

WARENGRUPPE



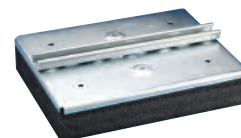
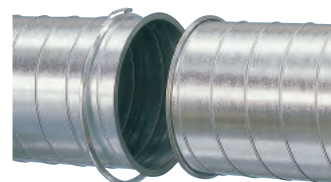
S. 8.1 – 8.58

## **Technische Preisliste 2011** Montage- und Wartungstechnik

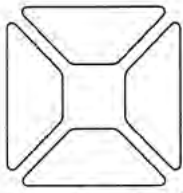
Stand: 08/2011

## Verzeichnis: Montage- und Wartungstechnik

Artikel	Typ	Hersteller	Warengruppe	Seite
Luftkanal-Bauelemente	Luftkanal - Profile und Ecken	MEZ	KAPR	Seite 8.3
	Rohrflansche und Spannringe	METU	MMME	Seite 8.4
	Spannringe SR	METU	MMME	Seite 8.5
	Rohrmuffen	METU	MMME	Seite 8.5
	Revisionsdeckel/Kantenschutz		MMRD	Seite 8.6
	Ablaufstutzen	METU	MMME	Seite 8.8
Befestigungstechnik	Luftkanal-Aufhängelemente	MEZ	KAPR	Seite 8.9
	Luftkanal-Befestigungselemente	ERICO	KAPR	Seite 8.10
	Trapezblechzange	ERICO	KAPR	Seite 8.11
	Schallisolatoren Si	METU	MMME	Seite 8.11
	Konsolen Typ KON 36/2		MMME	Seite 8.12
	Konsolen	ERICO	MMKO	Seite 8.12
	Montageschienen	ERICO	MMKO	Seite 8.13
	Flansche, Winkel, Verbinder	ERICO	MMKO	Seite 8.13
	Schwerlast-Schienen/Zubehör	ERICO	MMKO	Seite 8.17
	Konsolenhalter KH	METU	MMME	Seite 8.19
	Schnellspannabhänger		MMKU	Seite 8.19
	Seilabhängung	ERICO	MMRS	Seite 8.20
	Lüftungsschellen SD	ERICO	MMRS	Seite 8.21
	Sanitärsschellen	ERICO	MMRS	Seite 8.21
	Kälteschellen	ERICO	MMRS	Seite 8.22
	Bandschellen, Endlosschellen		MMKO	Seite 8.23
	Dachauflage-Systeme	ERICO	MMFI	Seite 8.23
	Beschilderung	ERICO	MMFI	Seite 8.24
	Lochband		MMFI	Seite 8.25
	Gewindestangen, Langmuttern		MMSM	Seite 8.25
	Schrauben, Muttern, Scheiben		MMSM	Seite 8.25
	Dübel, Einschlaganker und Zubehör	Fischer	MMMO	Seite 8.28
	Dübel mit Dämmteil und Zubehör	Kunkel	MMKU	Seite 8.31
	Blindnieten, Blindniethandzange		MMSM	Seite 8.33
Abdichttechnik	Kaltschrumpfband		MMKL	Seite 8.33
	Klebeband		MMKL	Seite 8.33
	Dichtmassen/Zubehör	Fischer, MEZ	MMMO	Seite 8.35
	Zink-Spray		MMMO	Seite 8.37
	Aluminium-Spray		MMMO	Seite 8.37
	Kriechöl	WD 40 Company	MMMO	Seite 8.37
Druckluft-Kältespray	TecLine		Seite 8.37	
Werkzeuge	Maschinen und Zubehör	Makita	WKMA	Seite 8.38
Arbeitsschutz	Handschuhe, Schutzbrillen,			
	Mundschutz	L+D	WKAS	Seite 8.48
Montagehilfen (inkl. Mietpreise)	Genie Montagelift GL	Wienold	WIWI	Seite 8.49
	Genie Montagelift SL A	Wienold	WIWI	Seite 8.50
	SUPERLIFT Contractor SLC	Wienold	WIWI	Seite 8.51
	Wienold Personenlift AWP S	Wienold	WIWI	Seite 8.52
	Druckluft-Montagelift GH	Wienold	WIWI	Seite 8.53
Ventilator/Geräte-Zubehör	Keilriemen und Keilriemenscheiben	Optibelt	MMKR/MMKS	Seite 8.54
Spezial-Siphon	Saug- und druckseitig		MMSI	Seite 8.58



## Unsere Partner



**me2**technik®

**METU**®  
**SYSTEM**

**fischer**  **Upat**  
BEFESTIGUNGSSYSTEME

**ERICO**®

**kunkeldübel**

**Makita**®  
DIE HANDWERKER-MASCHINEN · WELTWEIT 1. KLASSE

**Wienold** **LIFTE**  
seit  
since 1987

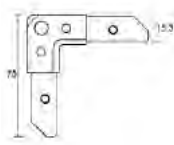
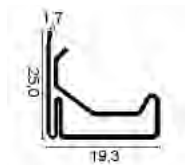


 **GEBHARDT** **STAHL**®  
KALTGEWALZTE SPEZIALPROFILE

**optibelt**

## Luftkanal-Bauelemente

### MEZ Luftkanal - Profile und Ecken *WG: KAPR*

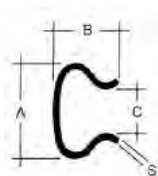
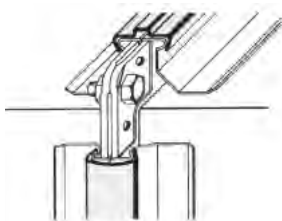


Das MEZ-Syphonflange-System gibt es in den Ausführungen 128 und 138 sowie offen gewalzt für die Herstellung von elastischen Verbindungen. Aus Stahl verzinkt. Dichtheit geprüft nach DIN 24194 Teil 1.

**Bestell-Code: MEZ/(Typ)**

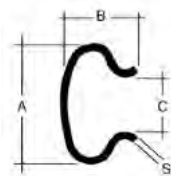
Benennung	Typ	Dicke [mm]	Trägheitsmoment [cm <sup>4</sup> ]	Schraublochdurchmesser [mm]	Abzugsmaß [mm]	Verpackungseinheit	Gewicht [kg/m] [kg/Stück]	Luftkanal - Profile und Ecken €/m/St.
Syphonflange	P128-S20	0,7	0,287			500 m	0,543	<b>2,10</b>
Corner	E229-S20	3,0		9	30	500 Stück	0,044	<b>0,47</b>
Syphonflange	P138-S30	0,8	0,863			500 m	0,72	<b>2,73</b>
Corner	E239/1-S30	3,0		11	30	250 Stück	0,112	<b>0,74</b>

### MEZ Luftkanalprofil-Schiebe- und Klemmleisten *WG: KAPR*



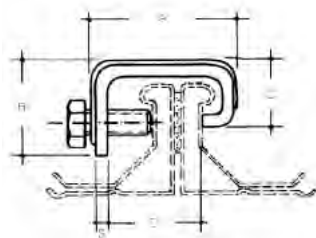
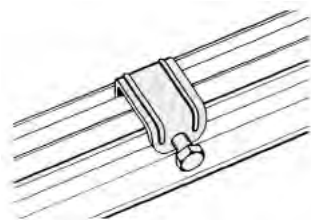
MEZ-CESCHIEBER Nr. 125 + 135 für zusätzliche federnde und ausgleichende Verbindung bei großen Kanalabmessungen. Für die Montage an unzugänglichen Stellen als zusätzliche Versteifung, für den optisch schöneren Flanschabschluss, für größere Kanalquerschnitte eine zusätzliche, dichtere Verbindung. Aus Stahl verzinkt. Edelstahl auf Anfrage.

**Bestell-Code: MEZ/(Typ)**



Benennung	Typ	Dicke [mm]	Maß A, B, C [mm]	Länge [mm]	Verpackungseinheit	Gewicht [kg/m]	Schiebe- und Klemmleisten €/m
Geschieber	S125-S20	1,25	22, 15, 10	5000	250 m	0,443	<b>2,63</b>
Geschieber	S135-S30	1,25	28, 17, 13	5000	250 m	0,569	<b>2,89</b>

### MEZ Luftkanal-Gewindeklemmen *WG: KAPR*



Verbindungselement für das 20er und 30er Profilflangesystem. Einfache und schnelle Montage. Keine hohen Kosten für Vorklemmen und Bohren. Hohe Festigkeit dank durchgehender, doppelter Verstärkungsrippe über die Biegekante. Ideales Verbindungselement für zusätzliche Verbindung bei großen Kanalquerschnitten und hohen Druckverhältnissen.

Montageabstand WA. 500 bis 700 mm bei Nieder- und Mitteldruckanlagen.

Werkstoff Stahl, verzinkt. Max Belastung 1,8 kN.

**Bestell-Code: MEZ/(Typ)**

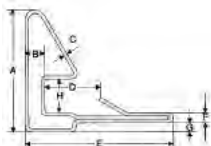
Benennung	Typ	Maß A, B, C, D, S [mm]	System	Gewinde	Verpackungseinheit	Gewicht [kg/Stück]	Luftkanal-Gewindeklemmen €/St.
Verbindungselement	Mez-Latz 506	35, 20, 17, 23, 3	20, 30, 40	M8x25	100 Stück	0,053	<b>0,74</b>

## Luftkanal-Bauelemente

### METU Rohrflansche AF WG: MMME



Sehr gut geeignet für:



Millionenfach bewährte Rohrflansche mit einem Spreizrand, der sich im Rohr festkrallt und gleichzeitig sicher abdichtet. Reduzieren Installations- und Montagekosten. Bringen Stabilität ins Rohr. Ohne Mastic, Schrauben, Nieten oder Punktschweißen. Befestigung im Rohr durch Nocken. Verbindung durch Spannring SR. Für Rohr-Durchm. 200 bis 3000 mm.

**Die Vorteile:** Vereinfachte Fertigung und Montage. Die Befestigung des Flansches im Rohr erfolgt durch Nocken, die z. B. sehr rationell auf einer SPIRO-Wickelfalzrohrmaschine automatisch eingedrückt werden können. Der Flansch wird dann einfach ins Rohr gehämmert bis er an den Nocken einrastet. Bundkragen, Nieten und Klebeband gehören der Vergangenheit an. Man benötigt nur einen Bruchteil der Montagezeit bisheriger Flansche um die Rohre mit einem Spannring SR zu verbinden. Spannring über die Flansche legen - 1 Schraube anziehen - fertig. Optimale Stabilität. Das spezielle Hohlprofil macht den Rohrflansch AF so stabil, daß er die Rohre aussteift. Der Kunde erhält eine solide und hochbelastbare Rohrverbindung. Luftdichtheit. Der Spreizrand drückt mit sehr viel Kraft umlaufend gegen die Rohrwand und wirkt als Dichtlippe. Ohne Mehraufwand wird bei korrekter Fertigung und Montage die Dichtheitsklasse C nach EUROVENT erreicht.

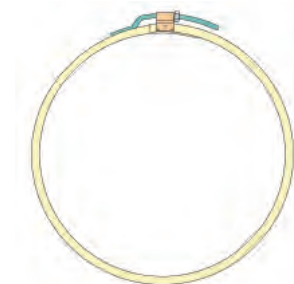
**Bestell-Code Rohrflansch: MET/(Typ)**

Rohrflansch in Edelstahl auf Anfrage

Typ	für Rohr-Durchm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Rohrflansche
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	€/St.
AF 20	200	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,00
AF 22	224	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,12
AF 25	250	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,19
AF 28	280	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,33
AF 30	300	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,35
AF 31	315	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,44
AF 35	355	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,71
AF 40	400	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,86
AF 45	450	16,4	3,4	0,6	9,0	24	1,80	1,60	4,0	7	2,97
AF 50	500	26,5	4,2	0,8	12,1	32	2,25	1,95	7,3	9	4,61
AF 56	560	26,5	4,2	0,8	12,1	32	2,25	1,95	7,3	9	5,14
AF 60	600	26,5	4,2	0,8	12,1	32	2,25	1,95	7,3	9	5,73
AF 63	630	26,5	4,2	0,8	12,1	32	2,25	1,95	7,3	9	5,83
AF 71	710	26,5	4,2	0,8	12,1	32	2,25	1,95	7,3	9	5,93
AF 80	800	26,5	4,2	0,8	12,1	32	2,25	1,95	7,3	9	6,57
AF 90	900	26,5	4,2	0,8	12,1	32	2,25	1,95	7,3	9	7,32
AF 100	1000	37,1	5,2	1,0	18,3	46	3,00	2,20	8,9	15	13,94
AF 112	1120	37,1	5,2	1,0	18,3	46	3,00	2,20	8,9	15	15,69
AF 125	1250	37,1	5,2	1,0	18,3	46	3,00	2,20	8,9	15	16,95
AF 140	1400	37,1	5,2	1,0	18,3	46	3,00	2,20	8,9	15	19,08
AF 160	1600	37,1	5,2	1,0	18,3	46	3,00	2,20	8,9	15	21,31

## Luftkanal-Bauelemente

### METU Spannringe SR *WG: MMME*



Verbindungsringe für Rohrflansche AF. Stahl verzinkt. Einfache und schnelle Montage. Mit und ohne eingeklebtem Dichtungsband lieferbar. Für Rohr-Durchm. 200 bis 3000 mm.

**Bestell-Code: Spannring MET/(Typ)**

Typ	für Rohr-Ø	A	B	C	D	E	F	Spannringe
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	€/St.
SR 20	200	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>2,54</b>
SR 22	224	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>2,66</b>
SR 25	250	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>2,71</b>
SR 28	280	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>2,76</b>
SR 30	300	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>2,80</b>
SR 31	315	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>2,86</b>
SR 35	355	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>2,91</b>
SR 40	400	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>2,97</b>
SR 45	450	5,9	5,0	0,8	9,3	14,9	16,2	<b>3,08</b>
SR 50	500	8,4	7,2	1,0	15,0	23,4	25,1	<b>4,30</b>

Typ	für Rohr-Ø	A	B	C	D	E	F	Spannringe
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	€/St.
SR 56	560	8,4	7,2	1,0	15,0	23,4	25,1	<b>4,50</b>
SR 60	600	8,4	7,2	1,0	15,0	23,4	25,1	<b>4,67</b>
SR 63	630	8,4	7,2	1,0	15,0	23,4	25,1	<b>4,78</b>
SR 71	710	8,4	7,2	1,0	15,0	23,4	25,1	<b>5,04</b>
SR 80	800	8,4	7,2	1,0	15,0	23,4	25,1	<b>5,30</b>
SR 90	900	8,4	7,2	1,0	15,0	23,4	25,1	<b>5,68</b>
SR 100	1000	12,1	10,4	1,5	22,6	34,8	37,4	<b>11,24</b>
SR 112	1120	12,1	10,4	1,5	22,6	34,8	37,4	<b>12,03</b>
SR 125	1250	12,1	10,4	1,5	22,6	34,8	37,4	<b>12,88</b>
SR 140	1400	12,1	10,4	1,5	22,6	34,8	37,4	<b>13,88</b>

### METU Spannringe SR mit PE *WG: MMME*



Wie vor, jedoch mit Dichtung 3

**Bestell-Code: Spannring MET/(Typ)**

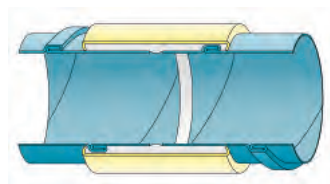
Typ	für Rohr-Ø	Spannringe
	[mm]	€/St.
SR mit PE-20	200	<b>3,66</b>
SR mit PE-22	224	<b>3,77</b>
SR mit PE-25	250	<b>3,92</b>
SR mit PE-28	280	<b>4,03</b>
SR mit PE-30	300	<b>4,14</b>

Typ	für Rohr-Ø	Spannringe
	[mm]	€/St.
SR mit PE-31	315	<b>4,24</b>
SR mit PE-35	355	<b>4,40</b>
SR mit PE-40	400	<b>4,56</b>
SR mit PE-45	450	<b>4,78</b>
SR mit PE-50	500	<b>6,79</b>

Typ	für Rohr-Ø	Spannringe
	[mm]	€/St.
SR mit PE-56	560	<b>7,05</b>
SR mit PE-60	600	<b>7,26</b>
SR mit PE-63	630	<b>7,53</b>
SR mit PE-71	710	<b>7,89</b>
SR mit PE-80	800	<b>8,32</b>

Typ	für Rohr-Ø	Spannringe
	[mm]	€/St.
SR mit PE-90	900	<b>8,74</b>
SR mit PE-100	1000	<b>14,32</b>
SR mit PE-112	1120	<b>15,32</b>
SR mit PE-125	1250	<b>16,48</b>
SR mit PE-140	1400	<b>17,71</b>

### METU Rohrmuffen MU *WG: MMME*



Wirtschaftliche Rohrverbindung für kleinere Rohr-Durchm. 1-Schrauben-Verschluß sorgt für eine schnelle und problemlose Montage. Sehr flexibel (D-Differenzen bis zu 4 mm werden überbrückt). Bildet keinen Ansatz im Rohrinernen (ideal für Staub- und Spänetransport). Auch un sauber geschnittene Rohrenden werden sicher verbunden. Verbindung leicht demontierbar. Keinerlei Bearbeitung der Rohrenden notwendig. Für Rohr-Ø 71 bis 315 mm.

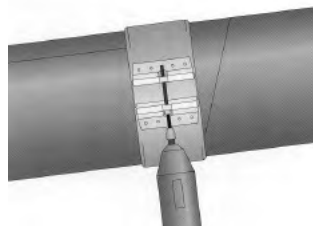
Die Montage der Rohrmuffe ist denkbar einfach: Die Rohrenden werden so in die Rohrmuffe eingeschoben, daß ein Abstand von min. 8 mm und max. 25 mm zwischen den Rohrenden bleibt. Beide Rohrenden sollten etwa gleich tief in der Rohrmuffe stecken. Unterschiedliche Rohr- Ø von bis zu 4 mm werden überbrückt.

## Luftkanal-Bauelemente

### METU Rohrmuffen MU WG: MMME



Sehr gut geeignet für:



Alle Zwischendurchmesser von 71 bis 315 mm lieferbar. Rohrmuffen in Sonderausführung für Rohr-Durchm. größer als 315 mm und Rohrmuffen aus Edelstahl auf Anfrage. Mit hitzebeständiger oder anderer spezieller Dichtungseinlage auf Anfrage.

**Bestell-Code: Rohrmuffe MET/(Typ)**

Typ	für Rohr-Ø [mm]	Rohrmuffen €/St.
MU 7	71	<b>3,23</b>
MU 8	80	<b>3,39</b>
MU 9	90	<b>3,55</b>
MU 10	100	<b>3,61</b>

Typ	für Rohr-Ø [mm]	Rohrmuffen €/St.
MU 11	112	<b>3,77</b>
MU 12	125	<b>3,81</b>
MU 14	140	<b>3,98</b>
MU 15	150	<b>4,14</b>

Typ	für Rohr-Ø [mm]	Rohrmuffen €/St.
MU 16	160	<b>4,24</b>
MU 18	180	<b>4,45</b>
MU 20	200	<b>4,67</b>
MU 22	224	<b>4,99</b>

Typ	für Rohr-Ø [mm]	Rohrmuffen €/St.
MU 25	250	<b>5,25</b>
MU 28	280	<b>5,51</b>
MU 30	300	<b>5,68</b>
MU 31	315	<b>5,98</b>

### Revisionsdeckel RD WG: MMRD



**Bestell-Code: Revisionsdeckel (Typ)**

Kanal-Revisionsdeckel RD-oval, als Prüf- und Reinigungsöffnung bei eckigen Kanälen und Gehäusen. Schneller und problemloser Einbau. Die dünne und teilweise wellige Blechwand wird zwischen zwei stabilen Deckeln eingespannt. Zwei Sterngriffe ermöglichen eine beidhändige, sichere Handhabung beim Ein- und Ausbau.

Revisionsdeckel aus Aluminium auf Anfrage.

Typ	Kanal-ausschnitt [mm]	Mindest-kanalbreite [mm]	Material/Ausführung	Gewicht [kg]	Revisions-deckel €/St.
RD 18	180 x 80	145	St-verz.	0,30	<b>12,20</b>
RD 18	180 x 80	145	St-verz.	0,30	<b>12,57</b>
RD 21	200 x 100	165	St-verz.	0,33	<b>13,29</b>
RD 315	300 x 150	215	St-verz.	0,75	<b>16,07</b>
RD 32	300 x 200	265	St-verz.	1,04	<b>18,85</b>
RD 42	400 x 200	265	St-verz.	1,30	<b>23,18</b>
RD 43	400 x 300	365	St-verz.	2,10	<b>27,30</b>
RD 53	500 x 300	365	St-verz.	2,65	<b>35,64</b>
RD 54	500 x 400	465	St-verz.	4,10	<b>44,08</b>
RD 64	600 x 400	465	St-verz.	5,10	<b>57,58</b>
RD 65	600 x 500	565	St-verz.	7,40	<b>78,90</b>

Typ	Kanal-ausschnitt [mm]	Mindest-kanalbreite [mm]	Material/Ausführung	Gewicht [kg]	Revisions-deckel €/St.
RD 75	700 x 500	565	St-verz.	8,60	<b>104,34</b>
RD 18	180 x 80	145	V2A	0,30	<b>37,49</b>
RD 21	200 x 100	165	V2A	0,33	<b>39,76</b>
RD 315	300 x 150	215	V2A	0,75	<b>48,10</b>
RD 32	300 x 200	265	V2A	1,04	<b>56,55</b>
RD 42	400 x 200	265	V2A	1,30	<b>69,53</b>
RD 43	400 x 300	365	V2A	2,10	<b>81,68</b>
RD 53	500 x 300	365	V2A	2,65	<b>106,91</b>
RD 54	500 x 400	465	V2A	4,10	<b>132,05</b>
RD 64	600 x 400	465	V2A	5,10	<b>172,53</b>
RD 65	600 x 500	565	V2A	6,20	<b>236,59</b>
RD 75	700 x 500	565	V2A	7,40	<b>312,91</b>

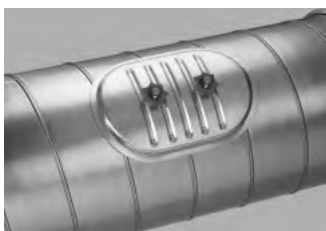
**Kantenschutz** für Blechausschnitte und als Abdichtung gegen Wasser etc.

Typ	Kantenschutz €/m
Kante	<b>5,70</b>

**Bestell-Code: Kantenschutz (Typ)**

## Luftkanal-Bauelemente

### Revisionsdeckel RRD WG: MMRD



Rohr- Revisionsdeckel für runde und ovale Kanäle. Schneller und problemloser Einbau. Die dünne und teilweise wellige Blechwand wird zwischen zwei stabilen Deckeln eingespannt. Zwei Sterngriffe ermöglichen eine beidhändige, sichere Handhabung beim Ein- und Ausbau.

Revisionsdeckel aus Aluminium auf Anfrage.

**Bestell-Code: Revisionsdeckel (Typ)**

Typ	Kanal- aus- schnitt [mm]	Für Rohr- Ø [mm]	Material/ Aus- führung	Gewicht [kg]	Rev- deckel €/St.
RRD 18- 7	100 x 80	71	St.-verz.	0,32	<b>15,35</b>
RRD 18- 8	100 x 80	80	St.-verz.	0,32	<b>15,35</b>
RRD 18- 9	100 x 80	90	St.-verz.	0,32	<b>15,35</b>
RRD 18-10	100 x 80	100	St.-verz.	0,32	<b>15,35</b>
RRD 18-11	100 x 80	112	St.-verz.	0,32	<b>15,35</b>
RRD 18-12	100 x 80	125	St.-verz.	0,32	<b>15,35</b>
RRD 18-14	100 x 80	140	St.-verz.	0,32	<b>15,35</b>
RRD 18-16	100 x 80	160	St.-verz.	0,32	<b>15,35</b>
RRD 21- 14 + 15	200 x 100	140-150	St.-verz.	0,38	<b>16,58</b>
RRD 21- 16 + 18	200 x 100	160-180	St.-verz.	0,38	<b>16,58</b>
RRD 21- 20 + 22	200 x 100	200-224	St.-verz.	0,38	<b>16,58</b>
RRD 21- 25 + 28	200 x 100	250-280	St.-verz.	0,38	<b>16,58</b>
RRD 21- 31 + 35	200 x 100	315-355	St.-verz.	0,38	<b>16,58</b>
RRD 32-28	300 x 200	280	St.-verz.	1,05	<b>24,00</b>
RRD 32-31	300 x 200	315	St.-verz.	1,05	<b>24,00</b>
RRD 32-35	300 x 200	355	St.-verz.	1,05	<b>24,00</b>
RRD 32-40	300 x 200	400	St.-verz.	1,05	<b>24,00</b>
RRD 32-45	300 x 200	450	St.-verz.	1,05	<b>24,00</b>
RRD 32-50	300 x 200	500	St.-verz.	1,05	<b>24,00</b>
RRD 43 - 40	400 x 300	400	St.-verz.	2,17	<b>33,58</b>
RRD 43 - 45	400 x 300	450	St.-verz.	2,17	<b>33,58</b>
RRD 43 - 50	400 x 300	500	St.-verz.	2,17	<b>33,58</b>
RRD 43 - 56	400 x 300	560	St.-verz.	2,17	<b>33,58</b>
RRD 43 - 63	400 x 300	630	St.-verz.	2,17	<b>33,58</b>
RRD 43 - 71	400 x 300	710	St.-verz.	2,17	<b>33,58</b>
RRD 43 - 80	400 x 300	800	St.-verz.	2,17	<b>33,58</b>
RRD 43 - 90	400 x 300	900	St.-verz.	2,17	<b>33,58</b>
RRD 54 - 56	500 x 400	560	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 63	500 x 400	630	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 71	500 x 400	710	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 80	500 x 400	800	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 90	500 x 400	900	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 100	500 x 400	1000	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 112	500 x 400	1120	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 125	500 x 400	1250	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 140	500 x 400	1400	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>
RRD 54 - 160	500 x 400	1600	St.-verz.	4,18	<b>52,22</b>

Typ	Kanal- aus- schnitt [mm]	Für Rohr- Ø [mm]	Material/ Aus- führung	Gewicht [kg]	Rev- deckel €/St.
RRD 18- 7	100 x 80	71	V2A	0,32	<b>61,08</b>
RRD 18- 8	100 x 80	80	V2A	0,32	<b>61,08</b>
RRD 18- 9	100 x 80	90	V2A	0,32	<b>61,08</b>
RRD 18-10	100 x 80	100	V2A	0,32	<b>61,08</b>
RRD 18-11	100 x 80	112	V2A	0,32	<b>61,08</b>
RRD 18-12	100 x 80	125	V2A	0,32	<b>61,08</b>
RRD 18-14	100 x 80	140	V2A	0,32	<b>61,08</b>
RRD 18-16	100 x 80	160	V2A	0,32	<b>61,08</b>
RRD 21- 14 + 15	200 x 100	140-150	V2A	0,38	<b>66,13</b>
RRD 21- 16 + 18	200 x 100	160-180	V2A	0,38	<b>66,13</b>
RRD 21- 20 + 22	200 x 100	200-224	V2A	0,38	<b>66,13</b>
RRD 21- 25 + 28	200 x 100	250-280	V2A	0,38	<b>66,13</b>
RRD 21- 31 + 35	200 x 100	315-355	V2A	0,38	<b>66,13</b>
RRD 32-28	300 x 200	280	V2A	1,05	<b>95,69</b>
RRD 32-31	300 x 200	315	V2A	1,05	<b>95,69</b>
RRD 32-35	300 x 200	355	V2A	1,05	<b>95,69</b>
RRD 32-40	300 x 200	400	V2A	1,05	<b>95,69</b>
RRD 32-45	300 x 200	450	V2A	1,05	<b>95,69</b>
RRD 32-50	300 x 200	500	V2A	1,05	<b>95,69</b>
RRD 43 - 40	400 x 300	400	V2A	2,17	<b>134,31</b>
RRD 43 - 45	400 x 300	450	V2A	2,17	<b>134,31</b>
RRD 43 - 50	400 x 300	500	V2A	2,17	<b>134,31</b>
RRD 43 - 56	400 x 300	560	V2A	2,17	<b>134,31</b>
RRD 43 - 63	400 x 300	630	V2A	2,17	<b>134,31</b>
RRD 43 - 71	400 x 300	710	V2A	2,17	<b>134,31</b>
RRD 43 - 80	400 x 300	800	V2A	2,17	<b>134,31</b>
RRD 43 - 90	400 x 300	900	V2A	2,17	<b>134,31</b>
RRD 54 - 56	500 x 400	560	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 63	500 x 400	630	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 71	500 x 400	710	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 80	500 x 400	800	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 90	500 x 400	900	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 100	500 x 400	1000	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 112	500 x 400	1120	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 125	500 x 400	1250	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 140	500 x 400	1400	V2A	4,18	<b>208,68</b>
RRD 54 - 160	500 x 400	1600	V2A	4,18	<b>208,68</b>

### Revisionsdeckel IRRD-3PL, IRRD-DW WG: MMRD

#### Revisionsdeckel IRRD 3PL:

Isolierter Rohr-Revisionsdeckel für außen und innen isolierte Rohre.

#### Revisionsdeckel IRRD-DW:

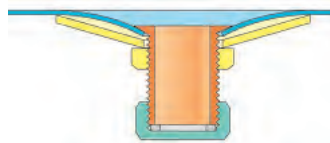
Isolierter Rohr-Revisionsdeckel für doppelwandige Rohre.

**Auf Anfrage**

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Luftkanal-Bauelemente

### METU Ablaufstutzen ST-G WG: MMME



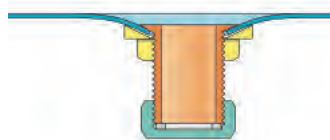
Ablaufstutzen mit großem Trichter zur Ableitung von Kondensat in rechteckigen Luftkanälen. Kanalwand wird in einen stabilen Blechtrichter gezogen. Kanalblech liegt wasserdicht am Gewindestutzen an. Geringer Montageaufwand (nur ein Loch bohren und Stutzen einschrauben). Alle Teile korrosionsgeschützt. Werkst.: Stahl verzinkt / Messing verchromt.

**Bestell-Code: Ablaufstutzen MET/(Typ)**

Typ	Lichter Ø [mm]	Kanalwand-Bohrung [mm]	Trichter Außen-Ø [mm]	Ablaufstutzen €/St.
ST-G1/2"	15	21+1	86	<b>6,36</b>
ST-G3/4"	20	27+1	86	<b>8,27</b>

Typ	Lichter Ø [mm]	Kanalwand-Bohrung [mm]	Trichter Außen-Ø [mm]	Ablaufstutzen €/St.
ST-G1"	26	34+1	86	<b>12,08</b>
ST-G11/2"	38	48+1	110	<b>27,46</b>

### METU Ablaufstutzen ST-K WG: MMME



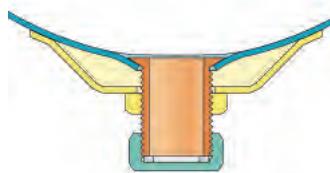
Ablaufstutzen mit Konusscheibe zur Ableitung von Kondensat in rechteckigen Luftleitungen und Ablufthauben. Kanalwand wird in einen stabilen Blechtrichter gezogen. Kanalblech liegt wasserdicht am Gewindestutzen an. Geringer Montageaufwand (nur ein Loch bohren und Stutzen einschrauben). Alle Teile korrosionsgeschützt. Werkst.: Stahl verzinkt / Messing verchromt.

**Bestell-Code: Ablaufstutzen MET/(Typ)**

Typ	Lichter Ø [mm]	Kanalwand-Bohrung [mm]	Trichter Außen-Ø [mm]	Ablaufstutzen €/St.
ST-K1/2"	15	21+1	40	<b>7,42</b>
ST-K3/4"	20	27+1	45	<b>9,75</b>

Typ	Lichter Ø [mm]	Kanalwand-Bohrung [mm]	Trichter Außen-Ø [mm]	Ablaufstutzen €/St.
ST-K1"	26	34+1	52	<b>14,10</b>
ST-K11/2"	38	48+1	70	<b>39,01</b>

### METU Ablaufstutzen ST-R WG: MMME



Ablaufstutzen mit Rohrtrichter zur Ableitung von Kondensat in runden Luftleitungen. Kanalwand wird in einen stabilen Blechtrichter gezogen. Kanalblech liegt wasserdicht am Gewindestutzen an. Geringer Montageaufwand (nur ein Loch bohren und Stutzen einschrauben). Alle Teile korrosionsgeschützt. Werkst.: Stahl verzinkt/Messing verchromt.

**Bestell-Code: Ablaufstutzen MET/(Typ)**

Typ	Lichter Ø [mm]	Kanalwand-Bohrung [mm]	Trichter Außen-Ø [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Ablaufstutzen €/St.
ST-R1/2"-20	15	21+1	90	200	<b>6,36</b>
ST-R3/4"-20	20	27+1	90	200	<b>8,27</b>
ST-R1"-20	26	34+1	90	200	<b>12,08</b>
ST-R1/2"-22	15	21+1	90	224	<b>6,36</b>
ST-R3/4"-22	20	27+1	90	224	<b>8,27</b>
ST-R1"-22	26	34+1	90	224	<b>12,08</b>
ST-R1/2"-25	15	21+1	90	250	<b>6,36</b>
ST-R3/4"-25	20	27+1	90	250	<b>8,27</b>

Typ	Lichter Ø [mm]	Kanalwand-Bohrung [mm]	Trichter Außen-Ø [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Ablaufstutzen €/St.
ST-R1"-25	26	34+1	90	250	<b>12,08</b>
ST-R1/2"-28	15	21+1	90	280	<b>6,36</b>
ST-R3/4"-28	20	27+1	90	280	<b>8,27</b>
ST-R1"-28	26	34+1	90	280	<b>12,08</b>
ST-R1/2"-30-31	15	21+1	90	300-315	<b>6,36</b>
ST-R3/4"-30-31	20	27+1	90	300-315	<b>8,27</b>
ST-R1"-30-31	26	34+1	90	300-315	<b>12,08</b>
ST-R1/2"-35-40	15	21+1	90	355-400	<b>6,36</b>

## Luftkanal-Bauelemente

### METU Ablaufstutzen ST-R WG: MMME



Typ	Lichter Ø [mm]	Kanalwand-Bohrung [mm]	Trichter Außen-Ø [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Ablaufstutzen €/St.
ST-R3/4"-35-40	20	27+1	90	355-400	8,27
ST-R1"-35-40	26	34+1	90	355-400	12,08
ST-R1/2"-45-50	15	21+1	90	450-500	6,36
ST-R3/4"-45-50	20	27+1	90	450-500	8,27
ST-R1"-45-50	26	34+1	90	450-500	12,08
ST-R1/2"-56-60	15	21+1	90	560-600	6,36
ST-R3/4"-56-60	20	27+1	90	560-600	8,27

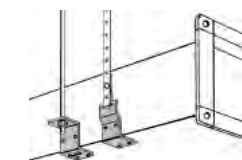
Typ	Lichter Ø [mm]	Kanalwand-Bohrung [mm]	Trichter Außen-Ø [mm]	für Rohr-Ø [mm]	Ablaufstutzen €/St.
ST-R1"-56-60	26	34+1	90	560-600	12,08
ST-R1/2"-63-71	15	21+1	90	630-710	6,36
ST-R3/4"-63-71	20	27+1	90	630-710	8,27
ST-R1"-63-71	26	34+1	90	630-710	12,08
ST-R1/2"-80-100	15	21+1	90	800-1000	6,36
ST-R3/4"-80-100	20	27+1	90	800-1000	8,27
ST-R1"-80-100	26	34+1	90	800-1000	12,08

### METU Ablaufstutzenkappe KST

für Ablaufstutzen ST-G, ST-K und ST-R, aus Messing, verchromt

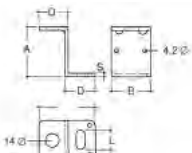
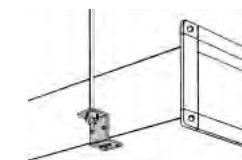
Typ	Ablaufstutzenkappe €/St.	Typ	Ablaufstutzenkappe €/St.
KST-1/2"	2,66	KST-1"	6,15
KST-3/4"	4,35	KST-1 1/2"	15,69

### MEZ Luftkanal-Aufhängelemente WG: KAPR



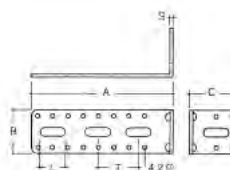
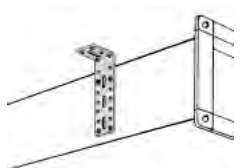
#### MEZ ZETT-810

Für einfache zweckmäßige Kanalaufhängung. Für die Montage mit Gewindestangen M 8. Werkst.: Stahl verzinkt.



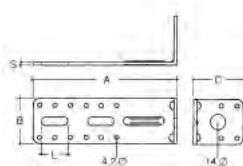
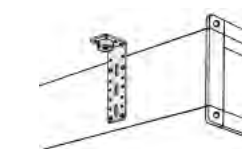
#### MEZ-SWINGZETT 812 u. 813

Luftkanal-Aufhängeelement mit Schwingungsdämpfer MEZ-SWINGZETT 812 u. 813 für die geräusch- und schwingungshemmende Kanalaufhängung mit Gewindestangen M8 und M10. Werkst.: Stahl verzinkt.



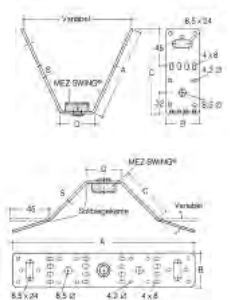
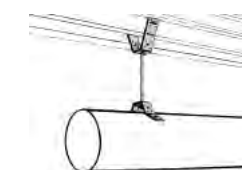
#### MEZ-ELL 815, 816, 817, 818 u. 819

Für einfache zweckmäßige Kanalaufhängung direkt an Decken, Wänden, Montageschienen und Trägerkonstruktionen. Werkst.: Stahl, verzinkt.



#### MEZ-SWINGELL 816S, 817S u. 818S

Für geräusch- und schwingungshemmende Kanalaufhängung, direkt an Decken und Wänden oder mit Gewindestangen M8 + M10 montiert. MEZ-SWING Schwingungsdämpfer mit eingepresster U-Scheibe für die Auflage der Einstellmutter oder Montageschraube. Werkst.: Stahl verzinkt.



#### MEZ-TRAVAU 821S u. 822S, TRASAT 823S u. 824S

Universal-Aufhängeelement mit Schwingungsdämpfer MEZ-TRAVAU 821S und 822S für Trapezblechdecken-Systeme. MEZ-TRASAT 823S und 824S für Blechrohrleitungen. Sie können durch die ideale Sollbiegekante leicht an Trapezblechdecken-Systeme und Rohrleitungen angepasst werden. Für die Montage mit Gewindestange M8 und M10. Mit U-Scheibe für die geräusch- und schwingungshemmende Aufhängung. SWING aus PVC Härte 65 Shore. Werkst.: Stahl, verzinkt. Auf Anfrage auch in Edelstahl rostfrei lieferbar.

Bestell-Code: MEZ/(Typ)

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

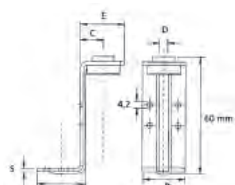
## Luftkanal-Bauelemente, Befestigungstechnik

### MEZ Luftkanal-Aufhängelemente WG: KAPR



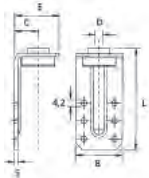
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	S [mm]	L x C [mm]	Max. Belastung [kN]	VPE	Aufhängelemente €/St.
ZETT- 810	50	40	58	30	2,0	20 x 8,5	0,6	100	<b>0,80</b>
SWINGZETT-812	50	40	58	30	2,5	20 x 8,5	0,6	50	<b>1,25</b>
SWINGZETT-813	50	40	58	30	2,5	20 x 8,5	0,6	50	<b>1,25</b>
ELL-815	127	40	42		2,0	24 x 8,5	0,6	100	<b>1,00</b>
ELL-816	58	40	45		2,5	24 x 8,5	0,9	100	<b>0,90</b>
ELL-817	100	40	45		2,5	24 x 8,5	0,9	100	<b>1,00</b>
ELL-818	130	40	45		2,5	24 x 8,5	0,9	100	<b>1,25</b>
ELL-819 Verlängerung 208		40			2,5	24 x 8,5		100	<b>1,10</b>
SWINGELL-816S	58	40	45		2,5	24 x 8,5	0,9	50	<b>1,35</b>
SWINGELL-817S	100	40	45		2,5	24 x 8,5	0,9	50	<b>1,70</b>
SWINGELL-818S	130	40	45		2,5	24 x 8,5	0,9	50	<b>1,90</b>
TRAVAU-821S	105	40	95	40	2,0		1,5	50	<b>2,00</b>
TRAVAU-822S	105	40	95	40	2,0		1,5	50	<b>2,00</b>
TRASAT-823S	210	40	60	40	2,0		1,5	40	<b>2,00</b>
TRASAT-824S	210	40	60	40	2,0		1,5	40	<b>2,00</b>

### ERICO Luftkanal-Befestigungselemente WG: KAPR



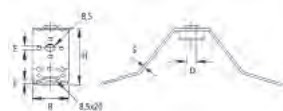
#### EQZ

Luftkanal-Befestigungselement mit Schalldämmung für DIN 4109. EQZ für die geräusch- und schwingungsreduzierte Kanalaufhängung mit Gewindestange M8. Werkst.: Stahlband 30x2,0mm verzinkt.



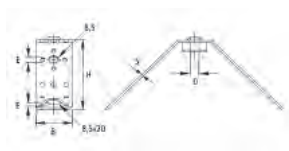
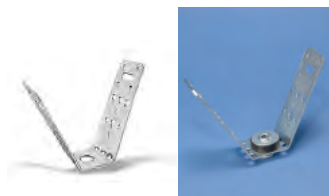
#### EQL

Luftkanal-Befestigungselement mit Schalldämmung für DIN 4109. EQL für die geräusch- und schwingungsreduzierte Kanalaufhängung, direkt an Decken oder Wänden oder befestigt mit Gewindestange M8. Werkst.: Stahlband 30x2,0mm verzinkt.



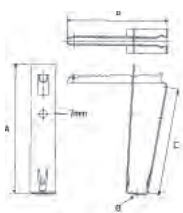
#### EQV und EQVS

V-förmiges Blechrohr-Befestigungselement mit Sollbiegestellen für die schnelle und einfache Abhängung mit Gewindestange M8. Die Variante EQVS ist mit Schalldämmelement und genietetem Stahlscheibe als Auflage für Mutter oder Schraube. Werkst.: Stahlband 40 x 2,0 mm verzinkt.



#### TBH und TBHS

Universal-Befestigungselement, Typ TBHS mit Schalldämmung für DIN 4109, zur Montage an Trapezblechdecken-Systeme mit Blech-schrauben oder mit Gewindestifte. Einfache Anpassung durch Sollbiegestellen an die Trapezdecken-Systeme gewährleistet. Zur Befestigung mit Gewindestange M8. TBHS mit Schalldämmung und genietetem Stahlscheibe als Auflage für Mutter oder Montageschraube. Werkst.: Stahlband 40 x 2,0 mm, verzinkt.



#### TDH und TDHiM8

Patentiertes Befestigungselement für Trapezdecken-Systeme aus Federstahl mit Zinkbeschichtung für die Einhandmontage. Es werden keine zusätzlichen Schrauben oder Gewindestifte benötigt. Durch die federnde Eigenschaft passt sich dieses Befestigungselement an alle Trapezdecken-Systeme an. Montage erfolgt mit Gewindestange M8 oder M10. Je nach Trapezblechdicke bis zu 100kg (Sicherh. 5:1) belastbar. Typ TDHiM8 mit zusätzlichem Schalldämmelement für Gewindestange M8. TDH M8 und TDH M 10 mit aufgeschweißter Mutter.

Bestell-Code: ER/(TYP)

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

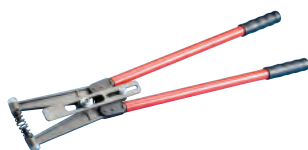
## Luftkanal-Bauelemente, Befestigungstechnik

### ERICO Luftkanal-Befestigungselemente WG: KAPR



Maße/Preise											
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Loch-Ø [mm]	Max. Belastung [kN]	VPE	Element €/St.
EQZ		35	20	8,4	40		60	8,4	0,6	100	1,31
EQL50		35	20	8,4	40		50	8,4	0,6	100	1,26
EQL85		35	20	8,4	40		85	8,4	0,6	100	1,31
EQL130		35	20	8,4	40		130	8,4	0,6	100	1,49
EQV		40		10	4,2	60		8,5x20	0,9	50	1,26
EQVS		40		8,4	4,2	60		8,5x20	0,9	50	1,95
TBH		40		10	4,2	105		8,5x20	0,9	50	1,31
TBHS		40		8,4	4,2	105		8,5x20	0,9	50	2,01
TDH	115	90	95					13,2	0,4	50	5,96
TDHM8	115	90	95					M8	0,4	50	5,13
TDHM10	115	90	95					M10	0,4	50	4,82
TDHiM8	115	90	95					M8	0,4	50	5,96

### Trapezblechzange WG: KAPR



Stanzzange zum Einbringen der Lochung in Trapezdecken. Typ MK2 sehr stabile Ausführung mit verstellbarem Höhenanschlag von 12-80 mm.

**Bestell-Code: Trapezblechzange ER/(Typ)/(Zubehör)**

Typ	Trapezblechzange €/St.	Lochstempel €/St.
Zange TDHP3	-	45,25
Zange TDHP MK2	523,04	90,57

### METU Schallisolatoren Si WG: MMME

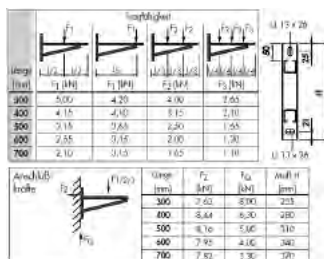
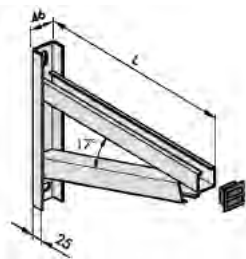


Schallisoliertes Montageelement zum Abhängen von lufttechnischen Leitungen und Geräten. Verhindert Schallübertragungen von Luftkanälen und lufttechnischen Geräten auf andere Gebäudeteile. Zwischen zwei stabilem Zugbügel ist enorm viel Gummi gepackt. Die Zerstörung des Gummis (z.B. Brand) kann nicht zum Abreißen der Aufhängung führen. Sehr hohe Belastbarkeit, die an einer Skala abgelesen wird. So ist es möglich, die Tragkraft der Aufhängung optimal auszunutzen. Werkst.: Stahl, verzinkt.

**Bestell-Code: Schallisolator MET/(Typ)**

Typ	Gewinde	Gesamtlänge/äußere Breite [mm]	Dicke Gummipolster [mm]	Belastbarkeit [N]	METU €/St.
SI-877	M 8	140 / 40 x 40	45	1300	3,02
SI-878	M 10	150 / 45 x 45	50	1700	4,35
SI-879	M 12	160 / 50 x 50	55	2000	5,51

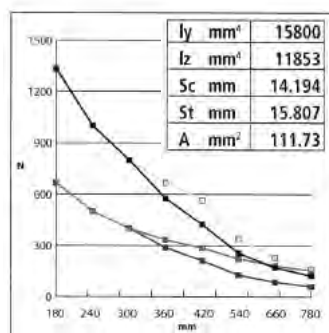
## Luftkanal-Bauelemente, Befestigungstechnik

**Konsolen Typ KON 36/2 WG: MMME**


Konsolen aus geschweißten C-Profilen 36 X 36 mm, aus St 37-2, feuerverzinkt. Konsolen aus Edelstahl auf Anfrage

Typ	Auslegerlänge [mm]	Konsolen €/St.
Kon36/2-	300	<b>34,65</b>
Kon36/2-	400	<b>38,01</b>
Kon36/2-	500	<b>41,58</b>
Kon36/2-	600	<b>45,05</b>
Kon36/2-	700	<b>48,41</b>

**Bestell-Code Konsole: Ha/(Typ)/(Auslegerlänge)**

**ERICO Stützkonsole WG: MMKO**


Stützkonsole in schwerer Ausführung, komplett verschweißtes Bauteil. Basierend auf Profil 38/40 kombinierbar mit allen Befestigungselementen. Länge 550 mm, Bauteilhöhe 380 mm, Befestigungsplatte 70 mm breit. Werkst.: Stahl, verzinkt.

Typ	Auslegerlänge [mm]	€/St.
SKon-38/40 C-E4SC	550	<b>41,03</b>

**Bestell-Code Konsole: ER/(Typ)**

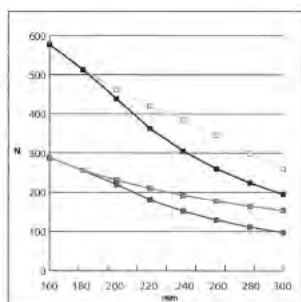
**ERICO Schienenkonsolen WG: MMKO**


Ideal geeignet als auskragende Tragekonstruktion für Rohrtrassen. Belastbare Konstruktion durch stabile Grundplatte. Die einheitliche Langlochrichtung in der Grundplatte ermöglicht die gute Höhenausrichtung der Konsole. Gute Anpassung an bauliche Anforderungen durch abgestufte Längen. In Kombination mit Sattel- und Stirnflansch einsetzbar als Traverse zur Rohrbefestigung in Schächten und Kanälen. Einsetzbar als Kragträger zur Aufnahme von Lüftungskanälen und Kabeltrassen. Stabile Wandkonsole für Armaturen und Geräte. Werkst.: Stahl, verzinkt.

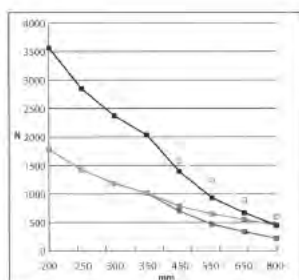
Typ	Länge [mm]	Platte [mm]	Schienenkonsolen €/St.
Kon-27/18	300	120 x 40 x 4	<b>6,43</b>
Kon-27/30	420	120 x 40 x 4	<b>11,12</b>
Kon-38/40	650	120 x 40 x 6	<b>17,78</b>

**Bestell-Code Konsole: ER/(Typ)/(Länge)**

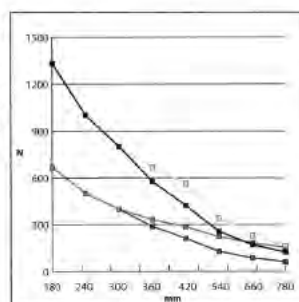
ly mm <sup>4</sup>	8791
lz mm <sup>4</sup>	2788
Sc mm	8.336
St mm	9.665
A mm <sup>2</sup>	65.57



ly mm <sup>4</sup>	58960
lz mm <sup>4</sup>	44890
Sc mm	19.836
St mm	20.17
A mm <sup>2</sup>	220.1



ly mm <sup>4</sup>	15800
lz mm <sup>4</sup>	11853
Sc mm	14.194
St mm	15.807
A mm <sup>2</sup>	111.73



## Befestigungstechnik

### ERICO Schienenkonsolen WG: MMKO

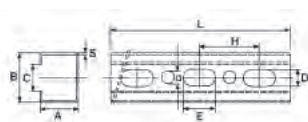
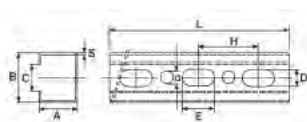


Schwerlast-Konsolenset, bestehend aus 2x Wandanschlußprofil 300 mm, 2x Konsole mit Befestigungsschrauben, Endkappen sowie 4x Schrauben und Muttern. Ideal für die wandhängende Montage von Klimaanlage, Kältetauscher, etc. Typ U-S zusätzlich mit 4x Dämmelement mit Gewindestift M8. Werkst.: Stahl St37, stückverzinkt.

Typ	Länge [mm]	VPE Set	€/St.
KonSet-U	450	1	90,22
KonSet-U	600	1	97,90
<b>Mit Dämmelementen:</b>			
KonSet-US	450	1	121,07
KonSet-US	600	1	126,21

**Bestell-Code Konsole ER/(Typ)**

### Montageschienen MS, verzinkt WG: MMKO



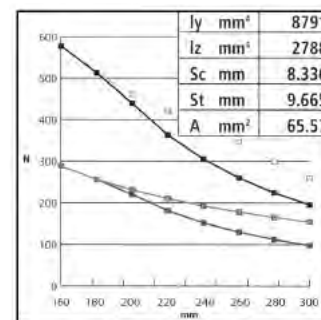
Typ	VE [Stück]	Montageschienen €/St.
MS-27/18	10	8,48
MS-27/30	10	15,36
MS-38/40	10	18,57

Schienenlänge: 2 m pro St.

**Bestell-Code: Montageschiene ER/(Typ)**

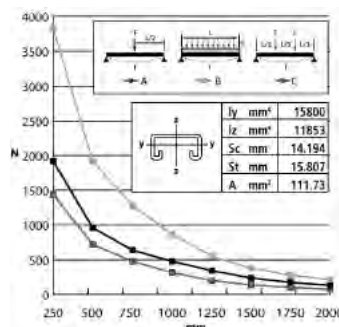
#### 27/18

L [mm]	Lastfall A			Lastfall B			Lastfall C		
	F aus zulässiger Spannung [N]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]	F aus zulässiger Spannung [N]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]	F aus zulässiger Spannung [N]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]
250	738	2034	738	1477	3255	1477	554	1194	554
500	369	509	369	738	814	738	277	298	277
750	246	226	226	492	362	362	185	133	133
1000	185	127	127	369	203	203	138	75	75
1250	148	81	81	295	130	130	111	48	48
1500	123	57	57	246	90	90	92	33	33
1750	105	42	42	211	66	66	79	24	24
2000	92	32	32	185	51	51	69	19	19



#### 27/30

L [mm]	Lastfall A			Lastfall B			Lastfall C		
	F aus zulässiger Spannung [N]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]	F aus zulässiger Spannung [N]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]	F aus zulässiger Spannung [N]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]
1000	480	540	480	960	865	865	360	317	317
1250	384	346	346	768	553	553	288	203	203
1500	320	240	240	640	384	384	240	141	141
1750	274	176	176	548	282	282	206	104	104
2000	240	135	135	480	216	216	180	79	79



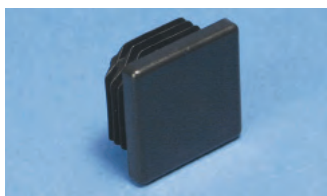
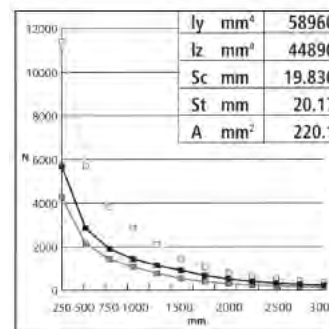
## Befestigungstechnik

### Montageschienen MS, verzinkt WG: MMKO



38/40

L	Lastfall A			Lastfall B			Lastfall C		
	F aus zulässiger Spannung [mm]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]	F aus zulässiger Spannung [N]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]	F aus zulässiger Spannung [N]	F aus zulässiger Durchbiegung [N]	Maximal zulässige Last [N]
1000	1424	2047	1424	2849	3275	2849	1068	1201	1068
1250	1139	1310	1139	2279	2096	2096	855	769	769
1500	950	910	910	1899	1456	1456	712	534	534
1750	814	668	668	1628	1069	1069	610	392	392
2000	712	512	512	1424	819	819	534	300	300
2250	633	404	404	1266	647	647	475	237	237
2500	570	328	328	1139	524	524	427	192	192
2750	518	271	271	1036	433	433	388	159	159
3000	475	227	227	950	364	364	356	133	133



#### Schutzkappen SK

aus Kunststoff als Sicherheit und zum sauberen Abschluss an Montageschienen und Schienenkonsolen.

**Bestell-Code: Schutzkappe ER/(Typ)**

Typ	VE [Stück]	Schutzkappen €/St.
SK-27/18	100	0,23
SK-27/30	100	0,35
SK-38/40	100	0,45



#### Schalldämmgummi SDG

für Montageschienen und Schienenkonsolen. Hoher Schallschutz wegen geringer Auflagefläche und großer Absorbtionsmasse. Schnelle Montage. Profulgummi passend für alle Profile 27/18, 27/30 sowie 38/40 und für Gewindestange M8.

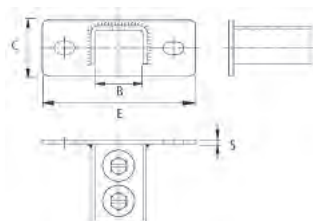
**Bestell-Code: Schalldämmgummi ER/(Typ)**

Typ	VE [m]	Schalld.-gummi €/St.
SDG-27/18-27/30	30	175,40
SDG-38/40	30	292,33

### Erico Sattelflansche SF WG: MMKO



Längs                      Quer



Ideal einsetzbar bei beengten Einbauverhältnissen in Schächten und Kanälen. Die einheitliche Langlochrichtung in der Grundplatte ermöglicht die gute Ausrichtung des Flansches. Gute Lastabtragung durch die biegesteife Sattelverbindung. Das ideale Verbindungselement bei Schienenkonstruktionen. Stahl, verzinkt. Für Schienenprofile 27/18, 27/30 u. 38/40. Vormontiert mit Schrauben und Gewindeplatte.

**Bestell-Code: Sattelflansch ER/(Typ)**

Typ	A [mm]	B [mm]	b [mm]	s [mm]	L [mm]	L1 [mm]	C [mm]	VE [Stück]	Sattelflansche €/St.
SF-27/18-27/30-längs	114	40	31	5	70	73	11 x 17	10	6,36
SF-27/18-27/30-quer	114	40	31	5	70	73	11 x 17	10	6,36
SF-38/40-längs	144	50	43	5	90	103	11 x 17	10	7,34
SF-38/40-quer	144	50	43	5	90	103	11 x 17	10	7,79

## Befestigungstechnik

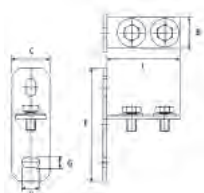
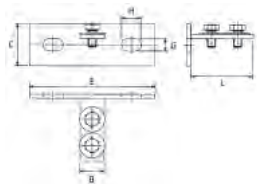
### Erico Stirnflansche STF WG: MMKO



Quer



Längs



Ideal zur Befestigung von Systemschienen als Traversen in Schächten und Kanälen. Zur rechtwinkligen Verbindung von 2 Schienen bei unterschiedlicher Ausrichtung des Schienenschlitzes. Die einheitliche Langlochrichtung in der Grundplatte ermöglicht die gute Höhenausrichtung des Stirn-Flansches. Verwendbar als Boden- oder Deckenflansch für senkrecht stehende Systemschienen. Lieferung mit zwei vormontierten Klemmschrauben. Stahl, verzinkt. Für Schienenprofile 27/18, 27/30 u. 38/40.

**Bestell-Code Strinflansch: ER/(Typ)**

Typ	b1 [mm] [mm]	V [mm]	L1 [mm]	VE [Stück]	Stirnflansch €/St.
STF-27/18-27/30-längs	24	11 x 19	50	10	<b>5,85</b>
STF-27/18-27/30-quer	24	11 x 19	2	10	<b>5,62</b>

Typ	b1 [mm] [mm]	V [mm]	L1 [mm]	VE [Stück]	Stirnflansch €/St.
STF-38/40-längs	30	11 x 19	33	10	<b>6,83</b>
STF-38/40-quer	30	11 x 19	2	10	<b>6,83</b>

### Montagewinkel MW WG: MMKO



**Bestell-Code Montagewinkel ER/(Typ)**

Vielseitige Montagevorteile bei der Herstellung von Schienenkonstruktionen für die Befestigung von Rohrleitungen und Lüftungskanälen. Erstellung von stabilen Winkelkonstruktionen ohne Schweißen, auch zur Direktmontage an Wand, Decke oder Boden einsetzbar. Variable Montagemöglichkeit durch Langlöcher. Vielseitig einsetzbar, z.B. als: - Abstützwinkel - Auflagewinkel - Verbindungselement - Winkelkonsole. Stahl, verzinkt. Für Schienenprofile 27/18, 27/30 u. 38/40.

Typ	VE [Stück]	Montagewinkel €/St.
MW-27/18-27/30-45°	25	<b>2,64</b>
MW-27/18-27/30-90°	25	<b>2,18</b>

Typ	VE [Stück]	Montagewinkel €/St.
MW-38/40-45°	25	<b>3,95</b>
MW-38/40-90°	25	<b>3,55</b>

### Schienenverbinder SV WG: MMKO



Ermöglicht exaktes Ausrichten der Schiene. Kraftschlüssige Verbindung über 4 Schrauben. Problemlose Montage durch Einschieben in das Schienenprofil. Stahl, verzinkt.

**Bestell-Code: Schienenverbinder ER/(Typ)**

Typ	VE [Stück]	Schienenverbinder €/St.
SV-27/18-27/30 M8	50	<b>2,93</b>
SV-38/40 M10	25	<b>3,44</b>

### Hammerkopfbefestiger HKS WG: MMKO



**Bestell-Code: Hammerkopfbefestiger ER/(Typ)**

Verzinkt, vormontiert mit Schraube und Unterlegscheibe. Die Hammerkopfschraube ist ein Verbindungsstück zwischen Montageschiene/Konsole und Rohrschelle. Aufgrund ihrer Längen- und Breitenmaße kann die Hammerkopfschraube in den Montageschienen oder Konsolen der Profilgrößen 27/18, 27/30 und 38/40 Verwendung finden. Hierzu muß die Hammerkopfschraube seitlich in die Montageschienen oder Konsolen eingeschoben werden.

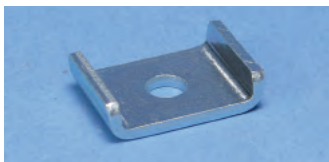
## Befestigungstechnik

### Hammerkopfbefestiger HKS *WG: MMKO*



Typ	Gewinde	Bolzenlänge [mm]	Nutzbare Gewindelänge [mm]	VE [Stück]	Hammerkopfbefestiger €/St.
HKS-27/18-27/30 M 8x30	M8	30	15	100	<b>0,51</b>
HKS-27/18-27/30 M 8x40	M8	40	25	100	<b>0,58</b>
HKS-27/18-27/30 M 8x60	M8	60	45	100	<b>0,63</b>
HKS-38/40 M 8x35	M8	35	20	100	<b>0,75</b>
HKS-38/40 M 8x40	M8	40	25	100	<b>0,80</b>
HKS-38/40 M 8x50	M8	50	34	100	<b>0,80</b>
HKS-38/40 M 10x35	M10	35	18	100	<b>0,86</b>
HKS-38/40 M 10x50	M10	50	35	100	<b>0,91</b>

### Halteklau HK *WG: MMKO*



**Bestell-Code:**  
Halteklau ER/(Typ)

Die Halteklau dient zur Befestigung z.B. von Schienen. Besonders bei der Befestigung von schweren Lasten an den Montageschienen wird aus sicherheitstechnischen Gründen die Hinzunahme einer Halteklau empfohlen. Sie verhindert bei schweren Lasten ein Aufbiegen des Schienenprofils. Stahl verzinkt.

Typ	Bohrung	VE [Stück]	Halteklau €
HK 27/18 und 27/30	8,4	50	<b>17,55</b>

Typ	Bohrung	VE [Stück]	Halteklau €
HK 38/40	10,5	50	<b>21,55</b>

### Trägerkralle TKR *WG: MMKO*



**Bestell-Code: Trägerkralle ER/(Typ)/(Gewinde)**

Vormontiert. Zur Befestigung von Montageschienen an Trägerkonstruktionen. Montage ohne Bohren und Schweißen. Nachträgliche Verschiebung und Ausrichtung möglich. Ideal für Reihenbefestigungen. Passend für alle üblichen T-Träger.

Typ	Gewinde [mm]	Klemmdicke [mm]	VE [Stück]	Trägerkralle €/St.
TKR-27/18-27/30	M6	0-50	50	<b>2,93</b>
TKR-38/40	M8	0-50	50	<b>3,44</b>

### Trägerklammer TKL *WG: MMKO*



**Bestell-Code:**  
Trägerklammer ER/(Typ)

Für Einzelbefestigungen an Stahlträgern. Montage ohne Bohren und Schweißen. VdS-Zulassung Nr. G 4820028 E. Die Größen M10 und M12 auch mit FM-Zulassung. Mit Anschlussgewinde bzw. Durchgangsloch.

Typ	Anschluss- gewinde	Klemm- dicke [mm]	Zul. Belastung [N]	VE [Stück]	Träger- klammer €/St.
TKL-A-M8	M8	0-18	1.000	100	<b>3,20</b>
TKL-A-M10	M10	0-20	1.400	100	<b>3,44</b>
TKL-A-M12	M12	0-23	2.800	80	<b>4,29</b>

Typ	Anschluss- gewinde	Klemm- dicke [mm]	Zul. Belastung [N]	VE [Stück]	Träger- klammer €/St.
TKL-D-9	9	0-18	1.000	100	<b>3,20</b>
TKL-D-11	11	0-20	1.400	100	<b>3,44</b>
TKL-D-13	13	0-23	2.800	80	<b>4,29</b>

## Befestigungstechnik

### Schiebemutter SM, verzinkt WG: MMKO



**Bestell-Code:**  
**Schiebemutter ER/(Typ)**

Typ	Gewinde [mm]	VE [Stück]	Schiebemutter €/St.
SM-27/18-27/30-M8	M8	100	0,23
SM-38/40-M8	M8	100	0,45
SM-38/40-M10	M10	100	0,45

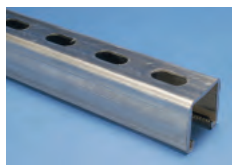
### ERISTRUT Profilprogramm, schwer WG: MMKO



**Bestell-Code: Profilprogramm ER/(Typ)**



LDC



LAC



AC

#### Strut-Profile

im Rücken gelocht, galvanisch verzinkt zur Aufnahme schwerer Lasten, zur Einzelbefestigung und rationellen Konstruktionen von Rohrtrassen und -Strängen, kombiniert mit Zubehörelementen auch als Montagesystem verwendbar.

Typ	Maße [mm]	Länge [m]	VP	€/St.
LDC 20-1	41x21x1,5	2	10	16,05
LAC 20-1	41x41x1,5	2	10	20,23
AC 30-1	41x41x2,5	3	10	50,84
AC 60-1	41x41x2,5	6	10	101,63



CLDC

CAC

CDDC

#### Strut-Fertigkonsole

im Rücken gelocht gefertigt aus Strut-Profilen als Auslegerarm für wandgeführte Rohrtrassen.

Typ	Maße [mm]	Ausführung	Länge [mm]	VP	€/St.
CLDC 30-3	41x21x1,5	feuerverzinkt	300	20	6,53
CLDC 45-3	41x21x1,5	feuerverzinkt	450	10	7,57
CAC 30-1	41x41x2,5	galv. verzinkt	300	10	17,94
CAC 45-1	41x41x2,5	galv. verzinkt	450	5	21,62
CDDC 45-3	2 x ( 41x21x2,5mm)	feuerverzinkt	450	5	32,84



#### Strut-Kunststoff-Endkappen

passend für alle Strut-Profile und Fertigkonsolen, mit Sollbruchstelle.

Typ	VP	€/St.
ADK421	100	0,98



#### Strut-Schnellmontage-Mutter

Schnellmontagemutter, passend für alle Strut-Profile und Fertigkonsolen.

Typ	Beschreibung	VP	€/St.
SLICK M8	Strut-Schnellmontagemutter M8	100	2,01
SLICK M10	Strut-Schnellmontagemutter M10	100	2,01



#### Strut-Profilmutter kurze Feder

passen für alle Strut-Profile und Fertigkonsolen, Höhe 21 mm

Typ	Beschreibung	VP	€/St.
UD 608 P3	Schiebemutter M8, mit kurzer Feder, feuerverz.	100	1,38
UD 810 P3	Schiebemutter M10, mit kurzer Feder, feuerverz.	100	1,44

## Befestigungstechnik

### ERISTRUT Profilprogramm, schwer WG: MMKO



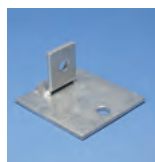
#### Strut-Profilmutter lange Feder

passen für alle Strut-Profile und Fertigkonsolen, Höhe 41 mm

Typ	Beschreibung	VP	€/St.
UA 608 P3	Schiebemutter M8, mit langer Feder, feuerverz.	100	1,38
UA 810 P3	Schiebemutter M10, mit langer Feder, feuerverz.	100	1,44



ZE 104



ZGA 500



ZTA 601



ZW 207

#### Strut-Verbindungselemente

Typ	Beschreibung	VP	€/St.
ZE104	Strut-Vierlochplatte, vormontiert, feuerverz.	10	13,13
ZGA 500	Strut-Grundplatte, feuerverzinkt, nicht vormontiert	1	11,12
ZTA 601	Strut-Trägerkralle	10	4,59
ZW 207	Strut-Winkel, 90 °, verstärkt, vormontiert, feuerverz.	1	18,45

**Bestell-Code: Profilprogramm ER/(Typ)**

### STRUT Montagezubehör WG: MMKO



#### CADDY HB-2

Trägerklammer zur Herstellung eines pendelnden Befestigungspunktes

Typ	Beschreibung	VP	€/St.
HB2	Trägerklammer 0-24mm, mit Pendel M10 galvanisch verzinkt	50	12,50



#### Grundplatten

Grundplatte 80 x 30 mm, mit aufgeschweisster Mutter

Typ	Beschreibung	VP	€/St.
PBF M8/M10-80	80 x 30 mm; Anschluss M8/10	50	2,70



#### Pendelhänger

Der Pendelhänger erlaubt eine Auslenkung von +/- 15 ° zu jeder Seite

Typ	Beschreibung	VP	€/St.
RTUM8C	M8 kurz, Länge des Gewindebolzen M8 = 15 mm	100	3,15
RTUM10C	M10 kurz, Länge des Gewindebolzen M10 = 18 mm	100	4,59



#### Aufhängebügel für Gewindestangen (M8/M10)

zur Schnellmontage von Gewindestangen M8 oder M10 unter Decken Abhängöhe justierbar

Typ	Beschreibung	VP	€/St.
AB-C M8/M10		25	2,18



#### Schnellmontage Mutter

Schnellmontagemutter zum seitlichen Aufstecken auf Gewindestangen Mutter wird dort aufgesteckt, wo sie auch benötigt wird vor dem Einsatz, keine aufwändigen Demontagen notwendig.

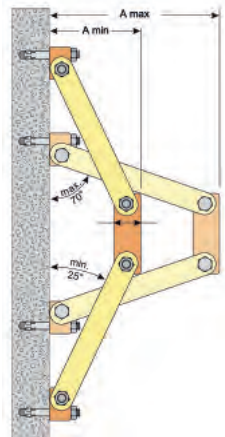
Typ	Beschreibung	VP	€/St.
ISN M8	Schnellspannmutter M8, Werkzeuglos montierbar	50	1,49
ISN M10	Schnellspannmutter M10, Werkzeuglos montierbar	50	1,49

**Bestell-Code: Profilprogramm ER/(Typ)**

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

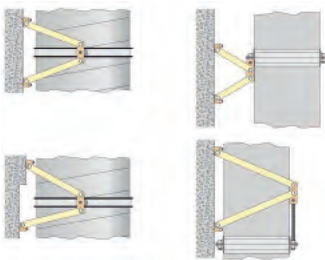
## Befestigungstechnik

## METU Konsolenhalter KH WG: MMME



Konsolenhalter eignen sich für senkrechte und waagerechte Montage. Bei Unebenheiten an Mauerwerken oder Decken, Wandabsätzen oder Rundungen paßt sich der Konsolenhalter durch seine Verstellwinkel an.

**Bestell-Code: Konsolenhalter MET/(Typ)**



Typ	Einsatzbereich A min/A max [mm]	Belastbarkeit 25° max/70° max [kg]	geeignet für Wickelfalzrohr bis NW [mm]	VE [Stück]	Konsolenhalter €/St.
KH-12	50/140	500/200	250	10	5,30
KH-18	75/200	500/180	355	10	5,62
KH-24	100/250	500/160	450	10	6,26
KH-32	130/330	500/140	630	10	6,99
KH-40	170/420	500/120	800	10	7,63
KH-48	200/550	500/100	900	10	8,27

## Schnellspannhänger WG: MMKU



DHÖ



DHH

Doppelfeder DHÖ mit einem Haken- und einem Ösendraht. Doppelfeder DHH mit zwei Hakendrähten. Doppelfeder 0,25 kN geprüft nach DIN 18168/2

**Bestell-Code: Schnellspannhänger KU/(Typ)/(Spannbereich)**

Typ	Spannbereich [mm]	VE [Stück]	Schnellspannhänger €/100 St.
DHÖ	100-300	100	77,38
DHH	100-300	100	77,38
DHÖ	300-600	100	94,85
DHH	300-600	100	94,85

Typ	Spannbereich [mm]	VE [Stück]	Schnellspannhänger €/100 St.
DHÖ	600-1000	100	118,56
DHH	600-1000	100	118,56
DHÖ	1000-1500	100	157,25
DHH	1000-1500	100	157,25

## Befestigungstechnik

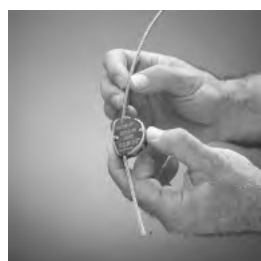
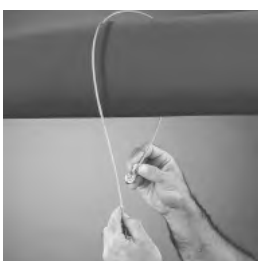
### ERICO Seilabhänge-System WG: MMRS



Universelles Befestigungssystem, ohne Bohren oder Schweißen überall einsetzbar. Durch das Stahlseil ist eine hohe Belastbarkeit mit 5-facher Sicherheit gegeben. Optimiert für zeitsparende Montagen auch für den Sichtbereich geeignet. Die Höhenjustierung ist jederzeit möglich. Brandschutz geprüfetes System, komplett aus Stahl gefertigt, verzinkte Oberfläche. Set im Blister. **Industrie-Großpackungen und Seillänge 5 und 10 m sowie Edelstahl auf Anfrage lieferbar.**

Typ	Seillänge [m]	Seil-Ø [mm]	Belastung [kg]	VPE	€/St.
SL2/1BP	1 m	2 mm	45 kg	100	<b>9,91</b>
SL2/2BP	2 m	2 mm	45 kg	100	<b>11,35</b>
SL2/3BP	3 m	2 mm	45 kg	100	<b>12,78</b>
SL3/2BP	2 m	3 mm	90 kg	100	<b>14,40</b>
SL3/3BP	3 m	3 mm	90 kg	50	<b>16,11</b>

**Bestell-Code Seilabhängesystem ER/(Typ)**



### ERICO Zubehör für Seilabhänge-System WG: MMRS



#### Drahtseilschneider

Abgestimmt auf das System verhindern speziell geformte Zangen das Aufdrehen der Stahlseile. Für alle Stahldickungen 2 und 3 mm verwendbar. Mit ergonomischen, kunststoffbeschichteten Handgriffen.

Typ	VPE	€/St.
SL-DSS	1	<b>100,83</b>



#### Kantenschutz für Lüftungskanäle

Für alle Lüftungskanäle geeignet bietet dieser PVC-Kantenschutz mit Führungsnut eine optimale Passform.

Typ	VPE	€/St.
SL-KS	10	<b>1,66</b>



#### Schallschutzschlauch

Geeignet für 2mm und 3 mm Stahlseile, lackschützende und elektrisch isolierende Eigenschaft. In Rollen von 25 m erhältlich.

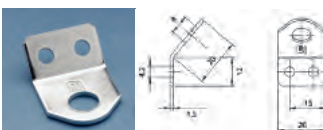
Typ	VPE	€/St.
SL-SSS	1x25 m	<b>1,72</b>



#### Augenschraube

Montiert an der Decke bietet die Augenschraube eine ideale Aufnahme der Seilhaken.

Typ	Größe	VPE	€/St.
SL-ASM6	M6x30	100	<b>0,75</b>
SL-ASM8	M8x40	100	<b>0,86</b>



#### Befestigungswinkel

Mittels Blechschrauben an Lüftungskanälen oder Blechrohren befestigt, dient dieser Winkel zur Aufnahme des Stahlseiles oder des Seilhakens.

Typ	VPE	€/St.
SL-BW	100	<b>0,63</b>

**Bestell-Code Seilabhängesystem ER/(Typ)**

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Befestigungstechnik

### Lüftungsschellen SD *WG: MMRS*



Schalldämmeinlage aus hochwertigem EPDM. Schallpegelverbesserung im Mittel 18 dB(A). 1 Verschlusschraube mit Kombi-Kreuzschlitz.  
1 Verschlusschraube mit Unverlierbarkeitsscheibe.

Lüftungsschellen in Edelstahl auf Anfrage.

Typ	Anschluss-Gewinde [mm]	Material-querschnitt [mm]	Zul. Belastung [N]	VE [Stück]	Lüftungsschellen €/St.
SD-80	M8/M10	25x1,5	600	50	<b>2,53</b>
SD-100	M8/M10	25x1,5	600	25	<b>2,98</b>
SD-125	M8/M10	25x1,5	600	25	<b>3,33</b>
SD-140	M8/M10	25x1,5	600	25	<b>3,68</b>
SD-150	M8/M10	25x1,5	600	25	<b>3,90</b>
SD-160	M8/M10	25x1,5	600	25	<b>4,02</b>
SD-180	M8/M10	25x1,5	600	25	<b>4,35</b>
SD-200	M8/M10	25x1,5	600	15	<b>4,69</b>
SD-224	M8/M10	25x1,5	600	15	<b>5,27</b>
SD-250	M8/M10	25x1,5	600	10	<b>5,73</b>
SD-280	M8/M10	25x1,5	600	10	<b>6,43</b>
SD-300	M8/M10	25x1,5	600	10	<b>7,68</b>

Typ	Anschluss-Gewinde [mm]	Material-querschnitt [mm]	Zul. Belastung [N]	VE [Stück]	Lüftungsschellen €/St.
SD-315	M8/M10	25x1,5	600	10	<b>8,26</b>
SD-355	M8/M10	25x1,5	600	10	<b>8,48</b>
SD-400	M8/M10	25x1,5	600	10	<b>8,72</b>
SD-450	M8/M10	25x2,5	800	10	<b>11,12</b>
SD-500	M8/M10	25x2,5	800	10	<b>12,04</b>
SD-560	M8/M10	25x2,5	800	10	<b>12,96</b>
SD-600	M8/M10	25x2,5	800	10	<b>14,55</b>
SD-630	M8/M10	25x3	800	10	<b>15,25</b>
SD-710	M8/M10	25x3	800	10	<b>16,05</b>
SD-800	M8/M10	25x3	800	10	<b>20,53</b>
SD-900	M8/M10	30x3	800	10	<b>24,87</b>
SD-1000	M8/M10	30x3	800	10	<b>26,02</b>
SD-1120	M8/M10	30x3	800	10	<b>29,35</b>
SD-1250	M8/M10	30x3	800	10	<b>32,79</b>

**Bestell-Code: Lüftungsschelle ER/(Typ)**

### Sanitärschelle Super Fix *WG: MMRS*



#### Sanitärschelle Super Fix

Schalldämmeinlage aus hochwertigem EPDM. Schallpegelverbesserung im Mittel 15 dB(A). Verschlusschraube mit Kombi-Kreuzschlitz.

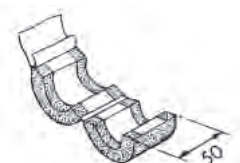
Typ	Nennmaß	Anschluß-gewinde	VE [Stück]	Sanitärschellen €/St.
M8 12-14 mm	1/4 "	M8	150	<b>0,98</b>
M8 15-19 mm		M8	150	<b>0,98</b>
M8 21-23 mm	3/8 "	M8	100	<b>0,98</b>
M8 26-28 mm	1/2 "	M8	100	<b>0,98</b>
M8 32-35 mm	3/4 "	M8	75	<b>1,09</b>
M8 40-43 mm	1 "	M8	50	<b>1,14</b>
M8 44-49 mm	1 1/4 "	M8	50	<b>1,31</b>
M8 48-52 mm	1 1/2 "	M8	50	<b>1,49</b>
M8 54-58 mm	2 "	M8	50	<b>1,66</b>
M8 57-61 mm		M8	50	<b>1,72</b>

Typ	Nennmaß	Anschluß-gewinde	VE [Stück]	Sanitärschellen €/St.
M8/M10 63-67 mm		M8 / M10	50	<b>1,84</b>
M8/M10 70-73 mm	2 1/2 "	M8 / M10	50	<b>2,01</b>
M8/M10 74-80 mm	3 "	M8 / M10	50	<b>2,18</b>
M8/M10 83-91 mm		M8 / M10	50	<b>2,80</b>
M8/M10 101-106 mm	4 "	M8 / M10	25	<b>3,15</b>
M8/M10 108-114 mm		M8 / M10	25	<b>3,55</b>

**Bestell-Code: Sanitärschelle ER/(Typ)**

## Befestigungstechnik

### ERICO Kälte-Rohrschellen *WG: MMRS*



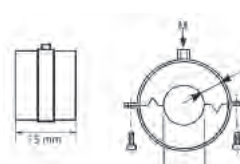
**Bestell-Code Kälterohrschellen: ER/(Typ)**

Kälterohrschelle mit Rohrträger aus steifem Polyurethanschaum. Der Schaumkörper ist außen mit einer hochwertigen Kunststoffkaschierung und an den Stirnseiten mit einer Elastomerschicht versehen. Dadurch wird eine einfache Verklebung mit Isolierschläuchen ermöglicht. Dichte: 80kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit 6kg/cm<sup>2</sup>, Brandverhalten Schaum B2 (M1), Temperaturbereich -40°C bis +80°C, Dampfdiffusionswiderstandszahl > 7.000μ. Komplett mit Rohrschelle im Lieferumfang.

Typ	B [mm]	E [mm]	Rohr-Ø [mm]	Rohr-Ø [Zoll]	VPE	€/St.
KälteS 13 D15	50	13	15		10	<b>10,43</b>
KälteS 13 D18	50	13	18		10	<b>10,90</b>
KälteS 13 D22	50	13	22		10	<b>11,35</b>
KälteS 13 D28	50	13	28		10	<b>12,84</b>
KälteS 13 D35	50	13	35		10	<b>14,15</b>
KälteS 13 D42	50	13	42	1 1/4"	10	<b>14,85</b>
KälteS 13 D49	50	13	49	1 1/2"	10	<b>17,14</b>
KälteS 13 D54	50	13	54		10	<b>17,55</b>
KälteS 13 D60	50	13	60	2"	10	<b>19,44</b>
KälteS 13 D76	50	13	76	2 1/2"	5	<b>23,27</b>
KälteS 13 D89	50	13	89	3"	5	<b>24,48</b>

Typ	B [mm]	E [mm]	Rohr-Ø [mm]	Rohr-Ø [Zoll]	VPE	€/St.
KälteS 19 D15	50	19	15		10	<b>11,57</b>
KälteS 19 D21	50	19	21	1/2"	10	<b>12,73</b>
KälteS 19 D22	50	19	22		10	<b>13,30</b>
KälteS 19 D27	50	19	27	3/4"	10	<b>13,87</b>
KälteS 19 D28	50	19	28		10	<b>14,27</b>
KälteS 19 D34	50	19	34	1"	10	<b>15,19</b>
KälteS 19 D35	50	19	35		10	<b>16,16</b>
KälteS 19 D42	50	19	42	1 1/4"	10	<b>16,96</b>
KälteS 19 D49	50	19	49	1 1/2"	10	<b>19,26</b>
KälteS 19 D54	50	19	54		10	<b>19,66</b>
KälteS 19 D60	50	19	60	2"	10	<b>21,95</b>
KälteS 19 D76	50	19	76	2 1/2"	5	<b>25,22</b>
KälteS 19 D89	50	19	89	3"	5	<b>27,91</b>

### ERICO Isolier-Rohrschellen *WG: MMRS*



**Bestell-Code Isolierrohrschellen: ER/(Typ)**

Isolierrohrschelle mit Rohrträger aus steifem Polyurethanschaum. Der Schaumkörper ist außen mit einer hochwertigen Aluminiumkaschierung versehen. Dichte: 80kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit 6kg/cm<sup>2</sup>, Brandverhalten Schaum B2 (M1), Temperaturbereich -100°C bis +100°C, Dampfdiffusionswiderstandszahl > 10.000.000μ. Komplett mit Rohrschelle im Lieferumfang.

Typ	E [mm]	Rohr-Ø [mm]	Rohr-Ø [Zoll]	VPE	€/St.
IsoS 25 D21	25	21	1/2"	10	<b>10,55</b>
IsoS 25 D27	25	27	3/4"	10	<b>11,92</b>
IsoS 25 D34	25	34	1"	10	<b>12,61</b>
IsoS 25 D42	25	42	1 1/4"	10	<b>13,19</b>
IsoS 25 D49	25	49	1 1/2"	10	<b>13,87</b>
IsoS 25 D60	25	60	2"	10	<b>15,99</b>
IsoS 25 D76	25	76	2 1/2"	5	<b>17,37</b>

Typ	E [mm]	Rohr-Ø [mm]	Rohr-Ø [Zoll]	VPE	€/St.
IsoS 30 D21	30	21	1/2"	10	<b>12,78</b>
IsoS 30 D27	30	27	3/4"	10	<b>13,87</b>
IsoS 30 D34	30	34	1"	10	<b>14,73</b>
IsoS 30 D42	30	42	1 1/4"	10	<b>15,36</b>
IsoS 30 D49	30	49	1 1/2"	10	<b>16,51</b>
IsoS 30 D60	30	60	2"	10	<b>18,69</b>
IsoS 30 D76	30	76	2 1/2"	5	<b>21,03</b>

## Befestigungstechnik

### Bandschelle *WG: MMKO*



Bandschelle (DIN 3017) für die Montage von flexiblen Verbindungen mit Band aus Edelstahl und Klemme aus gehärtetem galvanisiertem Stahl.

**Bestell-Code: Bandschelle BS/(Typ)**

Typ	Min. u. Max. Durchm. [mm]	VE [Stück]	BS €/St.
BANDS 50-110	60-110	100	<b>1,25</b>
BANDS 60-135	60-135	100	<b>1,35</b>
BANDS 60-165	60-165	100	<b>1,55</b>
BANDS 60-180	60-180	100	<b>1,65</b>
BANDS 60-215	60-215	100	<b>2,00</b>

Typ	Min. u. Max. Durchm. [mm]	VE [Stück]	BS €/St.
BANDS 60-270	60-270	100	<b>2,10</b>
BANDS 60-325	60-325	100	<b>2,60</b>
BANDS 60-380	60-380	100	<b>2,80</b>
BANDS 60-560	60-560	100	<b>4,10</b>
BANDS 60-660	60-660	100	<b>4,90</b>

### Endlos Schlauchklemmband und Schnellverschluss *WG: MMKO*



#### Endlos Schlauchklemmband

DIN 3017 Band aus Edelstahl. Breite 9 mm, Dicke 0,6 mm, für die Montage von flexiblen Verbindungen.

**Bestell-Code: Endlos Schlauchklemmband DEC/(Typ)**

#### Schnellverschluss

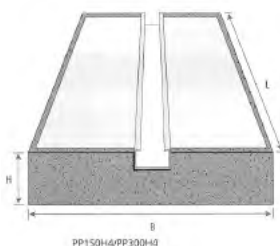
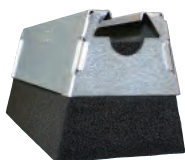
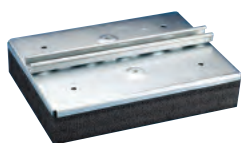
für Endlos Schlauchklemmband aus galvanisiertem Stahl, verpackt in Dosen mit je 50 Stück.

**Bestell-Code Schnellverschluss: DEC/(Typ)**

Typ	Schlauchklemmband €/m
BAND-0,9x30	<b>1,65</b>

Typ	Schnellverschluss €/St.
BAND-Verschl.	<b>1,10</b>

### Auflagesystem für Flachdächer *WG: MMFI*



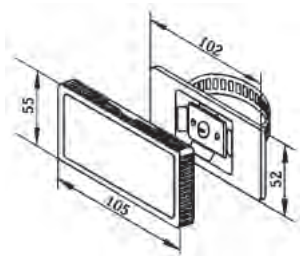
Anstelle von Holzkeilen oder Betonplatten ist dieses Auflagesystem die komfortable und kostengünstige Alternative für Befestigungen auf Flachdächer, im Unterflurbereich oder in Doppelböden. Der UV-beständige Polyurethanblock mit eingelassenem Profil schützt die Dachhaut vor Beschädigung. Durch das geringe Gewicht ist das Auflagesystem einfach zu transportieren. Da keine Wasseraufnahme erfolgt, ist eine extrem hohe Haltbarkeit gewährleistet. Absorbiert Schwingungen und Schläge und lässt eine Rohausdehnung zu. In der Regel positioniert sich das System durch die Installation, auf Wunsch kann es jedoch mit handelsüblichen Bauklebstoffen fixiert werden. Auch hohe Lasten bis 130 kg pro Befestigung sind möglich, da in der Schwerlastvariante eine Stahlplatte die Kraftübertragung auf den gesamten PU-Block realisiert.

Typ	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Max. Belastung [N]	VPE [Stück]	€/St.
Auflage 50H4	102	102	267	220	10	<b>50,15</b>
Auflage 50H6	102	152	267	220	10	<b>61,34</b>
Auflage 150H4-schwer	305	102	305	680	3	<b>227,90</b>
Auflage 300H4-schwer	305	102	546	1360	3	<b>378,07</b>

**Bestell-Code Auflagesystem: ER/(Typ)**

**Universalhalter mit Spannband inkl. Abdeckung**

Halter für alle Arten von Rohrbeschriftungen zur vertikalen oder horizontalen Montage an Rohren. Das mitgelieferte Spannband eignet sich zur Montage an Rohren bis 2 1/2" Durchmesser.

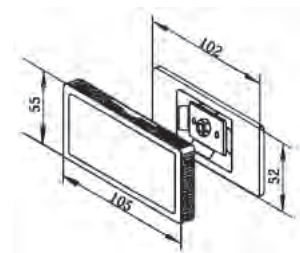


**Bestell-Code: ER/Schild/UHS-S**

Typ	VPE	€St.
Schild-UHS-S	25	7,74

**Universalhalter inkl. Abdeckung**

Halter für alle Arten von Rohrbeschriftungen zur vertikalen oder horizontalen Montage an Rohren. Zur Montage wird das Spannband zusätzlich benötigt.

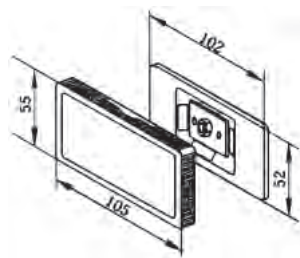
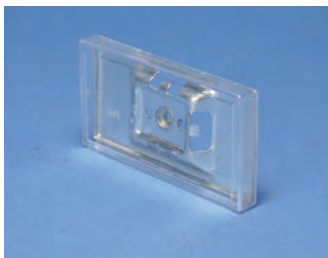


**Bestell-Code: ER/Schild-UH**

Typ	VPE	€St.
Schild UH	25	7,74

**Schraubhalter inkl. Abdeckung**

Halter für alle Arten von Rohrbeschriftungen zur vertikalen oder horizontalen Montage an Rohren. Mit integrierter Mutter M8 zur Montage mittels Gewindestift oder Stockschraube.

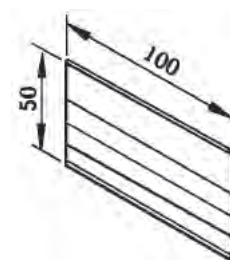
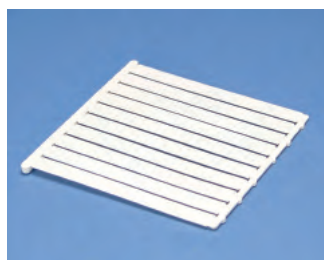
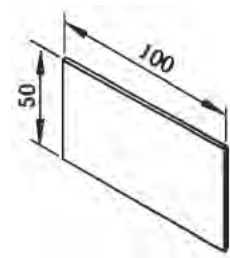
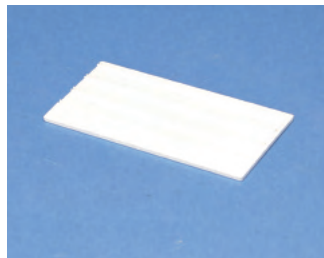


**Bestell-Code: ER/Schild-SH**

Typ	VPE	€St.
Schild SH	25	4,47

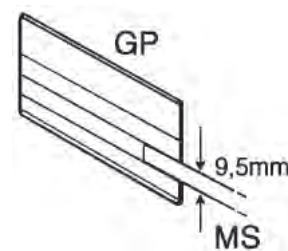
**Schilderplatte und -Leiste**

Trägerplatte für Etiketten oder Beschriftungsleisten, die mit handelsüblichen Beschriftungsbändern bis 9mm Breite verwendet werden können.

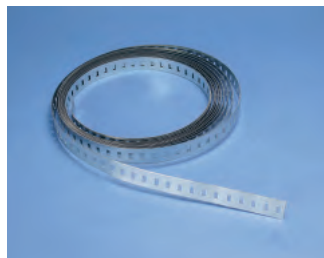


**Bestell-Code: ER/(Typ)**

Typ	VPE	€St.
Platte Etikett ESS-SP	25	1,38
Platte Leiste ESS-GP	25	1,79
Leiste 9mm ESS-MS	100	0,69


**Spannband**

Spannband zur Montage der Universalhalter Schild USH-0 an Rohren, galvanisch verzinkt. Rolle zu 5 Meter Länge.



**Bestell-Code: ER/Schild-Badn ST**

Typ	VPE	€St.
Schild-Band ST	1x5m	22,98

## Befestigungstechnik

### Montagelochband WG: MMFI



Zum Abhängen von Bauteilen an Decken usw. Galvanisch verzinkt mit gewellten Kanten oder kunststoffbeschichtet mit geraden Kanten.

**Bestell-Code: Montagelochband ER/(Typ)**

Typ (Loch-Ø x Breite [mm])	Ausführung	Rollenlänge [m]	VE [m]	Montage- lochband €/m
6,5x17	galvanisiert	10	10	<b>1,04</b>
6,5x19	beschichtet	10	10	<b>1,66</b>
8,5x25	galvanisiert	10	10	<b>1,95</b>
8,5x27	beschichtet	10	10	<b>2,40</b>

### Gewindestangen WG: MMSM



Galvanisch verzinkt.

**Bestell-Code: Gewindestange DR/(Typ)/(Länge)**

Typ	Länge [m]	Gewindestangen €/St.	Typ	Länge [m]	Gewindestangen €/St.
M6	1	<b>1,60</b>	M12	1	<b>5,00</b>
M8	1	<b>2,39</b>	M8	2	<b>5,20</b>
M10	1	<b>3,60</b>	M10	2	<b>7,78</b>

### Langmuttern WG: MMSM



Mit Stop

Ohne Stop

Galvanisch verzinkt. Mit und ohne Gewindestop. Beide Gewindestangen werden gleich tief eingeschraubt.

**Bestell-Code: Langmutter DR/(Typ)**

Typ (ohne Stop)	SW x Länge [mm]	Langmuttern €/St.
M6	10 x 30	<b>0,60</b>
M8	13 x 30	<b>0,80</b>
M10	17 x 30	<b>0,80</b>
M12	19 x 30	<b>1,00</b>

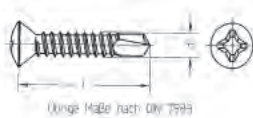
Typ (mit Stop)	SW x Länge [mm]	Langmuttern €/St.
M6-S	10 x 25	<b>1,00</b>
M8-S	13 x 25	<b>1,21</b>
M10-S	17 x 30	<b>1,40</b>
M12-S	19 x 35	<b>1,60</b>

### Schrauben WG: MMSM



#### Bohrschraube L

Sechskantkopf mit Bund-L, mit Schlitz und Sperrverzahnung, gal. verzinkt. DIN-EN-ISO 10666 (DIN 7504)

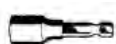


#### Bohrschraube R-H

Linsensenkopf R-H (ehemals Q-H) mit Kreuzschlitz, gal. verzinkt. DIN-EN-ISO 10666 (DIN 7504)

Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	Schrauben €/pro Pack	Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	Schrauben €/pro Pack
4,2 x 13	1000	<b>45,89</b>	4,2 x 13	1000	<b>111,69</b>
4,2 x 16	1000	<b>47,87</b>	4,2 x 16	1000	<b>113,69</b>
4,2 x 19	1000	<b>59,84</b>	4,2 x 19	1000	<b>123,67</b>
4,2 x 25	1000	<b>91,75</b>	4,2 x 25	1000	<b>131,64</b>
4,8 x 13	1000	<b>75,79</b>	4,2 x 38	1000	<b>159,57</b>
4,8 x 16	1000	<b>81,78</b>	4,8 x 16	1000	<b>139,61</b>
4,8 x 19	1000	<b>91,75</b>	4,8 x 19	1000	<b>147,59</b>
4,8 x 25	1000	<b>99,72</b>	4,8 x 25	1000	<b>173,53</b>
6,3 x 19	1000	<b>171,53</b>	4,8 x 38	500	<b>100,72</b>
6,3 x 25	500	<b>122,66</b>			
6,3 x 32	500	<b>159,57</b>			
6,3 x 38	500	<b>177,51</b>			

**Bestell-Code: Schraube (Art)-L DR/(Ø x Länge)**



#### Magnet-Steckschlüssel

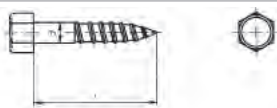
für Bohrschrauben 1/4" 6kt.

Typ	€/St.
SW7	<b>13,05</b>
SW10	<b>13,05</b>

**Bestell-Code: (Typ)**

## Befestigungstechnik

### Sechskant-Holzschrauben SHS WG: MMSM



DIN 571, galv. verzinkt.

**Bestell-Code: Sechskt.-Holzschrauben DR/(Ø x Länge)/DIN 571**

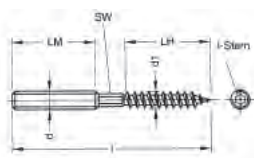
Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	SHS €/100 St.
6,0 x 60	200	<b>29,32</b>
6,0 x 65	200	<b>22,74</b>
6,0 x 70	200	<b>36,11</b>
6,0 x 75	200	<b>57,85</b>
6,0 x 80	200	<b>39,88</b>
6,0 x 90	100	<b>22,94</b>
6,0 x 100	100	<b>26,71</b>
8,0 x 60	200	<b>38,29</b>

Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	SHS €/100 St.
8,0 x 65	200	<b>40,68</b>
8,0 x 70	200	<b>43,10</b>
8,0 x 75	200	<b>47,07</b>
8,0 x 80	200	<b>49,08</b>
8,0 x 90	100	<b>28,32</b>
8,0 x 100	100	<b>29,32</b>
10,0 x 60	100	<b>35,11</b>
10,0 x 65	100	<b>35,08</b>

Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	SHS €/100 St.
10,0 x 70	100	<b>36,51</b>
10,0 x 75	100	<b>41,50</b>
10,0 x 80	100	<b>43,58</b>
10,0 x 90	100	<b>47,67</b>
10,0 x 100	100	<b>50,06</b>
10,0 x 110	50	<b>27,44</b>
10,0 x 120	50	<b>29,02</b>
12,0 x 60	100	<b>45,48</b>

Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	SHS €/100 St.
12,0 x 65	50	<b>46,87</b>
12,0 x 70	50	<b>25,84</b>
12,0 x 75	50	<b>47,97</b>
12,0 x 80	50	<b>30,23</b>
12,0 x 90	50	<b>31,01</b>
12,0 x 100	50	<b>34,27</b>
12,0 x 110	50	<b>36,99</b>
12,0 x 120	50	<b>39,98</b>

### Stockschrauben STS WG: MMSM



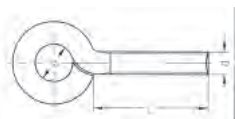
Mit reduziert gewaltem Holzgewinde und I-Stern, galv. verzinkt.

**Bestell-Code: Stockschrauben DR/(Ø x Länge)**

Ø x Länge [mm]	d1 [mm]	LM [mm]	LH [mm]	VE [Stück]	STS €/100 St.
M6 x 60	5	20	37	100	<b>12,97</b>
M6 x 80	5	30	47	100	<b>15,96</b>
M8 x 80	7	30	37	50	<b>11,66</b>
M8 x 100	7	40	47	50	<b>16,26</b>
M8 x 120	7	50	47	50	<b>19,22</b>

Ø x Länge [mm]	d1 [mm]	LM [mm]	LH [mm]	VE [Stück]	STS €/100 St.
M10 x 80	8,9	20	57	50	<b>14,47</b>
M10 x 100	8,9	30	57	50	<b>17,16</b>
M10 x 120	8,9	40	57	50	<b>23,04</b>
M10 x 180	8,9	40	57	50	<b>39,10</b>
M10 x 200	8,9	40	57	50	<b>51,07</b>

### Ösenschrauben ÖS WG: MMSM



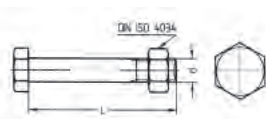
Art. 48 mit metrischem Gewinde, galv. verzinkt.

**Bestell-Code: Ösenschrauben DR/(Ø x Länge)**

Ø x Länge [mm]	bØ [mm]	VE [Stück]	ÖS €/100 St.
M6 x 20	10	100	<b>47,07</b>
M6 x 25	10	100	<b>48,88</b>
M8 x 20	12	50	<b>52,95</b>
M8 x 25	12	50	<b>53,46</b>

Ø x Länge [mm]	bØ [mm]	VE [Stück]	ÖS €/100 St.
M8 x 30	12	50	<b>55,84</b>
M10 x 30	14	50	<b>120,58</b>
M10 x 40	14	50	<b>121,06</b>
M12 x 60	17	50	<b>151,67</b>

### Sechskantschrauben mit Sechskantmuttern SKS WG: MMSM



Mit Schaft, mit Mutter, galv. verzinkt, DIN-EN-ISO 4016.  
Mutter: galv. verzinkt, Dicke 1,25 mm, ISO 4032.

**Bestell-Code: Sechskantschraube DR/(Ø x Länge)/DIN-ISO 4016**

**Bestell-Code: Sechskantmutter DR/(Gewinde)/DIN-ISO 4032**

Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	SKS €/100 St.
M6 x 20	500	<b>38,90</b>
M6 x 25	500	<b>45,89</b>
M6 x 30	500	<b>59,84</b>

Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	SKS €/100 St.
M6 x 35	200	<b>24,73</b>
M6 x 40	200	<b>27,54</b>
M8 x 20	200	<b>31,11</b>

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Befestigungstechnik

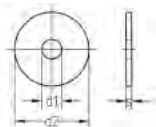
### Sechskantschrauben mit Sechskantmuttern SKS WG: MMSM

Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	SKS €/100 St.
M8 x 25	200	34,70
M8 x 30	200	37,90
M8 x 35	200	40,29
M8 x 40	200	43,10
M10 x 20	200	50,27
M10 x 25	200	54,25
M10 x 30	200	61,04
M10 x 35	100	31,52
M10 x 40	100	34,51
M12 x 30	100	42,29
M12 x 35	100	44,08
M12 x 40	100	45,09
M12 x 45	100	48,08
M12 x 50	100	53,05
M16 x 40	50	45,96
M16 x 45	50	48,57
M16 x 50	50	52,85

Ø x Länge [mm]	VE [Stück]	SKS €/100 St.
M20 x 40	25	41,40
M20 x 45	25	43,24
M20 x 50	25	48,92
M24 x 50	25	90,72
M24 x 60	25	104,38
M24 x 65	25	118,07

Mutter Gewinde [mm]	VE [Stück]	SKM €/100 St.
M6	100	2,79
M8	100	4,39
M10	100	8,97
M12	100	13,17
M16	100	24,33
M20	100	43,48
M24	50	41,99

### Federringe und Scheiben WG: MMSM



#### Kotflügelscheiben KFS

galv. verzinkt, Dicke 1,25 mm.



#### Federringe FR

Form A DIN 127, galv.verzinkt.

**Bestell-Code: DR (Art) / (Größe)**



#### Zahnscheiben ZS

Form A DIN 6797, galv. verzinkt.



#### Fächerscheiben FS

Form A DIN 6798, galv. verzinkt.

Innen x Außen Ø [mm]	VE [Stück]	€/100 St.
<b>KFS</b>		
6,4 x 20	100	3,79
6,4 x 25	100	5,38
6,4 x 30	100	7,99
6,4 x 35	100	11,96
8,4 x 25	100	5,20
8,4 x 30	100	6,78
8,4 x 35	100	12,19
8,4 x 40	100	12,36
10,5 x 25	100	5,38
10,5 x 30	100	6,99
10,5 x 35	100	13,17
13,0 x 30	100	7,38
13,0 x 35	100	13,17
13,0 x 40	100	13,17

Innen x Außen Ø [mm]	VE [Stück]	€/100 St.
<b>FR</b>		
A6	100	2,79
A8	100	3,79
A10	100	5,60
A12	100	7,78
A14	100	11,96
<b>ZS</b>		
A6,4	1000	23,95
A8,4	1000	35,91
A10,5	1000	55,84
A12,5	1000	81,78
A16,5	500	80,77
A21,0	250	105,71
A25,0	100	67,80
<b>FS</b>		
A6,4	1000	23,95
A8,4	1000	35,91
A10,5	1000	55,84
A12,5	1000	83,76
A16,5	500	80,77
A21,0	250	105,71

## Befestigungstechnik

**Fischer Dübel und Zubehör** WG: MMMO



### Fischer Dübel S

Geeignet für sämtliche Beton- und Mauerwerksbaustoffe, von Lochziegeln über Porenbeton (Gasbeton) bis zu Leichtbauplatten. Zur Befestigung von allen Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können.

### Fischer Dübel SX

für max. Tragfähigkeit in Vollbaustoffen, SX-L für max. Tragfähigkeit in Lochbaustoffen. Für sämtliche Beton- und Mauerwerksbaustoffe, von Lochziegeln über Hohlblocksteine bis zu Porenbeton (Gasbeton). Für Holz- und Spanplattenschrauben von 4 bis 12 mm. Für alle Gegenstände, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können. Extrem sicher. Die 4fach-Spreizung passt sich dem jeweiligen Baustoff an. Die Spreizfunktion in Kombination mit Polyamid (Nylon) garantiert höchste Haltewerte.

### Fischer Gasbetondübel GB

Geeignet für Porenbeton (Gasbeton). Zur Befestigung von Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall, Fenstern, Türen, Gittern, Konsolen, Rohrleitungen, untergehängten Decken, Kabeltrassen, Stahl- und Holzkonstruktionen, Sanitärgegenständen u.a.

### Fischer Nageldübel N

Nageldübel mit vormontiertem Nagel, verzinkt und nicht rostender Stahl A2. Geeignet für Beton, Vollsteine, Lochsteine, Hohlblocksteine und Porenbeton (Gasbeton). Zur Befestigung von: Holzlatten, Rahmen, Dachrand-, Wandanschluss- oder Putz-Profilen, Fußleisten, Wandwinkeln, Kabelkanälen, Kabel- und Rohrschellen, Folien u.a.

### Fischer Schwerlastanker TAM

Der Fischer Schwerlastanker TAM ist ein kraftkontrolliert spreizender Stahldübel für die Vorsteckmontage. Aus Stahl, galv verzinkt. Geeignet für Beton ab B 15 und Naturstein mit dichtem Gefüge. Zur Befestigung von Geländern, Gittern, Stützen, Konsolen, Kopf- und Fußplatten, Maschinen, Grundrahmen, Toren, Regalfüßen etc.

**Bestell-Code: FIS (Bezeichnung)/(Typ)**

### Fischer Hohlraum-Metaldübel HM-S

Mit metrischer Schraube, galv. verzinkt. Geeignet für Gipskarton, Gipsfaserplatten, Spanplatten, Faserzementplatten, Holzwolleleichtbauplatten, Hartfaserplatten, Hohlziegeldecken, Stahlsteindecken, Hohlkörperdecken usw. Zur Befestigung von Lampen, Regalen, Fußleisten, Schaltern, Oberschränken, Gardinenschienen, Kabelkanälen, Bilderrahmen, Boilern, Garderoben etc.

### Fischer Kippdübel KD

Metall Kippdübel, geeignet für: Gipskarton, Gipsfaserplatten, Spanplatten, Faserzementplatten, Holzwolleleichtbauplatten, Hartfaserplatten, Hohlziegeldecken, Stahlsteindecken, Hohlkörperdecken, Trapezblech usw. Zur Befestigung von Lampen, Regalen, Schaltern, Oberschränken, Waschbecken, Gardinenschienen, Regalschienen, Kabelkanälen, Blumenampeln, Boilern, Garderoben etc.

### Fischer Einschlaganker EA

Werkstoff Stahl, galv. verzinkt. Geeignet für Beton ab B 15. Zur Befestigung von Flachstahl, Profilstahl, Rohrleitungen, untergehängten Decken, Lüftungsleitungen, Sprinkleranlagen, Gewindestangen, Montagstützen, Gittern, Fassaden, Diamantbohrgeräten (EA-D) etc.

### Fischer Zykon Einschlaganker FZEA

Werkstoff Stahl, galv. verzinkt. Geeignet für Beton ab B 15 und Naturstein mit dichtem Gefüge. Die korrekte und zulassungskonforme Montage der Fischer Zykon-Anker ist nur mit dem nachfolgenden original Fischer Zykon-Werkzeug möglich. Es wird der Zykon-Bohrer FZUB und das Einschlaggerät FZED bzw. FZEM benötigt.

### Fischer Ankerbolzen FAZ II

Ankerbolzen mit großer Scheibe. Werkstoff Stahl, galv. verzinkt. Geeignet für Beton ab B15, Naturstein mit dichtem Gefüge. Zur Befestigung von allen Schwerlastverankerungen wie z.B. Traversen, Schienen, Konsolen, Maschinen, Kabeltrassen, Sicherheitstechnik, Holzkonstruktionen (große Scheibe) etc.



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	für Schrauben Ø [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	VE [Stück]	Dübel €/Pack
<b>Dübel S</b>						
S6	6	40	4-5	30	100	<b>4,44</b>
S8	8	55	4,5-6	40	100	<b>6,42</b>
S10	10	70	6-8	50	50	<b>6,24</b>
S12	12	80	8-10	60	25	<b>4,69</b>
S14	14	95	10-12	75	20	<b>6,92</b>



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	für Schrauben Ø [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	VE [Stück]	Dübel €/Pack
<b>Dübel SX</b>						
SX6	6	40	4-5	30	100	<b>4,49</b>
SX8	8	50	4,5-6	40	100	<b>6,47</b>
SX10	10	70	6-8	50	50	<b>6,31</b>
SX12	12	80	8-10	60	25	<b>4,72</b>
SX14	14	90	10-12	70	20	<b>7,02</b>

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	für Schrauben Ø [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	VE [Stück]	Dübel €/Pack
<b>Gasbetondübel GB</b>						
GB8	8	60	5	50	25	<b>13,78</b>
GB10	10	65	7	55	20	<b>12,86</b>
GB14	14	90	10	75	10	<b>10,09</b>



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	für Schrauben Ø [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	VE [Stück]	Dübel €/Pack
<b>Nageldübel N</b>						
N5x50Z	5	65	3,5 x 58	25	100	<b>13,75</b>
N6x60Z	6	75	4 x 64	30	50	<b>10,25</b>
N8x80Z	8	95	5 x 85	40	50	<b>13,73</b>



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	Schrauben Ø [mm]	max. Plattendicke [mm]	VE [Stück]	Dübel €/Pack
<b>Schwerlastanker TAM</b>						
TAM 8	12	70	M8	56	50	<b>98,12</b>
TAM 10	15	90	M10	69	25	<b>71,88</b>
TAM 12	18	105	M12	85	25	<b>132,68</b>



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	Schrauben Ø [mm]	max. Plattendicke [mm]	VE [Stück]	Dübel €/Pack
<b>Hohlraum-Metaldübel HM-S</b>						
HM6x37S	13	47	M6x45	6 bis 15	50	<b>28,78</b>
HM6x52S	13	62	M6x60	10 bis 21	50	<b>30,82</b>
HM6x80S	13	90	M6x88	38 bis 50	50	<b>40,50</b>

Montagezange



HM Z1 – die Profalzange



HM Z2 – die Heimwerkerzange

Typ	Montagezange
HM-Z1	<b>46,65 €/St.</b>
HM-Z2	<b>20,38 €/St.</b>



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Hohlraumtiefe [mm]	Schrauben Ø [mm]	max. Plattendicke [mm]	VE [Stück]	Dübel €/Pack
<b>Kippdübel KD</b>						
KD6	16	63	M6x100	70	25	<b>42,73</b>
KD8	20	55	M8x100	75	25	<b>49,37</b>
KM10	30	90	M10x180	140	25	<b>337,56</b>



EA II



EA II A4

Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Bohrlochtiefe [mm]	Dübel-länge [mm]	min. Verankerungstiefe [mm]	VE [Stück]	Einschlag-Anker €/Pack
<b>Einschlaganker ES</b>						
EA II M 6	8	32	30	30	100	<b>29,16</b>
EA II M 8	10	33	30	30	100	<b>39,54</b>
EA II M 8 x 40	10	43	40	40	50	<b>26,54</b>
EA II M 10x30	12	33	30	30	50	<b>27,26</b>
EA II M 10	12	43	40	40	50	<b>30,76</b>
EA II M 12	15	54	50	50	25	<b>23,15</b>
EA II M 16	20	70	65	65	20	<b>31,14</b>
EA II M 20	25	85	80	80	10	<b>29,15</b>
EA II M 6 A4	8	32	30	30	100	<b>331,81</b>
EA II M 8 A4	10	33	30	30	100	<b>420,62</b>
EA II M 8 x 40 A4	10	43	40	40	50	<b>231,23</b>
EA II M 10 A4	12	43	40	40	50	<b>265,57</b>
EA II M 12 A4	15	54	50	50	25	<b>231,26</b>
EA II M 16 A4	20	70	65	65	20	<b>355,67</b>
EA II M 20 A4	25	85	80	80	10	<b>293,54</b>

## Befestigungstechnik

Fischer Dübel und Zubehör WG: MMMO

fischer  Upat  
BEFESTIGUNGSSYSTEME



### Einschlagwerkzeug EAW

Typ	Passend zu	Einschlagwerkzeug €/St.
EAW H 6 Plus	EA II M 6	15,68
EAW H 8 x 40 Plus	EA II M 8 x 40	15,68
EAW H 10 Plus	EA II M 10	15,68
EAW H 10 x 30	EA II M 10 x 30	18,40
EAW H 12 Plus	EA II M 12, EA II M 12 D	15,68
EAW H 16 Plus	EA II M 16	15,68
EAW H 20 Plus	EA II M 20	20,92



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Einschraub- tiefe [mm]	Innen- gewinde [mm]	min. Veranke- rungstiefe [mm]	VE [Stück]	Einschlag- anker €/Pack
<b>Zyklon-Einschlaganker FZEA</b>						
FZEA 10x40 M8	10	11	M8	40	100	69,12
FZEA 12x40 M10	12	13	M10	40	100	77,47
FZEA 14x40 M12	14	15	M12	40	50	57,35

Bohrer FZUB



### Zykon-Bohrer FZUB

Typ	Passend zu	Bohrer FZUB €/St.
FZUB 10x40	FZEA 10x40 M8	39,06 €/St.
FZUB 12x40	FZEA 12x40 M10	40,34 €/St.
FZUB 14x40	FZEA 14x40 M12	42,59 €/St.



Typ	Bohrer Ø [mm]	min. Bohr- lochtiefe [mm]	Gewinde [mm]	eff. Veranke- rungstiefe [mm]	VE [Stück]	Ankerbolzen €/Pack
<b>Ankerbolzen</b>						
FAZ II 8/10	8	75	M8	45	50	46,76
FAZ II 8/30	8	95	M8	45	50	58,32
FAZ II 10/10	10	90	M10	60	50	67,78
FAZ II 10/30	10	110	M10	60	50	77,95

## Befestigungstechnik

### Kunkel Kippdübel GKD WG: MMKU

kunkeldübel



Gipskarton-Kippdübel.  
\*Pan Head, \*\*Senkkopf

**Bestell-Code: Kippdübel KU/(TYP)**

Typ	Schrauben Ø [mm]	Dübellänge [mm]	Klemmdicke [mm]	Plattendicke [mm]	VE [Stück]	Kunkel Kippdübel GKD €/100 St.
GKD-K/PH45	4,5x45 PH*	39	0 - 12	10 - 13	100	53,66
GKD-K/SK60	4,5x60 SK**	39	0 - 30	10 - 13	100	55,10

### Kunkel Gipskarton-Porenbeton-Schlagdübel WG: MMKU

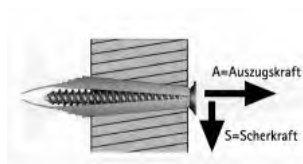
kunkeldübel



#### Schlagdübel

Gipskarton-Porenbeton-Schlagdübel GPS, Stahl verzinkt für Schrauben 3,5 -5 mm.

Typ	VE [Stück]	Dübel €/100 St.
GPS	100	36,82



Max. Belastungswerte (ohne Sicherheitsbeiwerte) bei Verwendung mit Spanplattenschrauben Ø 4 - 5mm					
Material		Schraube*			
		Ø 4 mm	Ø 4,5 mm	Ø 5mm	
Gipskartonplatte	A		23 kg		25 kg
	≤ 13mm S		80 kg		95 kg
	> 13mm A	45 kg	50 kg		55 kg
> 13mm S		95 kg	120 kg		140 kg
	Porenbeton	A	65 kg	90 kg	120 kg
S		115 kg	140 kg	160 kg	
	Vollgipsplatte	A**	45 kg	55 kg	75 kg
S**		110 kg	130 kg	145 kg	150 kg

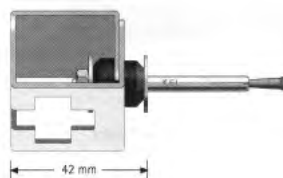
\* empfohlene Schraubenlänge = 45 mm plus Dicke des zu befestigenden Teils  
\*\* mit Ø 8 mm vorbohren  
Die Lasten A und S sind Durchschnittsbruttowerte



#### Kunkel Dübel mit Dämmteil KSS 3/L 35-500

Abhänger zur Direktbefestigung von Lüftungskanälen. Zul. Last 0,80 kN. Das vormontierte System (Dübel, Dämmteil und Abhänger) gewährleistet eine garantierte Schallentkopplung direkt an der Rohdecke. Die Montage ist einfach und praxisingerecht auszuführen. Stahl, galvanisch verzinkt.

Typ	VE [Stück]	Dübel €/100 St.
KSS 3/L35	100	120,18
KSS 3/L70	100	135,53
KSS 3/L150	100	160,99
KSS 3/L200	100	173,47
KSS 3/L250	100	191,57
KSS 3/L300	100	296,40
KSS 3/L400	100	322,86
KSS 3/L500	100	346,94



#### Kunkel Dübel mit Dämmteil KSS 2/L-35

Schnellabhänger zur Befestigung von Gewindestäben M8. Zul. Last 0,80 kN. Stahl, galvanisch verzinkt. Das vormontierte System (Dübel, Dämmteil und Abhänger) gewährleistet eine garantierte Schallentkopplung direkt an der Rohdecke. Einfachste Montage durch seitliches Einhängen des Gewindestückes mit vormontierter 6-Kant-Mutter.

Typ	VE [Stück]	Dübel €/100 St.
KSS 2/L-35	100	138,84

**Bestell-Code: KU (Bezeichnung)/(Typ)**

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Befestigungstechnik

### Kunkel Gipskarton-Porenbeton-Schlagdübel *WG: MMKU*

**kunkel**dübel



#### Kunkel Dübel mit Dämmteil KSS 1/L

Die günstige Möglichkeit zur Befestigung von Wickelfalzrohren. Zulässige Last 0,80 kN. Stahl, galvanisch verzinkt. Das vormontierte System (Dübel, Dämmteil und Abhänger) gewährleistet eine garantierte Schallentkopplung direkt an der Rohdecke. Die Montage ist einfach und praxisgerecht auszuführen.

Typ	VE [Stück]	Dübel €/100 St.
KSS1/L	100	122,93



#### Kunkel Deckendübel für Schnellspannabhänger KDM/L

Die schnelle Möglichkeit zur Befestigung von Luftauslässen. Zul. Last: Dübel 0,80 kN. Stahl, galvanisch verzinkt. Schnellspannabhänger siehe Seite 8.15.

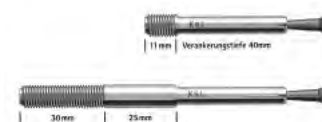
Typ	VE [Stück]	Dübel €/Set
KDM/L-Set*	200	60,09



#### Kunkel Brandschutz Innengewinde-Dübel KMu/K8i

Für Kabel- und Lüftungskanäle. Werkstoff Stahl, gal. verzinkt. Edelstahl (A4) auf Anfrage. Zul. Last 0,8 kN. Verankerungstiefe 40 mm, Bohrlochdurchmesser 6 mm.

Typ	VE [Stück]	Dübel €/100 St.
	100	43,68
K8-M10i	50	57,15
K8-M12i	50	75,50



#### Kunkel Brandschutz Außengewinde-Dübel K6L - M8

Zur Befestigung von Rohrschellen. Werkstoff Stahl, galvanisch verzinkt. Edelstahl (A4) auf Anfrage. Zul. Last 0,8 kN. Unter Brandbeanspruchung 90 min = 0,35 kN. Anschlussgewinde M8 bei einem Bohrlochdurchmesser von nur 6 mm.

Typ	VE [Stück]	Dübel €/100 St..
K6L8x11	100	45,74
K6L8x15	100	46,80
K6L8x30	100	49,92
K6L8x55/30	100	54,60



#### Kunkel Bundbohrer SDS2

Für Dübel mit Dämmteil KSS 3, KSS 2, KSS 1, Deckendübel KDM/L, Brandschutzdübel KMu LF 8 und K6L.

Typ	€/St.
	4,74



#### Kunkel Bundbohrer SDS 8 x 43

Für Brandschutzdübel mit Innengewinde K8-M10i und K8-M12i.

Typ	passend für	€/St.
		5,38



#### Kunkel Setzwerkzeug SWM-SM16/SWS-6-SM

Für Bohrhammer, für Dübel mit Dämmteil KSS 3, KSS 1, KDM/L, KSS 2,

Typ	passend für	€/St.
SWM-SM16		6,68
SWS-6-SM	KSS 2	6,68



#### Kunkel Setzwerkzeug SMu

Für Brandschutzdübel mit Innengewinde.

Typ	passend für*	€/St.
SMu-8-SM	KMu-LF8	11,36
SMu-8H	KMu-LF8	11,36

\*SMu 8-SM Setzwerkzeug für Bohrhammer, sonst mit Handhammer.



#### Kunkel Setzwerkzeug EWA

Für Brandschutzdübel mit Außengewinde.

Typ	passend für*	€/St.
EWA8x11	K6L8x11	6,68
EWA8x11	SMK6L8x11	6,68
EWA8x30	K6L8x30	9,05
EWA8x55	K6L8x55/30	10,61



#### Kunkel Setzwerkzeug SiSM

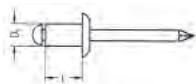
Für Brandschutzdübel mit Innengewinde. Setzwerkzeug auf den Bundbohrer aufstecken und mit Bohrhammer einschlagen.

Typ	passend für	€/St.
Si 10SM	K8-M10i	8,30
Si 12SM	K8-M12i	8,30

\*EWA8x11 SM Setzwerkzeug für Bohrhammer, sonst mit Handhammer

## Befestigungstechnik, Abdichttechnik

### Blindnieten WG: MMSM



**Bestell-Code: Blindniete DR/(TYP)**

Blindnieten Alu/Stahl, Standard (Flachrundkopf).

Größe	Nietbare Materialdicke [mm]	Scherkraft N [kp]	VE [Stück]	Blindniete €/100 St.
3,0x4	0,5 - 1,5	800	500	<b>33,38</b>
3,0x8	4,5 - 5,5	800	500	<b>22,28</b>
3,0x10	5,5 - 7,0	800	500	<b>23,85</b>
3,0x12	7,0 - 9,0	800	500	<b>27,00</b>
3,0x14	9,0 - 11,0	800	500	<b>52,50</b>
4,0x5	0,5 - 1,5	1400	500	<b>39,75</b>

Größe	Nietbare Materialdicke [mm]	Scherkraft N [kp]	VE [Stück]	Blindniete €/100 St.
4,0x6	1,5 - 3,0	1400	500	<b>23,03</b>
4,0x8	4,5 - 5,0	1400	500	<b>23,85</b>
4,0x10	5,0 - 6,5	1400	500	<b>26,25</b>
4,0x12	6,5 - 8,5	1400	500	<b>30,98</b>
4,0x14	8,5 - 10,5	1400	500	<b>33,95</b>



**Bestell-Code: Blindnietzange DR**

Handnietzange NTS

57,24 €/St.

### Kaltschrumpfbänder WG: MMKL



#### Kaltschrumpfband ASB:

Selbstvulkanisierendes Klebeband für Innen- und Außenanwendung. Besonders geeignet zum Abdichten von Luftkanälen. Das Klebeband ist aus zwei Schichten aufgebaut. Die äußere Schicht besteht aus einer Aluminiumfolie, die innere Klebeschicht besteht aus Butylgummi und ist zusätzlich mit einer Polyethylenschicht abgeschirmt. Anwendungstemperatur -20°C bis +70°C. Brandverhalten DIN 4102, B2. Haftfähigkeit 2 kg/cm. Verarbeitbar bis zu einem Überdruck von 2000 Pa.

Typ	Breite [mm]	Länge [m]	VE [St]	€/Ro
ASB 7050	50	15	24	<b>28,00</b>
ASB 7075	75	15	16	<b>0,00</b>
ASB 7100	100	15	12	<b>0,00</b>

**Bestell-Code: Kaltschrumpfband DEC/(TYP)**



#### Kaltschrumpfband PSB:

Selbstvulkanisierendes Klebeband für Innenanwendung und geeignet zum Abdichten von Luftkanälen. Das Klebeband ist aus zwei Schichten aufgebaut. Die äußere Schicht besteht aus einer Polyethylenfolie, die Innenschicht besteht aus einer dicken Klebeschicht und ist zusätzlich mit Silikonpapier abgeschirmt. Anwendungstemperatur -20°C bis +60°C. Brandverhalten DIN 4102, B2. Haftfähigkeit 3,6 kg/cm. Verarbeitbar bis zu einem Überdruck von 4000 Pa, einzeln gemessen bei +20 °C.

Typ	Breite [mm]	Länge [m]	VE [St]	€/Ro
PSB 3050	50	15	24	<b>28,00</b>
PSB 3075	75	15	16	<b>42,00</b>
PSB 3100	100	15	12	<b>59,00</b>

**Bestell-Code: Kaltschrumpfband DEC/(TYP)**

### PUMA-Klebeband WG: MMKL



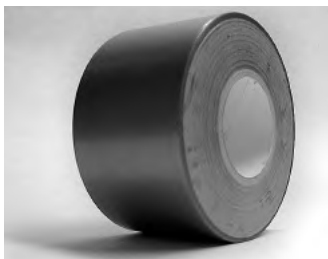
Das PUMA-Klebeband ist ein Weich-PVC-Klebeband mit einem alterungsbeständigen Naturkautschukkleber. Es ist wasserdicht, kältefest und beständig gegen leichte Säuren und Laugen. PUMA-Klebeband eignet sich zum Abdichten von starren und flexiblen Rohrleitungen und Kanälen. Dauerwärmebeständigkeit: + 85 °C, Klebkraft 250 g/cm, Reißfestigkeit 7,2 kg/cm, Banddicke 0,2 mm, Farbe silbergrau.

Typ	Breite [mm]	Länge [m]	€/Ro
Puma	50	20	<b>19,00</b>

**Bestell-Code: PUMA-Klebeband ST**

## Abdichttechnik

### Klebebänder *WG: MMKL*



#### PVC-Klebeband

Das Weich-PVC-Klebeband ist ein zähes, reißfestes Folien-Klebeband mit einem sehr aggressiven, alterungsbeständigen Naturkautschukkleber. Es ist wasserdicht, kältefest, beständig gegen Feuchtigkeit und viele Chemikalien. PVC-Klebeband eignet sich zum Abdichten von starren und flexiblen Rohrleitungen und Kanälen, zum Abkleben und Ummanteln von Isolierstoffen, sowie zum Befestigen und Verkleben von Isolierschalen und Isoliermanschetten. Anwendungstemperatur -10 °C bis +70 °C, Klebkraft 5,0 N/25 mm, Reißfestigkeit 70 N/25 mm, Banddicke 0,13 mm, Farbe silbergrau.

Typ	Breite [mm]	Länge [m]	VE [St]	€/Ro
PVC-560	50	33	48	5,00

**Bestell-Code: GER (Typ)**

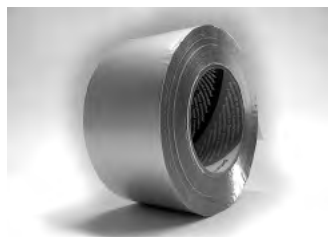


#### Gewebeklebeband

Das Gewebeklebeband ist ein PE-beschichtetes, wasserdichtes Kunstseidengewebe, das mit einem scherfesten Kautschukkleber beschichtet ist. Es ist sehr schmiegsam und klebt hervorragend auf Aluminium, Glas, Stahl, Kunststoff und verzinktem Blech. Gewebeklebeband eignet sich zum Abdichten von starren und flexiblen Rohrleitungen und Kanälen und zum Befestigen von Isoliermaterialien wie Mineralwolle, Filz und Schaumstoff. Materialstärke 0,26 mm, Klebkraft 10,0 N/25 mm, Reißfestigkeit 110 N/25 mm, Brandverhalten DIN 4102 B 2, Farbe silbergrau.

Typ	Breite [mm]	Länge [m]	VE [St]	€/Ro
GEW-50	50	50	20	9,40

**Bestell-Code: GER (Typ)**



#### Aluminium-Klebeband

Das Aluminium-Klebeband besteht aus einer Reinaluminiumfolie, die mit einem schwer entflammaren Kleber von hoher Klebkraft und Scherfestigkeit beschichtet ist. Es ist wasser-, dampf und diffusionsdicht. Aluminium-Klebeband isoliert gegen Hitze und Kälte, unterbindet Feuchtigkeitwanderungen, eignet sich zur Abdichtung von Rohrleitungen und zur Befestigung und Ummantelung von alukaschierten Isolierstoffen. Klebkraft 10,0 N/25 mm, Reißfestigkeit 39,0 N/25 mm, Brandverhalten DIN 4102 A2, Banddicke 0,065 mm, Farbe silber.

Typ	Breite [mm]	Länge [m]	VE [St]	€/Ro
ALU-50	50	100	24	11,00
ALU-70	70	100	16	22,00
ALU-100	100	100	12	42,00

**Bestell-Code: GER (Typ)**



#### Vorlegeband

Das Vorlegeband besteht aus PE-Schaum, ist geschlossenzellig, alterungsbeständig und weichmacherfrei. Es ist einseitig selbstklebend und mit einer abziehbaren Schutzfolie versehen. Das Vorlegeband dient zur luftdichten Montage von Kanälen und Geräten zwischen den Flanschen. Geprüft VDI 6022  
Mindestabnahmemenge 1 VE.

Typ	Abmessung [mm]	Länge [m]	VE [St]	€/m
VOR-12x4	12x4	15	5	12,70
VOR-12x4	12x4	10	5	15,75
VOR-15x4	15x4	10	5	17,25

**Bestell-Code: GER (Typ)**

## Abdichttechnik

### Fischer Silikone und Dichtstoffe *WG: MMMO*

**fischer**   
 BEFESTIGUNGSSYSTEME


#### Fischer Bausilicon

Dauerelastischer, 1-komponentiger Silicondichtstoff (reines Silicon) für Anschluss-, Abschluss- und Bewegungsfugen. Bewegungsaufnahme max. 25%. Verarbeitungszeit ca. 10 bis 20 Min., endfest nach 6 bis 8 Tagen. Für poröse Untergründe, beton-, mauerwerks- und acrylglasverträglich, nicht überstreichbar. Alkoxyvernetzend, gesundheitlich unbedenklich, geringe Geruchsbelästigung. Temperaturbeständig von -40 °C bis +150 °C. Chemikalien- und alterungsbeständig.

Typ	Farbe	VE [St]	€/St.
DBSA GR	betongrau	12	7,49
DBSA TP	transparent	12	7,49

Inhalt 310 ml

**Bestell-Code: FIS (Typ)**



#### Fischer Sanitärsilicon

Dauerelastischer, 1-komponentiger Silicondichtstoff für alle Fugen im Naßbereich (Bad, WC, Küche), Dehn- und Anschlußfugen. Bewegungsaufnahme max. 25%. Verarbeitungszeit 15 bis 25 Min., endfest nach 5 bis 7 Tagen, nicht überstreichbar. Essigvernetzend, pilzhemmend ausgestattet, DIN 18545 Tl. 2, Gruppe E. Temperaturbeständig -40 °C bis +150 °C. Chemikalien- und alterungsbeständig.

Typ	Farbe	VE [St]	€/St.
DSSA TP	transparent	12	7,28
DSSA W	weiß	12	7,28

Inhalt 310 ml

**Bestell-Code: FIS (Typ)**



#### Fischer Acryldichtstoff

Plastoelastischer, 1-komponentiger Dichtstoff für Risse im Innen- und Außenbereich, in Mauerwerk, Beton und anderen Massivbaustoffen. Für Fugen mit geringer Bewegung. Bewegungsaufnahme max. 15%. Verarbeitungszeit ca. 10 Min., endfest nach 7 bis 10 Tagen, gute Anstrichverträglichkeit. Temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C, nicht bei Frostgefahr und anhaltendem Regen verarbeiten.

Typ	Farbe	VE [St]	€/St.
DA GR	grau	12	4,07

Inhalt 310 ml

**Bestell-Code: FIS (Typ)**



#### Fischer Hochtemperatursilicon

Dauerelastischer, 1-komponentiger Silicondichtstoff zum Abdichten von Fugen. Bewegungsaufnahme max. 20%. Verarbeitungszeit 10 bis 20 Min., endfest nach 8 bis 10 Tagen, nicht überstreichbar. Temperaturbeständig von -40 °C bis +250 °C, Chemikalien- und alterungsbeständig.

Typ	Farbe	VE [St]	€/St.
DHS	rot	12	11,98

Inhalt 310 ml

**Bestell-Code: FIS (Typ)**



#### Fischer Brandschutzsilicon

Dauerelastischer, 1-komponentiger Silicondichtstoff für Anschluss-, Abschluss- und Bewegungsfugen. Schwer entflammbar B1 (DIN 4102), Bewegungsaufnahme max. 25%. Verarbeitungszeit ca. 10 bis 30 Min., endfest nach 10 bis 20 Tagen, nicht überstreichbar. Temperaturbeständig von -50 °C bis +150 °C. Chemikalien- und alterungsbeständig.

Typ	Farbe	VE [St]	€/St.
DFS	grau	12	14,12

Inhalt 310 ml

**Bestell-Code: FIS (Typ)**



#### Fischer Dachdichtstoff

Plastoelastischer, 1-komponentiger Dichtstoff zum Abdichten von Fugen. Bewegungsaufnahme max. 10%. Verarbeitungszeit 10 bis 20 Min. Bitumenverträglich, auch auf feuchtem Untergrund anwendbar. Temperaturbeständig von -35 °C bis +180 °C. Alterungsbeständig.

Typ	Farbe	VE [St]	€/St.
DD	schwarz	12	7,70

Inhalt 310 ml

**Bestell-Code: FIS (Typ)**



#### Fischer Kartuschenpistole KPM 1

Hohe Stabilität durch Ganzmetall-Ausführung. Nachlaufbremse verhindert Verschmutzungen und Materialverlust.

Typ	€/St.
KPM1	11,02

**Bestell-Code: FIS (Typ)**

## Abdichttechnik

### Fischer Silikone und Dichtstoffe *WG: MMMO*



#### Fischer Kartuschenpistole KPM 2

Stabile Ausführung, geringer Kraftaufwand nötig. Nachlaufbremse verhindert Verschmutzungen und Materialverlust. Durch drehbares Kartuschengehäuse exaktes Arbeiten an engen Stellen möglich.

Typ	€/St.
KPM2	33,28

**Bestell-Code: FIS/(Typ)**



#### Fischer Schnell-Montageschaum 1K

Klebfrei nach ca. 10 Min., schneidbar nach ca. 25 Min., belastbar nach ca. 3 Std., voll ausgehärtet nach ca. 5-8 Std. (alle Angaben bezogen auf 20 °C). Verrottungsfest, fäkalienbeständig, als Brunnenschaum geeignet.

Typ	Inhalt [ml]	VE [St]	€/St.
PU 1/750	750	12	16,26

**Bestell-Code: FIS/(Typ)**

### Dichtmasse MEZ-PLAST *WG: MMMO*



Dichtungsmasse für Luftkanal- und Anlagenbau, ohne Silikon, die Alternative zum Lötten, haftet auf allen Metallen ohne vorherige Reinigung oder Entfettung. MEZ-PLAST ist dauerelastisch, alterungsbeständig, dichtet sofort und ist sparsam im Verbrauch. Gefahrenklasse A1, Hitzebeständigkeit 80 °C bis 150 °C, Farbe silbergrau. Temperaturbeständigkeit: Dauerbelastbar -40 °C bis +80 °C, bis eine Stunde +80 °C bis +100 °C Kurzfristig >100° C, kältebeständig bis -30 °C. Verarbeitung: MEZ-PLAST ist gebrauchsfertig und kann ohne Vorreinigen und Entfetten der abzudichtenden Stellen mit Pinsel, Spachtel oder Spritzgerät verarbeitet werden. Verarbeitbar zwischen +2 °C und +60 °C, Hautbildung tritt nach 10 Minuten ein, nach 24 Stunden voll abgebunden. Nach Durchhärtung überlackierbar.

Typ	Farbe	VE [St]	€/St.
Plast580	silbergrau	20	7,80

**Bestell-Code: FIS/(Typ)**

## Abdichttechnik

### Zink-Spray activ 2 *WG: MMMO*



Klasse 2, Ziff. 10.b./1. GG VS, DIN 53151: Gitterschnitt-Test GT 10. Druckgasverpackung, zinkgrau, 99% Zinkreinheit. Bietet guten kathodischen Rostschutz gegen Witterungseinflüsse, hohe Resistenz gegen Salz und Wasser, aggressive Lösungsmitteldämpfe usw. Elektrisch leitfähig, punktschweißfähig, schnelltrocknend, hitzebeständig bis +400 °C. Nach vollständiger Trocknung gut mit vielen handelsüblichen Lacken überlackierbar, vorher jedoch Lackverträglichkeit testen. Nicht kennzeichnungspflichtig nach Gefahrenschutzverordnung. Ozonunschädlich da FCKW- und CKW-frei. Anwendungsgebiete: Grundierung für nachfolgende Lackierung, zum Ausbessern von Schweiß-, Bohr-, Schnittstellen etc. an feuerverzinkten Konstruktionen. Zum Schutz von Metallteilen vor Korrosion und vor aggressiven Medien. Zum Beschichten wärmeführender Teile, als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen, bei Karosseriearbeiten.

Typ	Inhalt [ml]	VE [St]	€/St.
Zink400ml	400	12	7,21

**Bestell-Code:**  
**Zink-Spray DR/(TYP)**

### Aluminium-Spray activ 1 *WG: MMMO*



Klasse 2, Ziff. 10.b./1. GG VS, Druckgasverpackung, matt, 99,9% Rein-aluminium. Bietet hitzebeständigen Korrosionsschutz bis ca. +600 °C, schützt Metalloberflächen u.a. vor Witterungseinflüssen und aggressiven Lösemitteldämpfen, ist hochabriebfest, kratzfest, schlagfest. Elektrisch leitend, punktschweißfähig. Nicht kennzeichnungspflichtig nach Gefahrenschutzverordnung. Ozonunschädlich da FCKW- und CKW-frei. Anwendungsgebiete: Aluminiumbauteile, galvanisierte Flächen, Klima- und Lüftungsanlagen, zur optischen Aufbesserung von Zink- und Zinkstaubüberzügen, Schweißnähten, Schleif- und Trennstellen.

Typ	Inhalt [ml]	VE [St]	€/St.
Alu400ml	400	12	7,21

**Bestell-Code:**  
**Aluminium-Spray DR/(TYP)**

### Kriechöl WD40 *WG: MMMO*



Verwendung als Schmiermittel, Korrosionsschutz, Rostlöser, Reiniger. Farbe gelblich, leicht trüb. Geruch: schwach. Flammpunkt 43 °C. Zündtemperatur: 210 °C (DIN 51 794). Achtung Explosionsgefahr: nicht über 50°C lagern! Dampfdruck: 2,5 bis 3,0 mbar

Typ	Inhalt [ml]	VE [St]	€/St.
WD40	400	24	6,50

**Bestell-Code:**  
**Kriechöl WD/(TYP)**

### TecLine Druckluft-/Kälte-Spray *WG:*



Druckluft-Spray zum mühelosen Entfernen von Staub, Fusseln und losem Schmutz an schlecht zugänglichen Stellen. Zur Anwendung an Elektronikbauteilen, EDV-Geräten, Druckern, Kameras und optischen Geräten, KFZ-Elektronik, Messtechnik, Uhren und Modellbau. Kälte-Spray zum Prüfen, Warten und Montieren von Bauteilen sowie als Schutz vor Überhitzung. Zur Anwendung im KFZ-Bereich, Maschinenbau, Elektrotechnik und bei Löt- und Schweißarbeiten zur Kühlung.

Typ:	Inhalt [ml]	VE [St]	€/St.
Kälte400ml	400	12	6,85

**Bestell-Code:**  
**Kältespray**

## Werkzeuge

### Makita Elektrowerkzeuge WG: WKMA



#### Makita Elektronik-Bohrhammer HR2450

Zum Bohren, Hammerbohren und Meißeln. Mit SDS-plus Werkzeugaufnahme. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster, elektronisch regelbare Dreh- und Schlagzahl. Dreh- und Schlagstopp. Rechts-/Links-Lauf. Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, Seitengriff, Tiefenanschlag.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leerlauf- schlagzahl [min <sup>-1</sup> ]	Einzel- schlag- stärke	Bohrleistung			Gewicht [kg]	€/St.
					in Holz [mm]	in Beton [mm]	in Stahl [mm]		
HR2450	780	0 - 1.100	0 - 4.500	2,7 J	bis 32	bis 24	bis 13	2,4	119,00



#### Elektronik-Bohrhammer HR4010C

Schneller Bohrhammer mit exzellenter Vibrationsdämpfung durch AVT. Hohe Einzelschlagstärke für schnellen Bohrfortschritt und hohe Abtragleistung bei Meißelarbeiten. Kontrollleuchte meldet Kohlebürstenverschleiss und Betriebsbereitschaft. Mit regelbarer Dreh-/Schlagzahl. Konstantelektronik und Sanftanlauf. Mit Anti-Vibrations-Technologie: Massenausgleichsgewicht absorbiert Vibrationen um mehr als 50%. Zusätzliches Dämpfungssystem im Handgriff für weitere Reduzierung der Vibrationen. Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, Seitengriff, Tiefenanschlag, Meißelfett.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leerlauf- schlagzahl [min <sup>-1</sup> ]	Einzel- schlag- stärke	Bohrleistung in Beton		Werkzeug- aufnahme	Gewicht [kg]	€/St.
					(Vollbohrer) [mm]	(Bohrkrone) [mm]			
HR4010C	1 100	235 - 480	1.350 - 2.750	9,5 J	bis 40	bis 105	SDS-Max	6,3	733,00



#### Makita Knabber JN1601

Für Blechtafel-, Well- und Trapezblech. Schlanke Bauform von nur 57 mm Durchmesser. Extra lange Matrize auch für 85-mm-Trapezbleche. Spanauswurf nach unten. Mitgeliefertes Zubehör: Kerbstift, Matrize, Matrizenhalter (eingebaut), Einmaulschlüssel SW 23, Sechskantstiftschlüssel 2,5 mm.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Hub- zahl [min <sup>-1</sup> ]	Eintauch- Ø [mm]	Schneid- spurbreite [mm]	Kleinster Schnittradius innen/außen [mm]	Schnittleistung bei			Gewicht [kg]	€/St.
						250 N/mm <sup>2</sup> Aluminium	400 N/mm <sup>2</sup> Weichstahl	600 N/mm <sup>2</sup> Edelstahl		
						[mm]	[mm]	[mm]		
JN1601	550	2.200	22	5	45 / 50	2,5	1,6	1,2	1,6	355,00



#### Makita Bleischere JS1601

Bleischere in handlicher, kompakter Bauform. Für saubere Schnitte. Verstärktes Getriebegehäuse für höhere Standzeit. Schnittspan rollt seitlich spiralförmig ab. Mitgeliefertes Zubehör: Schneidmesser, Messersatz, Einstelllehre, Montagewerkzeug.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- hubzahl [min <sup>-1</sup> ]	Kleinster Schnittradius [mm]	Max. Schnittdicke				Gehäuse- durchmesser [kg]	Gewicht [kg]	€/St.
				Aluminium 200 N/mm <sup>2</sup> [mm]	Weichstahl 400 N/mm <sup>2</sup> [mm]	Edelstahl 600 N/mm <sup>2</sup> [mm]	Edelstahl 800 N/mm <sup>2</sup> [mm]			
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
JS 1601	380	4.500	250	2,5	1,6	1,2	0,8	57	1,4	310,00

## Werkzeuge

### Makita Elektrowerkzeuge WG: WKMA



#### Makita Kurvenschere JS1000

Kuvenschere in handlicher, kompakter Bauform. Für saubere Schnitte mit engen Radien. Verstärktes Getriebegehäuse für höhere Standzeit. Schnittspan rollt seitlich spiralförmig ab.  
Mitgeliefertes Zubehör: Schneidmesser, Messersatz, Einstelllehre, Montagewerkzeug.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- hubzahl [min <sup>-1</sup> ]	Kleinster Schnittradius [mm]	Max. Schnittleistung				Gehäuse- durchmesser [mm]	Gewicht [kg]	€/St.
				Aluminium 200 N/mm <sup>2</sup> [mm]	Weichstahl 400 N/mm <sup>2</sup> [mm]	Edelstahl 600 N/mm <sup>2</sup> [mm]	Edelstahl 800 N/mm <sup>2</sup> [mm]			
JS1000	380	4.500	30	2,5	1,0	0,7	0,5	57	1,4	327,00



#### Makita Bleischere JS1600

Schermesser materialgerecht einstellbar. Schnell wechselbares 8-fach-Wendemesser. Hochbelastbarer, gesenkgeschmiedeter Schneid-tisch.  
Mitgeliefertes Zubehör: Messersatz (eingebaut), Sechskantstiftschlüssel 3mm.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- hubzahl [min <sup>-1</sup> ]	Kleinster Schnittradius [mm]	Max. Schnittleistung		Gewicht [kg]	€/St.
				400 N/mm <sup>2</sup> Weichstahl [mm]	600 N/mm <sup>2</sup> Edelstahl [mm]		
JS1600	300	4.000	30	1,6	1,2	1,7	308,00



#### Makita Winkelschleifer 9565 HZ1

Makita Hochleistungsmotor mit großer Kraftreserve. Super-Joint-System für samtweichen Lauf. Effektiver Staubschutz von Getriebe und Lager. Lieferung ohne Schleifscheibe

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Scheiben- Ø [mm]	Spindel- gewinde	Gewicht [kg]	€/St.
9565HZ1	1.100	10.000	125	M 14 x 2	2,3	79,00



#### Makita Winkelschleifer-Set MEU049

Winkelschleifer GA9020R mit neu konstruiertem Gehäuse für noch mehr Robustheit im harten Baustelleneinsatz. Aufwändigster Staubschutz von Motor, Getriebe und Lager. Gummiauflagen schützen das Gehäuse. Anlaufstrombegrenzung. Kohlebürsten von außen wechselbar. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und bequemes Arbeiten. Mit Wiederanlaufschutz. Im Koffer inkl. Winkelschleifer 9558NB

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Scheiben- Ø [mm]	Spindel- gewinde	Gewicht [kg]	€/St.
	2.200	6.600	230	M 14 x 2	4,7	164,00

## Werkzeuge

### Makita Elektrowerkzeuge WG: WKMA



#### Makita Pendelhubstichsäge 4351CTK

Lieferung im Systainer inkl. Sägeblattset. Kraftvolle und schnelle Pendelhub-Stichsäge. Sehr leiser und vibrationsarmer Lauf. Mit elektronisch einstellbarer Hubzahl. Werkzeugloser Sägeblattwechsel mit Schnellspannbügel. Grundplatte aus Aluminium-Druckguss beidseitig um 45° schwenkbar. Weniger Verkanten bei Kurvenschnitten durch Vierkant-Hubstange. Integrierter Staubsaugeranschluß für effektive Fremdabsaugung. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten.

Mitgeliefertes Zubehör: Systainer, Sägeblatt-Set, Gleitplatte aus Kunststoff, Spanreißschutz.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- hubzahl [min <sup>-1</sup> ]	Hub- höhe [mm]	Pendel- hub	Schnittleistung in		Gewicht [kg]	€/St.
					Holz [mm]	Weichstahl [mm]		
4351CTK	720	800 - 2.800	26	4-stufig	135	10	2,5	215,00



#### Elektronik-Reciprosäge JR3050T

Werkzeugloser Sägeblattwechsel. Stufenlos regelbare Hubzahl für präzises, materialgerechtes Sägen. Verstellbarer Führungsschuh zur optimalen Ausnutzung des Sägeblattes. Mit aufwändigem Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und bequemes Arbeiten.

Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, Sägeblatt-Set.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Leerlauf- hubzahl [min <sup>-1</sup> ]	Hub- höhe [mm]	Gewicht [kg]	€/St.



#### Makita Li-Ion-Akku-Bohrschrauber DF330DWLX

Inkl. Akku-Lampe ML100. Sehr handlicher Akku-Bohrschrauber mit 2-Gang-Getriebe. Sehr kompakt und leicht für Bohr- und Schraubarbeiten auf engem Raum. 18-fache Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe. Rechts-/Links-Lauf. Elektronisch regelbare Drehzahl in zwei Gängen. Motorbremse. Mit LED zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereichs. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten.

Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät DC10WA, PH-Bit, Holstertasche, Schnellspannbohrfutter.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leerlaufdrehzahl		Bohrleistung in		Drehmoment		Akku- spannung [V]	Akku- kapazität [Ah]	Gewicht [kg]	€/St.
	1. Gang [min <sup>-1</sup> ]	2. Gang [min <sup>-1</sup> ]	Holz [mm]	Stahl [mm]	weich [Nm]	hart [Nm]				
DF330DWLX	0-350	0-1.300	21	10	14	24	10,8	1,3 Li-Ion	2,4	139,00

**Makita Elektrowerkzeuge** WG: WKMA

**Makita Akku-Bohrschrauber BDF456RFE**

Kraftvoller Akku-Bohrschrauber. Mit integriertem Überlast- und Tiefentladeschutz. 4-poliger Motor in kompakter Bauform ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme. Feinfühlig regelbare Drehzahl. Rechts-/ Links-Lauf. Drehmoment in 16 Stufen einstellbar. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten. Mit leuchtstarker LED mit Nachglimmfunktion. Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leerlaufdrehzahl		Bohrleistung in		Drehmoment		Bohrfutterspannweite [mm]	Akkuspannung/kapazität [V/Ah]	Gewicht [kg]	€/St.
	1. Gang [min <sup>-1</sup> ]	2. Gang [min <sup>-1</sup> ]	Holz [mm]	Stahl [mm]	weich [Nm]	hart [Nm]				
BDF456RFE	0-400	0-1.500	38	13	32	50	1-13	18/3	1,7	335,00


**Makita Akku-Schlagbohrschrauber BHP453RHE**

Mit Lithium-Ionen-Akku mit 1,3 Ah. 3,0 Ah Li-Ion-Akkus können ebenfalls eingesetzt werden. Kraftvoller Akku-Schlagbohrschrauber mit sehr kurzer Bauform von nur 192 mm. Feinfühlig regelbare Drehzahl. Schlagwerk abschaltbar. Rechts-/Links-Lauf. Drehmoment in 16 Stufen plus Bohrstufe einstellbar. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten. Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leerlaufdrehzahl		Leerlaufschlagzahl		Bohrleistung in		Drehmoment		Bohrfutterspannweite [mm]	Akkuspannung/kapazität [V/Ah]	Gewicht [kg]	€/St.
	1. Gang [min <sup>-1</sup> ]	2. Gang [min <sup>-1</sup> ]	1. Gang [min <sup>-1</sup> ]	2. Gang [min <sup>-1</sup> ]	Holz [mm]	Stahl [mm]	weich [Nm]	hart [Nm]				
BHP453RHE	0-400	0-1.300	0-6.000	0-1.300	36	13	27	42	1,5-13	18/1,3 Li-Ion	1,7	189,00


**Makita Akku-Schlagschrauber BTW251RFE**

Mit Lithium-Ionen-Akku für 330% mehr Arbeitsvolumen als ein herkömmlicher Ni-CD-Akku mit 2,0 Ah. Handliche Bauform mit nur 165 mm Länge. 4-poliger Motor in kompakter Bauform ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme. Feinfühlig regelbare Drehzahl. Robuste Konstruktion. Enormes Drehmoment von 230 Nm im harten Schraubfall. 1/2"-Vierkant Werkzeugaufnahme. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten. Mit leuchtstarker LED zur optimalen Ausleuchtung der Werkzeugspitze. Gürtelclip (beidseitig montierbar).

Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät, Gürtelclip, Befestigungsschraube für Gürtelclip.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leerlaufdrehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leerlaufschlagzahl [min <sup>-1</sup> ]	Werkzeugaufnahme	Schrauben		Drehmoment hart [Nm]	Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Gewicht [kg]	€/St.
				Standard	Hochfest					
BTW251RFE	0-2.100	0-3.200	1/2" Vierkant	M10 – M16	M10 – M14	230	18	3,0 Li-Ion	1,7	429,00



**Makita Akku-Schlagschrauber BTD140RFE**

Mit Lithium-Ionen-Akku für 330 % mehr Arbeitsvolumen als ein herkömmlicher Ni-CD Akku mit 2,0 Ah. Handliche Bauform mit nur 146 mm Länge. 4-poliger Motor in kompakter Bauform ohne Drehmomentverlust bei geringer Stromentnahme. Feinfühlig regelbare Drehzahl. Robuste Konstruktion. Rechts-/ Links-Lauf. Drehmoment in 16 Stufen einstellbar. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten. Mit leuchtstarker LED zur optimalen Ausleuchtung der Werkzeugschneide. Mit 22 Minuten Schnellladegerät.

Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät, Gürtelclip, Befestigungsschraube für Gürtelclip.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leerlaufdrehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leerlaufschlagzahl [min <sup>-1</sup> ]	Werkzeugaufnahme Innensechskant	Drehmoment hart [Nm]	Akkuspannung [V]	Akkukapazität [Ah]	Gewicht [kg]	€/St.
BTD140RFE	0-2.400	0-3.200	1/4"	145	18	3,0 Li-Ion	1,3	409,00



**Makita Akku-Bohrhammer BHR202RFE**

Zum Bohren, Hammerbohren sowie zum Meißeln. Mit Rutschkupplung. 40-fache Meißelverstellung. Kohlebürsten von außen wechselbar. Vom Maschinengehäuse entkoppelte, von Vibrationen unbeeinflusste Akkualterung sorgt für optimale Stromübertragung. Handgriff mit eingelegtem Gummipolster für sicheren Halt und komfortables Arbeiten. Mit LED zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsbereichs. Mit Nachglimmfunktion.

Mitgeliefertes Zubehör: Transportkoffer, 2 Akkus, Ladegerät, Seitengriff, Tiefenanschlag.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Leerlaufdrehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leerlaufschlagzahl [min <sup>-1</sup> ]	Einzelschlagstärke [J]	Bohrleistung in			Akkuspannung/kapazität [V/Ah]	Passend für	Gewicht [kg]	€/St.
				Holz [mm]	Stahl [mm]	Beton [mm]				
BHR202RFE	0-1.100	0-4.000	1,9	26	13	20	18/3,0	SDS-Plus	1,3	419,00

**Bestell-Code: MAK/(Zubehörteil)/(Maße)**

Bohrer und Bohrmaschinenzubehör			
Zubehörteil	Maße	MA-Nr.	Zubehör €/St.
Bohrer SDS-PLUS	6x110 (AL=50)	P-29256	<b>3,50</b>
Bohrer SDS-PLUS	8x110 (AL=50)	P-29343	<b>4,50</b>
Bohrer SDS-PLUS	8x260 (AL=200)	P-29371	<b>6,50</b>
Bohrer SDS-PLUS	10x110 (AL=50)	P-29418	<b>5,00</b>
Bohrer SDS-PLUS	10x160 (AL = 100)	P-29424	<b>5,50</b>
Bohrer SDS-PLUS	10x210 (AL=150)	P-29430	<b>7,00</b>
Bohrer SDS-PLUS	10x260 (AL=200)	P-29446	<b>8,00</b>
Bohrer SDS-PLUS	12x160 (AL=100)	P-29480	<b>6,50</b>
Bohrer SDS-PLUS	12x210 (AL=150)	P-29496	<b>8,00</b>
Bohrer SDS-PLUS	12x260 (AL=200)	P-29505	<b>10,00</b>
Bohrer SDS-PLUS	14x210 (AL=150)	P-29561	<b>11,00</b>
Bohrer SDS-PLUS	16x210 (AL=150)	P-29620	<b>14,00</b>
SDS PLUS Bohrerst Nr. 2, in Kunststoffkassette			
bestehend aus je 1 x 110 mm x Ø 5, 6, 8 mm,			
160 mm Ø 6, 8 mm.		P-29751	<b>22,00</b>
SDS PLUS Adapter für Bohrfutter 1/2"-20UNF.		A-86284	<b>15,00</b>
Schnellspannfutter 1,5-13 mm 1/2"-20 UNF.		P-15718	<b>36,00</b>
Spitzmeißel	250 mm	P-25068	<b>11,00</b>
Flachmeißel	20 x 200 mm	P-25074	<b>11,00</b>
Bohrer-/Meißelfett		181573-3	<b>5,00</b>

Trennscheiben	Maße	VE [St.]	Trennscheibe €/Satz
Trennscheiben Metall	115x2,5	5	<b>7,30</b>
Trennscheiben Metall	125x2,5	5	<b>8,30</b>
Trennscheiben Metall	180x2,5	5	<b>11,40</b>
Trennscheiben Metall	230x2,5	5	<b>13,50</b>

**Zubehör für Blechscheren und Knabber**

Zubehörteil	Für Gerät	MA-Nr.	Zubehör €/St.
Kerbstift	JN1601	A-83951	<b>28,00</b>
Kerbstift	JN3200	792728-1	<b>32,00</b>
Matrize	JN1601	A-15051	<b>19,00</b>
Matrize	JN3200	792292-2	<b>25,00</b>
Distanzscheibe	JN3200	341796-7	<b>0,70</b>
Messersatz	JS1600	191383-0	<b>26,00</b>
Messersatz	JS1660	792533-6	<b>36,00</b>
Messersatz	JS1670	792536-0	<b>38,00</b>
Messersatz	JS3200	792287-5	<b>30,00</b>
Schneidmesser	JS1660	792534-4	<b>48,00</b>
Schneidmesser	JS1670	792537-8	<b>54,00</b>

**Zubehör und Bit-Einsätze für Makita-Schrauber**

Zubehörteil	Maße	Für Geräte	MA-Nr.	Zubehör €/St.
Nuss SW 17	M10	6992 DWD, 6918 DWD, BTW 200 SH	134829-3	<b>8,00</b>
Nuss SW 19	M12	6993 DWD, 6918 DWD, BTW 200 SH	134831-6	<b>8,80</b>
Nuss SW 22	M14	6994 DWD, 6918 DWD, BTW 200 SH	134851-0	<b>11,40</b>
Nuss SW 24	M16	6995 DWD, 6918 DWD, BTW 200 SH	134836-6	<b>13,50</b>
Bit-Adapter	1/2", 4kt-1/4", 6kt	6996 DWD, 6918 DWD, BTW 200 SH	134873-0	<b>29,10</b>
Verlängerung	1/2"	6997 DWD, 6918 DWD, BTW 200 SH	134874-8	<b>19,80</b>
Schnellschrauber	6 mm		784828-A	<b>14,00</b>
Schnellschrauber	8 mm		784829-A	<b>16,00</b>

## Werkzeuge

**Spiralbohrer** WG: WKMA

**Spiralbohrer HSS**

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft.

Typ	€/St.
3,2 mm	0,80
4,2 mm	1,10

**Spiralbohrerkassette DIN 338**

HSS-Spiralbohrer, rollgewalzt, 118° Spitzenwinkel 1-10 mm, 0,5 steigend., 19 tlg. Drillbox weiß (231019).

Typ	€/St.
HSSR	8,00

**Spiralbohrerkassette DIN 338**

HSS-Spiralbohrer, geschliffen, 118° Spitzenanschliff 1-10 mm, 0,5 steigend, 19 tlg. Drillbox blau (232019).

Typ	€/St.
HSSG	15,00

**Hazet Spiralbohrerkassette DIN 338**

HSS-TIN Spiralbohrer geschliffen, 118° Spitzenanschliff 1-10 mm, 0,5 steigend, 19 tlg. Drillbox rot (233019)

Typ	€/St.
HSS-TIN-Kassette	17,00

**Spiralbohrerkassette DIN 338**

HSC-Spiralbohrer für VA, Kreuzanschliff, 135° Spitzenanschliff 1-10 mm, 0,5 steigend, 19 tlg. Drillbox grün (234019)

Typ	€/St.
HSCo	27,00

**Bestell-Code: Spiralbohrer/(Typ)**
**Makita Schraubendrehereinsätze** WG: WKMA


für Akku-Bohrschrauber und Akku-Schrauber.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**

Typ	Beschreibung	MA-Nr	VE [St.]	Einsätze €/VE
0,5 x 3	Langschlitzeinsatz, 50 mm lang, nach DIN 3126 (3).	P-06155	10	31,20
0,6 x 3,5	Langschlitzeinsatz, 50 mm lang, nach DIN 3126 (3).	P-06161	10	31,20
0,6 x 4,5	Langschlitzeinsatz, 25 mm lang, nach DIN 3126 (7).	P-06177	10	11,70
0,8 x 4	Langschlitzeinsatz, 50 mm lang, nach DIN 3126 (3).	P-06183	10	31,20
0,8 x 5,5	Langschlitzeinsatz, 25 mm lang, nach DIN 3126 (7).	P-06199	10	11,70
1,0 x 5,5	Langschlitzeinsatz, 50 mm lang, nach DIN 3126 (3).	P-06208	10	31,20
1,0 x 5,5	Langschlitzeinsatz, 25 mm lang, nach DIN 3126 (7).	P-06214	10	10,40
1,2 x 8	Langschlitzeinsatz, 25 mm lang, nach DIN 3126 (7).	P-06242	10	13,50
1,2 x 6,5	Langschlitzeinsatz, 50 mm lang, nach DIN 3126 (3).	P-06220	10	33,30
1,2 x 8	Langschlitzeinsatz, 50 mm lang, nach DIN 3126 (3).	P-06236	10	35,40
1,6 x 8	Langschlitzeinsatz, 50 mm lang, nach DIN 3126 (3).	P-06258	10	35,40
Nr.1	Kreuzschlitzeinsatz, Phillips, 25 mm lang, nach DIN 3126 (6).	P-06030	10	8,80
Nr.1	Kreuzschlitzeinsatz, Pozidriv, 25 mm lang, nach DIN 3126 (5).	P-06096	10	10,40
Nr.1	Kreuzschlitzeinsatz, Pozidriv, 50 mm lang, nach DIN 3126 (4).	P-06105	10	28,10
Nr.1	Doppel-Kreuz-Schlitzeinsatz, Phillips, 65 mm (1).	P-20775	10	14,60
Nr.2	Gika Bit PH 2 x 25 mm nach DIN 3126 (9)	P-20638	10	13,50
Nr.2	Kreuzschlitzeinsatz, Phillips, 25 mm lang, nach DIN 3126 (6).	P-06052	10	8,80
Nr.2	Kreuzschlitzeinsatz, Pozidriv, 25 mm lang, nach DIN 3126 (5).	P-06111	10	10,40
Nr.2	Kreuzschlitzeinsatz, Pozidriv, 50 mm lang, nach DIN 3126 (4).	P-06127	10	28,10
Nr.2	Doppel-Kreuz-Schlitzeinsatz, Phillips, 65 mm (1).	P-20781	10	14,60
Nr.3	Kreuzschlitzeinsatz, Pozidriv, 25 mm lang, nach DIN 3126 (5).	P-06133	10	10,40
Nr.3	Kreuzschlitzeinsatz, Pozidriv, 50 mm lang, nach DIN 3126 (4).	P-06149	10	28,10
Nr.3	Doppel-Kreuz-Schlitzeinsatz, Phillips, 65 mm (1).	P-20797	10	14,60

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Werkzeuge

### Makita Schraubendrehereinsätze WG: WKMA



Typ	Beschreibung	MA-Nr	VE [St.]	Einsätze €/VE
TX 10	Innen-TORX-Einsatz, 26 mm lang, nach DIN 3126 (8).	P-06323	10	18,70
TX 15	Innen-TORX-Einsatz, 26 mm lang, nach DIN 3126 (8).	P-06339	10	18,70
TX 20	Innen-TORX-Einsatz, 26 mm lang, nach DIN 3126 (8).	P-06345	10	18,70
TX 25	Innen-TORX-Einsatz, 26 mm lang, nach DIN 3126 (8).	P-06351	10	18,70
TX 27	Innen-TORX-Einsatz, 26 mm lang, nach DIN 3126 (8).	P-06367	10	18,70
TX 30	Innen-TORX-Einsatz, 26 mm lang, nach DIN 3126 (8).	P-06373	10	18,70
TX 40	Innen-TORX-Einsatz, 26 mm lang, nach DIN 3126 (8).	P-06389	10	18,70
10	Bit-Box, 10-teiliges Sortiment mit PH/PZ/TX und Langschlitzzeinsätzen.	P-16782	1	17,00
36	Bit-Kollektor, 36-teiliges Profi-Sortiment mit PH 1-3/PZ 1-3/TX 10-40 und Sechskant 2,5-8,0 mm.	P-20183	1	60,00
60	Hochleistungshalter mit Dauermagnet für Einsätze 1/4" (10). L = 60 mm	P-05979	1	11,40
75	Hochleistungshalter mit Dauermagnet für Einsätze 1/4" (10). L = 75 mm	P-05985	1	11,40
SW 1/4"	Steckschlüsseinsätze mit starkem Dauermagnet. Nicht für Schlagschrauber geeignet (12).	P-05991	1	11,40
SW 10	Steckschlüsseinsätze für Außensechskantschrauben (12).	P-06301	1	8,30
SW 13	Steckschlüsseinsätze für Außensechskantschrauben (12).	P-06317	1	11,40
SW 3/8"	Steckschlüsseinsätze mit starkem Dauermagnet. Nicht für Schlagschrauber geeignet (12).	P-06018	1	11,40
SW 3/8"	Steckschlüsseinsätze für Außensechskantschrauben (12).	P-06264	1	7,80
SW 5,5	Steckschlüsseinsätze für Außensechskantschrauben (12).	P-06270	1	7,80
SW 5/16"	Steckschlüsseinsätze mit starkem Dauermagnet. Nicht für Schlagschrauber geeignet (12).	P-06024	1	11,40
SW 8	Steckschlüsseinsätze für Außensechskantschrauben (12).	P-06292	1	7,80

### Makita Recipro-, Stichsägeblätter WG: WKMA



**Reciprosägeblätter (R)** passend für Makita, Bosch, B&D, Rockwell, Skil, Hitachi, Flex. **Stichsägeblätter (S)** passend für Makita, AEG, Bosch, DeWalt, Holzher, Metabo, Flex, Protool, Festool usw.

**Bestell-Code: MAK/(Typ)**



Typ	Säge-art	Verzahnte Länge [mm]	geeignet für	Kühl-mittel	MA-Nr	VE [Stück]	Sägeblätter €/VE
Bi-Metall	R	200	Stahl und Buntmetalle von 1,2 bis 2 mm.		P-04949	5	16,00
Bi-Metall	R	290	Guss - und Stahlrohre von 3 bis 10 mm, Buntmetalle, Isoliermaterial und Holz mit Nagelrückständen.		P-04983	5	19,00
B10	S	80	Hartholz, Weichholz, Sperrholz. Kein Ausbrechen der Schnittkante. Superschneller und sauberer Schnitt.		A-85628	5	8,00
B11	S	75	Hartholz, Weichholz, Sperrholz und Holz-faserplatten bis 30 mm sehr sauberer Schnitt, Kunststoffe, sauberer Schnitt.	W	A-85634	5	5,00
B12	S	80	Hartholz, Weichholz, Sperrholz und Holz-faserplatten bis 60 mm, sehr sauberer Schnitt, Kunststoffe, sauberer Schnitt.	W	A-85640	5	5,00
B13	S	80	Hartholz, Weichholz bis 60 mm rauher Schnitt, Kunststoffe	W	A-85656	5	3,00
B15	S	50	Sperrholz- und Holzfasernplatten bis 15 mm, Pressstoff, Hartgewebe, Isolationsmaterial bis 20 mm, Plexiglas bis 20 mm.	SC	A-85678	5	3,00

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Werkzeuge

## Makita Recipro-, Stichsägeblätter WG: WKMA



Typ	Sägeart	Verzahnte Länge [mm]	geeignet für	Kühlmittel	MA-Nr	VE	Sägeblätter	
						[Stück]	€/VE	
	B21	S	75	Buntmetall u. Aluminium bis 10 mm, sehr sauberer Schnitt.	W/SC	A-85721	5	<b>9,00</b>
	B22	S	50	Weichstahl, Buntmetall, Aluminium und Aluminiumlegierung, 1,5-4 mm rostfreie Stahlbleche.	W/SC	A-85737	5	<b>5,00</b>
	B23	S	50	Weichstahl, 3-6 mm, Buntmetall, Aluminium u. Aluminiumlegierung 3-10 mm.	W/SC	A-85743	5	<b>5,00</b>
	B24	S	50	Weichstahl, Buntmetall, Aluminium u. Aluminiumlegierung bis 2 mm.	W/SC	A-85759	5	<b>5,00</b>
	B25	S	75	Weichstahl, 3-6 mm Buntmetall, Aluminium u. Aluminiumlegierung 3-15 mm, Blei u. Zinn bis 20 mm, Kunststoffe bis 30 mm, armierte Kunststoffe bis 20 mm.	W/SC	A-85765	5	<b>5,00</b>
	B27	S	50	Weichstahl, 3 mm, Buntmetall, Aluminium u. Aluminiumlegierung bis 6 mm, besonders geeignet zum Kurvenschneiden. Hart- und Weichholz bis 8 mm, Pressstoff, Hartgewebe, Isolationsmaterial bis 8 mm.	W/SC	A-85787	5	<b>5,00</b>
	BR13	S	65	Hartholz, Weichholz, Sperrholz und Holzfaserplatten und beschichtete Holzplatten bis 60 mm, sehr sauberer, splitterfreier Schnitt.		A-85793	5	<b>5,00</b>
	L1	S	105	Hartholz, Weichholz, Sperrholz, Holzfaserplatten und Kunststoffe bis 80 mm. Extra dickes Blatt für gerade, saubere Schnitte. Schräg geschärft und konisch geschliffen, 105 mm lang, Zahnteilung 4mm.		A-86290	5	<b>12,00</b>
	L2	S	105	Hartholz und Weichholz, bis 80 mm, schneller Schnitt. Geschränkt und schräg geschärft, 105 mm lang, Zahnteilung 4 mm.		A-86309	5	<b>7,00</b>

Werkzeuge

Makita Akkus WG: WKMA



Bestell-Code Akku: MAK/(Typ)

Typ	Leistung [V/A]	Für Gerät	MA-Nr.	Akku €/St.
1220	12 V/1,3 A	4331 DWD, 1050 DWB, 4191 DWA, 6214 DWDE, 6216 DWFE, 6223 DWE, 6227 DWE, 6314 DWDE, 6316 DWFE, 6835 DWD, 6916 DWD, 6918 DWD, 6960 DWA, 8413 DWD, ML120, ML 121, UC 120 DWAE, UB 121 DZ, DA 312 DWD	192681-5	75,00
1234	12 V/2,6 A	4331 DWD, 1050 DWB, 4191 DWA, 6214 DWDE, 6216 DWFE, 6223 DWE, 6227 DWE, 6314 DWDE, 6316 DWFE, 6835 DWD, 6916 DWD, 6918 DWD, 6960 DWA, 8413 DWD, ML120, ML 121, UC 120 DWAE, UB 121 DZ, DA 312 DWD	193100-4	105,00
1420	14,4 V/1,3 A	1051 DWD, 4333 DWD, 6228 DWE, 6336 DWFE, 8433 DWD, JR 140 DWD, ML 140, UB 141 DWD	193062-6	85,00
1834	18 V/2,6 A	ML 180, 6347DWDE	193101-0	140,00
2420	24 V/2,0 A	BHR 200 SF, BHL 460 SH, BDF 460 SH, DLS 8205 SF, BSR 730 SH, BTD 200 SH, BTW 200 SH	193736-9	204,00
2433	24 V/3,3 A	BHR 200 SF, BHL 460 SH, BDF 460 SH, DLS 8205 SF, BSR 730 SH, BTD 200 SH, BTW 200 SH	193739-3	263,00
9000	9,6 V/1,3 A	4093 D, 4190 DW, 4300 DW, 4390 DW, 6096 DWE, DA 391 DW, ML 901	191681-2	60,00



Makita Ladegeräte WG: WKMA



**DC1439**

Ladegerät für Ni-Cd und Ni-MH Akkus. Ladezeit 10 Minuten bei 1,3 Ah, Ladezeit 30 Minuten bei 3,0 Ah. Ah max. 3,0.

**MAKSTAR DC 24 SA**

Ladegerät für Ni-MH Akkus, für Ni-Cd Akkus nur in Verbindung mit Adapter H 193206-8, nicht im Preis enthalten. L24V, NI-MH, 1,7-3,0 AH. Ladezeit min. 30 Min., max. 65 Min.



Bestell-Code: MAK/(Typ)

Typ	MA-Nr.	€/St.	Typ	MA-Nr.	€/St.
DC1439	192935-0	135,00	DC24SA	193109-6	288,00

Bestell-Code: MAK/(Typ)

## Werkzeuge

**L + D Handschuhe, Schutzbrillen und Mundschutz** WG: WKAS

**Bestell-Code: LD/(Typ)**

**L + D Handschuhe**

88 PAWA Schweinsnarbenleder-Handschuh gefüttert, groß geschnitten, atmungsaktiv, weißer BW-Handrücken; Obermaterial: Schweinsnarbenleder und Baumwolle; Futter: atmungsaktives Futter; Normen: EN 388 CAT II; Größen: 10 1/2;

Typ	LP-Nr.	€/St.
88 PAWA	151	2,95


**L + D Handschuhe**

Polyamid-Strickhandschuh, 50% Polyamid/50 % Baumwolle. CE zertifiziert, EN 388 CAT 11, kräftige Ausführung, schnittfest, griffsicher durch PVC-Punktbeschichtung in der Innenhand, atmungsaktiv.

Typ	LP-Nr.	€/St.
Stoff	1130	2,85


**L + D Handschuhe**

TOP-Rindnarbenleder, gefüttert, gelb. CE zertifiziert, EN 388 CAT II, weiches und geschmeidiges Leder groß geschnitten, gute Passform, Sicherheitsstulpe, EN Gr. 10.

Typ	LP-Nr.	€/St.
Leder	1571	6,45


**L + D Handschuhe**

ThermoJoe Winterhandschuh aus Rindnarbenleder, dunkelbl. Handrücken, Stulpe aus Baumwolle. In ansprechendem Design, mit flauschigem Acryl-Webpelz gefüttert, weich und geschmeidig, Gr. 11. EN 388 CAT II, EN 511

Typ	LP-Nr.	€/St.
Thermo	1594	5,40

**L + D Schweißer Schutzbrille**

Mit klappbarem Blendschutz, farblose Scheibe, Klappteil Athermalglas DIN 5, indirekte Belüftung, tragbar über Korrekturbrillen, nach EN 166.

Typ	LP-Nr.	€/St.
Schweißer	2663	8,95

**Bestell-Code: LD/(Typ)**

**L + D Vollsichtbrille**

Standard, Vinyl-Vollsichtbrille, nach EN 166, Standard-Ausführung mit direkter Belüftung durch Ventilationslöcher, mit Anteschlagscheibe.

Typ	LP-Nr.	€/St.
Anteschlag	2661	2,25


**L + D Universalschutzbrille**

Style Crystal Schutzbrille mit glasklarem Kunststoffrahmen, angenehm weiche und flexible Bügelenden für optimale Passform, modernes Design, farblose Polycarbonat-Sichtscheiben, kratzfest und beschlagfrei, beschussfest bis 45 m/s, mit UV-Schutz 400, optische Güteklasse 1; Normen: EN 166F; Farben: glasklar;

Typ	LP-Nr.	€/St.
Style Crystal	2670	


**L + D Mundschutz**

mit Gummizug. Keine Komfortmaske.

Typ	LP-Nr.	€/St.
Schutz	2600	0,35


**L + D Feinstaubmaske P1**

Schutzstufe FFP1 (EN 149), Typ 3M 8710E, bis zum 4-fachen des MAK-Wertes

Typ	LP-Nr.	€/St.
Fein P1	2611	2,00


**L + D Feinstaubmaske P2**

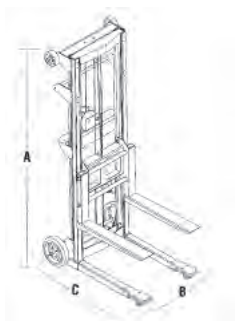
CPC-Ausatmungsventil, Schutzstufe FFP 2 S (EN 149), Typ 3M 8822.

Typ	LP-Nr.	€/St.
Fein P2S	2614	4,90



## Montagehilfen

## Wienold Genie Montagelift GL WG: W/WI



Der Genie Lift wird von Genie Industries hergestellt - seit 1966 im Markt und führend mit Qualitätsprodukten wie selbstfahrenden Gelenk- und Teleskoparbeitsbühnen, portablen Personenliften, Material- (Montage) Liften.

Materiallifte dürfen niemals als Personenlifte eingesetzt werden!

Der Hersteller behält sich ausdrücklich das Recht vor, Änderungen, die der technischen Verbesserung des Gerätes dienen, ohne besondere Vorankündigung durchzuführen.

**Bestell-Code: Montagelift WI/(Typ)**

**Technische Daten/Preise**

Modell	GL 4	GL 8	GL 10	GL 12
Nutzlast bei 30,5 cm Lastzentrum	227 kg	181 kg	159 kg	159 kg
Hubhöhe max.				
- Gabel oben	1,8 m	3,1 m	3,6 m	4,2 m
- Gabel unten	1,2 m	2,5 m	3,0 m	3,65 m
Beladehöhe min.	8,9 cm	8,9 cm	5,1 cm	5,1 cm

**Eigengewichte**

- Standardfahrgestell mit Standardrollen	51 kg	60 kg	-	-
- Standardfahrgestell mit Luftbereifung	53 kg	62 kg	-	-
- Palettenfahrgestell (Straddle-Fahrg.) mit Standardrollen	57 kg	66 kg	68 kg	70 kg
- Palettenfahrgestell mit Luftbereifung	59 kg	68 kg	69 kg	72 kg
- Palettenfahrgest. mit 4 Lenkrollen Kit A	62 kg	71 kg	73 kg	75 kg
- Palettenfahrgest. mit 4 Lenkrollen Kit B	63 kg	72 kg	73 kg	76 kg
- Fahrgestell mit Kontergewicht und 2 Lenkrollen und 2 feststehenden Rollen (vorn)	178 kg	186 kg	188 kg	-

**Abmessungen**
**A - Höhe**

- zusammengefahren	1,7 m	1,7 m	2 m	2,3 m
- Bodenfreiheit	1,9 cm	1,9 cm	1,9 cm	1,9 cm

**B - Breite**

- Standardfahrgestell	62,9 cm	62,9 cm	-	-
- Palettenfahrgestell (Straddle-Fahrg.)				
zusammengeschoben	73 cm	73 cm	73 cm	73 cm
auseinandergeschoben	110,5 cm	110,5 cm	110,5 cm	110,5 cm
Fahrgestell mit Kontergewicht				
zusammengeschoben	73 cm	73 cm	73 cm	73 cm
auseinandergeschoben	110,5 cm	110,5 cm	110,5 cm	110,5 cm

**Länge**

- Standardfahrgestell zusammengeschoben	30,5 cm	30,5 cm	-	-
---	---------	---------	---	---

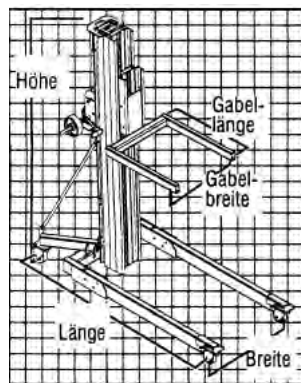
**C - Länge**

- Standardfahrgestell in Arbeitsstellung	88,3 cm	88,3 cm	-	-
- Palettenfahrgestell (Straddle-Fahrg.)				
zusammengeschoben	48,9 cm	48,9 cm	48,9 cm	48,9 cm
in Arbeitstellung	109,2 cm	109,2 cm	109,2 cm	109,2 cm
- Fahrgestell mit Kontergewicht in Arbeitsstellung	72,4 cm	72,4 cm	72,4 cm	-

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Montagehilfen

### Wienold Genie Montagelift Advantage SL A WG: W/WI



GENIE bietet ein breites Programm von Material- (Montage-) Liften und transportablen Hubarbeitsbühnen bis 13,10 m Arbeitshöhe an. Fordern Sie auch für diese Artikel die neuesten Prospekte an! Beachten Sie beim Einsatz eines Genie-Superliftes unbedingt die Bedienungsanleitung.

Der Genie-Superlift ist ein Materiallift, kein Personenlift. Die Beförderung von Personen ist ausdrücklich untersagt. Bilder und Zeichnungen dienen lediglich illustrativen Zwecken. Produktspezifikationen können ohne weiteren Hinweis geändert werden.

**Bestell-Code: Montagelift WI/(Typ)**

Modell	SL A 5	SL A 10	SL A 15	SL A 20	SL A 25		
Höhe (zusammengefahren)	199 cm	199 cm	199 cm	199 cm	199 cm		
Breite Standardfahrgestell	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm		
Breite (min.) Palettenfahrgestell	80 cm	80 cm	80 cm	-	-		
Breite (max.) Palettenfahrgestell	147 cm	147 cm	147 cm	-	-		
Länge (Beine hochgeklappt)	74 cm	74 cm	74 cm	74 cm	79 cm		
Länge (Arbeitsstellung)	150 cm	150 cm	188 cm	208 cm	208 cm		
Bodenfreiheit	50,8 cm	50,8 cm	50,8 cm	50,8 cm	50,8 cm		
Nutzlast bei 45 cm Lastzentrum	454 kg	454 kg	363 kg	363 kg	295 kg		
Nettogewicht Standardfahrgestell	97,5 kg	117,9 kg	143,8 kg	183,7 kg	204,1 kg		
Nettogewicht Palettenfahrgestell	117 kg	137,4 kg	163,3 kg	-	-		
<b>Arbeitshöhe</b>							
Standardgabeln	Gabeln unten	1,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,4 m	
	Gabeln oben	2 m	3,5 m	5 m	6,5 m	7,9 m	
Verstellbare Gabeln	Gabel unten	1,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,4 m	
	Gabeln oben	2 m	3,5 m	5 m	6,5 m	7,9 m	
Palettengabeln (flache Gabeln)		1,5 m	3 m	4,5 m	-	-	
<b>Ausleger (gemessen vom Boden</b>							
bis Unterkante Schäkel)							
Schwerlast-Plattform		Gabeln unten	1,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,4 m
		Gabeln oben	2 m	3,5 m	5 m	6,5 m	7,9 m
<b>Superlift Advantage SL A €/St.</b>			<b>2.080,00</b>	<b>2.295,00</b>	<b>2.545,00</b>	<b>2.835,00</b>	<b>3.330,00</b>

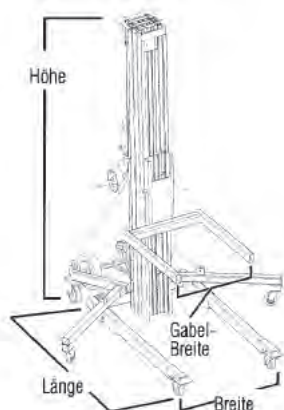
Lastaufnahmemittel	Länge	Breite	Tiefe	Netto-Gewicht
Standardgabeln	70 cm	60 cm	6,4 cm	17 kg
Verstellbare Gabeln	70 cm	29-76 cm	6,4 cm	24 kg
Gabelverlängerung	76 cm	5 cm	7,6 cm	je 2 kg
Palettengabeln (flache Gabeln)	81 cm	41-79 cm	3,8 cm	33 kg
Ausleger	46-107 cm	4 cm	16,5 cm	16 kg
Rohr-Aufnahme	70 cm	62 cm	15,2 cm	4,5 kg
Schwerlast-Stahlplattform	70 cm	60 cm	6 cm	12 kg

### Mietpreise Wienold Genie Montagelift Advantage SL A

Typ	€/pro Tag	€/Woche	€/Monat
SLA 20	110,00	230,00	690,00

(+ 5,5 % Versicherung, 512,- € Selbstbeteiligung)

## Montagehilfen

**Wienold SUPERLIFT Contractor SLC** WG: WIWI


MATERIAL-MONTAGELIFT. Der Genie Superlift Contractor ist ein stabiles, dennoch leichtes und transportables Hebezeug. Das Gerät ist in Hubhöhen von 1,72 m, 3,40 m, 5,11 m und 6,78 m lieferbar. Prüfen sie anhand der Zubehörliste, welche Ausführung für Ihre Arbeiten in Frage kommt. Mit dem Genie Superlift Contractor verringern Sie die Hubzeiten und erhöhen gleichzeitig die Sicherheit an Ihrem Arbeitsplatz. Ein ideales Werkzeug für jede Art von Bauarbeiten und für die unterschiedlichsten Handwerksbetriebe. Der Superlift Contractor kann besonders für folgende Arbeiten eingesetzt werden. Montage von: Lüftungs- und Klimaanlage, Stahlträgern, Heizgeräten, Rahmenbauten, Industrietoren, Transformatoren, Rohrleitungen und Sprinkleranlagen, starren Isolierungen, Wintergärten, Markisen. Setzen Sie das Gerät ebenfalls als bequemen und transportablen Arbeitstisch ein. Genie bietet ein breites Programm von Material- (Montage-) Liften und transportablen Hubarbeitsbühnen bis zu 13,10 m Arbeitshöhe an.

**Bestell-Code: Superlift WI/(Typ)**

Technische Daten/Preise			
Modell (Typ)	SLC-12	SLC-18	SLC-24
Höhe (zusammengefahren)	218 cm	218 cm	218 cm
Breite	80 cm	80 cm	80 cm
Breite - Ausleger abgeklappt	168 cm	168 cm	168 cm
Länge - Beine hochgeklappt	70 cm	70 cm	70 cm
Länge - in Arbeitsstellung	147 cm	173 cm	193 cm
Bodenfreiheit	50,8 mm	50,8 mm	50 8 mm
<b>Nutzlasten</b>			
Lastzentrum 36 cm	300 kg	300 kg	300 kg
61 cm	191 kg	191 kg	191 kg
107 cm	82 kg	73 kg	73 kg
Eigengewicht	93 kg	139 kg	170 kg
<b>Arbeitshöhen</b>			
Standardgabeln u. verstellbare Gabeln	SLC-12	SLC-18	SLC-24
Gabeln oben	394 cm	564 cm	732 cm
Gabeln unten	340 cm	511 cm	678 cm
Kranausleger	371 cm	541 cm	709 cm
<b>Contractor €/St.</b>	<b>2.125,00</b>	<b>2.515,00</b>	<b>2.910,00</b>

Lastaufnahmemittel	Breite	Tiefe	Gewicht
Standardgabeln	59 cm	6,5 cm	12 kg
Verstellbare Gabeln	29 - 76 cm	6,5 cm	23,8 kg
Ausleger	8 cm	16 cm	15 6 kg
Rohrbügel	63 cm	11,5 cm	4,5 kg
Stahlplattform	58 cm	15 cm	12 kg
Gabelverlängerung (Stück)	5 cm	8 cm	2 kg

Zubehör für Wienold Montagelifte			Seilzugsicherheitsbremsen für Wienold Montagelifte	
Typ	Zubehör zu	€/St.	für Typ	€/St.
Gabelverlängerung, 1 Paar	SLC/SLA	95,00	SLA -5	Auf Anfrage
Standardgabeln	SLC/SLA	155,00	SLA -10	Auf Anfrage
Verstellbare Gabeln	SLC/SLA	155,00	SLA -15	Auf Anfrage
Seitlicher Ausleger			SLA -20	Auf Anfrage
(bei SLC 18 + 24 incl.)	SLC/SLA	240,00	SLA -25	Auf Anfrage
Rohrbügel, 1 Paar	SLC/SLA	95,00	SLC-12	Auf Anfrage
Stahlplattform	SLC/SLA	155,00	SLC-18	Auf Anfrage
Große Transporträder	SLA	95,00	SLC-24	Auf Anfrage

**Mietpreise Wienold SUPERLIFT Contractor SLC**

Typ	€/pro Tag	€/Woche	€/Monat
SLC 24	55,00	115,00	345,00

(+ 5,5 % Versicherung, 512,- € Selbstbeteiligung)

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

**Wienold Personenlifte AWP S WG: WIWI**


**Bestell-Code: Superlift WI/(Typ)**

Die **Genie AWP**s sind seit Jahrzehnten sichere und beliebte Arbeitsbühnen, besonders dort, wo die Bodenverhältnisse einen Einsatz von schweren Maschinen nicht zulassen. Bei diesem Gerät haben Sie die Auswahl zwischen 3 Modellen und zusätzlich 3 verschiedenen Körben, was Ihnen ermöglicht das passende Gerät für Ihren Arbeitseinsatz und Ort zusammenzustellen. Benutzen Sie den Genie AWP für (Überkopf-) Arbeiten in: Gebäuden, Schulen, Bürogebäuden, Theatern, Ausstellungszentren, Fabriken, Krankenhäusern, Flughäfen, Sporthallen, Lagerhallen u.s.w.

**Leichter und effizienter Arbeiten mit dem Super Straddle.**

Der Super Straddle wird ohne Werkzeug montiert und ist einfach einzusetzen. Mit diesem Gerät erreichen Sie eine Bodenfreiheit von bis zu 1 m und die Endrahmen ermöglichen einen Bodenausgleich bis zu 6 Grad. Der Super Straddle ist die perfekte Zusatzausstattung, um den Genie AWP über fest montierte Stuhlreihen in Kirchen, Theatern und Hörsälen einzusetzen. Falls Sie für Ihren Einsatzzweck eine Sonderausführung benötigen, sollten Sie uns Ihre Wünsche wissen lassen, die wir nach Möglichkeit erfüllen werden.

<b>Technische Daten</b>			<b>AWP-20 S</b>	<b>AWP-25 S</b>	<b>AWP-30 S</b>	<b>AWP-36 S</b>	<b>AWP-40 S</b>
<b>Modell (Typ)</b>							
Arbeitshöhe max.	m		8,2	9,6	11,1	13,2	14,4
Platthöhe max.	m		6,1	7,5	9	11,1	12,3
Nutzlast max.	kg		159	159	159	159	136
Antrieb			220 V oder 12 V Batterie	220 V oder 12 V Batterie	220 V oder 12 V Batterie	220 V oder 12 V Batterie	220 V oder 12 V Batterie
<b>Standard Fahrgestell</b>							
Eigengewicht (nur das Gewicht des Gerätes)							
ohne Batterie	kg		306	330	336	461	472
A Höhe zusammengefahren	cm		198	198	198	278	278
B Höhe angekippt	cm		178	184	190	193	197
<b>Nur mit Zusatzfahrgestell möglich!</b>							
C x D Länge x Breite	cm		122 x 74	128 x 74	134 x 74	136 x 74	143 x 74
H x I Abstützmaß (CE-Inneneinsatz)	cm		153 x 132	174 x 155	193 x 170	212 x 190	226 x 206
H x I Abstützmaß (CE-Ausseneinsatz)	cm		212 x 191	266 x 206	298 x 278	298 x 278	298 x 278
J Länge angekippt	cm		211	211	211	297	297
K Wandabstand (CE-Inneneinsatz)	cm		7	18	12	36	37
<b>Plattformabmessungen</b>							
Länge x Breite x Höhe			Standard- plattform	Schmale Plattform	Superschmale Plattform		
(E x F x G)	cm		69 x 66 x 114	66 x 51	56 x 46		
<b>Preise</b>							
<b>Modell</b>			<b>AWP 20 S</b>	<b>AWP 25 S</b>	<b>AWP 30 S</b>	<b>AWP 36 S</b>	<b>AWP 40 S</b>
<b>€/St.</b>			<b>8.340,00</b>	<b>9.145,00</b>	<b>10.895,00</b>	<b>11.975,00</b>	<b>12.435,00</b>

**Mietpreise Wienold Personenlifte AWP S**

<b>Typ</b>	<b>€/pro Tag</b>	<b>€/Woche</b>	<b>€/Monat</b>
AWP 30 S	<b>115,00</b>	<b>275,00</b>	<b>825,00</b>
AWP 40 S:	<b>125,00</b>	<b>310,00</b>	<b>930,00</b>

(+ 5,5 % Versicherung, 512,- E Selbstbeteiligung)

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Montagehilfen

### Wienold Personenlifte AWP S *WG: WIWI*



Modelle		AWP-20 S	AWP-25 S	AWP-30 S
<b>Luftbereiftes Fahrgestell</b>				
Eigengewicht	kg	302	318	333
A Höhe				
zusammengefahren	cm	198	198	198
C x D Länge x Breite	cm	147 x 76	147 x 76	147 x 76
H x I Abstützmaß				
(CE-Inneneinsatz)	cm	180 x 147	180 x 147	210 x 180
H x I Abstützmaß				
(CE-Ausseneinsatz)	cm	221 x 204	230 x 220	291 x 302
K Wandabstand				
(CE-Inneneinsatz)	cm	53	51	70
K Wandabstand				
(CE-Ausseneinsatz)	cm	53	51	70
<b>Schmales Fahrgestell</b>				
Eigengewicht	kg	296	311	327
A Höhe				
zusammengefahren	cm	198	198	198
C x D Länge x Breite	cm	126 x 56	132 x 56	140 x 56
H x I Abstützmaß				
(CE-Inneneinsatz)	cm	173 x 140	188 x 163	188 x 163
H x I Abstützmaß				
(CE-Ausseneinsatz)	cm	206 x 217	229 x 220	300 x 290
K Wandabstand				
(CE-Inneneinsatz)	cm	30	25	23
K Wandabstand				
(CE-Ausseneinsatz)	cm	81	74	89

Zubehör	€/St.
Super Staddle mit elektr. Stützenüberwachung, inkl. Umrüstung AWP (nur Neugeräte ab Lager Emsbüren)	<b>5.180,00</b>
Mehrpreis Batterieantrieb, inkl. Ladegerät 230 V	<b>425,00</b>
Mehrpreis für Plattform mit klappbarem Türeinstieg	<b>305,00</b>

Zubehör für Plattformen	
Werkzeugablagekasten	<b>125,00</b>
Steckdose im Korb, inkl. Fi-Schalter	<b>390,00</b>
Ankipprahmen für AWP-S 15/20	<b>1.170,00</b>
Ankipprahmen für AWP 25/30	<b>1.170,00</b>

Stützen für Außeneinsatz	
AWP 20 S	<b>150,00</b>
AWP 25 S	<b>165,00</b>
AWP 30 S	<b>165,00</b>
AWP 36 S	<b>190,00</b>
AWP 40 S	<b>200,00</b>

### Wienold Druckluft-Montagelift GH *WG: WIWI*



Super Hoist. Verwenden Sie den Genie Super-Hoist zum Heben, Anbringen und Einbauen von: Luftkanälen, Deckensprinklern, Deckenrohrleitungen, Deckenpaneelen, Gebläselufterhitzern/Gasluftkühlern, Kaminrohren, elektrischen Vorrichtungen. Aufbau in Sekundenschnelle, einteilige Plattform, fest montierte Stützen, einfache Handhabung, passend für alle CO<sub>2</sub>-Flaschen, komplett tragbar, selbsttätige Schmierung, einfache Wartung. Hebt Lasten bis zum 5fachen seines Eigengewichtes. Der Genie Super-Hoist ist aus vergütetem, gepreßtem Aluminium und verfügt daher über eine lange Lebensdauer.

**Bestell-Code: Druckluft-Montagelift WI/(Typ)**

Technische Daten/Preise			
Modell		GH 3.8	GH 5.6
Tragfähigkeit (Last muss zentriert sein)	kg	160	160
Hubhöhe (max.)	m	3,8	5,6
Beladehöhe (A)	m	1,04	1,37
Abmessungen der Plattform (B)	cm	48 x 61	48 x 61
Abmessungen des Gerätes (C)			
(Basis: Ecke bis Ecke x Höhe des Gerätes)	cm	135 x 135 x 104	135 x 135 x 137
Abmessungen während der Lagerung/			
des Transportes (Ohne Plattform)	cm	32 x 32 x 100	32 x 32 x 133
Nettogewicht	kg	29	31
<b>Druckluft-Montagelift</b>	<b>€/St.</b>	<b>1.615,00</b>	<b>1.780,00</b>

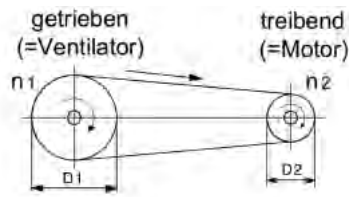
**CO<sub>2</sub> Flaschen gehören nicht zum Lieferumfang**

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Ventilator-Zubehör, Ersatzteile

**Optibelt Keilriemen** WG: MMKR/MMKS

**optibelt**



Hochleistungsschmalkeilriemen DIN 7753

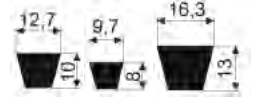
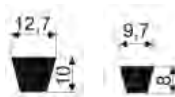
$D1 \times n1 = D2 \times n2$

$V2 = V1 * (n2 / n1)$

d Durchmesser der Scheibe in mm, n Drehzahl in 1/min,

V Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h

**Bestell-Code: Keilriemen/Richtlänge**



Richtlänge [mm]	SPA- €/St.	SPZ- €/St.
487	-	8,02
512	-	8,02
562	-	8,02
587	-	8,02
612	-	8,02
630	-	8,35
637	-	8,08
662	-	8,08
670	-	8,08
687	-	8,08
710	-	8,35
722	-	8,35
732	10,88	-
737	-	8,35
750	-	8,35
757	10,88	-
762	-	8,35
772	-	8,35
782	-	-
787	-	8,08
800	10,88	8,35
807	12,30	-
812	-	8,90
825	-	8,90
832	12,30	-
837	-	8,90
850	12,30	8,90
857	12,30	-
862	-	8,90
875	-	8,90
882	12,30	-
887	-	8,90
900	12,30	8,90
907	13,62	-

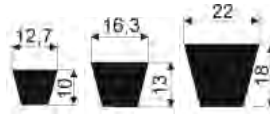
Richtlänge [mm]	SPA- €/St.	SPZ- €/St.
912	-	9,67
925	-	9,67
932	13,15	-
937	-	9,67
950	13,15	9,67
957	-	-
962	-	9,67
982	13,15	-
987	-	9,67
1000	13,62	9,67
1007	15,60	-
1012	-	10,76
1024	-	10,76
1032	15,60	-
1037	-	10,76
1047	-	10,76
1060	15,60	10,76
1077	-	10,88
1082	15,60	-
1087	-	10,88
1107	15,60	-
1112	-	10,88
1120	15,60	10,88
1132	17,25	-
1137	-	12,20
1157	17,25	-
1162	-	12,20
1180	17,25	12,20
1187	-	12,52
1202	-	12,52
1207	17,25	-
1212	-	12,52
1232	-	-
1237	-	12,52

Richtlänge [mm]	SPA- €/St.	SPZ- €/St.	SPB- €/St.
1250	17,25	12,52	24,70
1257	18,57	-	-
1262	-	13,40	-
1272	18,57	-	-
1282	18,57	13,40	-
1287	-	-	-
1307	18,57	-	-
1312	-	13,40	-
1320	-	13,40	-
1332	19,66	-	-
1337	-	13,84	-
1347	-	13,84	-
1357	19,66	-	-
1362	-	13,84	-
1382	19,66	-	-
1400	19,66	13,84	27,34
1407	20,54	-	-
1432	20,54	-	-
1450	-	-	29,27
1457	20,54	-	-
1482	20,54	-	-
1500	20,54	14,94	29,27
1507	21,20	-	-
1532	21,20	-	-
1557	21,20	-	-
1582	21,20	-	-

Richtlänge [mm]	SPA- €/St.	SPZ- €/St.	SPB- €/St.
1600	21,20	16,15	31,07
1607	23,40	-	-
1632	23,40	-	-
1657	23,40	-	-
1682	23,40	17,47	-
1700	23,40	-	33,23
1707	24,28	-	-
1732	24,28	-	-
1750	-	-	35,14
1757	24,28	-	-
1782	24,28	17,69	-
1800	24,28	17,69	35,14
1807	26,03	-	-
1832	26,03	-	-
1857	26,03	-	-
1850	-	-	35,75
1882	26,03	-	-
1900	26,03	18,79	35,75
1907	27,35	-	-
1932	27,35	-	-
1957	27,35	-	-
1982	27,35	-	-
2000	27,35	24,37	39,7

Ventilator-Zubehör, Ersatzteile

Optibelt Keilriemen WG: MMKR/MMKS



Richtlänge [mm]	SPA- €/St.	SPB- €/St.	SPC- €/St.
2000	27,35	39,70	62,84
2020	-	39,70	-
2032	28,56	-	-
2057	28,56	-	-
2060	-	41,61	-
2082	28,56	-	-
2120	28,56	41,61	66,08
2132	29,87	-	-
2150	-	41,61	-
2180	-	44,61	-
2182	29,87	-	-
2207	29,87	-	-
2232	29,87	-	-
2240	29,87	44,61	66,88
2280	-	45,21	-
2282	30,97	-	-
2300	30,97	-	-
2307	30,97	-	-
2332	30,97	-	-
2360	30,97	46,17	74,25
2382	30,97	-	-
2400	-	47,26	-

Richtlänge [mm]	SPA- €/St.	SPB- €/St.	SPC- €/St.
2432	32,84	-	-
2482	32,84	-	-
2500	32,84	49,53	77,47
2532	35,26	-	-
2582	35,26	-	-
2607	35,26	-	-
2632	35,26	-	-
2650	35,26	52,42	82,63
2680	-	50,74	-
2682	37,02	-	-
2732	37,02	-	-
2782	37,02	-	-
2800	37,02	55,53	87,44
2832	39,65	-	-
2840	-	56,01	-
2847	39,65	-	-
2850	-	59,13	-
2882	39,65	-	-
2900	-	59,13	-
2932	39,65	-	-
2982	39,65	-	-
3000	39,65	59,13	93,30

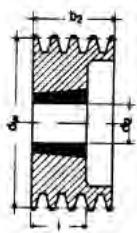
Richtlänge [mm]	SPA- €/St.	SPB- €/St.	SPC- €/St.
3032	41,63	-	-
3082	41,63	-	-
3150	41,63	60,56	94,04
3182	43,93	-	-
3250	-	62,60	-
3282	43,93	-	-
3350	43,93	64,28	98,70
3382	48,22	-	-
3450	-	69,31	-
3550	48,22	69,31	104,22
3650	-	73,51	-
3750	50,42	73,51	106,10
3800	-	74,25	-
4000	53,6	77,47	119,69
4050	-	78,20	-
4250	54,81	82,04	124,55
4300	-	82,86	-
4500	59,09	87,07	130,31
4560	-	84,19	-
4750	-	92,95	141,85
4820	-	93,90	-
5000	-	97,04	148,76

Richtlänge [mm]	SPA- €/St.	SPB- €/St.	SPC- €/St.
5070	-	98,46	-
5300	-	103,26	159,14
5600	-	110,10	177,59
6000	-	116,82	185,67
6300	-	122,24	201,82
6700	-	130,31	211,04
7100	-	140,69	230,64
7500	-	144,15	238,72
8000	-	154,53	256,01
8500	-	-	268,70
9000	-	-	290,60
9500	-	-	302,14
10000	-	-	317,14
10600	-	-	334,43
11200	-	-	362,10
12500	-	-	400,16

## Ventilator-Zubehör, Ersatzteile

**Optibelt Keilrillenscheiben** WG: MMKS

**optibelt**



OPTIBELT Keilrillenscheiben für Taper-Buchsen Profil SPA/13 und SPZ/10.

**Bestell-Code: Keilrillenscheibe/(Typ)/(RichtØ)/(Anzahl Rillen)**

Keilrillenscheiben für Taper-Buchsen Profil SPA/13					
Anzahl der Rillen z	1	2	3	4	5
Kranzbreite b2 in mm	20	35	50	65	80

Keilrillenscheiben für Taper-Buchsen Profil SPZ/10					
Anzahl der Rillen z	1	2	3	4	5
Kranzbreite b2 in mm	16	28	40	52	64

Typ SPA/13			
Richt Ø [mm]	Anzahl Rillen	Taper-Buchse	Keilrillenscheiben SPA/13 €/St.
63	1	1108	21,50
63	2	1108	28,60
67	1	1108	18,60
67	2	1108	20,30
71	1	1108	19,20
71	2	1108	21,00
71	3	1108	26,40
75	1	1108	19,50
75	2	1108	22,50
75	3	1108	36,70
80	1	1210	19,50
80	2	1210	22,10
80	3	1210	28,30
85	1	1210	20,10
85	2	1210	23,30
85	3	1210	29,50
90	1	1210	20,70
90	2	1610	23,70
90	3	1610	30,50
90	4	1615	36,60
95	1	1210	21,90
95	2	1610	24,80
95	3	1610	32,00
95	4	1615	37,20
100	1	1610	23,10
100	2	1610	26,60
100	3	1610	33,20
100	4	1610	40,40
100	5	1610	47,50
106	1	1610	24,60
106	2	1610	27,70
106	3	1610	34,60
106	4	2012	41,20
106	5	2012	48,90
112	1	1610	26,00
112	2	1610	29,50
112	3	2012	36,10
112	4	2012	42,30

Richt Ø [mm]	Anzahl Rillen	Taper-Buchse	Keilrillenscheiben SPA/13 €/St.
112	5	2012	51,30
118	1	1610	27,30
118	2	1610	30,50
118	3	2012	37,20
118	4	2012	44,60
118	5	2012	53,50
125	1	1610	28,70
125	2	1610	32,00
125	3	2012	38,90
125	4	2012	45,90
125	5	2012	54,60
132	1	1610	29,90
132	2	2012	34,10
132	3	2012	40,50
132	4	2517	48,20
132	5	2517	55,30
140	1	1610	31,80
140	2	2012	39,70
140	3	2517	53,90
140	4	2517	59,30
140	5	2517	62,40
150	1	1610	33,20
150	2	2012	44,40
150	3	2517	57,30
150	4	2517	62,70
150	5	2517	70,10
160	1	1610	34,30
160	2	2012	49,30
160	3	2517	60,00
160	4	2517	72,00
160	5	2517	81,50
170	1	1610	40,00
170	2	2012	59,30
170	3	2517	74,10
170	4	2517	84,40
170	5	3020	88,50
180	1	1610	40,30
180	2	2012	61,00

Richt Ø [mm]	Anzahl Rillen	Taper-Buchse	Keilrillenscheiben SPA/13 €/St.
180	3	2517	75,50
180	4	2517	85,40
180	5	3020	99,30
190	1	1610	50,90
190	2	2012	64,90
190	3	2517	81,00
190	4	2517	98,30
190	5	3020	109,30
200	1	2012	46,00
200	2	2517	68,20
200	3	2517	81,60
200	4	3020	91,20
200	5	3020	105,50
212	1	2012	57,70
212	2	2517	78,30
212	3	2517	89,40
212	4	3020	104,50
212	5	3020	119,50
224	1	2012	62,50
224	2	2517	83,70
224	3	2517	96,60
224	4	3020	117,40
224	5	3020	133,90
236	1	2012	70,90
236	2	2517	92,30
236	3	2517	107,20
236	4	3020	130,20
236	5	3020	147,30
250	1	2012	77,90
250	2	2517	96,60
250	3	2517	113,90
250	4	3020	138,70
250	5	3020	159,40
280	1	2012	87,20
280	2	2517	114,00
280	3	2517	132,70
280	4	3020	163,00
280	5	3535	189,80

Richt Ø [mm]	Anzahl Rillen	Taper-Buchse	Keilrillenscheiben SPA/13 €/St.
315	1	2012	106,60
315	2	2517	130,20
315	3	3020	153,40
315	4	3020	188,70
315	5	3535	220,30
355	1	2012	118,80
355	2	2517	154,60
355	3	3020	188,00
355	4	3020	225,20
355	5	3535	264,10
400	1	2012	116,90
400	2	2517	136,50
400	3	3020	184,00
400	4	3020	219,90
400	5	3535	293,90
450	1	2012	150,90
450	2	2517	196,50
450	3	3020	218,10
450	4	3020	255,70
450	5	3535	332,80
500	1	2517	186,50
500	2	2517	215,90
500	3	3020	237,20
500	4	3020	284,90
500	5	3535	379,19
560	1	2517	222,80
560	2	3020	282,00
560	3	3020	353,80
560	4	3535	413,80
560	5	3535	502,60
630	1	2517	251,90
630	2	3020	362,80
630	3	3020	401,60
630	4	3535	481,90
630	5	3535	615,80

## Ventilator-Zubehör, Ersatzteile

### Optibelt Keilrillenscheiben *WG: MMKS*



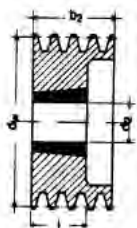
Typ SPZ/10	Richt Ø	Anzahl Rillen	Taper-Buchse	Keilrillenscheiben SPZ/10	Richt Ø	Anzahl Rillen	Taper-Buchse	Keilrillenscheiben SPZ/10	Richt Ø	Anzahl Rillen	Taper-Buchse	Keilrillenscheiben SPZ/10	Richt Ø	Anzahl Rillen	Taper-Buchse	Keilrillenscheiben SPZ/10
[mm]				€/St.	[mm]			€/St.	[mm]			€/St.	[mm]			€/St.
50	1	1008	<b>21,80</b>	112	4	2012	<b>43,90</b>	180	5	2517	<b>85,20</b>	400	3	2517	<b>173,60</b>	
50	2	1008	<b>26,60</b>	112	5	2012	<b>53,90</b>	180	6	2517	<b>95,40</b>	400	4	2517	<b>216,00</b>	
56	1	1008	<b>17,40</b>	112	6	2012	<b>57,10</b>	180	8	3020	<b>143,80</b>	400	5	3020	<b>243,50</b>	
56	2	1108	<b>20,00</b>	118	1	1610	<b>28,60</b>	190	1	1610	<b>43,70</b>	400	6	3020	<b>322,70</b>	
60	1	1008	<b>17,90</b>	118	2	1610	<b>31,90</b>	190	2	2012	<b>57,50</b>	400	8	3030	<b>432,00</b>	
60	2	1108	<b>21,70</b>	118	3	2012	<b>39,50</b>	190	3	2012	<b>65,00</b>	450	1	2517	<b>162,20</b>	
63	1	1108	<b>18,60</b>	118	4	2012	<b>45,00</b>	190	4	2517	<b>80,10</b>	450	2	2517	<b>186,60</b>	
63	2	1108	<b>21,80</b>	118	5	2012	<b>56,10</b>	190	5	2517	<b>100,40</b>	450	3	2517	<b>202,90</b>	
63	3	1108	<b>27,90</b>	118	6	2517	<b>59,20</b>	190	6	2517	<b>117,90</b>	450	4	3020	<b>233,10</b>	
67	1	1108	<b>18,70</b>	125	1	1610	<b>30,40</b>	200	1	2012	<b>48,90</b>	450	5	3020	<b>264,10</b>	
67	2	1108	<b>22,70</b>	125	2	1610	<b>33,30</b>	200	2	2012	<b>55,00</b>	450	6	3030	<b>361,00</b>	
67	3	1108	<b>28,60</b>	125	3	2012	<b>40,90</b>	200	3	2012	<b>69,10</b>	450	8	3535	<b>499,10</b>	
71	1	1108	<b>19,00</b>	125	4	2012	<b>48,50</b>	200	4	2517	<b>81,20</b>	500	2	2517	<b>204,60</b>	
71	2	1108	<b>23,20</b>	125	5	2012	<b>57,10</b>	200	5	2517	<b>91,70</b>	500	3	2517	<b>233,90</b>	
71	3	1108	<b>29,40</b>	125	6	2517	<b>61,90</b>	200	6	2517	<b>102,00</b>	500	4	3020	<b>267,30</b>	
75	1	1108	<b>19,80</b>	132	1	1610	<b>31,90</b>	200	8	3020	<b>155,80</b>	500	5	3020	<b>313,00</b>	
75	2	1210	<b>23,40</b>	132	2	1610	<b>33,80</b>	224	1	2012	<b>57,00</b>	500	6	3020	<b>384,60</b>	
75	3	1210	<b>29,80</b>	132	3	2012	<b>42,10</b>	224	2	2012	<b>67,70</b>	630	3	2517	<b>348,90</b>	
80	1	1210	<b>20,00</b>	132	4	2012	<b>49,90</b>	224	3	2012	<b>79,00</b>	630	4	3020	<b>405,80</b>	
80	2	1210	<b>24,20</b>	132	5	2517	<b>58,00</b>	224	4	2517	<b>97,20</b>	630	5	3020	<b>455,00</b>	
80	3	1210	<b>30,40</b>	132	6	2517	<b>64,20</b>	224	5	2517	<b>109,60</b>	630	6	3535	<b>586,80</b>	
80	4	1210	<b>32,00</b>	140	1	1610	<b>32,80</b>	224	6	2517	<b>129,90</b>					
85	1	1210	<b>20,40</b>	140	2	1610	<b>36,60</b>	224	8	3020	<b>175,70</b>					
85	2	1610	<b>24,30</b>	140	3	2012	<b>44,60</b>	250	1	2012	<b>65,90</b>					
85	3	1610	<b>31,20</b>	140	4	2012	<b>51,30</b>	250	2	2012	<b>78,20</b>					
85	4	1610	<b>37,90</b>	140	5	2517	<b>59,70</b>	250	3	2012	<b>94,10</b>					
85	5	1610	<b>45,40</b>	140	6	2517	<b>66,40</b>	250	4	2517	<b>106,70</b>					
90	1	1210	<b>20,80</b>	140	8	2517	<b>121,20</b>	250	5	2517	<b>121,30</b>					
90	2	1610	<b>25,00</b>	150	1	1610	<b>34,40</b>	250	6	2517	<b>131,30</b>					
90	3	1610	<b>31,90</b>	150	2	2012	<b>40,20</b>	250	8	3020	<b>154,80</b>					
90	4	1610	<b>40,20</b>	150	3	2012	<b>46,80</b>	280	1	2012	<b>84,70</b>					
90	5	1610	<b>45,70</b>	150	4	2517	<b>54,40</b>	280	2	2012	<b>87,80</b>					
95	1	1210	<b>23,20</b>	150	5	2517	<b>64,30</b>	280	3	2517	<b>102,10</b>					
95	2	1610	<b>25,60</b>	150	6	2517	<b>72,50</b>	280	4	2517	<b>120,60</b>					
95	3	1610	<b>32,10</b>	150	8	2517	<b>126,20</b>	280	5	2517	<b>141,10</b>					
95	4	1610	<b>41,10</b>	160	1	1610	<b>36,70</b>	280	6	2517	<b>155,10</b>					
95	5	1610	<b>46,80</b>	160	2	2012	<b>43,70</b>	280	8	3020	<b>181,00</b>					
100	1	1610	<b>24,30</b>	160	3	2012	<b>53,40</b>	315	1	2012	<b>102,60</b>					
100	2	1610	<b>27,50</b>	160	4	2517	<b>69,40</b>	315	2	2012	<b>130,60</b>					
100	3	1610	<b>33,90</b>	160	5	2517	<b>81,60</b>	315	3	2517	<b>120,60</b>					
100	4	1610	<b>41,60</b>	160	6	2517	<b>90,40</b>	315	4	2517	<b>146,40</b>					
100	5	2012	<b>49,00</b>	160	8	2517	<b>136,90</b>	315	5	2517	<b>162,60</b>					
100	6	2012	<b>50,80</b>	170	1	1610	<b>39,40</b>	315	6	2517	<b>201,30</b>					
106	1	1210	<b>24,80</b>	170	2	2012	<b>51,40</b>	355	1	2012	<b>101,00</b>					
106	2	1610	<b>29,40</b>	170	3	2012	<b>60,50</b>	355	2	2012	<b>133,30</b>					
106	3	1610	<b>35,30</b>	170	4	2517	<b>77,50</b>	355	3	2517	<b>143,50</b>					
106	4	1610	<b>43,30</b>	170	5	2517	<b>92,40</b>	355	4	2517	<b>186,60</b>					
106	5	2012	<b>50,80</b>	170	6	2517	<b>108,60</b>	355	5	2517	<b>210,20</b>					
106	6	2012	<b>54,80</b>	180	1	1610	<b>43,40</b>	355	6	2517	<b>276,20</b>					
112	1	1610	<b>26,90</b>	180	2	2012	<b>51,70</b>	355	8	3030	<b>397,70</b>					
112	2	1610	<b>30,40</b>	180	3	2012	<b>58,20</b>	400	1	2012	<b>117,30</b>					
112	3	2012	<b>36,60</b>	180	4	2517	<b>78,40</b>	400	2	2517	<b>143,50</b>					

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

## Ventilator-Zubehör, Ersatzteile

### Optibelt Taper-Buchse WG: MMKS

**optibelt**

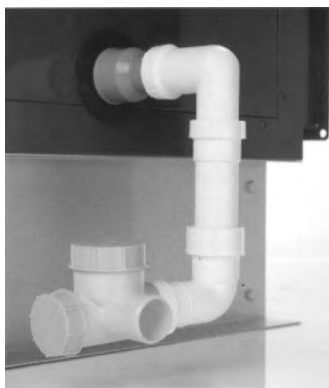


**Bestell-Code: Taper-Buchse/(Typ)/(Bohrung)**

Typ	Bohrung d2 von ... bis [mm]	Taper-Buchse €/St.
1008	10-25	8,10
1008	10-28	8,10
1610	11-32	11,50
1210	14-41	13,00

Typ	Bohrung d2 von ... bis [mm]	Taper-Buchse €/St.
1615	14-42	13,00
2012	14-50	15,40
2517	16-60	23,50
3020	25-75	31,40
3030	35-75	79,40
3535	35-90	79,40

### Spezialsiphon WG: MMSI

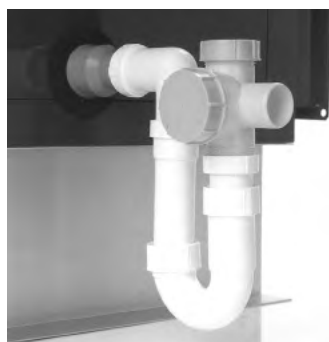


#### Spezialsiphon Typ SS

Der Spezialsiphon Typ SS **Saugseite** ist ein selbstfüllender und selbstschließender Siphon zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler, Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit **Unterdruck** gegenüber der Umgebung. Mit eingebauter Schwimmerkugel als Rückschlagventil. Geeignet für einen max. Unterdruck von  $P = 2900$  Pa. Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummimanschette für Geräteablauf 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2". Ablaufdurchmesser 40 mm. Variable Ablaufanordnung über zweiseitigen Gewindeanschluss und veränderlicher Einbauhöhe. Der Siphon darf nicht direkt mit einer Abwasserleitung verbunden werden, sondern muss frei auslaufen können. Eine geringe Bauhöhe kann durch das Schrägstellen erreicht werden.

Typ	€/St.
Siphon-SS	60,00

**Bestell-Code: Siphon/(Typ)**



#### Spezialsiphon Typ SD

Der Spezialsiphon Typ SD **Druckseite** ist ein füllbarer Siphon zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler, Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit **Überdruck** gegenüber der Umgebung. Ausführung wie Saugseite jedoch: Variable Ablaufanordnung und veränderliche Einbauhöhe. Geeignet für einen max. Überdruck von  $P = 1690$  PA bei Sicherheitsfaktor 1,5 für Druckschwankungen im System. Der Siphon darf nicht direkt mit einer Abwasserleitung verbunden werden, sondern muss frei ablaufen können.

Typ	€/St.
Siphon-SD	64,00

**Bestell-Code: Siphon/(Typ)**