoff: Aluminium, pressblank

Länge: 6000 mm

Gewicht: ca. 1,450 kg/Meter Artikel-Nr.: 228 482 600



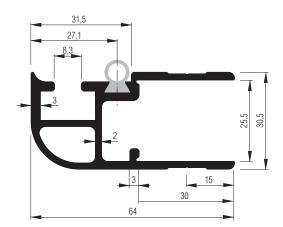
Aluminium-Einfassprofil für 25-er Seitenwand

 Länge:
 6500 mm

 Gewicht:
 8 kg/Meter

 Werks-Nr.:
 032 239

 Artikel-Nr.:
 228 485 650



Handhebel-Reparatursatz für Mittel- und Hinterrunge

Abbildung siehe Seite 23.03.02.5

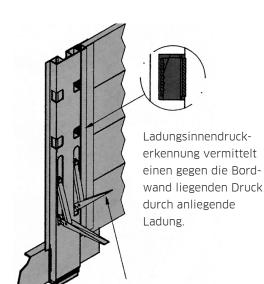
Werks-Nr.: 012 237 Artikel-Nr.: 234 786

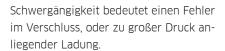
Handhebel-Reparatursatz für Vorderrunge

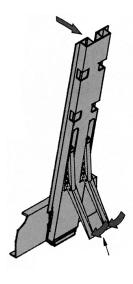
Abbildung siehe Seite 23.03.02.5

Werks-Nr.: 012 236 Artikel-Nr.: 234 787

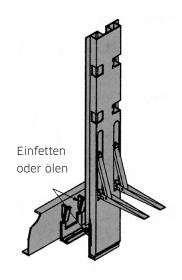
Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.02.5





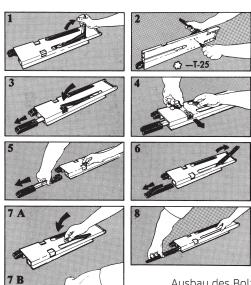


Beide Handhebel sind in unterster Position gedrückt zu halten, um die Runge aus der Rungentasche zu nehmen.



Gebrauchs- und Pflegeanleitung Zur Erreichung maximaler Gebrauchs- und Lebensdauer:

- Alle Teile in sauberem Zustand halten
- Rungentaschenkeile und Rungenriegelteile regelmäßig ölen oder fetten.
- Ladungssicherungsausrüstung zur Verminderung der Rungenbelastung anwenden (z.B. Ketten zwischen den Bordwänden oder Rungen.)
- Niemals Gewalt anwenden und die Rungen schonend behandeln (Gestänge ist austauschbar)

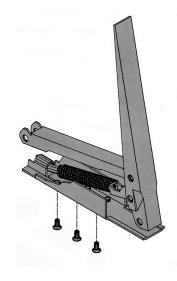


Ausbau des Bolzen laut Fig. 4 geschieht durch die für Vorder - und Hinterrungen vorgesehenen Bohrungen.

Austauschbarer Handgriffmechanismus

234 786 - 012250 (Seite/KT/Hinterrungen = Mittelrunge)

234 787 - 012236 (Vorderrungen)



Achtung! Sämtliche Stahlteile werden mit Zn-Fe Oberflächenbehandlung geliefert.

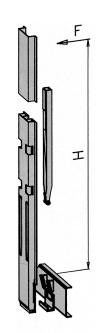
Zubehör zu Kinnegrip-Rungen K 20

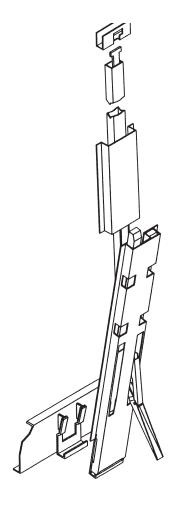
Kinnegrip K 20

Die Rungen wurden den hohen Anforderungen der zeitgemäßen Güterverfrachtung und des Arbeitsschutzes entsprechend konstruiert. Ein niedriges Gewicht wurde angestrebt, um die Nutzlast zu erhöhen und eine leichtere Handhabung zu ermöglichen. Durch die Verwendung von hochfestem Material wird eine maximale Stärke erreicht, basierend auf der branchenüblichen, zulässigen Rungendicke.

Die Erfahrungen zeigen, daß einige Plangestell-Konstruktionen die Ursache von Schwingungen sind, die zu Materialermüdungen im Kinnetopstativ führen. Dieses zeigt sich am Aufbau zuerst an den Rungen.

Um diese Ermüdungsbrücke zu vermeiden, sollten Stirnwandrahmen und Portalrahmen der Rückwand mit dem Planengestell so konstruiert werden, daß Seitenbewegungen im Stativrohr auf ein Minimum reduziert werden. Es hat sich gezeigt, daß gerade bei Dreiseitenkippern außergewöhnliche statische Belastungen auftreten, wenn die Bordwände oder Rungen nicht mit Ketten gesichert sind. Um die Funktion der K 20 Rungen zu gewährleisten, muss das oben angeführte befolgt werden.





Belastungsdiagramm

Um die Eigenschaften der Rungen bestmöglich auszunutzen, müssen die technischen Angaben und Empfehlungen beachtet werden.

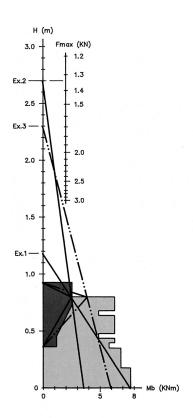
Fehlerfreier Einbau vorausgesetzt, kann die Runge K 20 statische Belastungen entsprechend nebenstehenden Diagramm aufnehmen.

	Н х	F	= Mb
1	1,18	6,50	7,7
2	2,70	1,34	3,6
3	2,30	2,60	6,0

Beisp. 3 zeigt Überlastung des Kinnetoprohres auf (012182) Artikel-Nr. 234 776

= Artikel-Nr.: 234 694 (K20 208231)

= Artikel-Nr.: 234 776 (KT 012182)



Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.02.7

Hestal-Rungen Solidmaster 801 / 801S

Hesterberg Klapprunge Solidmaster 801 / 801S

Zur Kombination mit Einbauspannverschluss 681 und Langwegverschluss 710.

Mittelrungen für Fahrzeugaufbauten. Sichere und einfache Bedienung ermöglicht schnellen Zugang zur Ladefläche. Runge und Zubehör KTL Beschichtet. Rungenlager schraubund schweißbar. DEKRA geprüft.



Solidmaster 801 Einhebelklapprunge ohne Spriegelanbindung

Bordwandhöhe	Teil.Nr. Hestal	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]		[kg/Stück]	
500	6.080.460.00	8,1	232 849 050
600	6.080.464.00	8,9	232 849 060
800	6.080.468.00	10,5	232 849 080
1000	6.080.472.00	12	232 849 100
	[mm] 500 600 800	500 6.080.460.00 600 6.080.464.00 800 6.080.468.00	[mm] [kg/Stück] 500 6.080.460.00 8,1 600 6.080.464.00 8,9 800 6.080.468.00 10,5



Solidmaster 801S Einhebelklapprunge mit Spriegelanbindung

Rungenbreite	Bordwandhöhe	Teil.Nr. Hestal	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]		[kg/Stück]	
120	500	6.080.462.00	9,5	232 851 050
	600	6.080.466.00	10,3	232 851 060
	800	6.080.470.00	12,2	232 851 080

Hestal-Rungen Solidmaster 801 / 801S - Zubehör

Zubehör 801 - Abdeckkappe

Werkstoff: Kunststoff
Gewicht: 0,036 kg
Artikel-Nr.: 232 857 000



Zubehör 801 und 801S - Rungenlager

Maße: 134 x 56 x 35 mm Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 0,854 kg Artikel-Nr.: 232 862 000



Verschlusstasche für Langwegverschluss 710/712/715 links, Set mit 2 Schrauben und Gegenplatte

Maße: 48 x 69 x 27 mm Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 0,195 kg Artikel-Nr.: 232 847 000



Verschlusstasche für Langwegverschluss 710/712/715 rechts, Set mit 2 Schrauben und Gegenplatte

Maße: 48 x 69 x 27 mm Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 0,195 kg
Artikel-Nr.: 232 845 000



Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.03.2

Hestal-Rungen Solidmaster 801 / 801S - Zubehör

Rungentasche für Spannverschluss 681

Maße: 74 x 27 x 45 mm Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 0,29 kg Artikel-Nr.: 232 863 000



Zentrierstück für C-Profil

Maße: 348 x 113 x 31 mm Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 1,9 kg Artikel-Nr.: 232 864 000



Zentrierstück für Planrohr 50 x 30 x 2 mm

Maße: 312 x 63 x 31 mm Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 1,4 kg Artikel-Nr.: 232 865 000



Hestal-Rungen Solidmaster 802 / 802S

Hesterberg Klapprunge Solidmaster 802 / 802S

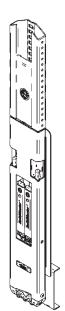
Mit integrierten, verriegelnden Bordwandverschlüssen. Kein Verschluss in der Bordwand erforderlich, nur Verschlusstaschen.

Mittelrungen für Fahrzeugaufbauten. Sichere und einfache Bedienung ermöglicht schnellen Zugang zur Ladefläche. Runge und Zubehör KTL Beschichtet. Rungenlager schraubund schweißbar. DEKRA geprüft.



Solidmaster 802 Einhebelklapprunge ohne Spriegelanbindung

Rungenbreite	Bordwandhöhe	Teil.Nr. Hestal	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]		[kg/Stück]	
120	500	6.080.461.00	9,2	232 853 050
	600	6.080.465.00	10,1	232 853 060
	800	6.080.469.00	12,1	232 853 080
	1000	6.080.473.00	14,8	232 853 100



Solidmaster 802S Einhebelklapprunge mit Spriegelanbindung

		Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]		[kg/Stück]	
500	6.080.463.00	9,7	232 855 050
600	6.080.467.00	10,6	232 855 060
800	6.080.471.00	12,6	232 855 080
1000	6.080.475.00	15,3	232 855 100
	500 600 800	500 6.080.463.00 600 6.080.467.00 800 6.080.471.00	500 6.080.463.00 9,7 600 6.080.467.00 10,6 800 6.080.471.00 12,6

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.03.4

Hestal-Rungen Solidmaster 802 / 802S - Zubehör

Zubehör 802 - Abdeckkappe

Werkstoff: Kunststoff
Gewicht: 0,036 kg
Artikel-Nr.: 232 857 000



Zubehör 802 und 802S - Rungenlager

Maße: 134 x 56 x 35 mm Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 0,854 kg Artikel-Nr.: 232 862 000



Bordwandverschlusstasche Set mit zwei Schrauben und Gegenplatte

Maße:50 x 33 x 25 mmWerkstoff:Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 0,169 kg Artikel-Nr.: 232 859 000



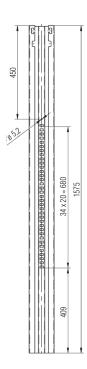
C-Profil als Spriegel

Maße: 1542 x 120 x 34 mm

Werkstoff: Stahl verzinkt

Gewicht: 8,2 kg

Artikel-Nr.: 232 866 000



Hestal-Rungen Solidmaster 801H / 801HS

Hesterberg Heckklapprunge Solidmaster 801H / 801HS

Zur Kombination mit Einbauspannverschluss 681 und Langwegverschluss 710

Heckrungen für Fahrzeugaufbauten. Sichere und einfache Bedienung ermöglicht schnellen Zugang zur Ladefläche. Runge und Zubehör KTL Beschichtet. Rungenlager schraubund schweißbar.



Abb. links i. F.

Solidmaster 801H Einhebelheckklapprunge ohne Spriegelanbindung

Rungenbreite	Seite in Fahrtrichtung	Bordwandhöhe	Teil.Nr.Hestal	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
[mm]		[mm]		[kg/Stück]		
120	links	500	6.080.484.00	8,1	232 900 050	
	rechts	500	6.080.485.00	8,1	232 901 050	
	links	600	6.080.492.00	8,9	232 900 060	
	rechts	600	6.080.493.00	8,9	232 901 060	
	links	800	6.080.500.00	10,3	232 900 080	
	rechts	800	6.080.501.00	10,3	232 901 080	
	links	1000	6.080.508.00	12	232 900 100	
	rechts	1000	6.080.509.00	12	232 901 100	

Hestal-Rungen Solidmaster 801H / 801HS - Zubehör

Zubehör 801H - Abdeckkappe

Werkstoff: Kunststoff
Gewicht: 0,036 kg
Artikel-Nr.: 232 857 000



Zubehör 801H und 801HS - Rungenlager

Maße: 134 x 56 x 35 mm Werkstoff: Stahl, KTL-beschichtet

Gewicht: 0,854 kg Artikel-Nr.: 232 862 000

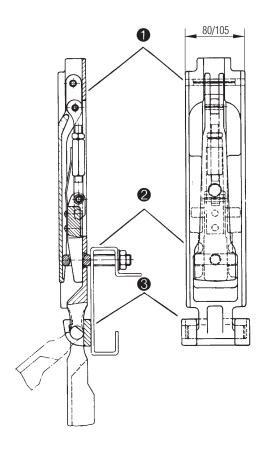


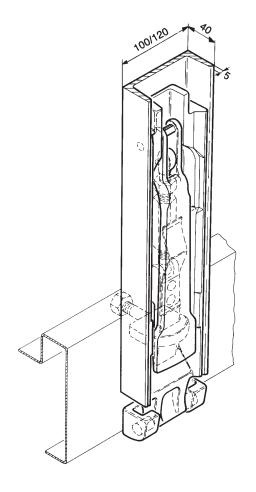
Rungenverschluss

Rungenverschluss Nr. H 12 Für Fahrzeuge mit Palettenmaß

Werkstoff: Stahl, grundiert
Gewicht: ca. 5,35 kg/Stück

Artikel-Nr.: 232 532 - H 12/90 = 88 mm breit Artikel-Nr.: 232 533 - H 12/105 = 105 mm breit





Rungenverschluss kpl. bestehend aus:

Pos. 1 - Rungenverschluss

Pos. 2 - Schließöse

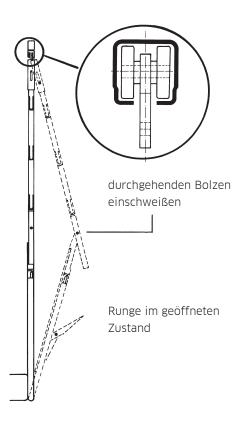
Pos. 3 - Rungenlager

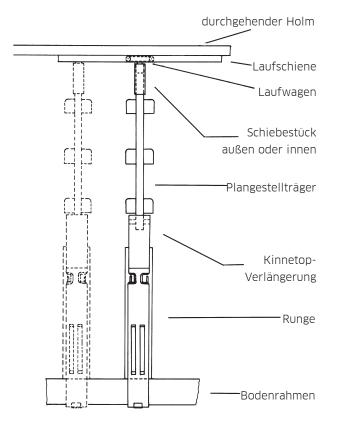
Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.04.1

Rungenzubehör

Kinnegrip – Seitenrunge am Plangestell hängend, seitlich verschiebbar

Durch Anbringen des Laufwagens (Artikel-Nr. 232 956) am Plangestellträger und an der Laufschiene (Artikel-Nr. 501 340) am durchgehenden Holm des Plangestells läßt sich eine Konstruktion schaffen, die es ermöglicht, die Runge hängend beim Ladevorgang zu verschieben. Die völlige Demontage der Runge ist nicht mehr erforderlich. Durch das Verschieben der Runge wird die Ladefläche seitlich in allen Bereichen zugänglich gemacht.





Rungenzubehör

Laufschiene C-Profil, verzinkt

Untere Profileinschnürung zur sicheren Führung des Laufwagens

Werkstoff: 218 546/548/501 340 - St 37-2

218 549 - NIRO 1.4301

Widerstands-

moment: 218 546/548 - Wx - 1,45 cm3

501 340 - Wx - 3,10 cm3

Gewicht: 218 546/548 - ca. 1,52 kg/m

501 340 - ca. 2,50 kg/m

Artikel-Nr.: 218 548 000 - 32 mm, verzinkt,

6000 mm lang

501 340 000 - 40 mm, verzinkt,

6000 mm lang

Laufwagen

Für Laufschiene Artikel-Nr. 218 548. Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Gewicht: 232 954 - ca. 0,055 kg/Stück

232 955 - ca. 0,235 kg/Stück

Tragfähigkeit: 232 954 - 55 N

232 955 - 250 N

Artikel-Nr.: 232 954 - einpaarig

232 955 - doppelpaarig

Laufwagen

Für Laufschiene Artikel-Nr. 501 340. Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Gewicht: 631 915 - ca. 0,195 kg/Stück

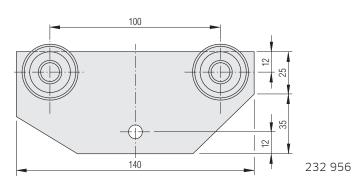
232 956 - ca. 0,250 kg/Stück

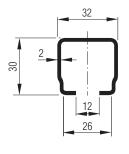
Tragfähigkeit: 631 915 - 178,6 N

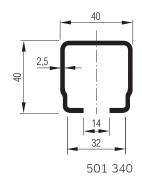
232 956 - 357,2 N

Artikel-Nr.: 232 956 - doppelpaarig

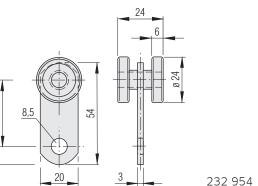
631 915 - einpaarig

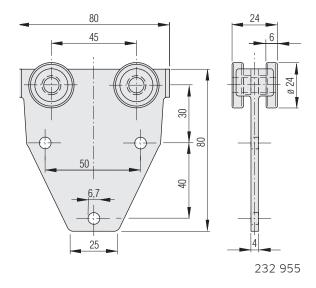


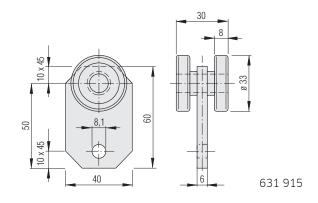




218 548







Rungenhalter

Rungenhalter

Werkstoff: Stahl, verzinkt



Lichte Weite	Länge	Breite	Höhe	Materialstärke	Lochabstand	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
10 x 40	110	39	19	7	78	0,20	233 017

Rungenhalter M 10 x 25

Gewinde: M 10

Gewicht: ca. 0,26 kg/Stück

Grundplatte



Lichte Weite	Länge	Breite	Höhe	Werkstoff	Materialstärke	Lochabstand	Feststellschraube	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		
10 x 40	122	35	26	Stahl, verzinkt	6	92	ja	233 049 000
10 x 40	122	35	26	Stahl, roh	6	92	nein	233 049 001

Rungenhalter mit Gleitblech

Werkstoff: Stahl, gepresst, roh Gewicht: ca. 0,43 kg/Stück

Grundplatte



Rungenkeile

Rungenkeil, komplett

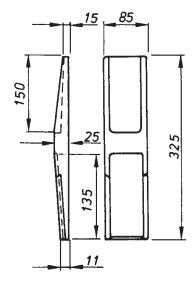
Der Rungenkeil kann montiert werden in Eck- und Mittelrungen mit 100 mm äußere Breite.

Werkstoff: Rungenkeil, Stahlguss, sauber geputzt

Rungentasche, Stahl, roh

 Gewicht:
 233 200 - ca. 3,40 kg/Stück

 Artikel-Nr.:
 233 200 - Rungenkeil 25 mm



Rungenkeil 233 200

Rungenkeil, komplett

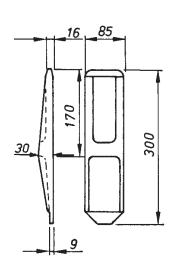
Der Rungenkeil kann montiert werden in Eck- und Mittelrungen mit 100 mm äußere Breite.

Werkstoff: Rungenkeil, Stahlguss, sauber geputzt

Rungentasche, Stahl, roh

 Gewicht:
 233 202 - ca. 3,30 kg/Stück

 Artikel-Nr.:
 233 202 - Rungenkeil 30 mm



Rungenkeil 233 202

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.03.04.5

Rungenkeile

Rungenkeil und Rungentasche zum Vorschweißen

Der Rungenkeil kann montiert werden in Eck- und Mittelrungen mit 100 mm äußere Breite.

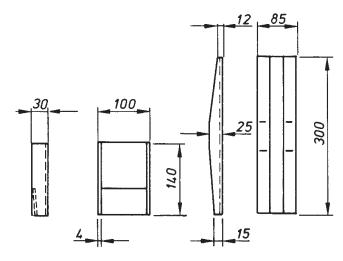
Werkstoff: Rungenkeil, Stahl, roh

Rungentasche, Stahl, roh

Gewicht: ca. 2,45 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 177

Diese Rungenlkeile sind insbesondere für Paletten-Aufbauten.



Rungentasche 233 201

Rungenkeil 233 177

Rungentasche zum Vorschweißen

Der Artikel kann montiert werden in Eck- und Mittelrungen mit 100 mm äußere Breite.

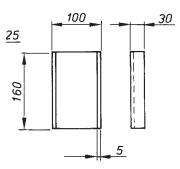
Werkstoff: Rungenkeil, Stahlguss, roh

Passkeil, Stahlguss, roh Rungentasche, Stahl, roh

ca. 0,50 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 198

Gewicht:



Rungentasche 233 198

Planrohr

Für Lkw-Planenpritschen Präzisions-Stahlrohr nach DIN 2394, sendzim. verzinkt

A	В	Herstellungs- längen	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
35	2,0	7300	1,63	233 314 730
50	1,5	7300	1,71	233 315 000
	1,5	6200	1,71	233 316 000
60	1,2	7300	1,85	233 318 000



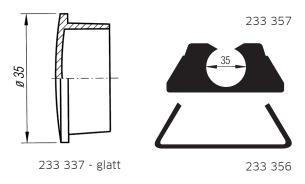
Planrohrendstück für Planrohr ø 35 mm

Zum Verschließen der Planrohre mit festem Sitz und zur Verhinderung von Materialverschleiß und Verschmutzung.

Werkstoff: Polyäthylen, natur Gewicht: ca. 0,003 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 337 (Planrohr ø 35 mm)

233 338 (Planrohr ø 50 mm)



Planrohrhalterung für Planrohr ø 35 mm und 50 mm

Planrohr [mm]	Ausführung	Werkstoff	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
35	Unterteil	Stahl, roh	0,190	233 356
	Innenteil	Gummi, schwarz	0,145	233 357
50	Unterteil	Stahl, roh	0,239	233 359
	Innenteil	Gummi, schwarz	0,226	233 360

PU-Planrohrhalterung

Diese Planrohrhalterung zeichnet sich durch festen Sitz des Planrohres und Verschleißfreiheit aus. Insbesondere geeignet für Lkw-Planenpritschen.

Werkstoff: Stahlteil, verzinkt

Halterung PU-Integralschaum, schwarz

Gewicht: ca. 0,360 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 353 002 - Für Planrohr ø 50 mm

233 353 001 - Stahlhalterung für

PU-Halterung



Planrohrendstück für Planrohr ø 50 mm

Zum Verschließen der Planrohre mit festem Sitz und zur Verhinderung von Materialverschleiß und Verschmutzung;

Werkstoff: PU-Integralschaum, schwarz

Gewicht: ca. 0,065 kg/Stück Artikel-Nr.: 233 335 - kurz



Planspriegel-Zubehör

Planbalkenhalter

- Materialstärke 6 mm
- Mit einem bzw. zwei Bolzen von je 14 mm ø zur Aufnahme von Planrohren bis 60 mm ø

Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 233 310 001 - ca. 0,37 kg/Stück

233 311 - ca. 0,62 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 310 001 - einfach



233 310 001

Planbalkenhalter

- Runde Bauart
- Materialstärke 4 mm
- Mit einem bzw. zwei Bolzen von je 14 mm ø
 zur Aufnahme von Planrohren von 50 und 60 mm ø.

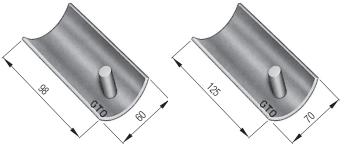
Werkstoff: Stahl, roh

Gewicht: 233 308 001 - ca. 0,28 kg/Stück

233 312 - ca. 0,40 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 308 001 - für 50 mm, einfach

233 312 - für 60 mm, einfach



233 308 001 233 312

Planrohrendstücke

- Witterungsbeständig
- Zum Schließen der Planrohrenden, mit Langloch ca. 15 x 22 mm
- Der vorstehende Teil des Endstückes ist bei der kurzen Ausführung 45 mm lang, bei der langen Ausführung 72 mm lang.

Werkstoff: Kunststoff, hell

Gewicht: 233 320 - ca. 0,092 kg/Stück

233 319 - ca. 0,072 kg/Stück 233 329/322 - ca. 0,113 kg/Stück 233 332/333 - ca. 0,086 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 320 - für 50 x 1,5 lang

233 329 - für 50 x 1,5 ldilg 233 319 - für 50 x 1,5 kurz 233 329 - für 60 x 1,2 lang 233 332 - für 60 x 1,2 kurz 233 322 - für 60 x 1,5 lang 233 333 - für 60 x 1.5 kurz





233 319/332/333 233 320/322/329

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.04.01.3

Alu-Einsteckprofil für Spriegelgestelle

Fixlängenzuschnitte auf Wunsch nach Angabe.

Werkstoff: AlMgSi 0,5, preßblank
Gewicht: 228 405 - ca. 1,55 kg/Stück

228 407 - ca. 1,17 kg/Stück

Verstärkte Ausführung

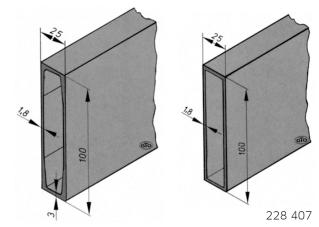
Artikel-Nr.: 228 405 510 - 5100 mm

228 405 620 - 6200 mm 228 405 730 - 7300 mm

Leichte Ausführung

Artikel-Nr.: 228 407 510 - 5100 mm

228 407 560 - 5600 mm 228 407 620 - 6200 mm 228 407 730 - 7300 mm



228 405

Endstück für Einsteckprofil

233 342 passend zum Einsteckprofil 228 405 233 344 passend zum Einsteckprofil 228 407 Untereinander sind die Endstücke nicht austauschbar.

Werkstoff: 233 342/344 - PU-Integralschaum,

schwarz

233 345 - PE, schwarz

Gewicht: 233 342 - ca. 0,48 kg/Stück

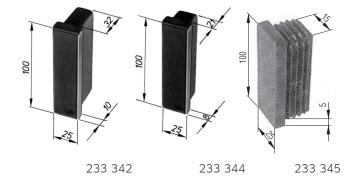
233 344 - ca. 0,41 kg/Stück

233 345 - ca. 0,13 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 342 - für verstärktes Einsteckprofil

233 344 - für leichtes Einsteckprofil233 345 - für leichtes Einsteckprofil

1 Endstück mit Lamellen

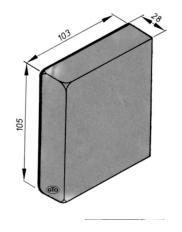


Aufsteck-Endstück für Einsteckprofile

Passend für alle Einsteckprofile mit einer Stärke von 25 mm und einer Höhe von 100 mm, verschließt die Profile mit festem Sitz und verhindert Materialverschleiß.

Werkstoff: Kunststoff, grau
Gewicht: ca. 0,047 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 341



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten

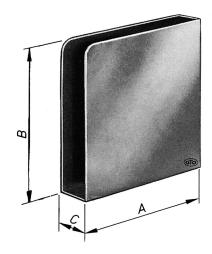
Einstecktaschen

Blechstärke: 2 mm

Rückwand:Mit PunktschweißungWerkstoff:Stahlblech gepresst, roh

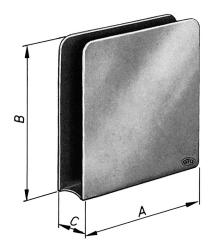
Zweiseitig offen

Breite A	Höhe B	Lichte Weite	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
50	110	25-26	0,340	233 146
		28	0,343	233 152
		30	0,344	233 143
80	110	25-26	0,350	233 144
		28	0,352	233 151
		30	0,354	233 145



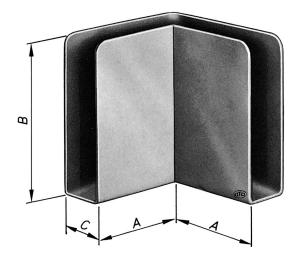
Dreiseitig offen

Höhe	Lichte Weite	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
110	25-26	0,300	233 141
	28	0,302	233 154
	30	0,304	233 142
	B [mm]	B C [mm] [mm] 25-26 28	B C [mm] [kg/Stück] 110 25-26 0,300 28 0,302



Ecktaschen

Breite	Höhe	lichte Weite	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
Α	В	C		
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
100/100	80	25	0,51	233 161
	110	28	0,74	233 159



Klapptritte

Klapptritt mit Einbaumulde

- Besonders geeignet für Rückwände aus Aluminium-Bordwandprofilen.
- Stabile Einbaumulde = sicherer Halt der Trittplatte!
- Rutschsicher durch erhabene Noppen

Einbautiefe: 21 mm

Trittplattengröße: ca. 160 x 120 mm

Befestigungs-

löcher ø:5 mm (6 Stück)Werkstoff:Stahl, verzinktGewicht:ca. 1,14 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 126



Klapptritt mit Befestigungswinkeln

Trittplattengröße: ca. 150 x 170 mm

Befestigungs-

löcher ø: 8 mm

Werkstoff: Stahlblech gepresst, grundiert

Gewicht: ca. 1,06 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 124



Klapptritt UVV

- Rutschsicher durch hochstehende Lochränder in der Trittplatte.
- Eine große Rückenplatte verhindert Verformungen im Anschlagbereich der Trittplatte.
- Lochbild der Dreipunktbefestigung immer gleich.

Trittplattengröße: ca. 170 x 170 mm

Befestigungs-

löcher ø: 8 mm

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Oberfläche: Alu-Magnesiumlegiert

Korrosionsschutz > 2000 h im

Salzsprühnebeltest

Gewicht: ca. 1,00 kg/Stück

Belastbarkeit: bis 130 kg Artikel-Nr.: 233 125



Ketten und Zubehör

Planketten kurzgliedrig nach DIN 5685

Stärke: 3 mm In Bunden: je 3 m

Kettenmaße: Innere Länge x äußere Breite mm

16 x 12

Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt Gewicht: ca. 0,165 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 411

Ketten mit geraden C-Gliedern, nach DIN 5685



Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt

Stärke	In Bunden	Kettenmaße	Werkstatt	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	je	innere Länge x äußere Breite			
[mm]	[m]	[mm]		[kg/Stück]	
4	30	32 x 16	Stahl, feuerverzinkt	0,270	233 423
5	30	35 x 20	Stahl, feuerverzinkt	0,430	233 425
6	30	42 x 24	Stahl, feuerverzinkt	0,630	233 427
7	30	49 x 28	Stahl, feuerverzinkt	0,850	233 429
8	30	52 x 32	Stahl, feuerverzinkt	1,130	233 431
10	30	65 x 40	Stahl, feuerverzinkt	1,750	233 435

Ketten und Zubehör

Ösenschraube mit Bund

Gewinde: M 10
Bolzenlänge: 45 mm
Lochweite: 12 mm
Kopfbreite: 28 mm
Kopfstärke: 10 mm

Werkstoff: Stahl geschmiedet, roh Gewicht: ca. 0,095 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 221



Ösenschraube mit Bindering

Gewinde: M 10
Bolzenlänge: 45 mm
Ring-Innen-ø: 50 mm
Ringstärke: 10 mm

Werkstoff: Stahl geschmiedet, verzinkt

Gewicht: ca. 0,210 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 223



Kettenhaken zum Anschweißen

Ganze Höhe: 67 mm Stärke: 13 mm

Werkstoff: Stahl geschmiedet, roh Gewicht: ca. 0,195 kg/Stück

Artikel-Nr.: 233 290



Ketten und Zubehör

Karabinerhaken verzinkt, DIN 5299 FormC

Stärke	Länge	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
6	60	0,030	233 543
8	80	0,067	233 545
10	100	0,125	233 547



Federvorstecker

Einfache Ausführung, gut gehärtet.

Werkstoff: Federstahldraht Sorte A, verzinkt Ausführung: Enden gratfrei geschnitten

Drahtstärke	ganze Länge ca.	Gewicht % ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
2	41	0,30	171 112
3	67	0,85	171 113
4	75	1,60	171 114
6	117	6,10	171 116



Federvorstecker

Doppelte Ausführung, gut gehärtet.

Werkstoff: Federstahldraht Sorte A, verzinkt Ausführung: Enden gratfrei geschnitten

Drahtstärke [mm]	ganze Länge ca. [mm]	Gewicht % ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
2	52	0,39	171 132
3	75	1,20	171 133
4	90	2,90	171 134
5	110	3,20	171 135
6	120	9,30	171 136

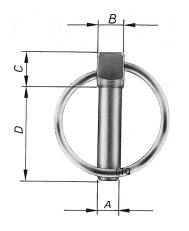


Klappsplinte

Standard-Ausführung

Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt Ausführung: In la Stahlqualität gedreht

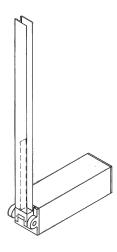
A	_ <u>B</u>	<u> </u>	_ <u>D</u>	Gewicht % ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
4,5	10	12	30	1,48	171 204
	11	16	40	2,51	171 206
6,0	11	16	40	2,87	171 208
8,0	11	16	32	3,41	171 212
10,0	11	16	40	4,49	171 216



Bordwandheber

ESMA-TI-Bordwandheber

Wo das Betätigen von Klappen, Rampen und Bordwänden – um nur einige Einsatzpunkte zu nennen – wirkungsvoll unterstützt werden muß, zeigt die Betätigungshilfe ESMA-TI-Bordwandheber ihre Stärke. Ein auf kleinstem Raum untergebrachter Kraftspeicher hält die zu bewegenden Bauteile in jeder Lage im Gleichgewicht. Für den Anwender bedeutet dies müheloses Öffnen und Schließen. ESMA-TI-Bordwandheber lassen sich auch nachträglich an Fahrzeugen anbauen. Nachfolgend einige Beispiele für den Einsatz von ESMA-TI-Bordwandhebern.



ESMA-TI-Bordwandheber

für Pritschenfahrzeuge mit einteiliger Bordwand. Die gesamte Pritschenlänge läßt sich, auch für Paletten-transporter, mit nur einer Bordwand bestücken. Die sonst übliche Mittelrunge wird durch ESMA-TI-Bordwandheber ersetzt. Verriegelt wird wie gewohnt mit handelsüblichen Verschlüssen an den Eckrungen. Der Aufbau eines Plangestelles auf dem ESMA-TI-Arm kann erfolgen.



Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.06.01.1

Bordwandheber

ESMA-TI-Bordwandheber

Dachmontage für ein- oder zweiteilige Bordwände nach oben klappend. Die Einsatzgebiete sind z.B. Verkaufswagen und Auslieferungsfahrzeuge, die mit Stapler bedient werden. Dem Stapler bietet sich keine Bordwand mehr zur Zerstörung an. Er hebt eine einzelne, aber auch längsgeteilte Bordwand oder Klappe mühelos nach oben, wobei die Bordwand oder Klappe senkrecht über dem Dach steht.

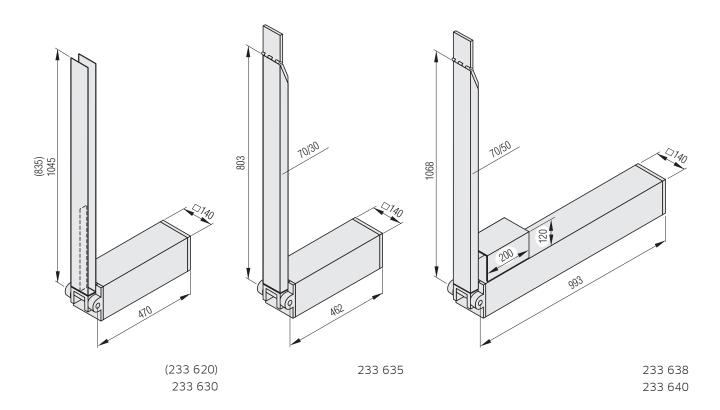


ESMA-TI-Bordwandheber

Für Auffahrrampen und Viehtransporter-Klappen. Besonders bei Viehtransporter-Klappen zeigt ESMA-TI seine Stärke, da eine solche Klappe oder Rampe ohne Fremdenergie in jeder Stellung stehen bleibt. Unabhängig vom Drehpunkt wird der ESMA-TI-Bordwandheber untergebaut, d.h., dass auch ein nachträglicher Einbau möglich ist. Schwerste Klappen und Auflauframpen an Viehtransportern, z.B. in der Größe 2300x2300mm, werden problemlos geöffnet und geschlossen.



Bordwandheber



Lieferprogramm:

Einsatzbereich	Tragkraft	Bordwandhöhe	Bordwandlänge	Verschluss	Typ-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[Nm] ¹	[mm] ²	[mm] ²			[kg/Stück]	
Pritschenfahrzeug	180 - 350	800	3150 - 6500		402	23,5	233 620
	280 - 430	1000	3200 - 5100	ohne	452	24,5	233 630
Viehtransporter	465 - 710	-	-	ohne	103	28,2	233 635
	780 -1330	-	-	ohne	154	48,2	233 638
	1275 -1735	-	-	ohne	155	50,9	233 640

¹Tragkraft = Drehmoment der Bordwand, Klappe oder Rampe. 10 Nm ≈ 1 kpm. Tragkraft = Bordwandgewicht x Schwerpunktabstand.

Ersatzketten bestehend aus:

1x Kette, 1x Achse ø 16 mm, 2x U-Scheiben Nylon M17, 2x Buboscheiben 1416, 2x U-scheiben verzinkt M12,

2x selbstsichernde Mutter M12, 1x U-förmige Gewindestange

passend für 233 620/630

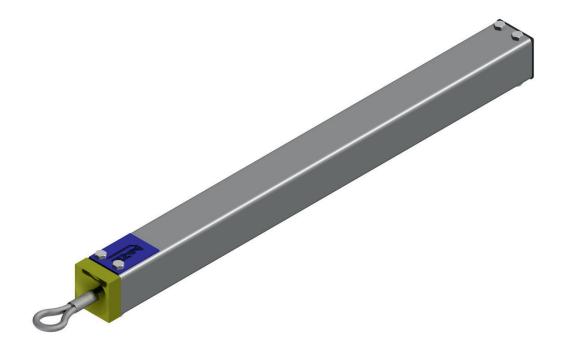
Artikel-Nr.: 233 602

Fordern Sie bitte die Montageanleitung bei uns an!

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.06.01.3

² Aluminium-Bordwand 25 mm

Bordwandheber



233 644/Typ-Nr. 621

ESMA-TI-Bordwandheber (Seilzug)

Für Viehtransporter, Auffahrrampen und ähnliche Konstruktionen. Die einfache Montage der ESMA-TI-Bordwandheber erlaubt eine vielseitige Verwendung, nicht nur im Fahrzeugbau und Karosseriebau. ESMA-TI-Bordwandheber bestehen durch einfache Technik (Funktionssicherheit) und Stabilität (für robusten Betrieb ausgelegt).

Durch ausgefeilte Auslegung des ESMA-TI-Kraftpaketes wird die Summe aller auftretenden Momente, für jede Klappenstellung, auf Null geführt. Das bedeutet, dass die zu bewegenden Teile in jeder Stellung stehen bleiben. Auch der nachträgliche Einbau ist möglich.





Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten

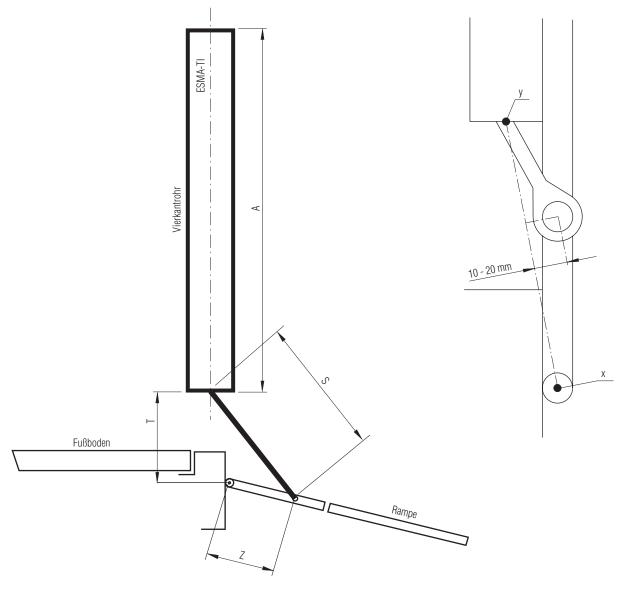
Bordwandheber

ESMA-TI-Bordwandheber (Seilzug)

Die Einbaulage (siehe Zeichnungen) des Bordwandhebers beeinflußt das Drehmoment nicht. Schräger Einbau ist also ebenso möglich wie waagerechter oder senkrechter Einbau. Die nachfolgende Tabelle (Seite 23.06.01.5) gibt einen Hinweis auf die wichtigsten Maße und Drehmomente für die Montage. Bei Sonderkonstruktionen beraten wir Sie gerne, eine Beratung vor Ort ist möglich.

Nach Berechnung des Drehmomentes Entnahme der Einbaumaße aus Tabelle (S. 23.06.01.6)

Artikel-Nr.: 233 644



Bordwandheber

Lieferprogramm:

Vierkant	Drehmoment M ca.	A	T	Z	S	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[Nm] 120°	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
60 x 60	265	730	180	110	270	8	233 644
	215	_		90			
	165			70			
	115			50			
	155	115 60					
$\frac{115}{75}$	115			60			
				40			
60 x 60	455	1380	290	220	470	14	233 659
	415			200			
	375			180			
	335			160			
	295			140			
	315		250	180			
	200			160			
	245			140			
	210			120			
30 x 80	795	1080	240	160	370	17	233 647
	690	_		140			
	585	_		120			
	480	_		100			
	375	_		80			
	475	_	200	120			
	395			100			
	315			80			
30 x 80	1160	1580	330	255	520	25	233 649
	1065			230			
	975			210			
	880			190			
	790			170			
	920		300	220			
	835			200			
	750			180			
	665			160			
30 x 80	1550	1950	420	340	670	33	233 661
	1460	_		320			
	1370	_		300			
	1280	_		280			
	1095			240			
	1005			220			
	1150		370	290			
	1070	_	-	270			
	990	_		250			
	910	_		230			
		_					

Bordwandheber

Schutzschlauch für Federn für Rampenheber:

Artikel-Nr.: 233 717 - Fixlänge 1350 mm

(für Feder 233 724)

233 718 - Fixlänge 1500 mm

(für Feder 233 725)

Zugfeder für Rampenheber

Werkstoff: Stahl, verzinkt

Länge	ø-Außen	Drahtstärke	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
500	35	5	1,370	233 713
800	45	9	-	233 723
1255	45	9	7,850	233 724
1450	45	9	9,250	233 725



Federkräfte zur Information

Artikel-Nr.	Federrate	Anfangskraft		Federkraft	Federkraft		
	R	$\overline{L_{0}}$	N_0		$\overline{N_{1}}$	L _{max}	N _{max}
	[N/mm]	[mm]	[N]	[mm]	[N]	[mm]	[N]
233 713	2,727	500	145	600	420	900	1260
233 723	17,580	800	710	900	2468	1063	5328
233 724	11,020	1226	11,02	1325	1110	1537	3440
233 725	10,000	1450	10	1600	1500	1770	3200

Bordwandhebehilfe

Bordwandhebehilfe

Für Bordwandhöhe ab 800 mm bestehend aus:

- Bordwandhebehilfeprofil
- Gasdruckfederaufnahme oben inkl. Bolzen
- Gasdruckfederaufnahme unten inkl. Bolzen

Anmerkung:

Bordwände mit Hebehilfe müssen im geöffneten Zustand festgestellt bzw. gesichert werden.

Optional:

Türfeststeller Artikel-Nr. 631 907 (siehe Gruppe 63)

Richtwerte:

Benötigte Größen der Gasdruckfedern bei 1000 mm hohen Bordwänden:

- Länge von 2100 2800 mm = $2 \times 1000 \text{ N}$ pro Bordwand (1 x links, 1 x rechts)
- Länge von 2800 3500 mm = 2 x 1150 N pro Bordwand (1 x links, 1 x rechts)



Abb. links 800 mm Bordwandhöhe

Für Aluminium-Bordwände mit Zuganker

Bezeichnung	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
				links	rechts
			[kg/Stück]		
Bordwandhebehilfe	Aluminium	pulverbeschichtet RAL 9010	2,85	230 350 107	230 351 107
Bordwandhebehilfe	Aluminium	Aluminium blank	2,85	230 350 100	230 351 100
Bordwandhebehilfe	Aluminium	Aluminium eloxiert	2,85	230 350 109	230 351 109

Für Aluminium-Bordwände ohne Zuganker

Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
			links	rechts
		[kg/Stück]		
Aluminium	pulverbeschichtet RAL 9010	2,85	230 350 207	230 351 207
Aluminium	Aluminium blank	2,85	230 350 200	230 351 200
Aluminium	Aluminium eloxiert	2,85	230 350 209	230 351 209
	Aluminium Aluminium	Aluminium pulverbeschichtet RAL 9010 Aluminium Aluminium blank	Aluminium pulverbeschichtet RAL 9010 2,85 Aluminium Aluminium blank 2,85	links[kg/Stück]Aluminiumpulverbeschichtet RAL 90102,85230 350 207AluminiumAluminium blank2,85230 350 200

Bordwandhebehilfe

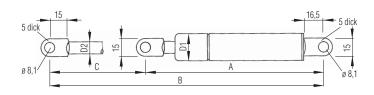
Gasdruckfeder Typenreihe ST-1

- Augen angeschweißt

Oberfläche: Kolbenstange Nislide-behandelt

Farbe: Zylinder und Kolbenstange

schwarz lackiert



Hub	Federkraft	Länge		Zylinder	Kolbenstange	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
C		A	B	D1	D2		
[mm]	[N]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
300	500	385	685	22	10	0,55	605 085 000
	750	385	685	22	10	0,55	605 087 000
	1000	385	685	22	10	0,55	605 089 000
	1150	385	685	22	10	0,55	605 090 000

Kunststoff-Werkzeugkasten

- Verschlusstechnik: Einhandbedienung durch Drehriegelverschluss mit Sicherheits-Schließzylinder, 3-Punkt-Verriegelung
- Montage: Wahlweise mit Haltebügel oder Direktmontage durch Montagekufen unter Träger oder Pritschenboden
- Staub- und spritzwassergeschützt: Schlauch-Gummidichtung im Feder-Nut-System
- Qualitativ hochwertiges und robustes Kunststoffgehäuse mit hoher Schlagfestigkeit, das formstabil, witterungsbeständig, UV-stabil und chemikalienbeständig ist
- SSV-integrierbar: Werkzeugkasten kann in die seitliche Schutzvorrichtung integriert werden
- 100% recyclebar für umweltgerechte Entsorgung
- Lieferbar in drei Größen
- Zubehör: Schubfach mit Griffmulde zur optimalen Ausnutzung des Innenraums
- Mit Logo lieferbar



Öffnungswinkel Deckel: 180°

Temperaturbeständigkeit: +75 °C bis -30 °C

Farbe: schwarz

Werkstoff

Werkzeugkasten: Modifiziertes Polyäthylen schwarz Halterung: Stahl, verzinkt, Auflage min. 20 µm,

korrosionsbeständig

Zubehör

Schubfach: Artikel-Nr. 234 450

passend für 234 410/412/415/417

Artikel-Nr. 234 451

passend für 234 411/412/416/417

Handgriff mit

Schloss: Artikel-Nr. **234 400**Deckel für: 234 407 - 234 407 010

234 410-12 - 234 401 010



Kunststoff-Werkzeugkasten

Breite		Höhe	Tiefe	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
außen	innen	außen	außen		mit montiertem	ohne
					Halterungssatz ³	Halterungssatz ²
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]		
660	600	500	460	7,5	234 410	234 415
660	600	500	665	9,5	234 411	234 416
660	600	500/205	665/460	8,5	234 412	
860	800	500	665	14,0	234 402	-
1060	1000	500	665	16,0	234 414	

¹ Ausführung mit Aussparrung im hinteren Bereich für Anbau unter Längsträger

² Keine Lagerware

³ ca. 3 kg schwerer

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Kunststoff-Werkzeugkästen

Kunststoff-Werkzeugkasten

- Werkstoff:

Stoß- und schlagfestes PP, schwarz, Oberflächenfinish matt, witterungs-, chemikalien- und temperaturbeständig, 100% recyclebar

Scharniersystem:
 Integriertes 3-fach Patent-Scharniersystem

Integriertes 3-fach Patent-Scharniersystem, Deckelmontage ohne Werkzeug

- Dichtsystem:

Hervorragende Dichtigkeit durch überlappenden Deckel und zusätzlicher Gummi-Hohlprofildichtung im Deckel

Verschluss

Sicherheits-Drehriegelverschluss mit drei Schließstangen; Schloss mit integrierter Staubkappe

- Halterung:

Z-Haltebügelsatz für WKZ bestehend aus vier Haltern schwarz, pulverbeschichtet

- Sonstiges:
 - Führung für Einlegeboden
- Wirtschaftlicher Transport durch Stapelbarkeit der Einzelteile ineinander





Kunststoff-Werkzeugkasten

Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht	Artikel-Nr.		
außen	außen	außen	Körper/Deckel	WK-Körper	WK-Deckel	Halterung / Satz
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]			
800	480	470	4,7 / 2,5	234 493 002	234 493 003	234 498 000

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
T-Griff mit Schloss	0,016	234 499 000
T-Griff mit Schloss gleichschließend	0,016	234 499 001

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.07.01.2

TITGEMEYER Kunststoff-Werkzeugkasten

Baureihe DAKEN WELVET Mit TITGEMEYER-Logo

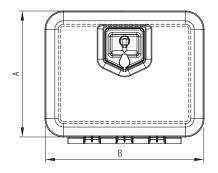
- Werkstoff:
 - Polypropylen (PP), schwarz, mit hoher UV-Beständigkeit und Schlagfestigkeit; Temperaturbeständigkeit +100 $^{\circ}$ C bis -70 $^{\circ}$ C
- Prüfungen:
 - Belastung, Wasser- und Druckbeständigkeit bei extremen Temperaturen; TÜV-Zulassung als Unterfahrschutz gem. UN/ECE R73
- Komponenten:
- Die Europlex-Verschlüsse und die EPDM-Innendichtung garantieren die perfekte Verriegelung von Korpus und Deckel für einen optimalen Staub- und Wasserschutz; Drehriegelverschluss mit Schließzylinder, 2 Schlüssel
- Struktur:
 - Umlaufende Kunststoff-Verstärkung zur maximalen Tragfähigkeit ohne U-förmige Halter; Deckelverstärkung durch eine Gitterstruktur: Äußerst robuste und sichere Baureihe; Glatte Innenoberfläche
- Scharniersystem:
 Das durchgehende Scharnier garantiert eine optimale Scharnierfunktion zwischen Korpus und Deckel
- Zubehör:
- Halterungssatz wahlweise vertikal feuerverzinkt oder horizontal pulverbeschichtet. Bei den Breiten 630 und 830 mm sind vertikal feuerverzinkte Halterungen bereits vormontiert

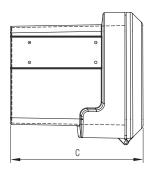






Vertikaler Halterungssatz 234 477 000 Horizontaler Halterungssatz 234 478 002





TITGEMEYER Kunststoff-Werkzeugkasten mit Halterungssatz

Wekzeugkas	Nekzeugkasten						Halterungssatz		
Maße		Anzahl	Kapazität	Kapazität Optimale	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Halterung	Artikel-Nr.	
A	B	С	Verschlüsse		Belastung				
[mm] [mm]	[mm]		[1]	[kg/Stück]	[kg/Stück]				
348	410	340	1	29	40	3,0	234 471 000	optional	234 477 000
								lose	234 478 002
400	480	400	1	39	50	5,0	234 472 000	optional	234 477 000
								lose	234 478 002
150	630	480	2	77,5	60	10,35	234 473 000	vertikal	-
								montiert	
500	830	470	2	119	65	12,85	234 474 000	vertikal	-
								montiert	
500	1030	480	3	154	70	13,0	234 475 000	optional	234 477 000

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

- Werkstoff:

Stoß- und schlagfestes PP, schwarz, Oberflächenfinish matt, witterungs-, UV- und temperaturbeständig (-40 $^{\circ}$ C bis +60 $^{\circ}$ C), 100% recyclebar

Kunststoff-Werkzeugkästen

- Scharniersystem:

Integriertes 5-fach Scharniersystem, Deckelmontage ohne Werkzeug

- Dichtsystem:

Hervorragende Dichtigkeit durch umlaufende EPDM-Dichtung und doppelte Verriegelung

- Verschluss:

Zwei Druckverschlüsse mit Schließung, im verriegelten Zustand durch Griffe abgedeckt

- Halterung:

Vorgelochte Vertikalhalter aus verzinktem Stahl

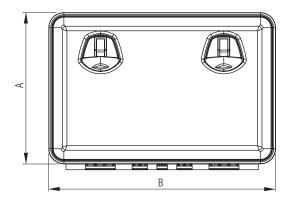
- Sonstiges:
- Führung für Einlegeboden
- Verstärkter Deckel
- 50 kg Tragkraft
- Wirtschaftlicher Transport durch Stapelbarkeit der Einzelteile ineinander

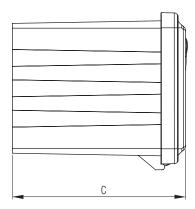


Halterungssatz 234 485 000









Kunststoff-Werkzeugkasten mit Halterungssatz

Maße			Gewicht ca.	Artikel-Nr.			
A B		С		WK-Körper	WK-Deckel	WK komplett ohne Halter	Halterung / Satz
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]				
400	600	458	5	234 480 002	234 480 001	234 480 000	234 485 000

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
WK-Körper	3,5	234 480 002
WK-Deckel	1,5	234 480 001

Kunststoff-Werkzeugkasten

- Werkstoff:

Stoß- und schlagfestes PP, schwarz, Oberflächenfinish matt, witterungs-, UV- und temperaturbeständig (-40 $^{\circ}$ C bis +60 $^{\circ}$ C), 100% recyclebar

- Scharniersystem:

Integriertes 5-fach Scharniersystem, Deckelmontage ohne Werkzeug

- Dichtsystem:

Hervorragende Dichtigkeit durch umlaufende EPDM-Dichtung und einfache Verriegelung

- Verschluss:

Ein Druckverschluss mit Schließung, im verriegelten Zustand durch Griff abgedeckt

- Halterung:

Vorgelochte Vertikalhalter aus verzinktem Stahl

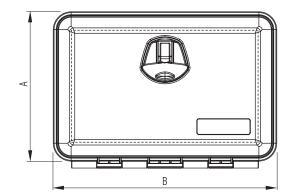
- Sonstiges:
- Ausführung neutral ohne Logo
- Führung für Einlegeboden
- Verstärkter Deckel
- 50 kg Tragkraft
- Wirtschaftlicher Transport durch Stapelbarkeit der Einzelteile ineinander (bei Werkzeugkasten 234 481 000)

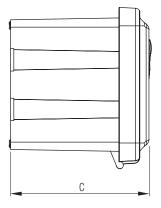












Kunststoff-Werkzeugkasten mit Halterungssatz

Maße			Gewicht ca.	Artikel-Nr.			
A	В	С		WK-Körper	WK-Deckel	WK komplett ohne Halter	Halterung / Satz
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]				
350	500	400	3,3	234 481 002	234 481 001	234 481 000	234 485 000
350	500	300	3	-	-	234 482 000	234 485 000

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[kg/Stück]	
WK-Körper	1,15	234 481 002
WK-Deckel	2,15	234 481 001

Allo technistic modern action action Artist France and about the Artistic Modern Court of the Artistic Artistic

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Kunststoff-Werkzeugkästen

Kunststoff-Werkzeugkasten

Werkzeugkasten in modernem Design.

Auf einen Blick

- ergononomisch geformter Handgriff für optimalen Schließvorgang
- prozesssichere 3-Punkt-Verriegelung
- versenkte Verschüsse in der Verschlussmulde verhindern unbeabsichtigtes Öffnen
- innenliegender Deckel im Korpus verhindert Wassereintritt
- zusätzlicher Schutz durch Gummidichtung nach Automobilindustrie-Standard
- Deckelöffnung um 180°
- integierbar in die seitliche Schutzvorrichtung gemäß UN/ECE E2*73R01/02*12385*02
- besonders langlebig
- Temperaturbeständigkeit von ca. -50°C bis +80°C
- vollständig recyclebares chemikalienbeständiges, UV-stabiles MDPE
- keine vorstehenden Teile
- abschließbar, Schlösser mit Schlüssel als Standard
- Zylinderschloss unter dem Handgriff versenkt verbaut
- maximale Belastung: 75 kg

Halterungssatz: Lose, komplett mit Befestigungsmaterial

zur Montage am Kasten





Kunststoff-Werkzeugkasten mit Halterungssatz

Nerkzeugkasten									Halterungssa	tz
	Höhe		Tiefe		Anzahl	Kapazität	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
innen	außen	innen	außen	innen	Verschlüsse	[0]				
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[kg/Stück]		[kg/Stück]	
530	320	265	610	515	1	88	7	234 430 000	3,5	234 460 000
595	460	410	480	405	1	106	7,5	234 431 000	4,1	234 461 000
740	460	410	480	405	2	136	9	234 433 000	5,8	234 463 000
940	460	410	480	405	2	167	12,5	234 435 000	6,0	234 465 000
1130	460	410	480	405	2	201	14	234 437 000	6,8	234 467 000
	innen [mm] 530 595 740 940	Höhe innen außen [mm] [mm] 530 320 595 460 740 460 940 460	Höhe Innen außen Innen [mm] [mm] [mm] 530 320 265 595 460 410 740 460 410 940 460 410	Höhe Tiefe innen außen innen außen [mm] [mm] [mm] [mm] 530 320 265 610 595 460 410 480 740 460 410 480 940 460 410 480	Höhe Tiefe innen außen innen außen innen [mm] [mm] [mm] [mm] [mm] 530 320 265 610 515 595 460 410 480 405 740 460 410 480 405 940 460 410 480 405	Höhe Tiefe Anzahl innen außen innen verschlüsse [mm] [mm] [mm] [mm] 530 320 265 610 515 1 595 460 410 480 405 1 740 460 410 480 405 2 940 460 410 480 405 2	Höhe Tiefe Anzahl Kapazität	Höhe Tiefe Anzahl Kapazität Gewicht ca. innen außen innen verschlüsse [I] [mm] [mm] [mm] [mm] [kg/Stück] 530 320 265 610 515 1 88 7 595 460 410 480 405 1 106 7,5 740 460 410 480 405 2 136 9 940 460 410 480 405 2 167 12,5	Höhe	Höhe

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[kg/Stück]	
Drehriegel mit Schloss	0,19	234 439 000

Titgemeyer / 10072DE0423 / 1 23.07.01.6

Kunststoff-Werkzeugkästen

- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Deckel in Sandwichbauweise, verwindungssteif mit rundumlaufender Dichtung
- Mit komplettem Montagesatz, Schrauben, Halterung und Holzeinlegeboden
- Sämtliche Beschlagteile und Scharniere verzinkt
- Schwenkhebelverschluss mit Zylinder und drei Schlüsseln



Kunststoff-Werkzeugkasten

Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht	Lieferumfang		Artikel-Nr. m	nit Schwenkhebelverschluss	Artikel-Nr.1 mit	Schwenkhebelverschluss
			ca.	komplett mit Halterung	Zwischen- boden	rot ²	schwarz³	rot ²	schwarz³
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]						
600	450	600	19	mit	1	-	-	-	234 360
750	450	500/350	20	mit	2	-	234 281	-	-
1100	450	500	26	ohne	1	-	234 285	-	-
600	600	600	28	mit	1	-	-	234 363	234 361

¹ Titgemeyer-Eigenprodukt

Weitere Farben auf Wunsch, bitte RAL-Nr. angeben.

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	passend zu Werkzeugkasten	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
		[kg/Stück]	
Schwenkhebel, ohne Zylinderschloss		0,200	234 289
Zylinderschloss für Schwenkhebelverschluss		1,000	234 288
Schwenkhebelverschluss komplett	600 x 600 x 600 (234.2)	-	234 290
Schwenkhebelverschluss komplett	450 x 600 x 600 (234.2)	-	234 291

² karminrot - ähnlich RAL 3002

³ schwarzgrau – ähnlich RAL 7021

Kunststoff-Werkzeugkasten

- Drehriegelverschluss mit Schließzylinder, zwei Schlüssel
- Typ 60 mit 3-Punkt-Verriegelung
- Äußerst robuste und sichere Baureihe
- Optimale Dichtigkeit: Innenliegender Deckel mit Labyrinthdichtungsfunktion und EPDM-Weichdichtung
- Zubehör: Halterungssatz
- Integriertes Scharniersystem
- Mit großer Logofläche
- Temperaturbeständigkeit +100 °C bis -70 °C

Werkstoff

Gehäuse: Kunststoff (PE), schwarz

Halterung: KTL-beschichtet



Kunststoff-Werkzeugkasten

Werkzeugkästen				Gewicht ca.	Artikel-Nr.	Halterungen	
Тур	Breite	Höhe	Tiefe			Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	[kg/Stück]	[kg/Stück]	
40	400	350	370	3,8	234 500	2,0	234 510 001
50	500	400	370	6,3	234 502	2,0	234 510 001
60	600	450	470	9,2	234 504	2,5	234 511

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	[kg/Stück]	
T-Griff mit Schloss gleichschließend	0,016	234 499 001

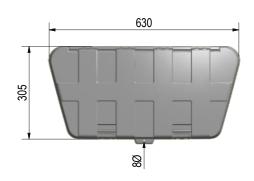
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Profibox Plus

- Kunststoff-Werkzeugkasten zur Montage auf die Deichsel des Anhängers
- Aerodynamische Bauform mit modernem Design
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP 55 durch überlappenden
 - Deckel und erhöhte Innenkanten
- Mit ergonomisch geformten Clipverschlüssen
- Optional abschließbar mit einem Vorhängeschloss (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Werkstoff: Polypropylen (PP)
- Farbe: schwarz
- Sehr gut recyclebar





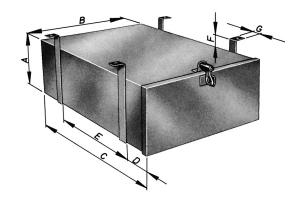


Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
630	355	305	2,5	234 322 001

Stahlblech-Werkzeugkästen

Stahlblech-Werkzeugkasten

- Aus verzinktem Stahlblech
- Punktgeschweißt
- Mit zwei Haltebügeln aus verzinktem Flacheisen 40 x 3 mm
- Deckel mit Gummiabdichtung
- Spritzwasserdicht
- Zwei Scharniere
- Werkstoff: 1 mm Stahlblech, verzinkt



Stahlblech-Werkzeugkasten

Größe	Maße							Verschluss	Lieferumfang	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
	Α	В	C	D	E	F	G	_			
	[mm]			[kg/Stück]							
1	180	400	420	105	180	40	30	1 Vorreiber	_	6,5	233 974
2	180	400	620	105	375	40	30	1 Vorreiber	-	8,0	233 976
3	300	600	600	105	375	45	40	2 Vorreiber	-	13,8	233 978
4	400	600	500	110	250	45	40	2 Vorreiber	-	14,2	233 980
5	450	600	500	105	250	45	40	2 Vorreiber	mit Trennwand	15,7	233 981

Sonderabmessung auf Anfrage lieferbar

Lose für Ersatzbedarf

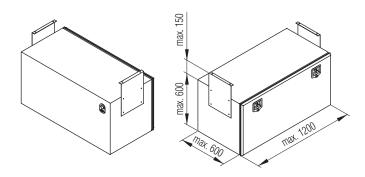
Artikel	Passend zu Werkzeugkasten	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
Vorreiber komplett	alle	0,5	233 993
Scharnier komplett	alle	0,7	233 992

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Edelstahl-Werkzeugkasten

- Werkstoff: Edelstahl, 1.4301
- Materialstärke: 1,5 mm
- Deckel in polierter Ausführung
- Werkzeugkastenkörper in matter Ausführung
- Mit Stahlseildeckelhalterungen
- Mit rückseitigem Lüftungsventil
- Mit Regalwinkel und Sperrholzplatte
- Mit hochwertigem Edelstahl-Drehriegelverschluss, abschließbar, mit zwei Schlüsseln, mit Abdeckkappe für den Schließzylinder
- Mit Schlauchdichtung im Deckel
- SSV fähig, integrierbar in seitliche Anfahrschutzvorrichtung, Prüfprotokoll auf Anfrage erhältlich





Edelstahlblech-Werkzeugkasten

Breite	Höhe	Tiefe	Anzahl Verschlüsse	Gewicht ca.	Artikel-Nr.	
[mm]	[mm]	[mm]		[kg/Stück]		
500	350	300	1	17	233 8761	
	350	400	1	18	233 8781	
600	400	500	1	21	233 880	
	500	500	1	23	233 882	
	600	600	1	27	233 884	
800	500	500	1	29	233 886	
	500	600	1	31	233 888	
1000	500	500	2	34	233 890	
	600	600	2	37	233 892	
1200	500	500	2	39	233 8941	
	600	600	2	41	233 8961	

¹ Ausführung ohne Regalwinkel und ohne Sperrholzplatte

Lose für Ersatzbedarf

Artikel	Artikel-Nr.
Schließzylinder mit Staubschutzkappe	233 899 000
Verschluss	233 899 001
Scharnier links	233 899 002
Scharnier rechts	233 899 003
Schließzylinder verschieden schließend	233 899 004
Halteseil für Deckel 540 mm x 2 mm	233 899 005

Artikel	Artikel-Nr.
Deckel für 233 880	233 899 010
Deckel für 233 882	233 899 011
Deckel für 233 884	233 899 012
Deckel für 233 886/8	233 899 013
Deckel für 233 892	233 899 014
Deckel für 233 894	233 899 015
Deckel für 233 896	233 899 016
Deckel für 233 890	233 899 017

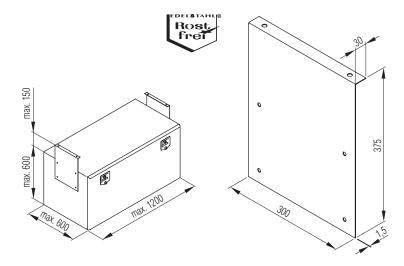
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Stahlblech-Werkzeugkästen

Zubehör

Haltewinkel für Edelstahl-Werkzeugkasten Einzeln, 370 \times 30 \times 300 mm

Werkstoff:Edelstahl 1.4301Gewicht:1,44 kg/StückArtikel-Nr.233 899 006



Kunststoff-Feuerlöschkasten

Kunststoffkasten für Feuerlöscher

- Regon-Kunststoffkasten für 6 kg-Feuerlöscher
- Mit langem Fenster aus Polypropylen
- Für Feuerlöscher von 150 170 mm Durchmesser
- Im Deckel integrierter Bajonettverschluss
- 22 im Raster angeordnete Befestigungspunkte plombierbar
- Mit Labyrinth-Dichtung

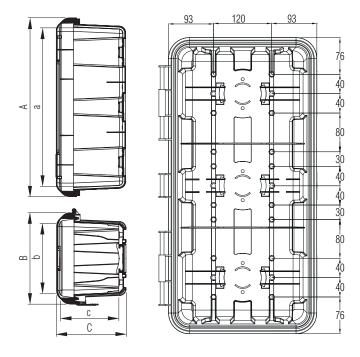
Technische Daten

Material: Polypropylen

Farbe: Deckel mit Sichtfenster rot,

Körper schwarz





Kunststoffkasten für Feuerlöscher

Тур	Maße	Maße						Artikel-Nr.
	A a [mm]	a	B	b	C	С		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]		
Regon	620	550	335	244	240	204	2,4	234 390 004

Kunststoff-Feuerlöschkasten

Kunststoffkasten für Feuerlöscher

Rimbox 145 – Feuerlöschkasten für 6 kg Feuerlöscher, schwarz mit Fenster. Rundumlaufende Elastomerdichtung für eine sichere Abdichtung. Schnelle und einfache Verwendung, notfalls auch mit Handschuhen, mittels 2 integrierten Kunststoffklappen und schnell lösbaren Halteriemen. Optimale Befestigung des Feuerlöschers durch Haltegurt mit einstellbaren Durchmesser und 2 verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten. Bohrung für Verplombung. (Für waagerechte Montage 2. Halteriemen erforderlich)

Technische Daten

Material: Polypropylen, recyclebar, schlagfest

und UV-stabil, kraftstoffbeständig und

säurefest

Länge:633 mmBreite:287 mmHöhe:216 mm

Farbe: Deckel mit Sichtfenster, rot

Körper, schwarz

Gewicht: 2,4 kg

Artikel-Nr. 234 390 003



Kunststoff-Feuerlöschkasten

Kunststoffkasten für Feuerlöscher

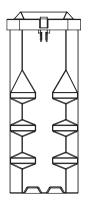
- Toploader-Kunststoffkasten für 6 kg-Feuerlöscher
- Für Feuerlöscher bis 180 mm Durchmesser
- Innen-Federband zur Fixierung des Feuerlöschers
- Verschlussbügel, Sicherungssplint und Scharniere aus Kunststoff

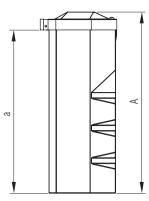
Technische Daten

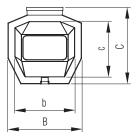
Material: Polyethylen

Farbe: Deckel und Körper rot









Kunststoffkasten für Feuerlöscher

Тур	Maße	Maße						Artikel-Nr.
	A a [mm]	a	B [mm]	b [mm]	C [mm]	c [mm]	[kg/Stück]	
		[mm]						
JBFR 65	650	580	260	200	275	195	3,0	239 975 098

Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Kunststoff-Feuerlöschkasten

Feuerlöscher

- Pulverfeuerlöscher PG 6 Euro Dauerdrucktechnik
- Mit 6 kg ABC-Glutbrandpulver
- Abstellbares Messing-Druckhebelventil als Trage- und Bedienarmatur mit Prüfventil
- Löschschlauch mit Düse
- Hochwertiger Stahlbehälter mit Lasche für Halter
- Witterungsbeständige Siebdruckbeschriftung
- Ventil und Löscher korrosionsgetestet (ISO 9227)
- Löschmittel ist wasserabweisend und nicht gesundheitsschädlich
- Inklusive Halter

Technische Daten

Typ: PG 6 Euro
Gewicht gefüllt: ca. 9,8 kg/Stück

Löschmittelmenge: 6 kg ABC-Glutbrandpulver

Artikel-Nr. 234 389 001



Kunststoff-Wassertank

- 100% recyclebar
- Messing-Gewindebuchsen zur Verschraubung mit dem Halterungssatz eingegossen
- Mit Einfüllstutzen und Ablasshahn
- Lebensmittel geeignet
- Option Halterungssatz

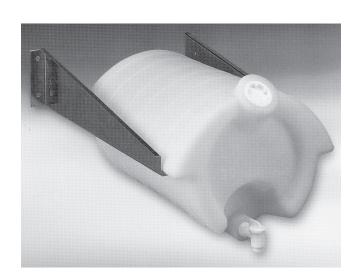
Technische Daten

Inhalt: 32 Liter

Werkstoff: PE im Rotationsgießverfahren hergestellt Zubehör: Halterungssatz (optional) verzinkt,

Artikel-Nr. 234 393 000

Artikel-Nr. 234 392 000



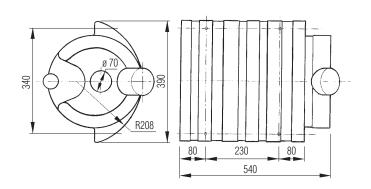
Lose für Ersatzbedarf

Wasserhahn:

Artikel-Nr.: 234 392 001

Ersatzdeckel:

Artikel-Nr.: 234 392 002



Titgemeyer GmbH & Co. KG

Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück / DE

Postfach 43 20 49033 Osnabrück / DE

T +49 541 5822-0 E info@titgemeyer.com W titgemeyer.com