

Qualitätswerkzeuge für Luftfahrt

Spezialkatalog



Vierdornzange SelectorCrimp

- Spezialcrimpzange zum Vercrimpen von gedrehten Stift- und Buchsenkontakten hauptsächlich nach AS39029 und EN3155
- Crimpdorne, Adapterring und Selectorstufen erfüllen die Anforderungen nach MIL/SAE AS22520
- Crimpdornzustellung über Selektor mit 8 Positionen
- Einzelkontaktaufnahmen und Mehrfach-Stiftkontaktaufnahmen verfügbar
- Einsatz von Kontaktaufnahmen nach MIL/SAE AS22520 problemlos möglich
- Überprüfung der Grundeinstellung mittels Go-Nogo-Lehren
- zuverlässige Vercrimpung durch Zwangssperre und synchrone Zustellung der Crimpdorne
- optimierte Öffnungsweite, ergonomisches Design, reduzierte Handkraft
- zugelassen durch AIRBUS – Gruppe (AIPI07 – 03 – 001)



Art. Nr.	EAN 4049002	Ausführung	Abbildung	Kapazität	max. Ø Kontakt mm	analog	↔ mm	⚖ g
8728 0000 6	101281	Zange ohne Kontaktaufnahme , Griffe mit Kunststoff überzogen		AWG 28 – 16	4,0	AS22520/7-01	175	295
8738 0000 6	104381	Zange ohne Kontaktaufnahme , Griffe mit Kunststoff überzogen		AWG 32 – 20	3,6	AS22520/2-01	175	295
8758 0000 6	097331	Zange ohne Kontaktaufnahme , Griffe mit Kunststoff überzogen		AWG 26 – 12	5,5	AS22520/1-01	230	553
8752 0000 6	111174	Zange ohne Kontaktaufnahme , 2K-Griffe		AWG 26 – 12	5,5	AS22520/1-01	230	582
8791 0303 01	114267	Go-Nogo-Lehrenpaar für 8728 0000 6				AS22520/3-03	76,5	25
8791 0301 01	114250	Go-Nogo-Lehrenpaar für 8738 0000 6, 8758 0000 6 und 8752 0000 6				AS22520/3-01	76,5	25



Art. Nr. 8738 0000 6



Selectorposition beidseitig an der Zange ablesbar



Art. Nr. 8728 0000 6



Adapterring für RENNSTEIG-Einzelkontaktaufnahmen und Positionierer nach AS22520/7-01 und AS22520/2-01



Art. Nr. 8758 0000 6



Adapterring für RENNSTEIG-Mehrfach-Stiftkontaktaufnahmen und Positionierer nach AS22520/1-01

Vierdornzange DigiCrimp® für Luftfahrt-Kontakte

patentiert

- geeignet zum Vercrimpen von gedrehten Stift- und Buchsenkontakten hauptsächlich nach AS39029 und EN3155
- Crimpdorngeometrie und Adapterring erfüllen die Anforderungen gemäß Luftfahrtnorm AS22520
- Crimpdornzustellung in Schritten von 0,01 mm einstellbar und digital ablesbar
- multifunktionelle Digitalanzeige, Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selector-Positionen gemäß Luftfahrtnorm AS22520
- Überprüfung der Grundeinstellung mittels beiliegendem Prüfstift
- Rekalibrierungsfunktion
- elektronische Verschleißüberwachung (patentiert) mit Warnfunktion
- zuverlässige Vercrimpung durch Zwangsvollendung des Crimpvorganges und synchrone Zustellung der Crimpdorne
- unterschiedliche Einstellfunktionen abrufbar (Restlebensdauer, Anzahl der Kalibrierungen, Seriennummer)
- RENNSTEIG-Positionierer sowie Kontaktaufnahmen nach Luftfahrtnorm nutzbar



Art. Nr. 8726 0000 6



Art. Nr. 8756 0000 6



Gewinner
Innovationspreis Thüringen
2014



Art. Nr.	EAN 4049002	Ausführung	Abbildung	Profile	Kapazität	max. Ø Kontakt mm	analog	↔ mm	⚖ g
8726 0000 61	095931	Zange im Kunststoffkoffer ohne Kontaktaufnahme			0,08 – 2,5 mm ² / AWG 28 – 16	4,0	AS22520/7-01	260	820
8736 0000 61	056956	Zange im Kunststoffkoffer ohne Kontaktaufnahme			0,03 – 0,5 mm ² / AWG 32 – 20	3,6	AS22520/2-01	260	820
8756 0000 61	057687	Zange im Kunststoffkoffer ohne Kontaktaufnahme			0,14 – 6,0 mm ² / AWG 26 – 12	5,5	AS22520/1-01	270	1.160

Akku-hydraulisches Crimpergerät HC 20.2

- elektro-hydraulisch angetriebenes Handgerät zum Verkrimpen von gedrehten Stift- und Buchsenkontakten
- Presskraft 19 kN
- Presszyklus 2,8 Sekunden
- ca. 300 Crimpungen bei mittlerer Belastung mit einer Akku-Ladung möglich
- Ladezeit < 30 min durch Li-Ionen-Technologie
- einsetzbare Vierdorncrimpeinheiten, um 360° drehbar
- Crimpdornzustellung in Schritten von 0,01 mm einstellbar und digital ablesbar (mm, inch oder Selector-Positionen)
- integrierte Verschleißüberwachung
- Rekalibrierungsfunktion
- Überprüfung der Grundeinstellung mittels beiliegendem Prüfstift



Art. Nr. 6702 0100 1

Art. Nr.	EAN 4049002	Ausführung	Profil	Kapazität	max. Ø Kontakt	↔ mm	g
6702 0100 1	149467	Grundgerät im Koffer mit Akku 12V / 2,0 Ah und Ladegerät EU (ohne Crimpeinheit)				500 x 420 x 125	4.200
6756 0000 6	097171	Crimpeinheit, Crimpdorne erfüllen Anforderungen nach AS22520/1-01		0,14 – 6,0 mm ² / AWG 26 – 10	5,5 mm	160 x 130 x 60	1.060
6370 0002 0	098369	Li-Ionen-Akku 12V / 2,0 Ah				50 x 55 x 90	180
6370 0004 0	149177	Li-Ionen-Akku 12V / 4,0 Ah				50 x 55 x 90	400
6700 0001 0	061912	Tischhalterung für HC 20 / HC 20.2				115 x 100 x 75	450

Pneumatische Crimpmaschine CM 25-3

- geeignet zum Verkrimpen von gedrehten Stift- und Buchsenkontakten
- Vierdorncrimpeinheiten mit Crimpdornen, die die Anforderungen nach MIL/SAE AS22520 erfüllen
- Crimpdornzustellung in Schritten von 0,01 mm einstellbar und digital ablesbar
- Überprüfung der Grundeinstellung mittels Lehdorn
- elektronische Verschleißüberwachung (patentiert) mit Warnfunktion
- unterschiedliche Einstellfunktionen abrufbar (mm, inch, Selectorpositionen nach MIL/SAE AS22520)
- Einsatz verschiedener Kontaktaufnahmen möglich (Siehe Seite 5)



Art. Nr.	EAN 4049002	Ausführung	Profil	Kapazität	max. Ø Kontakt	↔ mm	g
636 025-3	029561	Crimpmaschine CM25-3 ohne Crimpeinheit, ohne Positionierhilfe				325 x 280 x 500	31.800
636 0726 3 0	146008	Crimpeinheit 8.72-6 mit Digitalanzeige für Luftfahrt-Kontakte gemäß AS22520/7-01		0,08 – 2,5 mm ²	4 mm	87 x 43 x 72	600
636 0736 3 0	114823	Crimpeinheit 8.73-6 mit Digitalanzeige für Luftfahrt-Kontakte gemäß AS22520/2-01		0,03 – 0,5 mm ²	3,6 mm	87 x 43 x 72	600
636 0756 3 0	145360	Crimpeinheit 8.75-6 mit Digitalanzeige für Luftfahrt-Kontakte gemäß AS22520/1-01		0,14 – 6,0 mm ²	5,5 mm	100 x 43 x 76	600

Informationen zu Kontaktaufnahmen für die HC 20.2 / CM 25-3 finden Sie auf Seite 5. Weitere Crimpeinheiten und Ladegeräte erhältlich auf Anfrage.

Art. Nr.	EAN 4049002	Referenz entsprechend	Typ	Farb-Code	für Selector-Crimp	für Digi-Crimp	für HC 20	für CM 25-3 Crimpeinheit	g
8728 0902 0	114021	AS22520/7-02	Einzelkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	10
8728 0903 0	114038	AS22520/7-03	Einzelkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	30
8728 0904 0	114045	AS22520/7-04	Einzelkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	30
8728 0905 0	114052	AS22520/7-05	Einzelkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	30
8728 0906 0	114069	AS22520/7-06	Einzelkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	30
8728 0907 0	114076	AS22520/7-07	Einzelkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	30
8728 0908 0	114083	AS22520/7-08	Einzelkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	30
8728 0920 0	114090	AS22520/7-14	Einzelkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	30
8738 1202 0	114106	AS22520/2-02	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	10
8738 1206 0	114120	AS22520/2-06	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	30
8738 1207 0	114137	AS22520/2-07	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	30
8738 1208 0	114144	AS22520/2-08	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	30
8738 1209 0	114151	AS22520/2-09	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	30
8738 1210 0	114168	AS22520/2-10	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	30
8738 1211 0	114175	AS22520/2-11	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	30
8738 1215 0	114182	AS22520/2-15	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	30
8738 1223 0	114199	AS22520/2-23	Einzelkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	30
8728 1407 0	134333	AS22520/7-02, AS22520/7-03, AS22520/7-04, AS22520/7-05	Mehrfach-Stiftkontaktaufnahme		8728 0000 6	8726 0000 6, 8726 0000 61		636 0726 3 0	81
8738 1514 0	134326	AS22520/2-02, AS22520/2-06, AS22520/2-08, AS22520/2-09	Mehrfach-Stiftkontaktaufnahme		8738 0000 6	8736 0000 6, 8736 0000 61		636 0736 3 0	80
8758 2202 0	148750	AS22520/1-02	Mehrfach-Stiftkontaktaufnahme		8758 0000 6, 8752 0000 6	8756 0000 6, 8756 0000 61		636 0756 3 0	70
8758 2204 0	148767	AS22520/1-04	Mehrfach-Stiftkontaktaufnahme		8758 0000 6, 8752 0000 6	8756 0000 6, 8756 0000 61	6756 0000 6	636 0756 3 0	70
8758 2100 0	149214	AS22520/1-05	Universal-Kontaktaufnahme		8758 0000 6, 8752 0000 6	8756 0000 6, 8756 0000 61	6756 0000 6		73
8758 2101 0	148552		Universal-Kontaktaufnahme		8758 0000 6, 8752 0000 6	8756 0000 6, 8756 0000 61	6756 0000 6	636 0756 3 0	114

Weitere Einzel- und Mehrfach-Stiftkontaktaufnahmen auf Anfrage.



Art. Nr.
8728 0902 0



Art. Nr.
8738 1202 0



Art. Nr. 8728 1407 0



Art. Nr. 8738 1514 0



Art. Nr. 8758 2202 0



Art. Nr. 8758 2101 0

Crimpen

Crimp-Systemzange PEW 12

- Spezialcrimpzange zum Vercrimpen nahezu aller aktuellen Crimpverbinderarten
- garantiert exakte, lötfreie, elektrische Verbindungen
- parallele Crimpbackenzustellung
- optimale Hebelübersetzung
- Zwangsvollendung des Crimpvorganges für ein zuverlässiges Crimpergebnis (mit Notentriegelung)
- gute Handhabung durch ergonomische Schwerpunktlage
- Ein- und Zweihandbedienung möglich
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten



Art. Nr. 624 000 3



Art. Nr. 624 000 6

Art. Nr.	EAN 4049002	Beschreibung	↔ mm	⚖ g
624 000 3	014000	Crimp-Systemzange PEW 12, brüniert, ohne Crimpeinsatz, ohne Positionierhilfe	200	620
624 000 6	014017	Crimp-Systemzange PEW 12, verchromt, ohne Crimpeinsatz, ohne Positionierhilfe	200	620
624 101 3	016172	Crimp-Systemzange PEW 12 im Kunststoffkoffer, brüniert, ohne Crimpeinsatz, ohne Positionierhilfe	265 x 220 x 50	1.030
624 101 6	014789	Crimp-Systemzange PEW 12 im Kunststoffkoffer, verchromt, ohne Crimpeinsatz, ohne Positionierhilfe	265 x 220 x 50	1.030
624 40098 3	058196	Tischhalterung für PEW 12	190	200



Systemübergreifend und hocheffizient arbeiten.











Auslieferung im Kunststoffkoffer

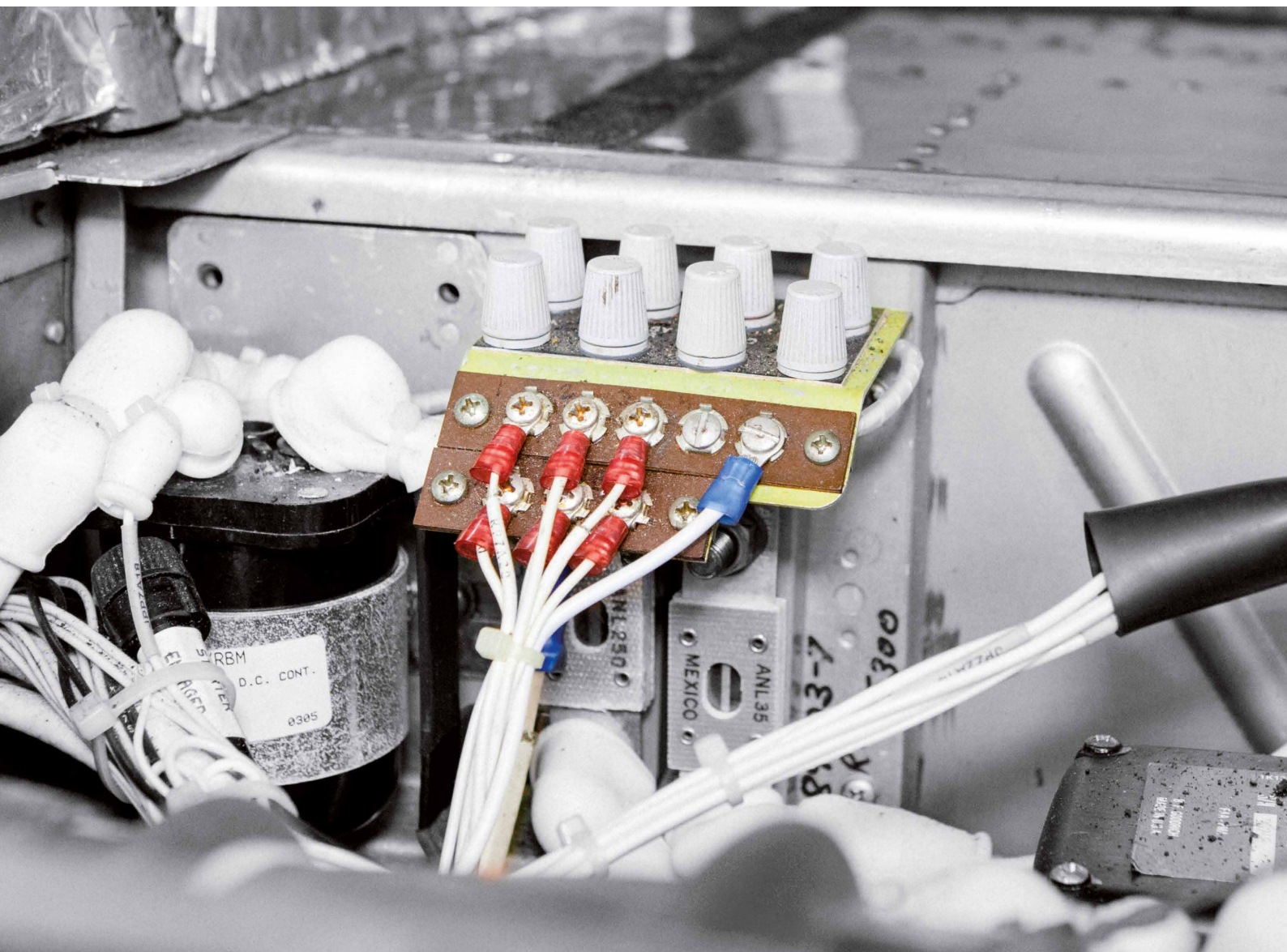
Art. Nr. 624 101 3 / 624 101 6

Grundausrüstung:

- Zange ohne Crimpeinsatz und ohne Kontaktaufnahme
- Montagezubehör

Das Set kann durch den Anwender mit bis zu sieben Crimpeinsätzen und vier Positionierhilfen bestückt werden.

Art. Nr.	Anwendungsbereich			Verbinder	Kapazität		Crimpeinsatz	Kontaktaufnahme
	Zange brüniert	Crimp- einsatz	Kontakt- aufnahme		mm ²	AWG		
624 060 3	•	•			0,5-1,0 1,5-2,5 4,0-6,0	—		—
624 060 3 0		•						
624 691 3	•	•		konischer ISO-Crimp 	0,5-1,0 1,5-2,5 4,0-6,0	—		
624 691 3 1	•	•	•					
624 691 3 0		•						
624 691 0 01			•					
624 380 3 23	•	•	•		—	20-26 16-20 12-16		
624 380 3 0		•						
624 380 0 023			•					



Airline Service Kit

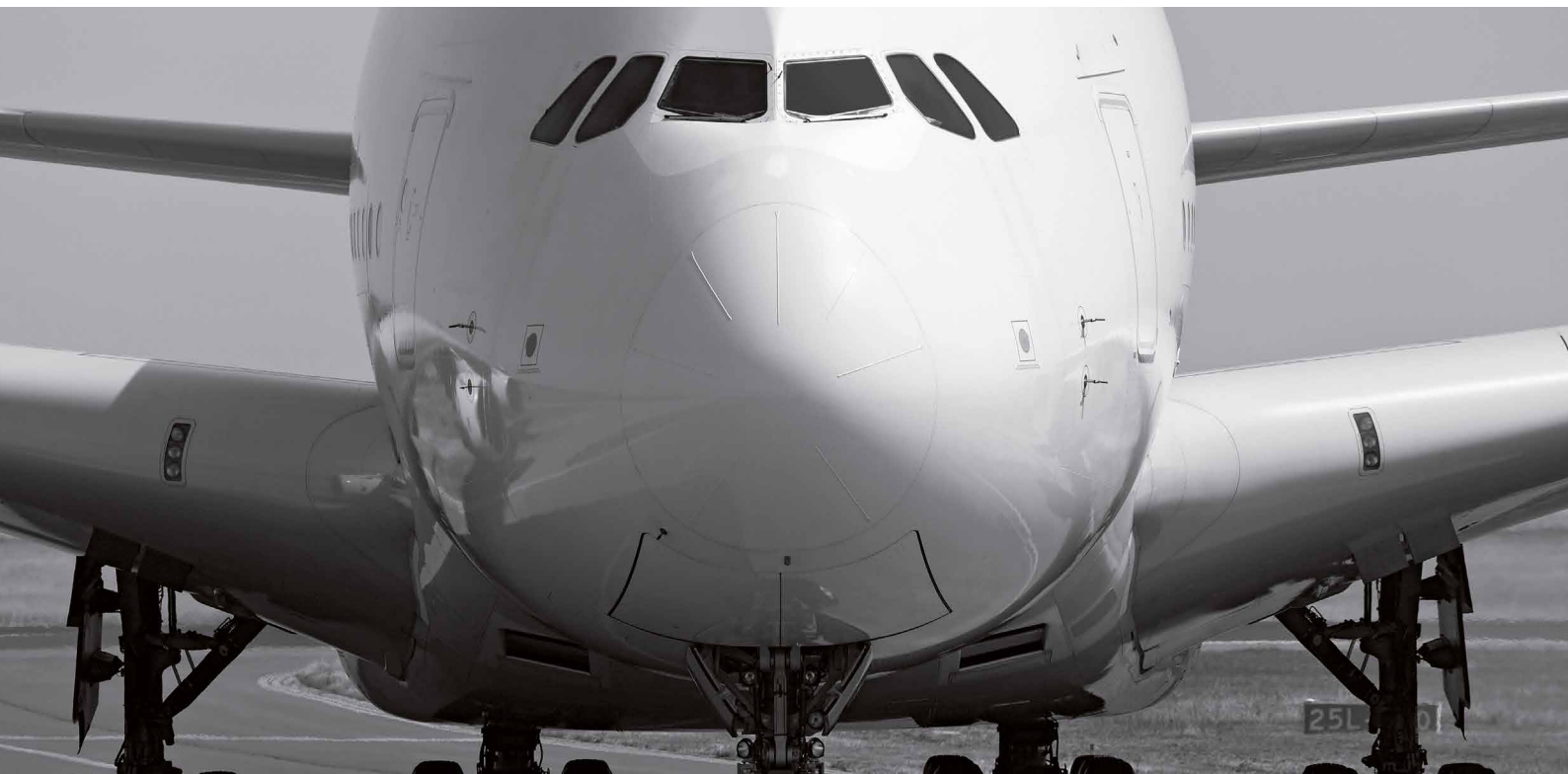
- stabiler Kunststoffkoffer beinhaltet: Werkzeuge zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen, Ein- und Ausdrückwerkzeuge, Lehdorne und Zubehör für die Wartung und Reparatur der Aluminiumverkabelung in Flugzeugen an A380, A350 und A400M
- Spezialcrimpzangen zum Vercrimpen von gedrehten Stift- und Buchsenkontakten (ABS1380 und ABS1381) mit flexiblem Aluminiumkabel von AWG 24 bis 12 (ABS 0949)
- synchrone Ausführung von Leiter- und Isolationscrimp
- der Leitercrimp erfolgt als Vierdorn- bzw. 4/8 indent crimp, der Isolationscrimp wird gleichzeitig als 6-kant (AWG 24/18) bzw. 12-kant (AWG 16/14/12) gebildet



Airline Service Kit

Art.Nr. 8500 0001 61 / 8500 0005 61

- beinhaltet Werkzeuge zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen, Ein- und Ausdrückwerkzeuge, Lehdorne und Zubehör für die Wartung und Reparatur der Aluminiumverkabelung in Flugzeugen
- sichere Aufbewahrung im stabilen Kunststoffkoffer



Abisolierzange für Spezialanwendungen

- Spezialzangen mit Längenanschlag zum qualitativ hochwertigen, beschädigungs freien Abisolieren und Abmanteln von Elektro-einzel- und Mehrleiterkabel von 0,03 bis 50 mm²
- einsetzbar unabhängig von der Festigkeit des Isolationsmaterials
- kein Quetschen oder Deformieren der Kabelenden durch patentiertes Abisolierverfahren
- auf den jeweiligen Leiterquerschnitt hochpräzise abgestimmte Formmesser
- kundenspezifische Sonderausführungen möglich
- automatische Rückführung der Abisoliermesser in die Ausgangsstellung
- Zange brüniert, mit ergonomischen 2K-Griffen



Art. Nr. 708 200 3



Kabel an Längenanschlag anlegen



Abisolieren durch Formmesser



Automatisches Abziehen der Isolation

Art. Nr.	Anwendungsbereich	Kapazität	Maße Abisolierstellen mm	Kabelquerschnitt	Messerpaare
708 212 3	Zange für Spezialkabel mit Isolation aus PTFE und Kapton®-folie	AWG 20-10	Ø 1,0 / Ø 1,2 / Ø 1,4 / Ø 1,8 / Ø 2,4 / Ø 2,8		
708 236 3	Zange für PTFE-isoliertes Kabel	AWG 6 AWG 4	Ø 5,5 Ø 6,2		
708 260 3	Zange für PTFE-isoliertes Kabel	AWG 24-14	Ø 0,7 / Ø 0,9 Ø 1,1 / Ø 1,3 Ø 1,5 / Ø 1,9		
708 262 3	Zange für PTFE-isoliertes Kabel	AWG 10-6	Ø 3,5 Ø 4,2 Ø 5,5		

Eine Vielzahl verschiedener Spezialzangen für unterschiedliche Kabelquerschnitte und Isolationen ist verfügbar. Die hier abgebildeten Werkzeuge stellen lediglich eine repräsentative Auswahl dar.

Info

Abisolieren

MultiStrip® 16

- selbsteinstellend auf Querschnitte im Bereich 0,08 mm² bis 16 mm² ohne Messerwechsel
- ergonomisches Design, angenehme Griffweite (65 mm) und geringes Gewicht
- Wechsel des Messerblocks von Hand, kein weiteres Werkzeug nötig
- geringer Handkraftaufwand selbst bei maximaler Kapazitätsauslastung
- beschädigungsfreies Abisolieren durch verstellbare Eindringtiefe
- multifunktional durch integrierten Kabelschneider, Kapazität mehrdrähtig bis 16 mm² und eindrätig bis 6 mm²
- robustes, glasfaserverstärktes Gehäuse mit Zwei-Komponenten-Griff und Öse für Absturz-sicherung
- Abisolierlänge mittels Längenanschlag (metrisch & Inch) präzise einstellbar
- personalisierbar durch Beschriftung des Griffes



YouTube

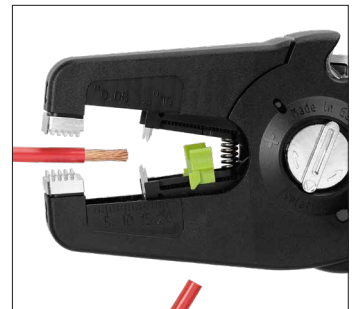
patentiert




Art. Nr. 707 040



Kabel abschneiden



auf eingestellte Länge abisolieren – für unterschiedlichste Kabelquerschnitte und Isolationen

Art. Nr.	EAN 4049002	Beschreibung		↔ mm	⚖ g
707 040	144301	0,08 – 16,0 mm ² / AWG 28 – 6		195	185
707 041	144318	Messerblock 0,08 – 16,0 mm ²		40	10
707 042 01	146664	optionaler Messerblock für halogenfreie Kabel 4 – 16 mm ²		40	10
707 022	026218	Längenanschlag			1

Microstripper für PTFE-Isolierungen

- zum Abisolieren von feinstadrigen PTFE-isolierten Kupferkabeln mit Leiterquerschnitten AWG 40-26 (entspricht ca. 0,005-0,14 mm²)
- Festanschlag für Querschnittsbereiche AWG 36/34 und 40/38 (entspricht ca. 0,01-0,02 mm² und 0,005-0,008 mm²)
- aktivierbarer Anschlag für Querschnittsbereiche AWG 28/26 und 32/30 (entspricht ca. 0,08-0,14 mm² und 0,03-0,06 mm²)
- je zwei lasermarkierte Abisolierpositionen auf der Front- und Rückseite



Art. Nr. 8007 5001 3

Art. Nr.	EAN 4049002	Beschreibung	Kapazität	↔ mm	⚖ g
8007 5001 3	024610	brüniert, 2K-Griffe	0,005 – 0,14 mm ² / AWG 40 – 26	135	91

Miniatur Kabelschere

- Kabelschere mit einer Kapazität von AWG 26 bis 16, gemäß Luftfahrt-Standard AS6173/1A
- zum Schneiden von zinn-, nickel- und silberbeschichteten Kupferleitern mit hoher Festigkeit und hochfester Kupferlegierung nach AS22759
- geeignet für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen



Art. Nr. 8000 1001 3



Art. Nr.	EAN 4049002	Ausführung	Kapazität	↔ mm	⚖ g
8000 1001 3	098437	brüniert, 2K-Griffe	0,14 – 1,5 mm ² / AWG 26 – 16	135	86

Kabelscheren D15 und D20

- leichter, sauberer Schnitt, Einhandbetätigung
- kein Quetschen, keine Verformung des Kabels
- nicht für Stahldraht, Drahtseil und hartgezogene Kupferleiter geeignet



YouTube

Kabelschere D15

- Kabelschere mit spezieller Schneidengeometrie für einen leichten, sauberen Schnitt, optional mit Öffnungsfeder
- erfüllt auch Luftfahrt-Standard AS6173/3
- zum Schneiden von zinn-, nickel- und silberbeschichteten Kupferleitern nach AS22759 sowie Aluminiumkabeln
- Kapazität : ø 15 mm



Art. Nr. 700 016 36

Kabelschere D20

- zum Schneiden von ein-, mehr- und feindrätigem Kabel aus Al und Cu
- Doppelschneide für Vor- und Fertigschnitt ermöglicht das Schneiden von Kabeln bis zu einem Durchmesser von 20 mm bzw. AWG 2/0
- unterschiedliche Griffvarianten



Art. Nr. 700 020 36

Art. Nr.	EAN 4049002	Ausführung	Ø mm	Schneidwerte mm ²			↔ mm	⚖ g
				●	⦿	⦿		
Kabelschere D15 nach AS6173/3								
700 015 3	007668	brüniert, Griffe mit Kunststoff überzogen	15	Cu 16 / Al 35	Cu 50 / Al 50	Cu 70	170	229
700 015 36	007675	brüniert, stabiler Kunststoffgriff	15	Cu 16 / Al 35	Cu 50 / Al 50	Cu 70	170	264
700 016 3	008399	brüniert, Griffe mit Kunststoff überzogen, Öffnungsfeder	15	Cu 16 / Al 35	Cu 50 / Al 50	Cu 70	170	230
700 016 36	009228	brüniert, stabiler Kunststoffgriff, Öffnungsfeder	15	Cu 16 / Al 35	Cu 50 / Al 50	Cu 70	170	270
Kabelschere D20								
700 020 3	006630	brüniert, Griffe mit Kunststoff überzogen	20	Cu 16 / Al 50	Cu 70 / Al 70	Cu 95	200	300
700 020 36	007156	brüniert, stabiler Kunststoffgriff	20	Cu 16 / Al 50	Cu 70 / Al 70	Cu 95	200	350



Rennsteig Werkzeuge GmbH

An der Koppel 1
98587 Steinbach-Hallenberg
Germany

+49 (0) 36847 / 4 41-0
info@rennsteig.com
www.rennsteig.com

