

Kabelverbindungstechnik

Einzelklemmen



ARCUS ELEKTROTECHNIK
ALOIS SCHIFFMANN GMBH

Ihr Partner in der Verbindungstechnik

Seit 1928 steht der Name ARCUS für Qualität und Zuverlässigkeit in der Kabelverbindungstechnik und im Elektroschutz.

Die ARCUS ELEKTROTECHNIK ALOIS SCHIFFMANN GMBH ist ein hoch spezialisiertes Industrieunternehmen, in dem anspruchsvolle Produkte für den Weltmarkt konzipiert und produziert werden.

Unser Produktangebot umfasst:

- Kabelverbindungen und zugehörige Werkzeuge
- Freileitungstechnik
- Erdungs- und Kurzschließgarnituren mit Seilen und Schienen
- Staberddungsgeräte für Freiluft-Schaltanlagen bis 80 kA/0,5 s bzw. 63 kA/1 s
- Hochspannungsprüfer bis 380 kV
- Spannungsprüfer und Phasenvergleichler für gekapselte Schaltanlagen
- Pressmaterial und zugehörige Werkzeuge
- Vorrichtungen zur Stromentnahme und Stromeinspeisung

Im Mittelpunkt unserer Aktivitäten stehen stets:

Unsere Kunden, deren langfristige Zufriedenheit unser oberstes Ziel ist!

Hoch qualifizierte und motivierte Mitarbeiter im Hause und vor Ort sind wesentliche Voraussetzungen für die erfolgreiche Umsetzung von Kundenanforderungen.

In unserer langjährigen Firmengeschichte haben wir schwierige Aufgabenstellungen seitens unserer Kunden immer als Herausforderung begriffen.

Vielfach münden technische Kooperationen mit unseren Geschäftspartnern in Produkte mit exponierter Stellung auf dem Weltmarkt.

Technisches Know-how und modernste Fertigungstechniken garantieren dauerhafte Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte, und sichern unserem Unternehmen den Standort Deutschland.

Telefonische Erreichbarkeit:

Bei Fragen zu unseren Produkten, Lieferzeiten und zur telefonischen Bestellannahme stehen wir Ihnen gerne wie folgt zur Verfügung:

+49 (0)89/436 04-0

Montag - Donnerstag:

8:00-12:00 und 12:30-16:00 Uhr

Freitag:

8:00-12:00 Uhr



Hinweise zum Katalog:

Alle Rechte der Vervielfältigung jeglicher Art vorbehalten. Alle Maßangaben und Abbildungen sind unverbindlich. Da wir laufend um Produktverbesserungen bemüht sind, behalten wir uns Änderungen zu Ausführungen, Abmessungen und Werkstoffauswahl vor. Die Zuordnung der Kabelleiterquerschnitte erfolgte nach DIN VDE 0295.

Allgemeines

Bestellnummernverzeichnis	4
Vorwort	5
Einführung	6
Technische Hinweise zu den Direktanschlussklemmen	7
Technische Hinweise zu den Transformator- und Anschlussklemmen	8

Abzweigklemmen

Steuerdrahtabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen für Kabel mit Hilfsdrähten	9
Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	10
Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	11
Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig	12
Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig	13
Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen für sektorförmige Hauptleiter	14
Isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	15
Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen	16

Erdungs- und Nullleiter-Verbindungsklemmen 18

Anschlussklemmen

Flachdirektanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit Stromleisten oder Flachschiene	19
V-Direktanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit V-förmigen Anschlussschienen	20
Transformator- und Anschlussklemmen für Transformatoren-Durchführung DT 630 und DT 1000	21

Zubehör

Kontaktplatten und Druckplatten	22
Trennstege	22

Montagewerkzeug

Kabelmontagekoffer, isolierte Werkzeuge	23
Isolierte Werkzeuge	26

Bestellnummernverzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
105-198		105-198		615-620	
105 027	21	109 158	17	615 040	26
105 028	21	109 159	17	615 051	25
105 029	21	109 169	12	620 031	26
105 030	21	109 170	12	620 032	26
105 037	21	109 171	12	620 033	26
105 039	21	109 172	13	620 034	26
106 047	19	109 173	13	620 035	26
106 050	19	109 174	13	620 036	26
106 052	19	109 177	25	620 037	26
106 054	19	109 179	18	620 038	26
106 057	19	109 185	18	620 039	26
109 001	12	109 186	10	620 040	26
109 003	12	109 214	15	620 041	26
109 004	12	116 023	9	620 042	26
109 006	12	198 025	17	620 043	26
109 007	12	198 026	17	620 044	26
109 027	13	198 084	10	620 090	23
109 028	13	198 085	10	620 095	25
109 042	10	198 119	17	620 096	24
109 043	10	198 184	26	620 097	24
109 050	11	198 208	17	620 098	24
109 051	11	198 224	17	620 099	24
109 060	14	198 225	17	620 100	24
109 061	14	198 358	20	620 101	23
109 062	14	198 359	20	620 102	23
109 063	14	198 388	15	620 103	23
109 077	18	198 395	12	620 104	23
109 080	14	198 408	15	620 105	25
109 081	14	198 414	15	620 137 05	23
109 087	18			620 137 06	23
109 090	18	206-298		620 147	24
109 091	18	206 014	19	620 148	24
109 094	17	206 019	20	620 149	24
109 095	17	206 024	19	620 155	23
109 096	17	206 028	20	620 156	23
109 097	17	206 029	20	620 157	23
109 098	17	206 032	19	620 159	23
109 101	22	206 033	19	620 160	23
109 102	22	206 034	19	620 162	23
109 118	13	206 039	20		
109 119	13	298 240	20		
109 120	12				
109 127	17	504			
109 150	14	504 064	22		
109 151	14	504 065	22		
109 154	14	504 066	22		
109 155	14	504 083	22		
109 156	14				
109 157	14				



Liebe Leser!

Der vorliegende Katalog gibt Ihnen einen Überblick über unser Programm an Einzelklemmen sowie passendem Montagewerkzeug. Wir haben die Produkte in mehrere Gruppen aufgegliedert, was die Suche übersichtlicher gestaltet. Sie finden alle wichtigen Angaben tabellarisch aufgelistet und zusätzlich durch Abbildungen verdeutlicht.

Sollten Sie Schwierigkeiten bei der Suche bestimmter Produkte haben oder unsicher sein, nach welchen Kriterien Sie entscheiden sollen, wenden Sie sich bitte an uns. Die Angaben zur Kontaktaufnahme finden Sie auf der Rückseite dieses Katalogs.

ARCUS Schiffmann ist nicht nur in der Lage, ein vielfältiges Programm an Einzelklemmen sowie Montagewerkzeug anzubieten. Wir stellen Ihnen auch gerne unsere Sachkenntnis zur Verfügung, um Sie bei der Auswahl der geeigneten Produkte zu unterstützen.

Dieser Service ist für uns selbstverständlich!

Warum Einzelklemmen...

An ein durchgehendes Kabel einen Abzweig anzuschließen ist gerade in den Kabelnetzen der Niederspannung an der Tagesordnung, z. B. wenn es um das Erstellen eines Hausanschlusses geht.

In diesen Fällen wird das durchgehende Kabel im Bereich der Montagestelle abgemantelt und die Isolation von den Leitern entfernt. Die Abzweigleiter können dann mittels einfacher, nicht isolierter Abzweigklemmen angeschlossen werden.

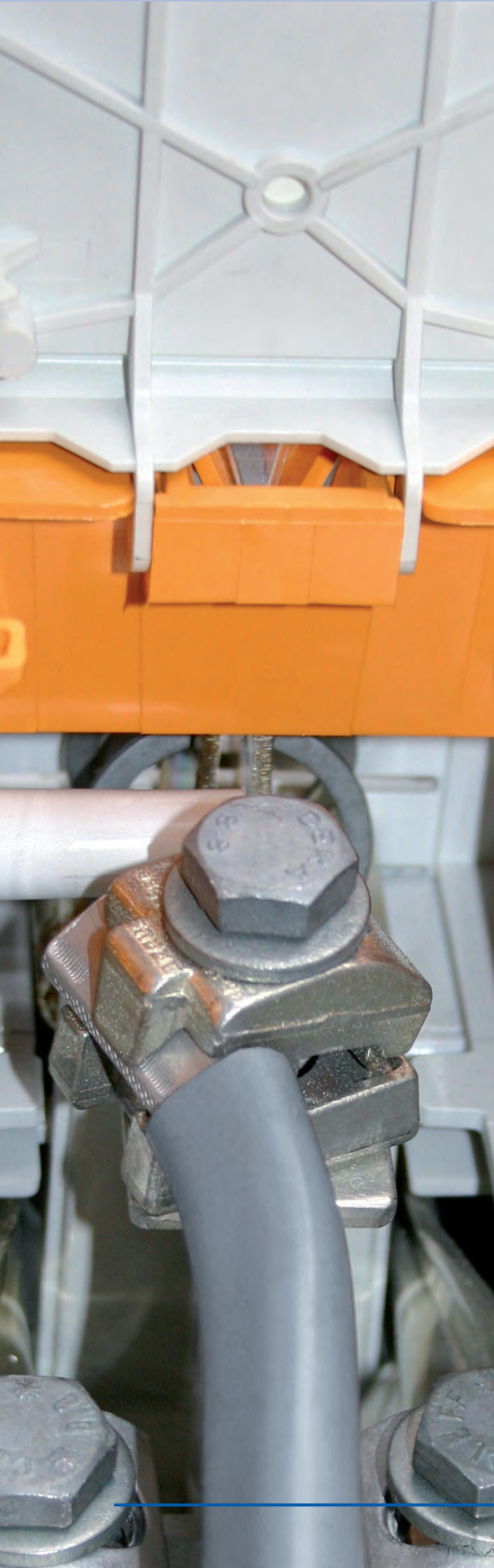
Natürlich ist ein Arbeiten unter Spannung unter solchen Bedingungen nicht möglich, sodass das durchgehende Kabel und damit alle bereits daran angeschlossenen Verbraucher für die Dauer der Arbeiten ohne elektrische Energie sind.

Um die Beeinträchtigungen anderer Verbraucher durch solche Arbeiten am Kabel zu minimieren und auch die Arbeitssicherheit für den ausführenden Monteur zu erhöhen, wurden isolierte Einzel-Abzweigklemmen entwickelt, die auf isolierte Leiter montiert werden können. Diese Klemmen sind mit isolationsdurchdringenden Zähnen, Schneiden oder Schrauben ausgestattet, welche das Entfernen der Isolation vom Hauptleiter überflüssig machen.

Die Klemmen ermöglichen das Arbeiten unter Spannung bei Verwendung persönlicher Schutzausrüstung und isolierter Werkzeuge, wobei die einschlägigen Vorschriften zu beachten sind. Die Montagezeit wird deutlich reduziert, die Sicherheit für den Monteur wird gleichzeitig gesteigert. Außerdem wird die Beeinträchtigung des Kabels und damit die Gefahr der Beschädigung (Eindringen von Feuchtigkeit, Bruch einzelner Drähte) verringert, weil die Isolation als Schutzhülle des Leiters nahezu unversehrt bleibt.

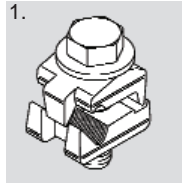
Sollten Sie auf den nachfolgenden Seiten nicht finden, wonach Sie suchen - nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf!

Technische Hinweise zu den Direktanschlussklemmen

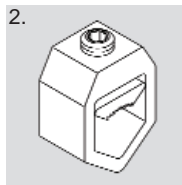


Konstruktionsmerkmale:

ARCUS-Direktanschlussklemmen sind in 2 Ausführungen lieferbar:



als **Flachdirektanschlussklemmen** mit Klemmenober- und Klemmenunterteil zum Einsatz in Hausanschlusskästen, Kabelverteilerschränken und Stationsverteilern (siehe Seite 19).



als **V-Direktanschlussklemme** zum Aufsetzen auf Stromkreisleisten, deren Schienenenden V-förmig gekröpft sind (siehe Seite 20).

Die verzinnnten Direktanschlussklemmen eignen sich zum Anschluss von mehrdrähtigen Kupferleitern und ein- oder mehrdrähtigen Aluminiumleitern.

Alle Klemmkanäle zur Aufnahme der Leiter sind mit Querrillen versehen.

Empfohlene Anzugsmomente:

Während sich die Druckkraft (F) bei Flachdirektanschlussklemmen infolge der zusätzlichen Abstützung des Klemmenoberteils etwa halbiert, geht die Druckkraft (F) der Schrauben in den V-Direktanschlussklemmen direkt in die Kontaktkraft (F_K) über.

Aus nachstehender Tabelle können Sie unsere empfohlenen Anzugsmomente für Flachdirektanschlussklemmen und V-Direktanschlussklemmen entnehmen.

Bauform	Kraftverteilung	Wirksame Kontaktkraft am Leiter	Empfohlenes Anzugsmoment
		$F_K \sim 1/2 F$	40 Nm (Schraube M12)
		$F_K = F$	25 Nm

Prüfungen:

ARCUS-Direktanschlussklemmen sind nach DIN VDE 0220 Teil 1 geprüft.

Technische Hinweise zu den Transformator- und Anschlussklemmen

Allgemeines

Universelle Kanalform
für runde und sektorförmige Drei- und Vierleiterkabel von 120-300 mm².

Querversteifungen
verhindern das Verbiegen der Klemmendeckel bei übermäßigem Anziehen.

Eingepresste Sechskante
sichern die Muttern zuverlässig gegen Lösen und machen das Gegenhalten der Montage überflüssig (siehe Abb. 1, 3 und 4).

Federnde Spannscheiben
zum Ausgleich der Kriechverformung bei Aluminium-Leitern.

Seitliche Anschläge
ersparen das Einlegen eines Blindleiters in den zweiten Klemmkanal bei Verklemmung nur eines Leiters.

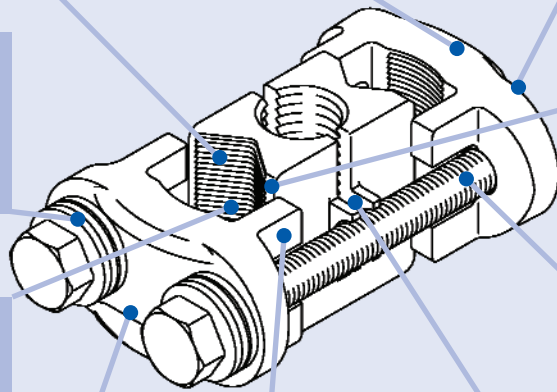
Gezahnte Klemmflächen
verbessern den Kontaktübergang zwischen Klemme und Leiter.

Lange Dehnschrauben
sorgen durch elastische Dehnung für stabile Kontaktverhältnisse und eine dauerstromfeste Verbindung.

Verzinte Oberfläche
gestattet die Verwendung sowohl auf Aluminium- als auch auf Kupferleitern.

Seitliche Vorsprünge
verhindern das Schrägziehen der Deckel und das Austreten einzelner Drähte mehrdrätiger Leiter aus dem Klemmkanal.

Längsgeschlitzter Klemmkörper
macht das getrennte Verklemmen von Transformatorbolzen und Leiter überflüssig.



→ *Klemmenübersicht auf Seite 21*

Anzahl der Leiteranschlüsse:

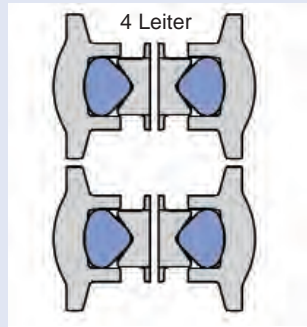
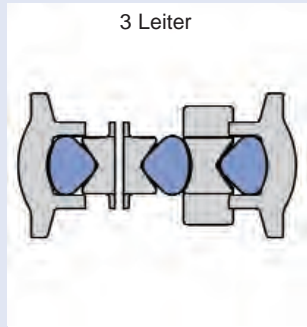
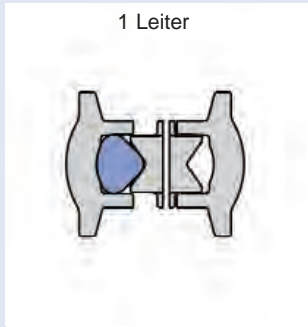


Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

Steuerdrahtabzweigklemmen mit parallelen Klemmkä- nalen für Kabel mit Hilfsdrähten



Kontaktsicherheit durch Durchdringen der Isolation des durchgehenden Leiters mittels Querschneiden. Unabhängige Montage des Abzweigleiters vom Hauptleiter zur Vermeidung des Verrutschens beim Verbinden mit dem spannungsführenden Hauptleiter.

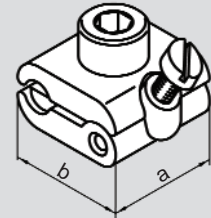


Zueinander verdrehsichere Klemmenteile.

116 023



116 023



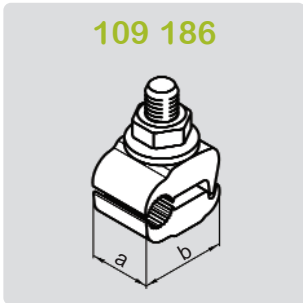
Werkstoffe	
Klemmenteile	Elektrolytkupfer
Hauptleiterschraube	Kupferlegierung
Abzweigschraube	Kupferlegierung






Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme						Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]		Schraube				Stück	
		a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse		
1,5-6	1,5-2,5	16	19	4	M 5	1	Cu 60	100	116 023
				geschlitzt	M 3	1 ¹⁾	Ms		

1) Abzweigschraube

Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen

Abzweigklemmen



-  Infolge minimaler Abmessungen besonders geeignet für Gießharzmuffen.
-  Geeignet sowohl für ein- als auch mehrdrähtige Kabelleiter.
-  Kein Ausweichen des Hauptleiters durch überlappende Greifer.
-  Auch als Nullleiterverbindungsklemmen verwendbar.
-  Zu den Abzweigklemmen passende Isolierkappen finden Sie auf Seite 11.

Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme						Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]		Schraube				Stück	
		a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
Ø 8	1,5-2,5 RE	18	26	13	M 8 ¹⁾	1	8.8	50	109 186 ²⁾
6 RE-70	6 RE-35	18	32	13	M 8	1	8.8	50	109 042
		18	32	13	M 8 ¹⁾	1	8.8	100	198 085
50-150	16-50 2x 16	20	39	13	M 8	1	8.8	50	109 043
		20	39	13	M 8 ¹⁾	1	8.8	50	198 084

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, E=eindrätzig
 1) Stiftschraube
 2) verzinkt

Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigungsklemmen mit parallelen Klemmkanälen



Schutz freiliegender Klemmen gegen zufälliges Berühren.



Montage durch einfaches Zusammendrücken.



Leichte Demontage vergossener Kabelklemmen mit Abdeckkappen.

Werkstoffe

schwarze Kappen	Weichgummi
-----------------	------------

für Kabelabzweigungsklemme		Bestell-Nr.
Artikel	Seite	
109 042	10	109 050
109 043	10	109 051

109 050



109 051

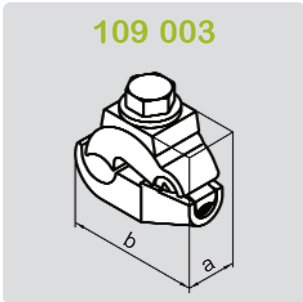


Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig

Abzweigklemmen



109 001



109 003











109 004



109 120

Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung
Schrauben	Stahl, verzinkt
Federplatten und Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

-  Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.
-  Stabiles Kontaktverhalten durch Ausgleich der Kriechverformung, insbesondere bei Aluminium, mittels Feder-elementen.
-  Schwenkbare Druckstück im Klemmenoberteil zur Gewährleistung der gleichmäßigen Aufteilung des Kontaktdruckes, unabhängig vom verklemmten Querschnittsverhältnis.
-  Feinzahmig gerillte Klemmflächen zur Verbesserung des Kontaktes.
-  Günstige Raumaufteilung mit T-Abzweigen, insbesondere für Hausanschlussmuffen nach DIN 47 630.
-  Auch als Nullleiterverbindungs-klemmen verwendbar.
-  Zu den Abzweigklemmen pas-sende Isolierkappen finden Sie auf Seite 13.
-  Werkzeuge zur Montage finden Sie auf Seite 27.

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]		Schraube						Stück	
		a	b	Außen-seckkant	Innen-seckkant	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse		
6-50	4-25	15	31	•		10	M 6	1	8.8	100	109 001
		15	31		•	5	M 6	1	8.8	100	109 169
50-120	6-50	18	44	•		13	M 8	1	8.8	50	109 003
		18	44	•		13	M 8	1	A2-70	50	198 395
		18	44		•	6	M 8	1	8.8	50	109 170
		33	44	•		13	M 8	2	8.8	30	109 004
70-150	50-70	42	57	•		13	M 8	2	8.8	15	109 006
95-150	95-150	47	62	•		13	M 8	2	8.8	12	109 120
120-185	6-50	18	48	•		13	M 8	1	8.8	50	109 007
		18	48		•	6	M 8	1	8.8	50	109 171

Abdeck- bzw. Isolierkappen für Kabelabzweigklemmen mit T-Abzweig



Schutz freiliegender Klemmen gegen zufälliges Berühren.



Transparente Kappen ermöglichen die Sichtkontrolle der umschlossenen Klemmen.



Montage durch einfaches Zusammendrücken.



Leichte Demontage vergossener Kabelklemmen mit Abdeckkappen.

Werkstoffe









transparente Kappen	PVC
---------------------	-----

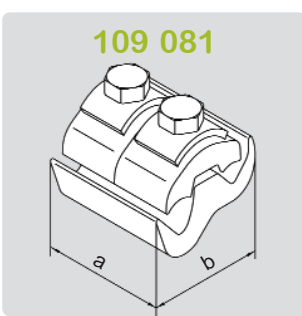
für Kabelabzweigklemme		Bestell-Nr.
Artikel	Seite	
109 001	12	109 027
109 003	12	109 028
109 004	12	109 118
109 006	12	109 119
109 169	12	109 172
109 170	12	109 173
109 171	12	109 174



Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen für sektorförmige Hauptleiter

Abzweigklemmen

-  Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.
-  Infolge minimaler Abmessungen besonders geeignet für Gießharzmuffen.
-  Geeignet sowohl für ein- als auch mehrdrätige Kabelleiter.
-  Wegfall des Runddrückens durch Klemmkanäle für Rund- und Sektorleiter.
-  Stabiles Kontaktverhalten durch Ausgleich der Kriechverformung, insbesondere bei Aluminium, mittels Federelementen.
-  Feinzahng gerillte Klemmflächen zur Verbesserung des Kontaktes.
-  Auch als Nullleiterverbindungsklemmen verwendbar.
-  Gemeinsame Verklemmbarkeit von zwei Abzweigleitern bei Doppelhausanschlüssen.



Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung, blank bzw. verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Federplatten und Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme							Packung	Bestell-Nr.	
Hauptleiter	Abzweigleiter	blank	verzinkt	Abmessungen [mm]		Schraube				Stück	
				a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
35-70 SE 25-50 SM	6-35 RE 6-35 RM	•		16	28	11	M 7	1	8.8	100	109 060
			•	16	28	11	M 7	1	8.8	100	109 150
		•		32	28	11	M 7	2	8.8	50	109 062
			•	32	28	11	M 7	2	8.8	50	109 151
70-150 SE 50-120 SM	16-70 RE 16-70 RM	•		20	40	13	M 8	1	8.8	50	109 061
			•	20	40	13	M 8	1	8.8	50	109 154
		•		40	40	13	M 8	2	8.8	25	109 063
			•	40	40	13	M 8	2	8.8	25	109 155
70-185 SE 50-150 SM	16-70 RM 16-95 SE 95 SM	•		23	44	13	M 8	1	8.8	20	109 080
			•	23	44	13	M 8	1	8.8	20	109 156
70-185 SE 50-150 SM	16-120 RM 150 SE 120 SM	•		47	44	13	M 8	2	8.8	15	109 081
			•	47	44	13	M 8	2	8.8	15	109 157

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig

Isolierte Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen



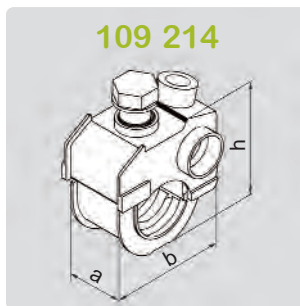
109 214



198 388



198 414



109 214



Besondere Eignung zur Montage unter Spannung, ohne die Isolation des Hauptleiters entfernen zu müssen.



Unabhängige Montage des Abzweigleiters vom Hauptleiter zur Vermeidung des Verrutschens beim Verbinden mit dem spannungsführenden Hauptleiter.



Kein Ausweichen des Hauptleiters infolge Schließens des Klemmkanals durch den Schieber.



Kontaktsicherheit durch Durchdringen der Isolation des durchgehenden Leiters mittels Frässhraube und Querschneiden.



Materialverfestigung und Festigkeitserhöhung bis zu 50% an der Kontaktfläche.



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Leichte Montage mit vollisolier-tem Steckschlüssel (siehe Seite 24 und 27).

Werkstoffe	
Kontaktschraube (Hauptleiter)	Elektrolytkuper, verzinkt
Kontaktschraube (Abzweigleiter)	Stahl, verzinkt
Schraubenkopf (109 214, 198 408, 198 414)	Kunststoff
Isoliergehäuse	Kunststoff
Klemmenteile	Kupferlegierung, verzinkt

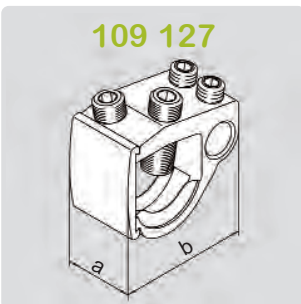
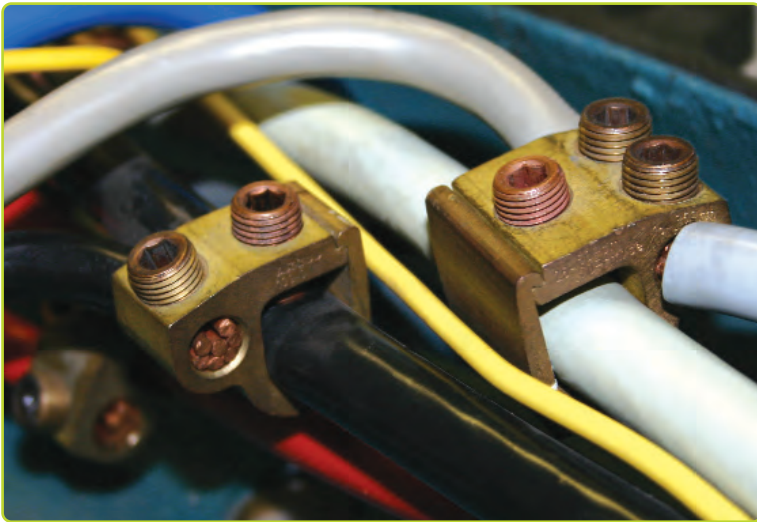
Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme								Packung	Bestell-Nr.	
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]			Kontaktschraube						Stück	
		a	b	h	Außen-seckkant	Innen-seckkant	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Anzugs-moment [Nm]		
16 RE-150 SE	2,5-50 RM	25	45	45	•		13	M 10 x 1	1	14	10	109 214
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		
16 RE-150 SE	2,5-70 SE	25	45	45		•	5	M 10 x 1	1	15-20	10	198 388
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		
16 RE-150 RM	2,5-50 RM	25	45	50	•		13	M 10 x 1	1	14	10	198 408
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		
16 RE-150 RM	35RE-95 RM	25	45	50	•		13	M 10 x 1	1	14	10	198 414 ²⁾
						•	5	M 10	1 ¹⁾	---		

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig

1) Abzweigschraube

2) die Kabelabzweigklemme darf nur für PE- und PEN-Leiter verwendet werden

Fräs-Kabelabzweigklemmen mit parallelen Klemmkanälen



Besondere Eignung zur Montage unter Spannung, ohne die Isolation des Hauptleiters entfernen zu müssen.



Unabhängige Montage des Abzweigleiters vom Hauptleiter zur Vermeidung des Verrutschens beim Verbinden mit dem spannungsführenden Hauptleiter.



Kein Ausweichen des Hauptleiters infolge Schließens des Klemmkanals durch den Schieber.



Kontaktsicherheit durch Durchdringen der Isolation des Hauptleiters mittels Frässhraube und Querschneiden.



Materialverfestigung und Festigkeitserhöhung bis zu 50% an der Kontaktfläche.



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Leichte Montage mit vollisoliertem Steckschlüssel (siehe Seite 24).

Werkstoffe	
Klemmenteile / Schieber	Kupferlegierung, blank bzw. verzinkt
Frässhraube	Elektrolytkupfer, blank bzw. verzinkt
Abzweigschraube	Stahl, verzinkt

Fräs-Kabelabzweigmultiplexklemmen mit parallelen Klemmkanälen

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme								Packung	Bestell-Nr.
Hauptleiter	Abzweigleiter	Abmessungen [mm]				Kontaktschraube				Stück	
		blank	verzinkt	a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Anzugsmoment [Nm]		
25-70 RM 50-70 SE 35-50 SM	2,5-16 RM / 25 RE	•		16	32	5	M 10 x 1	1	15	30	198 025
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
25-70 RM 50-70 SE 35-50 SM	6-150		•	27	43	5	M 10 x 1	1	15	20	109 158
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
25-70 RM 50-70 SE 35-50 SM	16-35 RM / 50 RE	•		16	32	5	M 10 x 1	1	15	30	109 094
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
		•		16	32	5	M 10 x 1	1	15	30	198 119
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
		•		27	32	5	M 10 x 1	1	15	20	109 095
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
25-70 RM 50-70 SE 35-50 SM	16-50 RM / 70 RE	•		16	32	5	M 10 x 1	1	15	30	198 224
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	2,5-16 RM / 25 RE	•		18	43	5	M 12 x 1	1	20	30	198 026
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	6-150	•		32	52	5	M 12 x 1	2	20	20	109 159
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	16-35 RM / 50 RE	•		18	43	5	M 12 x 1	1	20	30	198 208
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
		•		18	43	5	M 12 x 1	1	20	30	109 096
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
		•		27	43	5	M 12 x 1	1	20	20	109 097
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	16-50 RM / 70 RE	•		18	43	5	M12 x 1	1	20	30	198 225
						5	M 10	1 ¹⁾	-		
70-150 RM 70-150 SE 70-120 SM	50-70 RM / 95 RE	•		32	43	5	M 12 x 1	2	20	10	109 098
						5	M 10	2 ¹⁾	-		
95-240	16-95 RM 120 RE	•		30	58	5	M 12 x 1	2	20	10	109 127
						5	M 10	2 ¹⁾	-		

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig
1) Abzweigschraube

Erdungs- und Nullleiter-Verbindungsklemmen



Getrennte Klemmkanäle für Haupt- und Abzweigleiter.



Sichere Verbindung des konzentrischen Ceandermantels mit dem Nullleiter des Abzweigkabels und der Muffe.



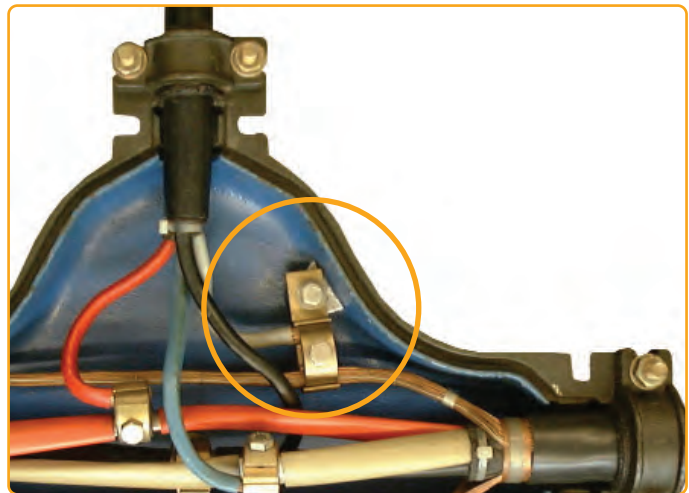
Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Erfassung aller unverdrallten Ceanderdrähte durch Klemmkanäle mit Greifern und hochgezogenen Schultern.



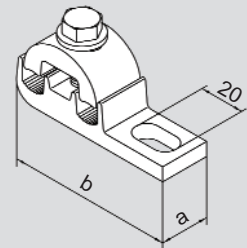
Type 109 179 eignet sich besonders für Kleinstmuffen aus Gusseisen.



109 179



109 077



109 090

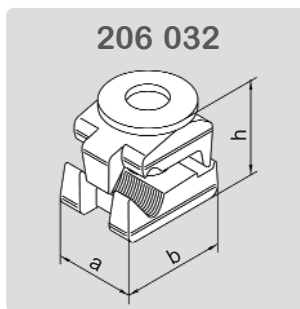


Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung, blank bzw. verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]		Klemme							Packung	Bestell-Nr.	
Hauptleiter	Abzweigleiter	blank	verzinkt	Abmessungen [mm]			Schraube			Stück	
				a	b	für Erdungsschraube	SW DIN 276	Gewinde DIN 13	Güteklasse DIN 267		
16-95	16-95	•		20	42	-	13	M 8	8.8	50	109 179
				20	42	-	13	M 8	8.8	50	109 185
				22	73	M 10	13	M 8	8.8	40	109 077
				22	73	M 10	13	M 8	8.8	40	109 090
				22	73	M 12	13	M 8	8.8	40	109 087
				22	73	M 12	13	M 8	8.8	40	109 091

Flachdirektanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleitenden mit Stromleisten oder Flachschiienen

→ Technische Hinweise auf Seite 7



Feinzahnige Rillung des Klemmkannals und der Anschlussfläche der Klemmen zur Verbesserung des Kontaktes.

Werkstoffe	
Klemmen aus Aluminiumlegierung	
Klemmenteile	Aluminiumlegierung, vergütet
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt
Klemmen aus Kupferlegierung	
Klemmenteile	Kupferlegierung, verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt

Leiterquerschnitt [mm ²]	Klemme							Packung	Bestell-Nr.
	Abmessungen [mm]			Schraube					
	a	b	h	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
Direktanschlussklemmen aus Aluminiumlegierung mit verzinnem Unterteil									
50 RE 35-150 SM 50-185 SE	28	38	32	19	M 12 x 55 ²⁾	1	8.8	30	206 024
	28	38	32	Stehbolzen kundenseitig M 12 x 55 ¹⁾				50	206 032
Direktanschlussklemmen aus Aluminiumlegierung mit verzinnem Ober- und Unterteil									
50 RE 35-150 SM 50-185 SE	28	38	32	19	M 12 x 55 ²⁾	1	8.8	30	206 033
	28	38	32	Stehbolzen kundenseitig M 12 x 55 ¹⁾				50	206 034
50-120 SM 150 SE	28	33	32	19	M 12 x 50 ²⁾	1	8.8	30	206 014
Direktanschlussklemmen aus Kupferlegierung mit verzinnem Ober- und Unterteil									
10-35 RM 35 SM 70 SE	20	25	25	Stehbolzen kundenseitig M 8 x 35 ¹⁾				100	106 047
	20	25	25	13	M 8 x 35 ²⁾	1	8.8	50	106 052
50 RE 25-150 SM 50-185 SE	26	38	30	19	M 12 x 50 ²⁾	1	8.8	30	106 050
	26	38	30	19	M 12 x 55 ²⁾	1	8.8	30	106 057
	26	38	30	Stehbolzen kundenseitig M 12 x 50 ¹⁾				40	106 054

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig

1) Stehbolzenmaße vor Bestellung nachprüfen

2) Empfohlenes Anzugsmoment: M 8 max. 22 Nm, M 12 = 40 Nm

V-Direktanschlussklemmen zum Verbinden der Kabelleiterenden mit V-förmigen Anschlussschienen

→ Technische Hinweise auf Seite 7



Feinzahnige Rillung des Klemmkansals und der Anschlussfläche der Klemmen zur Verbesserung des Kontaktes.

206 028



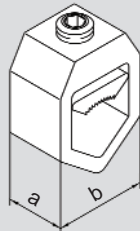
206 039



Werkstoffe	
Druckstück	Kupferlegierung, verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt
Gehäuse	Aluminiumlegierung

Zubehör	Bestell-Nr.
V-Anschlusslasche für 206 028, 206 039 und 298 240	198 358
V-Anschlusslasche für 206 019	198 359
Isolierkappe für 206 028	206 029

206 028



206 029



198 358



Leiterquerschnitt [mm ²]	Klemme						Packung Stück	Bestell-Nr.
	Abmessungen [mm]		Kontaktschraube					
	a	b	SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Anzugsmoment [Nm]		
für Anschluss an V-Laschen 20x3								
16-95 SE 95 SM	18	28	5	M 10	1	25	50	206 019
für Anschluss an V-Laschen 25x3, 25x4								
50-240 SE 35-185 SM	23	36	6	M 12	1	25	40	206 028
	23	36	6	M 12 ¹⁾	1	25	40	206 039
70-240 SM	23	36	6	M 12	1	25	40	298 240

Erläuterungen zu den Querschnittsangaben: S=sektorförmig, E=eindrätig, M=mehrdrätig
1) Abscherschraube

Transformator- und Anschlussklemmen für Transformatoren-Durchführung DT 630 und DT 1000

→ Technische Hinweise auf Seite 8



Vorteilhafte Lagerung durch universelle Verwendung aufgrund großer Klemmbereiche.



Beste Kontaktübergangsverhältnisse und guter Schutz gegen Lockern durch zusätzliche Verklebung des Gewindeanschlussstückes.



Feinzahng gerillte Klemmflächen zur Verbesserung des Kontaktes.

Werkstoffe	
Klemmenteile	Kupferlegierung, verzinkt
Schrauben	Stahl, verzinkt
Spannscheiben	Federstahl, verzinkt
Muttern	Stahl, verzinkt

Leiter		Klemme						Packung	Bestell-Nr.
Leiterquerschnitt [mm ²]	Anzahl	Bauform	Trafobolzen	Schraube				Stück	
				SW DIN 475	Gewinde DIN 13	Anzahl	Güteklasse DIN 267		
120-240 RM 120-240 SM 150-300 SE	1-2	abgewinkelt	M 20	17	M 10	2	8.8	4	105 027
	1-2		M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	4	105 028
	1-3		M 20	17	M 10	2	8.8	3	105 029
	1-3		M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	3	105 030
120-300 RM 120-240 SM 150-300 SE	1-2	gerade	M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	4	105 037
	1-3		M 30 x 2	17	M 10	2	8.8	4	105 039

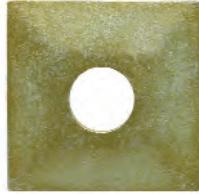
Erläuterungen zu den Querschnittangaben: R=rund, S=sektorförmig, E=eindrätzig, M=mehrdrätzig

Kontaktplatten, Druckplatten und Trennstege

504 083



504 065



Kontaktplatten entfernen Oxyd- und Fremdschichten, gleichen Unebenheiten federnd aus und schaffen optimale Kontaktverbindungen.



Druckplatten stabilisieren das Kontaktverhalten durch Ausgleich der Kriechverformung, insbesondere bei Aluminium, mittels Federelementen.

Kontaktplatten und Druckplatten	Abmessungen [mm]	für Anschlussbolzen	Packung	Bestell-Nr.
			Stück	
Kontaktplatte	40 x 30	M 12	100	504 083
Druckplatte	30 x 30	M 12	200	504 064
Druckplatte	40 x 40	M 12	100	504 065
Druckplatte	40 x 40	M 16	100	504 066

Werkstoffe

Kontaktplatte	Kupferlegierung, gehärtet und verzinkt
Druckplatte	Federstahl, gehärtet und verzinkt

Trennstege

109 101



109 102



Trennstege mit hoher Kriechstromfestigkeit zur gleichmäßigen Distanzierung der Kabelleiter.

Leiter		Abmessungen [mm]	Bestell-Nr.
Leiterquerschnitt [mm ²]	Anzahl		
25-150	3	48 x 14	109 101
25-150	4	48 x 14	109 102

Kabelmontagekoffer, isolierte Werkzeuge



Mit unserem Kabelmontagekoffer können Sie die im Niederspannungskabelnetz anfallenden Montagearbeiten, wie z. B. das Setzen von Hausanschluss- bzw. Verbindungsmuffen, oder den Anschluss an Verteilerschränken, durchführen.

Geliefert werden hochwertige VDE-geprüfte Qualitätswerkzeuge mit schlagfester Kunststoffisolierung.

Die Werkzeuge befinden sich in einem stabilen Kunststoffkoffer und werden durch eine maßgeschneiderte Schaumstoffeinlage optimal geschützt.

Kabelmontagekoffer, bestückt

Lieferumfang, siehe unten

Bestell-Nr.

620 162

LIEFERUMFANG:



T-Steckschlüssel

Innensechskant

SW 4

SW 5

SW 6

Bestell-Nr.

620 155

620 156

620 157



Winkel-Steckschlüssel

Innensechskant

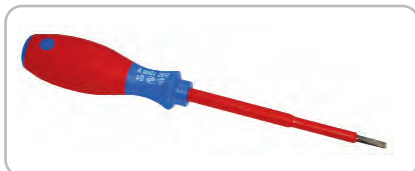
SW 5

SW 6

Bestell-Nr.

620 159

620 160



Schraubendreher

75 x 2,5

100 x 3,5

125 x 5,5

150 x 6,5

Bestell-Nr.

620 101

620 102

620 103

620 104



Ratschenschlüssel

Ratschenschlüssel

(mit Steckeinsatz SW 5)

Steckeinsatz SW 5

Steckeinsatz SW 6

Bestell-Nr.

620 090

620 137 05

620 137 06

Kabelmontagekoffer, isolierte Werkzeuge



Drehmomentschlüssel

Drehmomentschlüssel 20 Nm
(ohne Steckeinsatz)
Steckeinsatz SW 5
Steckeinsatz SW 6

Bestell-Nr.

620 147
620 148
620 149

Wirkungsweise:

Das Auslösen des ARCUS-Drehmomentschlüssels erfolgt beim Drehen im Uhrzeigersinn. Das Erreichen des Drehmoments wird hörbar und fühlbar durch ein ruckweises Auslösen angezeigt.

Prüfung:

ARCUS-Drehmomentschlüssel werden mit Prüfprotokoll und eigener Seriennummer geliefert.

Genauigkeit:

ARCUS-Drehmomentschlüssel haben eine Auslösegenauigkeit von ± 1 Nm.

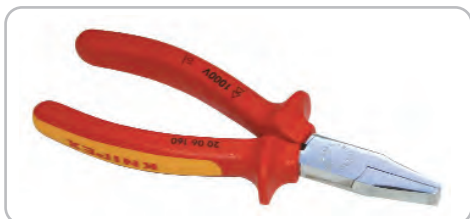


Kombizange

200 mm

Bestell-Nr.

620 096



Flachzange

160 mm

Bestell-Nr.

620 097



Rundzange

160 mm

Bestell-Nr.

620 099



Abisolierzange

160 mm

Bestell-Nr.

620 100



Seitenschneider

160 mm

Bestell-Nr.

620 098



Kabelmesser
mit fester Klinge

Bestell-Nr.
620 105



Spreizkeil
120 mm

Bestell-Nr.
109 177



Zollstock, klappbar
Länge (ausgeklappt): 2000 mm

Bestell-Nr.
620 095



Kunststoffkoffer, leer
Innenmaße: 410 x 360 x 90 mm
mit Schaumstoffeinlage

Bestell-Nr.
615 051



Spreizkeil, lang

198 mm

Bestell-Nr.

198 184



T-Steckschlüssel

Außensechskant

SW 10, 200 mm lang

SW 11, 200 mm lang

SW 12, 200 mm lang

SW 13, 200 mm lang

SW 14, 200 mm lang

SW 17, 200 mm lang

SW 19, 300 mm lang

SW 20, 300 mm lang

SW 22, 300 mm lang

SW 24, 300 mm lang

SW 27, 300 mm lang

SW 28, 300 mm lang

SW 30, 300 mm lang

SW 32, 300 mm lang

Bestell-Nr.

620 031

620 032

620 033

620 034

620 035

620 036

620 037

620 038

620 039

620 040

620 041

620 042

620 043

620 044



Kunststoffkoffer, leer

zur Aufbewahrung des Drehmoment-
schlüssels 620 147 und zweier Steck-
einsätze.

Bestell-Nr.

615 040

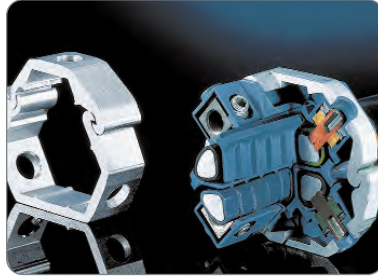
Anmerkung:

Die auf dieser Seite abgebildeten Produkte sind nicht im Lieferumfang des Kabelmontagekoffers (Bestell-Nr. 620 162) auf Seite 23 enthalten.

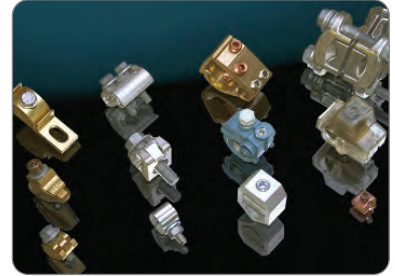
Kataloge aus dem Programm "Kabelverbindungstechnik"



Schraubverbinder und
Schraubkabelschuhe



Kabelabzweigung-
klemmringe



Einzelklemmen



Telefon

Zentrale
+49 (0) 89 / 4 36 04 - 0

Telefax

Zentrale
+49 (0) 89 / 4 31 68 88

Telefax

Vertrieb
+49 (0) 89 / 4 36 04 - 73

Internet

www.ARCUS-Schiffmann.de
info@ARCUS-Schiffmann.de

Sitz der Gesellschaft

Truderinger Str. 199
D-81673 München