

# Elektroinstallation aus Metall für die Industrieanwendung





# Inhalt

## Elektrohröhre und Zubehör aus Metall

2

**Stahlrohre,  
und Zubehör**

10

**E-Klips Befestigungssystem**

16

**Aluminiumrohre,  
und Zubehör**

22

**Edelstahlrohre (V2A, V4A),  
und Zubehör**



26

**Biegemaschinen,  
und Zubehör**

29

**Gewindeschneidemaschinen,  
und Zubehör**

33

**Technische Informationen**



Das richtige Rohr für hohe Belastungen.

# Stahlrohre

## und Zubehör

**robust.** Widerstandsfähigkeit gegen besonders hohe Temperaturen und mechanische Beanspruchungen ist nach wie vor ein Argument für die Verwendung von Univolt-Stahlrohren. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch umfassende chemische Beständigkeit aus.

**speziell.** Die außergewöhnlichen Anforderungen an Elektroinstallations-systeme in Industriebetrieben machen Stahlrohre zum geeigneten Kabelschutz. Zu den speziellen Anwendungsmöglichkeiten gehört unter anderem die Abschirmung elektro-magnetischer Strahlung.



## Starre Elektrorohre, Stahlprogramm

**SSR**, **starres Stahlrohr, schwer**; schwarz lackiert (RAL 9005) oder feuerverzinkt, in Stangen zu 3 m, Ausführung Steckrohr

**Verwendung:** als Installationsrohr in Bereichen, in denen hohe Druckfestigkeit und hohe Temperaturbeständigkeit gefordert sind. Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, dadurch auch Installation im Freien möglich.

**In Übereinstimmung mit:** ÖVE/ÖNORM EN 61386-21

### lackiert



Material	Code	Mechan.	Temp.
Fe	44561	> 1250 N/5 cm	-45°C/+250°C

Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
SSR 16 LA	16,0	14,0	30	600	18	<b>080 212</b>
SSR 20 LA	20,0	18,0	30	600	18	<b>019 899</b>
SSR 25 LA	25,0	22,6	30	600	18	<b>019 900</b>
SSR 32 LA	32,0	29,6	21	420	18	<b>019 901</b>
SSR 40 LA	40,0	37,6	15	150	18	<b>019 902</b>
SSR 50 LA	50,0	47,6	15	150	18	<b>019 903</b>
SSR 63 LA	63,0	60,6	9	90	18	<b>019 904</b>

### feuerverzinkt



Material	Code	Mechan.	Temp.
Fe	44571	> 1250 N/5 cm	-45°C/+400°C

Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
SSR 16 FV	16,0	14,0	30	600	18	<b>080 211</b>
SSR 20 FV	20,0	18,0	30	600	18	<b>019 906</b>
SSR 25 FV	25,0	22,6	30	600	18	<b>019 907</b>
SSR 32 FV	32,0	29,6	21	420	18	<b>019 908</b>
SSR 40 FV	40,0	37,6	15	150	18	<b>019 909</b>
SSR 50 FV	50,0	47,6	15	150	18	<b>019 910</b>
SSR 63 FV	63,0	60,6	9	90	18	<b>019 911</b>

**GSR, starres Stahlrohr mit Gewinde, sehr schwer;** schwarz lackiert (RAL 9005) oder feuerverzinkt, in Stangen zu 3 m mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe

**Verwendung:** als Installationsrohr in Bereichen, in denen neben einer sehr hohen Druckfestigkeit und Temperaturbeständigkeit auch eine feste Verbindung gefordert ist. Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, dadurch auch Installation im Freien möglich.

**In Übereinstimmung mit:** ÖVE/ÖNORM EN 61386-21

## lackiert



Material	Code	Mechan.	Temp.
Fe	55561	> 4000 N/5 cm	-45°C/+250°C

Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
GSR 16 LA	16,0	13,2	30	600	18	<b>080 210</b>
GSR 20 LA	20,0	16,8	30	600	18	<b>019 913</b>
GSR 25 LA	25,0	21,8	30	600	18	<b>019 914</b>
GSR 32 LA	32,0	28,8	21	420	18	<b>019 915</b>
GSR 40 LA	40,0	36,8	15	150	18	<b>019 916</b>
GSR 50 LA	50,0	46,8	15	150	18	<b>019 917</b>
GSR 63 LA	63,0	59,5	9	90	18	<b>019 918</b>

## feuerverzinkt



Material	Code	Mechan.	Temp.
Fe	55571	> 4000 N/5 cm	-45°C/+400°C

Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
GSR 16 FV	16,0	13,2	30	600	18	<b>077 416</b>
GSR 20 FV	20,0	16,8	30	600	18	<b>019 920</b>
GSR 25 FV	25,0	21,8	30	600	18	<b>019 921</b>
GSR 32 FV	32,0	28,8	21	420	18	<b>019 922</b>
GSR 40 FV	40,0	36,8	15	150	18	<b>019 923</b>
GSR 50 FV	50,0	46,8	15	150	18	<b>019 924</b>
GSR 63 FV	63,0	59,5	9	90	18	<b>019 925</b>

## Biessame Elektrorohre, Stahlprogramm

**FPR, biegsames Stahlrohr, schwer;** mit isolierender Zwischenschicht, mit aufgeschraubter Gewindemuffe, in Ringen zu 25m

**Verwendung:** Für alle Auf- und Unterputzinstallationen speziell im Industriebau sowie bei hoher thermischer Belastung, z.B. Heiasphalt.

**In Übereinstimmung mit:** ÖVE/ÖNORM EN 61386-22



Material	Code	Mechan.	Temp.
Fe	44562	> 1250 N/5 cm	-45°C/+250°C

Art. Bez.	dn	di	Rg. [m]	KoGr	Art. Nr.
FPR 20	20,0	15,8	25	22	<b>021 028</b>
FPR 25	25,0	20,5	25	22	<b>021 029</b>
FPR 32	32,0	27,5	25	22	<b>021 030</b>
FPR 40	40,0	36,0	25	22	<b>021 031</b>
FPR 50	50,0	45,3	25	22	<b>021 032</b>

**KFR, biegsames Stahlrohr, schwer;** mit isolierender Zwischenschicht und Kunststoffmantel aus PVC weich, mit aufgeschraubter Gewindemuffe, in Ringen zu 25 m

**Verwendung:** für alle Installationen speziell im Industriebau und im Freien, Kunststoffmantel schwarz UV-stabilisiert

**In Übereinstimmung mit:** ÖVE/ÖNORM EN 61386-22



Material	Code	Mechan.	UV stabil.	Temp.
Fe, PVC	44412	> 1250 N/5 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	-25°C/+60°C

Art. Bez.	dn	di	Rg. [m]	KoGr	Art. Nr.
KFR 20	20,0	15,8	25	22	<b>021 023</b>
KFR 25	25,0	20,5	25	22	<b>021 024</b>
KFR 32	32,0	27,5	25	22	<b>021 025</b>
KFR 40	40,0	36,0	25	22	<b>021 026</b>
KFR 50	50,0	45,3	25	22	<b>021 027</b>

## Zubehör zu Elektrorohren, Stahlprogramm

**SS, Schelle, zweilappig;** schwarz lackiert (RAL 9005) oder feuerverzinkt, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm

**lackiert**



Material	Temp.
Fe	-45°C/+250°C

Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
SS 20 LA	20,0	100	19	<b>021 069</b>
SS 25 LA	25,0	100	19	<b>021 070</b>
SS 32 LA	32,0	100	19	<b>021 071</b>
SS 40 LA	40,0	50	19	<b>021 072</b>
SS 50 LA	50,0	50	19	<b>021 073</b>
SS 63 LA	63,0	50	19	<b>021 074</b>

**feuerverzinkt**



Material	Temp.
Fe	-45°C/+400°C

Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
SS 20 FV	20,0	100	19	<b>021 078</b>
SS 25 FV	25,0	100	19	<b>021 079</b>
SS 32 FV	32,0	100	19	<b>021 080</b>
SS 40 FV	40,0	50	19	<b>021 081</b>
SS 50 FV	50,0	50	19	<b>021 082</b>
SS 63 FV	63,0	50	19	<b>021 083</b>

## FPE, Endtülle aus Kunststoff; hellgrau (RAL 7035) oder schwarz (RAL 9005), zum Kabelschutz an Rohrkanten



Material		Temp.			
PE, halogenfrei		-25°C/+60°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.	
				schwarz	hellgrau
FPE 16	16,0	100	19	101 262	061 664
FPE 20	20,0	100	19	035 425	064 849
FPE 25	25,0	50	19	035 426	064 850
FPE 32	32,0	25	19	035 427	064 851
FPE 40	40,0	25	19	035 428	064 852
FPE 50	50,0	25	19	035 429	064 853
FPE 63	63,0	20	19	035 430	064 854

## SRAS, Stahlrohrabstandsschelle; feuerverzinkt, mit verzinkten Stahlschrauben.



Material		Temp.			
Stahl		-45°C/+250°C			
Art. Bez.	kl [St]	gr [St]	Langloch [mm]	Ko.Gr.	Art.Nr.
SRAS 16	50	1200	6,5x10	19	099 234
SRAS 20	50	1200	6,5x10	19	096 296
SRAS 25	50	1200	6,5x10	19	096 297
SRAS 32	25	600	6,5x10	19	096 298
SRAS 40	25	600	6,5x10	19	096 299
SRAS 50	25	400	6,5x14	19	096 300
SRAS 63	20	320	8,0x18	19	096 301

## SSM, Steckmuffe, gesickt; schwarz lackiert (RAL 9005) oder feuerverzinkt, zur Verbindung von starren Stahlrohren SSR

lackiert



Material		Temp.			
Fe		-45°C/+250°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.	
SSM 16 LA	16,0	25	19	080 220	
SSM 20 LA	20,0	50	19	020 944	
SSM 25 LA	25,0	50	19	020 945	
SSM 32 LA	32,0	50	19	020 946	
SSM 40 LA	40,0	25	19	020 947	
SSM 50 LA	50,0	10	19	020 948	
SSM 63 LA	63,0	5	19	020 949	

feuerverzinkt



Material		Temp.			
Fe		-45°C/+400°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.	
SSM 16 FV	16,0	25	19	080 219	
SSM 20 FV	20,0	50	19	020 950	
SSM 25 FV	25,0	50	19	020 951	
SSM 32 FV	32,0	50	19	020 952	
SSM 40 FV	40,0	25	19	020 953	
SSM 50 FV	50,0	10	19	020 954	
SSM 63 FV	63,0	5	19	020 955	

## GSM, Gewindemuffe; schwarz lackiert (RAL 9005) oder feuerverzinkt, zur Verbindung von starren Stahlrohren GSR

### lackiert



Material		Temp.		
Fe		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
GSM 16 LA	16,0	25	19	080 216
GSM 20 LA	20,0	50	19	021 033
GSM 25 LA	25,0	50	19	021 034
GSM 32 LA	32,0	50	19	021 035
GSM 40 LA	40,0	25	19	021 036
GSM 50 LA	50,0	10	19	021 037
GSM 63 LA	63,0	5	19	021 038

### feuerverzinkt



Material		Temp.		
Fe		-45°C/+400°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
GSM 16 FV	16,0	25	19	080 215
GSM 20 FV	20,0	50	19	021 039
GSM 25 FV	25,0	50	19	021 040
GSM 32 FV	32,0	50	19	021 041
GSM 40 FV	40,0	25	19	021 042
GSM 50 FV	50,0	10	19	021 043
GSM 63 FV	63,0	5	19	021 044

## SSB, Steckbogen, gesickt; schwarz lackiert (RAL 9005) oder feuerverzinkt, zur Verbindung von starren Stahlrohren SSR im Winkel von 90°

### lackiert



Material		Temp.		
Fe		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
SSB 16 LA	16,0	15	19	080 218
SSB 20 LA	20,0	25	19	020 956
SSB 25 LA	25,0	25	19	020 957
SSB 32 LA	32,0	20	19	020 958
SSB 40 LA	40,0	15	19	020 959
SSB 50 LA	50,0	5	19	020 960
SSB 63 LA	63,0	3	19	020 961

### feuerverzinkt



Material		Temp.		
Fe		-45°C/+400°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
SSB 16 FV	16,0	15	19	080 217
SSB 20 FV	20,0	25	19	020 962
SSB 25 FV	25,0	25	19	020 963
SSB 32 FV	32,0	20	19	020 964
SSB 40 FV	40,0	15	19	020 965
SSB 50 FV	50,0	5	19	020 966
SSB 63 FV	63,0	3	19	020 967

**GSB, Gewindebogen;** schwarz lackiert (RAL 9005) oder feuerverzinkt, zur Verbindung von starren Stahlrohren GSR im Winkel von 90°, mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe

## lackiert



Material		Temp.		
Fe		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
GSB 16 LA	16,0	15	19	080 214
GSB 20 LA	20,0	25	19	021 045
GSB 25 LA	25,0	25	19	021 046
GSB 32 LA	32,0	20	19	021 047
GSB 40 LA	40,0	15	19	021 048
GSB 50 LA	50,0	5	19	021 049
GSB 63 LA	63,0	3	19	021 050

## feuerverzinkt



Material		Temp.		
Fe		-45°C/+400°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
GSB 16 FV	16,0	15	19	080 213
GSB 20 FV	20,0	25	19	021 051
GSB 25 FV	25,0	25	19	021 052
GSB 32 FV	32,0	20	19	021 053
GSB 40 FV	40,0	15	19	021 054
GSB 50 FV	50,0	5	19	021 055
GSB 63 FV	63,0	3	19	021 056

**HS, Hohlschienen aus Metall;** in Stangen zu 2 m

## feuerverzinkt



Material		Wandstärke [mm]		Temp.	
Fe		1		-45°C/+250°C	
Art. Bez.	Beschreibung	Länge [m]	Bd [m]	KoGr	Art. Nr.
HS II VSE	gelocht	2	50	24	027 681
HS II UVSE	ungelocht	2	50	24	027 680

## roh



Material		Wandstärke [mm]		Temp.	
Fe		1		-45°C/+250°C	
Art. Bez.	Beschreibung	Länge [m]	Bd [m]	KoGr	Art. Nr.
HS II RSE	gelocht	2	50	24	082 346
HS II URSE	ungelocht	2	50	24	027 679

## GLM II, Gleitmuttern aus Stahl; galvanisch verzinkt, inkl. Schraube, zur Befestigung in Hohlprofilen



Material		Temp.			
Stahl		-45°C/+250°C			
Art. Bez.	kl [St]	gr [St]	Ko.Gr.	Art.Nr.	
GLM II 4x8	100	2000	24	081 674	
GLM II 4x10	100	2000	24	081 675	
GLM II 4x12	100	2000	24	081 676	
GLM II 4x14	100	2000	24	081 677	
GLM II 4x16	100	2000	24	081 678	
GLM II 4x18	100	2000	24	080 344	
GLM II 4x20	100	2000	24	081 679	
GLM II 4x25	100	2000	24	081 680	
GLM II 4x30	100	2000	24	081 681	

## SBV, Schlitzbandeisen; feuerverzinkt, geschlitzt, in Stangen zu 2 m



Material		Temp.				
Stahl		-45°C/+250°C				
Art. Bez.	Schlitzgröße [mm]	Stegbreite [mm]	kg/m	Bd [m]	Ko.Gr.	Art.Nr.
SBV 20x2	51,0x5,8	10	0,230	20	24	001 699
SBV 20x3	51,0x5,8	10	0,350	20	24	001 700
SBV 30x2	51,0x5,8	10	0,565	20	24	001 701

## SUK, Universalkasten; schwarz aus Guss, mit Deckel und Dichtung



Material		Temp.				
Fe		-45°C/+250°C				
Art. Bez.	Dimension	max. Bohrung [mm]	kl [St]	Ko.Gr.	Art.Nr.	
SUK1	130x130x55	32	1	19	021 892	
SUK2	190x150x75	40	1	19	021 893	

## GM, Typ 8000; aus Messing vernickelt



Material				
Messing vernickelt				
Art. Bez.	kl [St]	Ko.Gr.	Art.Nr.	
GM 16	50	54	054 179	
GM 20	50	54	054 180	
GM 25	25	54	054 277	
GM 32	25	54	054 268	
GM 40	10	54	054 260	
GM 50	10	54	054 079	
GM 63	10	54	054 019	

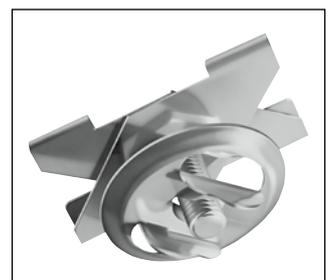


E-Klips - Mechanisches Federstahl-Befestigungsprogramm.

# E-Klips

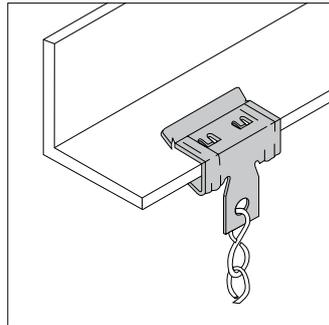
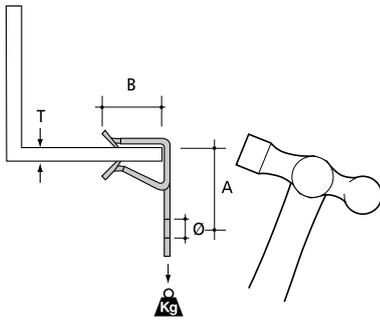
**Korrosionsschutz.** Der Großteil des E-Klips® Federstahl-Befestigungssystems ist verzinkt. Die Klips haben eine silberfarbene, doppelte Zinkschicht und eine wasserdichte Ummantelung. Dadurch ergibt sich ein effektiver Schutz gegen das Auftreten von Weißkorrosion und rotem Rost nach ASTM-B695-90 oder entsprechenden Normen. Die Korrosionsbeständigkeit wird durch einen Salzsprühnebeltest nach ASTM-B-117-90, DIN 50021 gemessen.

**F8+.** Der Schlüssel zu Ausführungen und Einsatzzwecken. Doppelte Verzinkung und eine wasserdichte Ummantelung garantieren eine Salzsprühnebelbeständigkeit von mindestens 600 Stunden, geeignet für den Innen- und Außeneinsatz in feuchten und leicht korrodierenden Umgebungen. Die Ummantelung ist absolut chromfrei.



## E-Klips, mechanisches Federstahl-Befestigungssystem

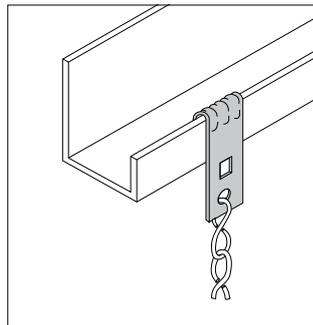
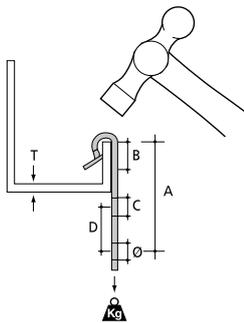
### AH, Trägerklammer für Drahtseil- und Kettenabhängungen; Flansch- und Trägerbefestigungselemente



Material	Ko.Gr.	kl [St]
F8+	D9	100

Art. Bez.	T [mm]	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	Tragzahl [kg]	Art.Nr.
AH-153	1,5-3	6,5	16	12,5	72	087 709
AH-38	3-8	6,5	18	20,3	90	087 719
AH-814	8-14	6,5	26	20,3	90	087 736
AH-1420	14-20	6,5	30	20,3	90	087 693

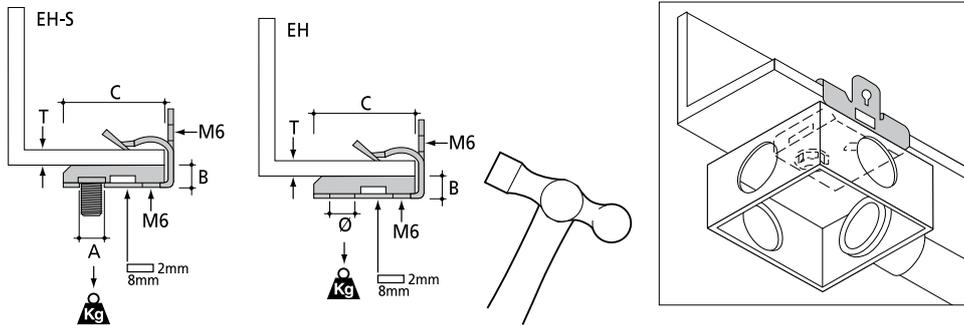
### AV, Trägerklammer für Drahtseil- und Kettenabhängungen; Flansch- und Trägerbefestigungselemente



Material	Ko.Gr.	kl [St]
F8+	D9	100

Art. Bez.	T [mm]	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Tragzahl [kg]	Art.Nr.
AV-155	1,5-5	6,5	42	14	6,5	12	72	087 758
AV-57	5-7	6,5	42	15	6,5	12	72	087 765

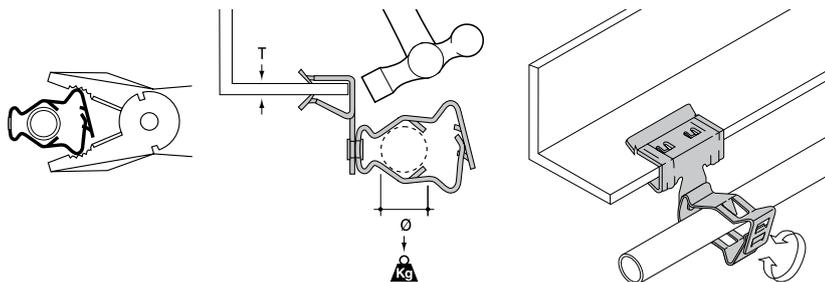
## EH, Trägerklammer für die Montage von Leitungsrohrgehäusen; Flansch- und Träger-Befestigungselemente



Material	Ko.Gr.	kl [St]
F8+	D9	100

Art. Bez.	T [mm]	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Tragzahl [kg]	Art.Nr.
EH-38	3-8	7	-	7,5	33	45	087 824
EH-814	8-14	7	-	7,5	33	45	087 836
EH-1420	14-20	7	-	7,5	33	45	087 811
EH-38S	3-8	-	M6x10	7,5	33	45	087 835
EH-814S	8-14	-	M6x10	7,5	33	45	087 847
EH-1420S	14-20	-	M6x10	7,5	33	45	087 823

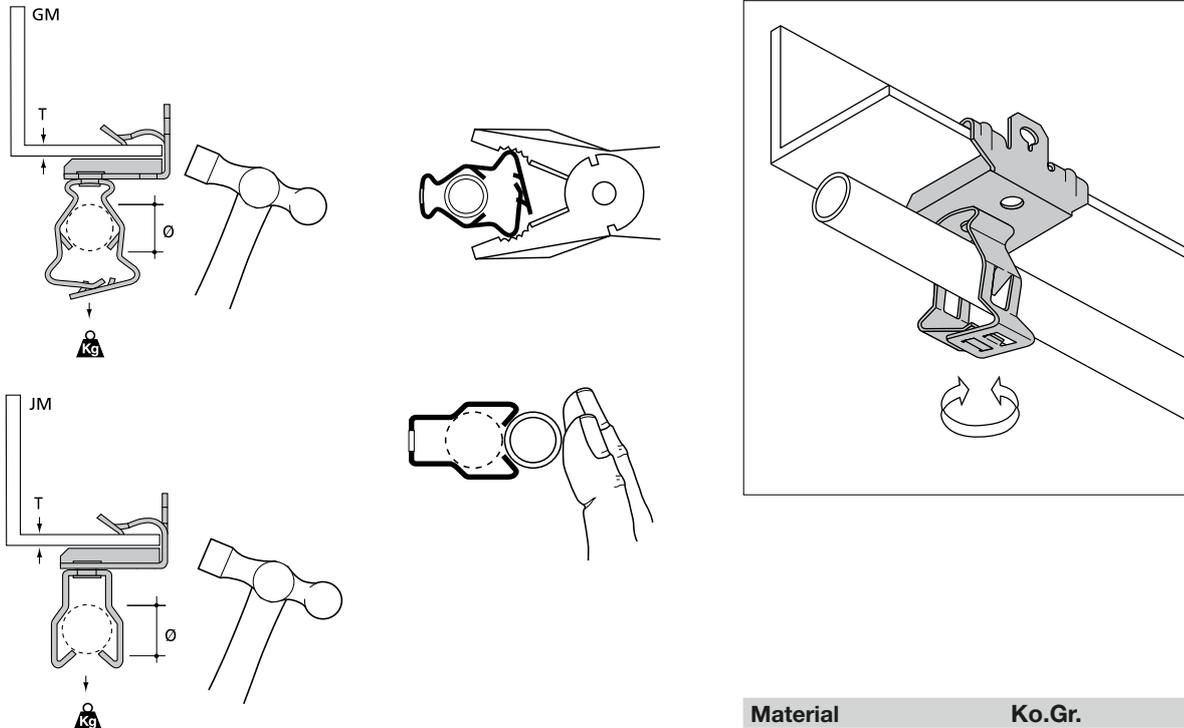
## AH, Trägerklammer Leitungsrohre; verschleißbar



Material	Ko.Gr.	kl [St]
F8+	D9	25

Art. Bez.	T [mm]	Ø [mm]	Tragzahl [kg]	Art.Nr.
AH153-GM1926	1,5-3	19-26	12	087 713
AH153-GM2632	1,5-3	26-32	12	087 714
AH153-GM4757	1,5-3	47-57	12	087 717
AH38-GM1926	3-8	19-26	12	087 725
AH38-GM2632	3-8	26-32	12	087 726
AH38-GM3240	3-8	32-40	12	087 727
AH814-GM1219	8-14	12-19	12	087 739
AH814-GM1926	8-14	19-26	12	087 740
AH814-GM2632	8-14	26-32	12	087 741
AH814-GM4047	8-14	40-47	12	087 743
AH1420-GM1926	14-20	19-26	12	087 700
AH1420-GM2632	14-20	26-32	12	087 701

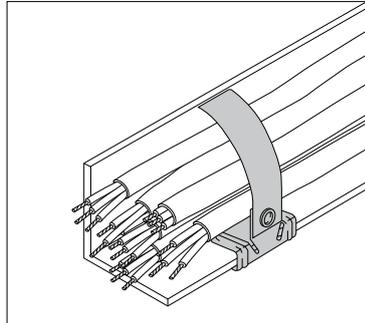
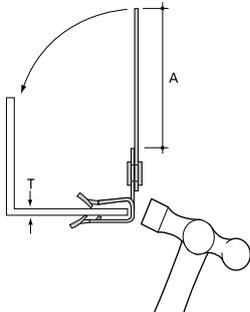
## EH, Trägerklammer Leitungsrohre; verschließbar, drehbar, Leitungsrohr-Befestigungselemente



Material	Ko.Gr.	kl [St]
F8+	D9	25

Art. Bez.	T [mm]	Ø [mm]	Tragzahl [kg]	Art.Nr.
EH38-GM1926	3-8	19-26	45	087 826
EH38-GM2632	3-8	26-32	45	087 827
EH38-GM4757	3-8	47-57	45	087 830
EH814-GM1219	8-14	12-19	45	087 837
EH814-GM1926	8-14	19-26	45	087 838
EH814-GM2632	8-14	26-32	45	087 839
EH814-GM3240	8-14	32-40	45	087 840
EH1420-GM1926	14-20	19-26	45	087 813
EH1420-GM4757	14-20	47-57	45	087 817
EH38-JM1825	3-8	18-22	11	087 831
EH38-JM2229	3-8	22-29	11	087 832
EH814-JM1825	8-14	18-22	11	087 843
EH1420-JM1825	14-20	18-22	11	087 818
EH1420-JM2229	14-20	22-29	11	087 819

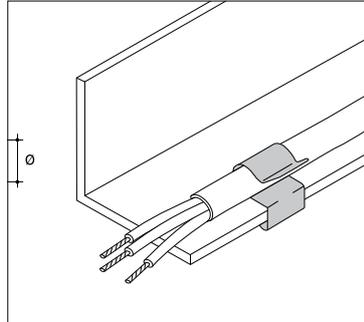
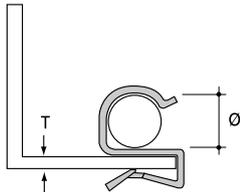
## AH, Trägerklammer für Kabelbefestigung; Kabelbefestigungselemente



Material	Ko.Gr.	kl [St]
F8+	D9	100 (25 Stk. bei AH-154-B)

Art. Bez.	T [mm]	A [mm]	Art.Nr.
AH153-B	1,5-3	16	087 711
AH38-B	3-8	18	087 723
AH814-B	8-14	26	087 737
AH1420-B	14-20	30	087 695

## ECS/ECM/ECL, Trägerklammer für Kabelbefestigung; Kabelbefestigungselemente



Material	Ko.Gr.	kl [St]
F8+	D9	25

Art. Bez.	T [mm]	Ø [mm]	Art.Nr.
ECS-4555	2-4	4,5-5,5	087 808
ECS-67	2-4	6-7	087 809
ECS-89	2-4	8-9	087 810
ECS-1011	2-4	10-11	087 803
ECS-1214	2-4	12-14	087 804
ECS-1519	2-4	15-18	087 805
ECS-2024	2-4	19-24	087 806
ECS-2532	2-4	25-32	087 807
ECM-67	4-7	6-7	087 801
ECM-89	4-7	8-9	087 802
ECM-1011	4-7	10-11	087 795
ECM-1214	4-7	12-14	087 796
ECM-1519	4-7	15-18	087 797
ECM-2024	4-7	19-24	087 798
ECM-2532	4-7	25-32	087 799
ECL-4555	8-12	4,5-5,5	087 792
ECL-67	8-12	6-7	087 793
ECL-89	8-12	8-9	087 794
ECL-1011	8-12	10-11	087 787
ECL-1214	8-12	12-14	087 788
ECL-1519	8-12	15-18	087 789
ECL-2024	8-12	19-24	087 790
ECL-2532	8-12	25-32	087 791



Gewicht sparen auch im Extremeinsatz.

# Aluminiumrohre und Zubehör

**leicht.** Aluminium zeichnet sich durch sein geringes Gewicht aus und ist deshalb besonders für Anwendungsbereiche geeignet, in denen höchstmöglicher Schutz mit möglichst wenig Gewichtsbelastung kombiniert werden muss.



**belastbar.** Unsere Aluminiumlegierungen entsprechen den höchsten Standards und erreichen Festigkeiten, die denen von Stahl nur wenig nachstehen. Sie sind speziell für den Fahrzeug- und Anlagenbau sowie für Außenanlagen geeignet.



## Starre Elektrorohre, Aluminiumprogramm

**SALR**, starres Aluminiumrohr, schwer; Al Mg Si, in Stangen zu 3m, mit glatten Enden

**Verwendung:** als Installationsrohr für hohe mechanische Belastungen bei gleichzeitig gutem Korrosionsverhalten und geringem Gewicht

In Übereinstimmung mit: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21



Material	Code	Mechan.	Temp.
Al	44561	> 1250 N/5 cm	-45°C/+250°C

Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
SALR 16	16,0	13,5	15	3500	18	<b>035 458</b>
SALR 20	20,0	17,5	15	1755	18	<b>035 250</b>
SALR 25	25,0	22,0	15	1260	18	<b>035 251</b>
SALR 32	32,0	29,0	15	750	18	<b>035 252</b>
SALR 40	40,0	37,0	15	420	18	<b>035 253</b>
SALR 50	50,0	46,9	15	270	18	<b>035 254</b>
SALR 63	63,0	58,8	15	225	18	<b>035 255</b>

**GALR**, starres Aluminiumrohr mit Gewinde, sehr schwer; Al Mg Si, in Stangen zu 3m mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe

**Verwendung:** als Installationsrohr für sehr hohe mechanische Belastungen bei gleichzeitig gutem Korrosionsverhalten und geringem Gewicht

In Übereinstimmung mit: ÖVE/ÖNORM EN 61386-21



Material	Code	Mechan.	Temp.
Al	55561	> 4000 N/5 cm	-45°C/+250°C

Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	Pal. [m]	KoGr	Art. Nr.
GALR 16	16,0	12,6	15	3500	18	<b>035 177</b>
GALR 20	20,0	16,2	15	1755	18	<b>035 178</b>
GALR 25	25,0	21,1	15	1260	18	<b>035 179</b>
GALR 32	32,0	28,1	15	750	18	<b>035 180</b>
GALR 40	40,0	36,1	15	420	18	<b>035 181</b>
GALR 50	50,0	46,0	15	270	18	<b>035 182</b>
GALR 63	63,0	58,8	15	225	18	<b>auf Anfrage</b>

## Zubehör zu Elektrohröhen, Aluminiumprogramm

**SALM, Steckmuffe;** zur Verbindung von starren Aluminiumrohren SALR



Material		Temp.		
Al		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
SALM 16	16,0	50	21	<b>035 235</b>
SALM 20	20,0	50	21	<b>035 236</b>
SALM 25	25,0	50	21	<b>035 237</b>
SALM 32	32,0	50	21	<b>035 238</b>
SALM 40	40,0	25	21	<b>035 239</b>
SALM 50	50,0	25	21	<b>035 240</b>
SALM 63	63,0	15	21	<b>035 241</b>

**GALM, Gewindemuffe;** zur Verbindung von starren Aluminiumrohren GALR



Material		Temp.		
Al		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
GALM 16	16,0	50	21	<b>035 225</b>
GALM 20	20,0	50	21	<b>035 226</b>
GALM 25	25,0	50	21	<b>035 227</b>
GALM 32	32,0	50	21	<b>035 228</b>
GALM 40	40,0	25	21	<b>035 229</b>
GALM 50	50,0	25	21	<b>035 230</b>
GALM 63	63,0	15	21	<b>auf Anfrage</b>

**SALB, Steckbogen, mit beidseitig angeformter Muffe;** zur Verbindung von starren Aluminiumrohren SALR im Winkel von 90°



Material		Temp.		
Al		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
SALB 16	16,0	5	21	<b>035 242</b>
SALB 20	20,0	5	21	<b>035 243</b>
SALB 25	25,0	5	21	<b>035 244</b>
SALB 32	32,0	5	21	<b>035 245</b>
SALB 40	40,0	5	21	<b>035 246</b>
SALB 50	50,0	5	21	<b>035 247</b>
SALB 63	63,0	5	21	<b>035 248</b>

**GALB, Gewindebogen;** zur Verbindung von starren Aluminiumrohren GALR im Winkel von 90°, mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe



Material		Temp.			
Al		-45°C/+250°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.	
GALB 16	16,0	5	21	035 170	
GALB 20	20,0	5	21	035 171	
GALB 25	25,0	5	21	035 172	
GALB 32	32,0	5	21	035 173	
GALB 40	40,0	5	21	035 174	
GALB 50	50,0	5	21	035 175	
GALB 63	63,0	5	21	auf Anfrage	

**ALE, Endtülle aus Aluminium;** zum Kabelschutz an Rohrenden



Material		Temp.			
Al		-45°C/+250°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.	
ALE 16	16,0	50	21	035 459	
ALE 20	20,0	50	21	035 460	
ALE 25	25,0	50	21	035 461	
ALE 32	32,0	50	21	035 462	
ALE 40	40,0	25	21	035 463	
ALE 50	50,0	25	21	035 464	
ALE 63	63,0	15	21	035 465	

**ALRAS, Aluminiumrohrabstandsschelle;** mit Edelstahlschrauben



Material		Temp.			
Al		-45°C/+250°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	Langloch [mm]	KoGr	Art. Nr.
ALRAS 16	16,0	50	6,5x10	21	085 450
ALRAS 20	20,0	50	6,5x10	21	085 451
ALRAS 25	25,0	50	6,5x10	21	085 452
ALRAS 32	32,0	25	6,5x10	21	085 453
ALRAS 40	40,0	20	6,5x10	21	085 454
ALRAS 50	50,0	20	6,5x14	21	085 455
ALRAS 63	63,0	20	8,0x18	21	085 456

## ALK, Klemmschelle; ab dn 40 zum Einsatz von Sicherungsbügeln für Überkopfmontage geeignet



Material			Temp.	
Al			-45°C/+250°C	
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
ALK 16	16,0	50	21	035 218
ALK 20	20,0	50	21	035 219
ALK 25	25,0	50	21	035 220
ALK 32	32,0	50	21	035 221
ALK 40	40,0	25	21	035 222
ALK 50	50,0	25	21	035 223
ALK 63	63,0	15	21	035 224

## ALS, Haltebügel; für Klemmschelle ALK

**Verwendung:** zur Sicherung von Aluminiumrohren bei Überkopfmontage



Material			Temp.	
Al			-45°C/+250°C	
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
ALS 40	40,0	10	21	035 215
ALS 50	50,0	10	21	035 216
ALS 63	63,0	10	21	035 217

## ALMS, Montagesschiene; für die Befestigung von Klemmschellen ALK, gelocht

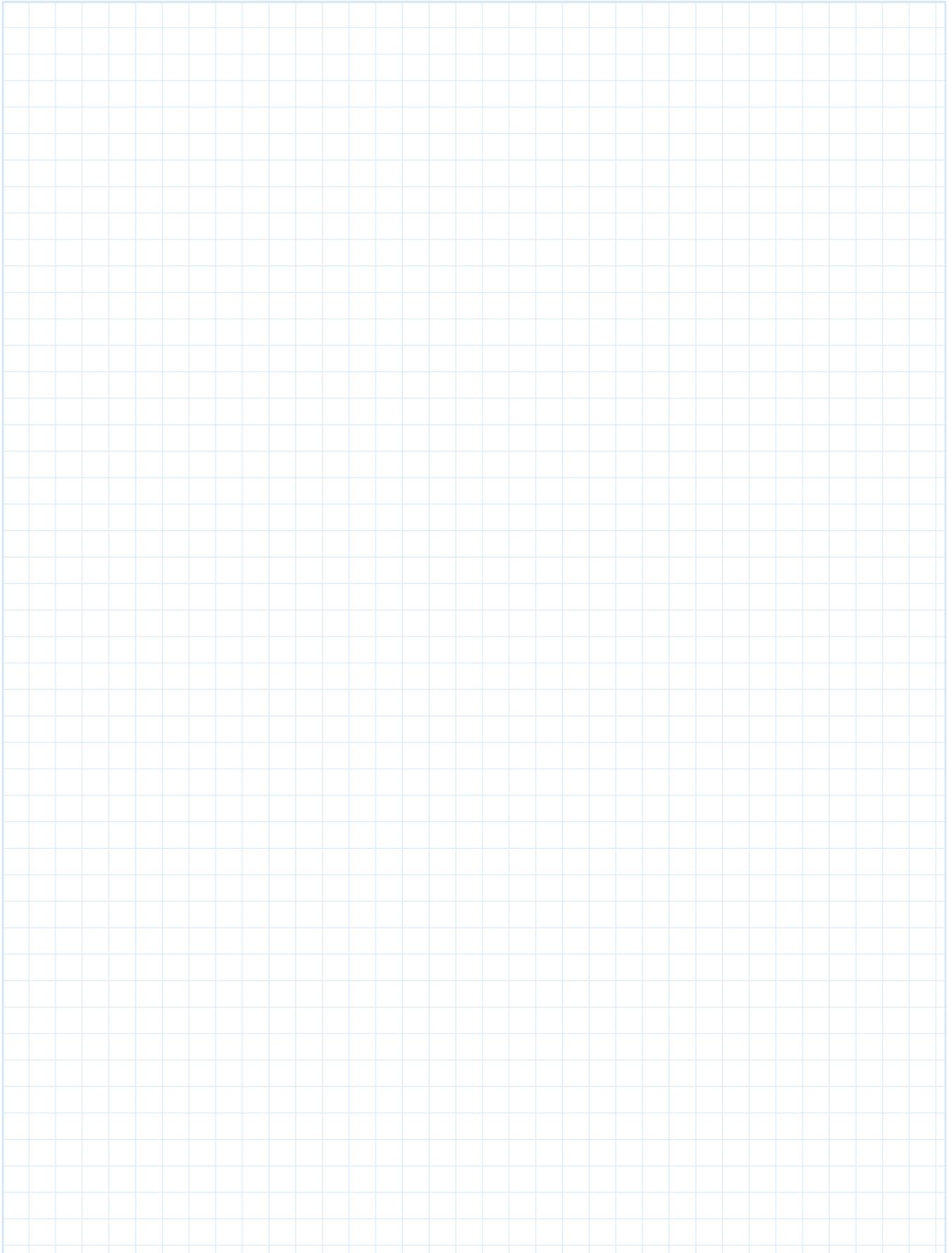


Material			Temp.	
Al			-45°C/+250°C	
Art. Bez.	Abmessung [mm] (BxHxL)	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
ALMS	20x17x500	5	21	035 196

## ALSCH, Befestigungsschraube mit Gleitmutter; für die Befestigung von Klemmschellen ALK auf der Montagesschiene ALMS



Material			Temp.	
Al			-45°C/+250°C	
Art. Bez.	Schraube	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
ALSCH	M6x12	10	21	035 390





Für die besonderen Ansprüche

# Edelstahlrohre und Zubehör

**vielseitig.** Rostfreier Edelstahl ist der Werkstoff für jeden Anwendungsbereich. Durch seine Korrosionsbeständigkeit, Temperaturbeständigkeit und hohe Festigkeit ist er für den Einsatz auch unter extremsten Bedingungen prädestiniert.



**langlebig.** Die für Dietzel-Edelstahlrohre verwendeten Stähle entsprechen den allerhöchsten Qualitätsstandards. Sie garantieren eine wartungsfreie, langlebige Elektroinstallation und sind deshalb besonders für die Lebensmittelindustrie geeignet.



## Starre Elektrorohre, Edelstahlprogramm V2A

**ESR-V2A**, starres Edelstahlrohr, schwer; 18/10 Cr-Ni Stahl, V2A 1.4301, in Stangen zu 3m

**Verwendung:** bei hohen Anforderungen an Korrosion- und Wertbeständigkeit speziell im Bereich der Lebensmittelindustrie

**In Übereinstimmung mit:** ÖVE/ÖNORM EN 61386-21



Material	Code	Mechan.	Temp.
V2A	55571	> 4000 N/5 cm	-45°C/+400°C

Art. Bez.	dn	di	Bd. [m]	KoGr	Art. Nr.
ESR 20 V2A	20,0	18,0	30	C9	<b>041 020</b>
ESR 25 V2A	25,0	23,0	30	C9	<b>041 022</b>
ESR 32 V2A	32,0	29,6	21	C9	<b>041 024</b>
ESR 40 V2A	40,0	37,6	15	C9	<b>041 173</b>

## Starre Elektrorohre, Edelstahlprogramm V4A

**ESR-V4A**, starres Edelstahlrohr; schwer, V4A 1.4571, in Stangen zu 3m

**Verwendung:** bei hohen Anforderungen an Korrosions- und Wertbeständigkeit speziell im Bereich der Lebensmittelindustrie

**In Übereinstimmung mit:** ÖVE/ÖNORM EN 61386-21



Material	Code	Mechan.	Temp.
V4A	55571	> 4000 N/5 cm	-45°C/+400°C

Art. Bez.	dn	di	Bd[m]	KoGr	Art. Nr.
ESR 20 V4A	20,0	18,0	30	C9	<b>86 281</b>
ESR 25 V4A	25,0	23,0	30	C9	<b>86 282</b>
ESR 32 V4A	32,0	29,6	21	C9	<b>86 283</b>
ESR 40 V4A	40,0	37,6	15	C9	<b>86 284</b>

## Zubehör zu Elektrohröhen, Edelstahlprogramm V4A

**ESM-V4A**, Steckmuffe, gesickt; zur Verbindung von starren Edelstahlrohren ESR

Material		Temp.		
V4A		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
ESM 20 V4A	20,0	100	D7	<b>088 139</b>
ESM 25 V4A	25,0	100	D7	<b>088 140</b>
ESM 32 V4A	32,0	50	D7	<b>088 141</b>
ESM 40 V4A	40,0	50	D7	<b>088 142</b>

**ESB-V4A**, Steckbogen, gesickt; zur Verbindung von starren Edelstahlrohren ESR im Winkel von 90°

Material		Temp.		
V4A		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.
ESB 20 V4A	20,0	100	D7	<b>088 133</b>
ESB 25 V4A	25,0	100	D7	<b>088 134</b>
ESB 32 V4A	32,0	50	D7	<b>088 135</b>
ESB 40 V4A	40,0	50	D7	<b>088 136</b>

**ES-V4A**, Schelle, zweilappig; zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm

Material		Temp.			
V4A		-45°C/+250°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.	
ES 20 V4A	20,0	100	D7	088 127	
ES 25 V4A	25,0	100	D7	088 128	
ES 32 V4A	32,0	50	D7	088 129	
ES 40 V4A	40,0	50	D7	088 130	

**ERAS-V4A**, Edelstahlrohrabstandschelle; mit Edelstahlschrauben

Material		Langloch [mm]		Temp.		
V4A		6,5x10		-45°C/+250°C		
Art. Bez.	dn	kl [St]	gr[St]	KoGr	Art. Nr.	
ERAS 20 V4A	20,0	50	1200	D7	088 145	
ERAS 25 V4A	25,0	50	1200	D7	088 146	
ERAS 32 V4A	32,0	25	600	D7	088 147	
ERAS 40 V4A	40,0	25	600	D7	088 148	

**ESE-V4A**, Endtülle aus Edelstahl; zum Kabelschutz an Rohrenden

Material		Temp.			
V4A		-45°C/+250°C			
Art. Bez.	dn	kl [St]	KoGr	Art. Nr.	
ESE 20 V4A	20,0	5	D7	088 279	
ESE 25 V4A	25,0	5	D7	088 280	
ESE 32 V4A	32,0	5	D7	088 281	
ESE 40 V4A	40,0	5	D7	088 282	



So bringen Sie Ihr Rohr in Form

# Biegemaschinen

und Zubehör

**flexibel.** Jede Elektroinstallation im Industriebereich ist einzigartig, nicht jede Anforderung kann mit genormten Serienteilen erfüllt werden. Unsere Biegemaschinen sorgen für das richtige Rohr in jeder Situation.



**schonend.** Unsere Biegemaschinen verformen Rohre aller Art schonend und beschädigungsfrei. So ist die Integrität des Werkstoffes dauerhaft sichergestellt.



## Biegemaschinen und Zubehör

**Arco Set**, robuster **Elektrorohrbieger** zum kalten Ziehbiegen von harten und weichen Elektorröhrn bis 180°, nach EN 61386 Ø 20-32 mm; kompakt, handlich und leicht zu transportieren

**Set:** Antriebsmaschine, Steckbolzen, Biegesegmente und Gleitstücke; im Stahlblechkasten



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Arco Set 20-25-32	14	088 167

**Arco Antriebsmaschine**, robuster **Elektrorohrbieger** zum kalten Ziehbiegen von harten und weichen Elektorröhrn bis 180°, nach EN 61386 Ø 20-32 mm; kompakt, handlich und leicht zu transportieren



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Arco Antriebsmaschine	14	088 171

**Arco Maschinenhalterung 3B**, höhenverstellbar auf Dreibein



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Arco Maschinenhalterung 3B	14	088 168

**Arcus Set**, robuster **Hand-Rohrbieger**; zum kalten Ziehbiegen von harten und weichen Elektorröhrn bis 180°, nach EN 61386 Ø 16-20 mm

**Set:** Biegeantrieb, Steckbolzen, Biegesegmente und Gleitstücke, Biegespray; im Stahlblechkasten



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Arcus Set 16-20	14	088 169

**Arcus Biegeantrieb**, robuster Hand-Rohrbieger; zum kalten Ziehbiegen von harten und weichen Elektro-  
rohren bis 180°, nach EN 61386



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Arcus Biegeantrieb	14	088 170

## Arco/Arcus Zubehör

### Arco/Arcus Biegesegmente und Gleitstücke



Art. Bez. (für Rohre Ø mm)	Biegeradius [mm]	geeignet für Elektro- rohre nach EN 61386	KoGr	Art. Nr.
Arco/Arcus BS/GS 16	60	16	14	088 173
Arco/Arcus BS/GS 20	75	20	14	088 174
Arco/Arcus BS/GS 25	98	25	14	088 175
Arco/Arcus BS/GS 32	114	32	14	088 176

### Arco/Arcus Steckbolzen



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Arco/Arcus Steckbolzen	14	088 172

**Biegespray**, 150ml; zum leichteren Biegen der Rohre



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Biegespray 150ml	14	088 177



Immer die richtige Verbindung

# Gewindeschneide- maschinen

und Zubehör

**universell.** Die Gewindeschneidmaschinen ermöglichen auch bei gekürzten Rohren sichere Schraubverbindungen. Sie sind bei allen Dietzel-Rohrtypen verwendbar.



**mobil.** Im Set handlich verpackt, haben Sie im Einsatzfall alle nötigen Zubehörteile schnell bei der Hand. So sind Sie während der Verlegearbeiten auf alle Eventualitäten vorbereitet.



## Gewindeschneidemaschinen

**King Set, Elektrogewindeschneidemaschine für Rohrgewinde;** Gewinde nach EN 60423 auf Elektroinstallationsrohren EN 61386, King 1¼ Set: Ø 20-40 mm, King 2 Set: Ø 20-50 mm

**Set:** Antriebsmaschine, Gegenhalter, Schnellwechsel-Schneideköpfe Central M20, M25, M32, M40, M50 (Set2) (M x1,5) im Stahlblechkasten



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
King 1¼ Set M 20-25-32-40	14	088 178
King 2 Set M 20-25-32-40-50	14	088 179

**Central Set, robuste Handgewindeschneidemaschine;** Gewinde nach EN 60423 auf Elektroinstallationsrohren EN 61386 Ø 20 - 40 mm

**Set:** Ratschenhebel, Schnellwechsel-Schneideköpfe Central M20, M25, M32, M40 (M x 1,5) im Stahlblechkasten



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Central Set M 20-25-32-40	14	088 180

## Gewindeschneidemaschinen Zubehör

### Central Ratschenhebel



Art. Bez.	geeignet für Elektrorohre nach EN 61386	KoGr	Art. Nr.
Central Ratschenhebel 16-40/ 1/8-1 1/4	16-40	14	<b>088 218</b>
Central Ratschenhebel 50/ 1 1/2-2"	50	14	<b>088 219</b>

### King/Central, Schnellwechsel-Schneideköpfe; Gewinde gemäß EN60423 auf Elektroinstallationsrohren EN61386

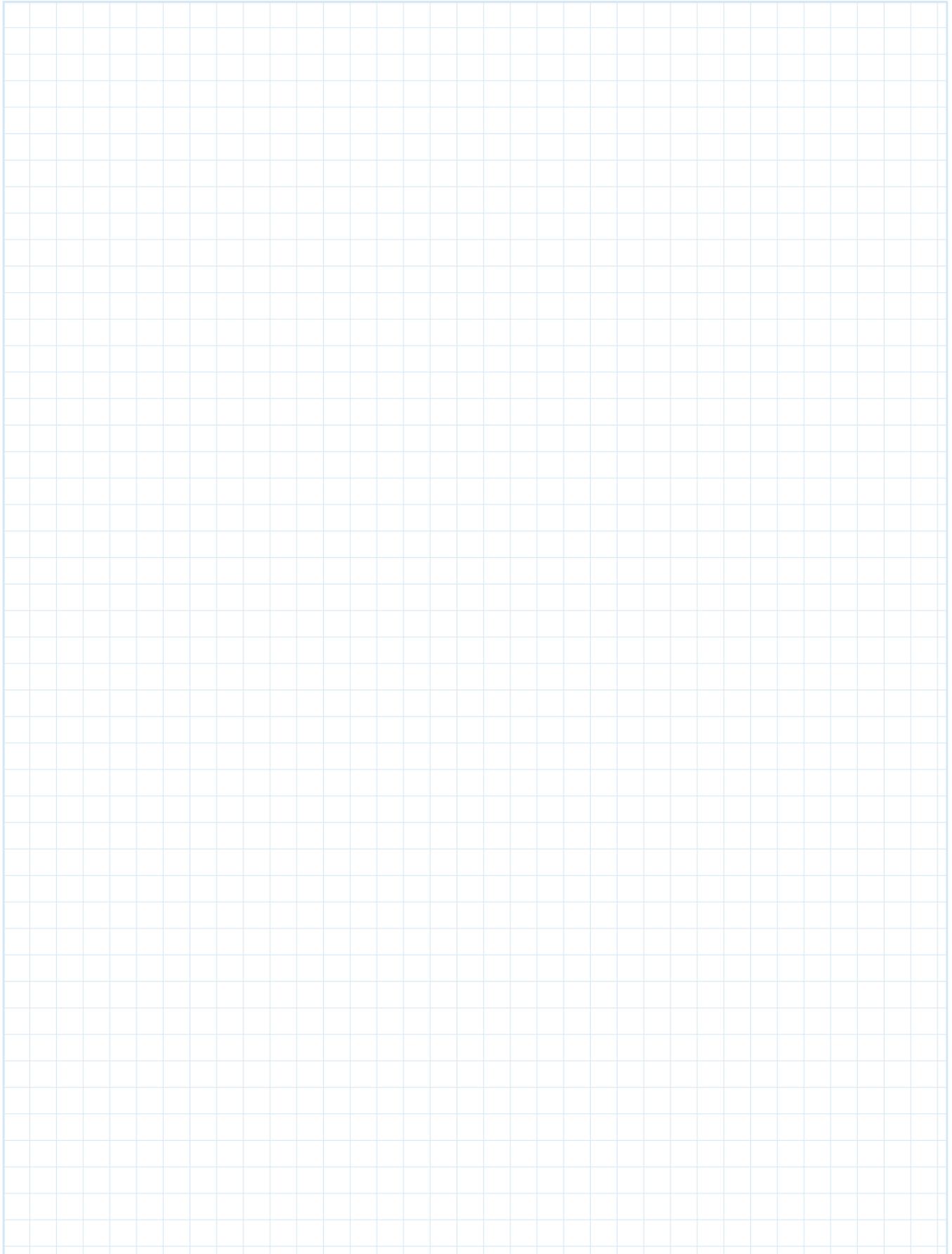


Art. Bez.	geeignet für Elektrorohre nach EN 61386	KoGr	Art. Nr.
Central Schnellwechsel-Schneidekopf M16x1,5	16	14	<b>088 173</b>
Central Schnellwechsel-Schneidekopf M20x1,5	20	14	<b>088 174</b>
Central Schnellwechsel-Schneidekopf M25x1,5	25	14	<b>088 175</b>
Central Schnellwechsel-Schneidekopf M32x1,5	32	14	<b>088 176</b>
Central Schnellwechsel-Schneidekopf M40x1,5	40	14	<b>088 224</b>
Central Schnellwechsel-Schneidekopf M50x1,5	50	14	<b>088 225</b>

### Gewindeschmierstoff, Smaragdol 600ml Spray; auf Mineralölbasis



Art. Bez.	KoGr	Art. Nr.
Gewindeschmierstoff Smaragdol	14	<b>088 226</b>



Das richtige Rohr für besondere Belastungen.

# Technische Informationen, Zahlen, Daten, Fakten

**technisch.** Auf den folgenden Seiten finden Sie Erläuterungen zu den einschlägigen Normen und Standards sowie den Materialeigenschaften unserer Produkte.



**kaufmännisch.** Für nähere Informationen zu unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, unserer Vertriebsorganisation und Anmerkungen zu diesem Katalog richten Sie bitte Ihr Augenmerk auf die abschließenden Seiten.

## Anwendung

### Hohe mechanische Beanspruchungen

**SALR:** korrosionsbeständiges Schutzrohr gegen hohe mechanische Belastungen; zur Verlegung von Kabeln und kabelähnlichen Leitungen speziell im Fahrzeug- und Anlagenbau sowie bei Außenanlagen; Chemische Beständigkeit gegenüber Mörtel, Beton und dergleichen ist zu beachten!

**SSR:** Schutzrohr gegen hohe mechanische Belastungen; zur Verlegung von Kabeln und kabelähnlichen Leitungen in der Schwerindustrie und im Heiasphalt.

**ESR:** korrosionsbeständiges Schutzrohr gegen hohe mechanische Belastungen; zur Verlegung von Kabeln und kabelähnlichen Leitungen im Industriebereich, speziell in Lebensmittel-, Getränke- und Molkereibetrieben.

**FPR:** feuchtigkeitsdichtes Schutzrohr; zur Verlegung auf und unter Putz, in Beton, in Heiasphalt sowie im Maschinen- und Apparatebau.

**KFR:** berhrungssicheres und surebestndiges Schutzrohr an Maschinen, Krananlagen und Räumen mit leitfähigen Fubden; beständig gegen Öle oder ätzende Dämpfe in der chemischen Industrie.

### Sehr hohe mechanische Beanspruchungen

**GALR:** korrosionsbeständiges und abschirmendes Schutzrohr gegen sehr hohe mechanische Belastungen; zur Verlegung von Kabeln und kabelähnlichen Leitungen speziell im Fahrzeug- und Anlagenbau sowie bei Außenanlagen; Korrosionsgefahr gegenber Mörtel, Beton und dergleichen ist zu beachten!

**GSR:** Schutzrohr gegen sehr hohe mechanische Belastungen; zur Verlegung von Kabeln und kabelähnlichen Leitungen in der Schwerindustrie, im Heiasphalt und an Maschinen, bei Installationen, die tropfwassergeschtzte Gewindeverbindungen und durchgehende Schutzmanahmen oder Abschirmungen erfordern.

Empfohlene Anwendungsbereiche	Rohrtype				
	SALR	GALR	SSR	GSR	ESR
Installation auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/>				
Installation in und unter Putz					
Installation auf Holz	<input checked="" type="checkbox"/>				
Verlegung in Schttbeton					
Verlegung in Rttel- und Stampfbeton					
Verlegung in Fertigbau-Beton					
Verlegung in Estrich					
Installation in Hohlwnden und -decken	<input checked="" type="checkbox"/>				
Maschinen- und Anlageninstallation	<input checked="" type="checkbox"/>				
Verlegung im Freien	<input checked="" type="checkbox"/>				
Verlegung im Erdreich					

Empfohlene Anwendungsbereiche	Rohrtype	
	FPR	KFR
Installation auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Installation in und unter Putz		
Installation auf Holz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verlegung in Schttbeton		
Verlegung in Rttel- und Stampfbeton		
Verlegung in Fertigbau-Beton		
Verlegung in Estrich		
Installation in Hohlwnden und -decken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maschinen- und Anlageninstallation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Verlegung im Freien		<input checked="" type="checkbox"/>
Verlegung im Erdreich		

Die angegebenen Anwendungsbereiche stellen lediglich Empfehlungen dar, in jedem Fall sind abweichende nationale Vorschriften und Regelungen zu beachten.

Die technischen Angaben in unseren Katalogen und Druckschriften werden aufgrund jahrzehntelanger Erfahrungen verfasst, dennoch können Irrtümer nicht ausgeschlossen werden.

Druckfehler und Irrtümer sowie Konstruktionsänderungen vorbehalten.  
Jede Art des Nachdruckes, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Dietzel GmbH gestattet.

Für eingehendere Informationen zu unseren Produkten und deren Eigenschaften wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter.

### **Bitte beachten Sie folgende Anmerkungen:**

- Technische Spezifikationen: Die technischen Daten für Rohre und Kanäle können bei Ausführungen in anderen als den angegebenen Farben abweichen.
- Kabelbelegung: Vorschriften über die Kabelbelegung von Rohren und Kanälen weichen je nach Land zum Teil stark voneinander ab. Empfehlungen dazu gibt Ihnen gerne unser technischer Außendienst.
- Nationale Vorschriften: Die Angaben zu Anwendungsmöglichkeiten und Anwendungsbereichen stellen lediglich Empfehlungen dar. Für den Einzelfall sind die einschlägigen Baugesetze und Verlegevorschriften ausschlaggebend.
- Die Verpackungsmengen beziehen sich auf Stückzahlen, sofern nicht anders angegeben.

### **Impressum**

Gestaltung und Produktion: Dietzel GmbH 2010

Fotos: istockphoto, Produktfotos und Grafiken © Dietzel GmbH 2010

Kurzbezeichnung	Seite
<b>A</b>	
AH	11, 12, 14
ALE	19
ALK	20
ALMS	20
ALRAS	19
ALS	20
ALSCH	20
Arco Antriebsmaschine	27
Arco Maschinenhalterung	27
Arco Set	27
Arco/Arcus Steckbolzen	28
Arcus Biegeantrieb	28
Arcus Set	27
AV	11
<b>B</b>	
Biegesegmente und Gleitstücke für Arco/Arcus	28
Biegespray	28
<b>C</b>	
Central Ratschenhebel	31
Central Set	30
<b>E</b>	
ECL	15
ECM	15
ECS	15
EH	12, 13
ERAS-V4A	25
ESB-V4A	24
ESE-V4A	25
ESM-V4A	24
ESR-V2A	23
ESR-V4A	23
ES-V4A	25

Kurzbezeichnung	Seite
<b>F</b>	
FPE	6
FPR	4
<b>G</b>	
GALB	19
GALM	18
GALR	17
Gewindeschmierstoff	31
GLM II	9
GM	9
GSB	8
GSM	7
GSR	4
<b>H</b>	
HS	8
<b>K</b>	
KFR	5
King/Central	31
King Set	30
<b>S</b>	
SALB	18
SALM	18
SALR	17
SBV	9
SRAS	6
SS	5
SSB	7
SSM	6
SSR	3
SUK	9

## 1. Allgemeines

- 1.1 Diese Geschäftsbedingungen gelten, soweit die Vertragsparteien nicht ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart haben.
- 1.2 Sämtliche Angebote der Dietzel GmbH (im Folgenden kurz DIETZEL genannt) sind stets freibleibend. Der Vertrag kommt erst durch schriftliche Bestätigung oder durch Lieferung zustande. Die zum Angebot gehörigen Unterlagen wie insbesondere Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Angaben über Eigenschaften, Gewicht, Masse, Fassungsvermögen, Farben, Preise und ähnliche Spezifikationen werden nur insoweit Vertragsinhalt, als sie in den von DIETZEL verwendeten Katalogen, Rundschreiben, Prospekten, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten im Geschäftsverkehr verwendet werden.
- 1.3 DIETZEL behält sich ausdrücklich Konstruktions- und Formänderungen des Vertragsgegenstandes aufgrund technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vor.
- 1.4 Zusicherungen, Nebenabreden und Änderungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Auf dieses Erfordernis kann nicht verzichtet werden.
- 1.5 Änderungen der allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen erlangen mit Beginn des Monats, der der Verständigung des Kunden als übernächster folgt, Rechtsgültigkeit für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen des Kunden zu DIETZEL, sofern nicht bis dahin ein schriftlicher Widerspruch des Kunden bei DIETZEL eingelangt ist.

## 2. Preise und Zahlungsverzug

- 2.1 Sämtliche Preise von DIETZEL gelten mangels anderslautender Vereinbarung ab Werk bzw. Lager, ohne Verladung, exkl. Ust. Für Aufträge mit einem Netto-Auftragswert unter EUR 200,- verrechnen wir einen Anteil an Minderwertzuschlag von EUR 15,-. Wenn nichts anderes vereinbart wurde, werden diejenigen Preise berechnet, die am Tag der Lieferung Gültigkeit haben.
- 2.2 Die angegebenen Preise verstehen sich inkl. handelsüblicher Verpackung. Eine darüber hinaus erforderliche Verpackung wird nach tatsächlichem Aufwand verrechnet. DIETZEL ist Lizenznehmer der ARA und damit von der Rücknahme von Verpackungen entpflichtet, ausgenommen Mehrwegverpackungen, die bei Lieferung beigelegt werden. Wird diese Mehrwegverpackung nicht termingerecht frei einem Lager von DIETZEL zurückgestellt, wird sie in Rechnung gestellt.
- 2.3 Rechnungen sind mangels anderslautender Vereinbarung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum gewährt DIETZEL einen Skonto in der Höhe von 2%. Kein Skontoabzug ist möglich bei Rechnungen betreffend Reparatur- und Lohnarbeiten. Jeder Skontoabzug entfällt, wenn der Besteller mit Zahlungsverpflichtungen gegenüber DIETZEL aus anderen Verträgen in Verzug ist.
- 2.4 Der Auftraggeber hat über Verlangen DIETZEL nach Maßgabe des Fortschritts der Leistungsausführung Teilzahlungen zu leisten.
- 2.5 Eine Aufrechnung mit von DIETZEL bestrittenen oder nicht rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen oder Gewährleistungsansprüchen des Auftraggebers ist nicht statthaft. Dasselbe gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechtes seitens des Auftraggebers.

## 3. Zahlungsverzug

- 3.1 Ist der Auftraggeber mit der vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistungen in Verzug, steht DIETZEL das Recht zu,
  - die Erfüllung der eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlungen oder sonstigen Leistungen aufzuschieben,
  - eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch zu nehmen,
  - vorbehaltlich der Geltendmachung eines größeren tatsächlichen Verzugschadens ab Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 8% zu verlangen und
  - bei Nichteinhaltung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.
- 3.2 Jedenfalls ist der Auftraggeber zum Ersatz der Mahnspesen sowie sämtlicher Kosten, insbesondere vorprozessualer Kosten eines Gläubigerschutzverbandes, Inkassobüros oder Rechtsanwaltes verpflichtet.

## 4. Lieferung und Leistungsausführung

- 4.1 Die besonders zu vereinbarende Lieferfrist beginnt mit Vertragsabschluss, nicht jedoch vor Eingang einer eventuell vereinbarten Anzahlung. Die Einhaltung der Lieferfrist durch DIETZEL setzt in jedem Fall die Erfüllung der Vertragspflicht durch den Auftraggeber voraus.
- 4.2 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Lieferungsgegenstand von DIETZEL dem Auftraggeber ausgefolgt wurde, zur Versendung gebracht wurde oder die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. Nachträgliche Änderungen oder Ergänzungswünsche des Auftraggebers verlängern die Lieferzeit entsprechend. Dasselbe gilt bei Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Leistungsgegenstandes Einfluss haben, wie insbesondere Verzögerungen durch höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Streik, Aussperrung, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Materialien oder Teile. Dasselbe gilt, wenn die genannten Umstände bei Sublieferanten von DIETZEL eintreten. Ist die Lieferung aufgrund solcher Umstände unmöglich, hat die DIETZEL das Recht, vom Vertrag

zurückzutreten, ohne dass dem Auftraggeber daraus Ansprüche welcher Art immer zustehen. Dies gilt auch für den Fall, dass die genannten Umstände während eines bereits vorliegenden Verzuges eintreten.

- 4.3 Falls die Absendung einer versandbereiten Ware ohne Verschulden von DIETZEL nicht möglich ist oder seitens des Auftraggebers nicht gewünscht wird, hat DIETZEL das Recht, die Lagerung der Ware auf Kosten des Auftraggebers vorzunehmen, wodurch die Lieferung als erbracht gilt. Die vereinbarten Zahlungsbedingungen bleiben dadurch unberührt.

## 5. Gefahrenübergang

- 5.1 In Ermangelung einer anderslautenden Vereinbarung gilt die Ware „ab Werk“ verkauft (Abholbereitschaft). DIETZEL liefert unversichert und unverzollt ab Werk. Teillieferungen sind, wenn nichts anderes vereinbart wurde, zulässig.
- 5.2 Die Gefahr des zufälligen Unterganges und Beschädigung geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Auftraggeber über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen, und von DIETZEL noch andere Leistungen, wie z. B. Übersendungskosten oder Anfuhr und Montage, übernehmen werden.
- 5.3 Im Übrigen gelten die INCOTERMS in der am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Fassung.

## 6. Eigentumsvorbehalt und Zession

- 6.1 Bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen des Auftraggebers, behält sich DIETZEL das Eigentumsrecht am Kaufgegenstand vor.
- 6.2 Der Auftraggeber hat das Recht, die Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und nur solange er nicht im Zahlungsverzug ist, zu veräußern. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (wie z. B. Sicherungsübereignung, Verpfändung) ist er nicht berechtigt. Kaufpreis- oder Werklohnforderungen des Auftraggebers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden im Zeitpunkt ihres Entstehens in der Höhe der DIETZEL zustehenden Forderungen an diese abgetreten.
- 6.3 Bei Zahlungsverzug, drohender Zahlungseinstellung, oder im Falle der Zwangsvollstreckung gegen den Auftraggeber ist DIETZEL befugt, die Vorbehaltsware zu demontieren und/oder sonst zurückzunehmen, ohne dass dies einem Rücktritt vom Vertrag gleichzusetzen ist. Der Auftraggeber ist zur Herausgabe verpflichtet.
- 6.4 Von einer Pfändung oder anderwärtigen Beeinträchtigung der Vorbehaltsware durch Dritte ist DIETZEL unverzüglich zu benachrichtigen. Alle durch solche Zugriffe Dritter entstehenden Kosten trägt der Auftraggeber.
- 6.5 Der Auftraggeber erklärt sich ausdrücklich damit einverstanden, dass sämtliche, DIETZEL gegen den Auftraggeber zustehende Forderungen an Dritte zu welchem Zweck immer abgetreten werden können. Allfällige Zessionsverbote erlangen nur dann Rechtswirksamkeit, wenn dies im konkreten Einzelfall zwischen den Vertragsparteien explizit vereinbart wird.

## 7. Waren-Retouren

- 7.1 Warenretouren sind nur möglich, wenn dies zuvor ausdrücklich und schriftlich vereinbart wurde. Die Rücksendung hat frei einem von DIETZEL genannten Lager zu erfolgen. Die Waren müssen sich in neuwertigem und originalverpacktem Zustand befinden. In jedem Fall wird DIETZEL eine angemessene Manipulationsgebühr verrechnen.

## 8. Gewährleistung

- 8.1 DIETZEL leistet nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen dafür Gewähr, dass die Ware bei Lieferung der Bestellung entspricht und zum gewöhnlichen Gebrauch tauglich ist. Dabei wird ausdrücklich festgehalten, dass nur jene Angaben über Eigenschaften, Gewicht, Masse, Fassungsvermögen, Farben, Preise und sonstige Spezifikationen Vertragsinhalt werden, die in den von DIETZEL verwendeten Katalogen, Rundschreiben, Prospekten, Anzeigen, Abbildungen und Preislisten im Geschäftsverkehr verwendet wurden. Öffentliche Äußerungen über die Produkte von DIETZEL anderer Personen als von DIETZEL sind für die Beurteilung des Vertragsinhaltes nicht maßgeblich.
- 8.2 Die Gewährleistungsverpflichtung von DIETZEL besteht nur für solche Mängel, die auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials, oder der Ausführung beruhen und überdies nur dann, wenn solche Mängel während eines Zeitraumes von 12 Monaten bei verkehrsbüblichem Gebrauch ab dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges bzw. der Lieferung aufgetreten sind:
  - a) Innerhalb der ersten 6 Monate verpflichtet sich DIETZEL, all diejenigen Teile unter Ausschluss jeglicher Nebenkosten (wie insbesondere Wegzeitkosten, Arbeitskosten oder Transportkosten, u.ä.) unentgeltlich nach eigenem Ermessen auszubessern oder neu zu liefern, die sich infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, Materialmängel oder mangelhafter Ausführung als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt herausstellen. Ersetzte Teile werden Eigentum von DIETZEL. Dass der Mangel bereits im Zeitpunkt der Übergabe vorhanden war, hat auch innerhalb der ersten 6 Monate der Auftraggeber zu beweisen.
  - b) Nach Ablauf von 6 Monaten seit Leistungserbringung leistet DIETZEL weitere 6 Monate Gewähr dafür, dass gelieferte Waren, die nachweisbar infolge eines Fabrikations-, Material- oder Konstruktionsfehlers unbrauchbar, oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt sind, nach freiem Ermessen repariert oder durch mangelfreie Gegenstände ersetzt werden. Sämtliche Nebenkosten, wie insbesondere Wegzeitkosten, Arbeitskosten

oder Transportkosten sind vom Auftraggeber zu tragen. Alle sonstigen Gewährleistungsansprüche, insbesondere das Recht auf Wandlung oder Preisminderung (auch im Falle des Fehlschlages von Nachbesserung bzw. Neulieferung), sowie Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, werden ausgeschlossen.

- 8.3 Der Auftraggeber kann sich auf Gewährleistungsrechte nur berufen, wenn er DIETZEL unverzüglich schriftlich die aufgetretenen Mängel bekannt gegeben hat. Diesfalls hat DIETZEL – wenn die Mängel nach den gegenständlichen Bestimmungen von DIETZEL zu beheben sind – die Wahl:
  - a) die mangelhafte Ware an Ort und Stelle nachzubessern;
  - b) sich die mangelhafte Ware oder die mangelhaften Teile zwecks Nachbesserung zusenden zu lassen;
  - c) die mangelhafte Ware bzw. die mangelhaften Teile zu ersetzen.Ist eine Behebung nicht oder nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten möglich, hat DIETZEL auch die Wahl, eine angemessene Preisminderung zu gewähren.
- 8.4 Werden die mangelhaften Waren oder Teile zwecks Nachbesserung oder Ersatz zurückgesendet, trägt der Auftraggeber die Kosten und Gefahr des Transportes.
- 8.5 Die gemäß diesen Bestimmungen ersetzten mangelhaften Waren oder Teile stehen ausschließlich DIETZEL zur Verfügung. Die Gewährleistungspflichten von DIETZEL gilt nur für Mängel, die unter Einhaltung der vorgesehenen Betriebsbedingungen und bei verkehrsbüblichem Gebrauch auftreten. Den Nachweis dafür hat der Auftraggeber zu erbringen. Keine Gewährleistungspflicht für DIETZEL besteht insbesondere für Mängel, die auf unsachgemäßer Aufstellung durch den Auftraggeber sowie diesem zurechenbaren Personen, unsachgemäßer Instandhaltung, unsachgemäßer oder ohne schriftlicher Zustimmung von DIETZEL ausgeführten Reparaturen oder Änderungen durch Dritte, sowie auf verkehrsbüblicher Abnutzung beruhen.
- 8.6 Die Haftung von DIETZEL aufgrund des besonderen Rückgriffrechtes gemäß § 933 b ABGB endet jedenfalls 2 Jahre nach Leistungserbringung durch DIETZEL und besteht nur in dem Umfang, als etwaige Gewährleistungskosten des Auftraggebers nur bis zur Höhe des tatsächlich vereinbarten Dietzel-Verkaufspreises abzgl. evtl. gewählter Skonti oder sonstigen Nachlässen der mangelhaften Ware ersetzt werden.
- 8.7 Eine über die genannten Bestimmungen hinausgehende Haftung für Mängel übernimmt DIETZEL nicht.

## 9. Haftung

- 9.1 DIETZEL übernimmt keine Haftung für die Verletzung von Personen, für Schäden an Gütern, die nicht Vertragsgegenstand sind, sowie für sonstige Schäden und für entgangenen Gewinn, sofern sich nicht aus den Umständen des Einzelfalles ergibt, dass DIETZEL grobes Verschulden zu vertreten hat.
- 9.2 Die von DIETZEL gelieferten Waren bieten nur jene Sicherheit, die aufgrund von Zulassungsvorschriften, Betriebsanleitungen, Vorschriften von DIETZEL über die Behandlung des Kaufgegenstandes, insbesondere im Hinblick auf allenfalls vorgeschriebene Überprüfungen und sonstige gegebene Hinweise, erwartet werden kann. Sofern nicht Punkt 8.1 zur Anwendung kommt, ist die Ersatzpflicht für DIETZEL bei leicht fahrlässiger Schadenszufügung jedenfalls auf 5% der Auftragssumme begrenzt.
- 9.3 Vorbehaltlich anderslautender Bestimmungen ist in diesen Bedingungen die Haftung für DIETZEL gegenüber dem Auftraggeber für Produktionsstillstand, entgangenen Gewinn, Nutzungsausfall, Vertragsseinbußen oder jeden anderen wirtschaftlichen oder indirekten Folgeschaden ausgeschlossen.
- 9.4 Der Auftraggeber übernimmt die Haftung und Kosten für alle aus Schutzrechtsverletzungen entstehenden Rechtsstreitigkeiten, welche sich aus der Herstellung und Lieferung einer kundenspezifischen Fertigung für DIETZEL ergeben. Insbesondere übernimmt der Auftraggeber die Vertretungs- und Gerichtskosten für Verletzungsklagen aus bestehenden Patenten, Marken, Mustern und Urheberrechten Dritter und wird DIETZEL diesbezüglich schad- und klaglos halten.

## 10. Datenschutz

- 10.1 DIETZEL ist berechtigt, personenbezogene Daten des Auftraggebers im Rahmen des Geschäftsverkehrs zu speichern, zu übermitteln, zu überarbeiten und zu löschen.
- 10.2 Die Parteien verpflichten sich zur absoluten Geheimhaltung des ihnen aus der Geschäftsbeziehung zugegangenen Wissens gegenüber Dritten.
11. **Gerichtsstand, anwendbares Recht, Erfüllungsort**
  - 11.1 Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten ist das sachlich zuständige Gericht am Sitz der Dietzel GmbH in Wien. Ungeachtet dieser Vereinbarung kann DIETZEL auch das für die Vertragspartner zuständige Gericht anrufen.
  - 11.2 Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.
  - 11.3 Der Vertrag unterliegt österreichischem materiellem Recht unter einvernehmlichem Ausschluss des UN-Kaufrechts.
  - 11.4 Für Lieferung und Zahlung gilt als Erfüllungsort und Gerichtsstand der Sitz der Dietzel GmbH in Wien, dies auch dann, wenn die Übergabe vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt.



# Elektroinstallation aus Metall für die Industrieanwendung

**Dietzel GmbH**

1111 Wien, 1. Haidequerstraße 3-5

Tel.: 01/ 760 76-0

Fax: 01/ 760 76-200

[verkauf@dietzel-univolt.com](mailto:verkauf@dietzel-univolt.com)

[www.dietzel-univolt.com](http://www.dietzel-univolt.com)