



Herramientas para aviación
Aviation Tools

Crimpadora de cuatro mordazas SelectorCrimp

- Herramienta manual especial para crimpar terminales girados y contactos de casquillo
- Forma de mordaza de crimpado en conformidad con M22520/7-01, MIL 22520/2-01 y MIL 22520/1-01
- Colocación de mordazas de crimpado mediante selector de 8 posiciones
- Ajustes de selector en conformidad con MIL
- Alojamientos para contactos individuales y alojamientos multipin disponibles
- Las torretas existentes se ajustan a la herramienta
- Comprobación del ajuste básico con indicador de Go-Nogo según MIL22520 / 3-03 y M22520 / 3-01 lata (no incluido)
- Crimpado seguro mediante sistema de bloqueo forzado y colocación sincronizada de las mordazas de crimpado
- Ancho de apertura optimizado, diseño ergonómico y fuerza de compresión manual reducida
- Homologada para la aviación después de pasar con éxito una cualificación en Airbus SAS

4/8 indent crimping tool SelectorCrimp

- Special hand tool for crimping turned male and female contacts
- Indenter geometry according to M22520/7-01, MIL 22520/2-01 and MIL 22520/1-01
- Relevant crimp depth set by an 8-position selector
- Selector settings according to MIL
- Single locators and multi pin locators available
- Existing turrets fit to the tool
- Go- Nogo gauge for accurate calibration according to MIL22520/3-03 and MIL22520/3-01 standard available
- Forced locking system and synchronous drive of indenters for highly reliable crimp connections
- Optimized opening width, ergonomic design and reduced handforce
- Approval for aviation after successful qualification through Airbus SAS



N° art. [Art. No.](#) 8728 0000 6

N° art. Art. No.	Acabado Finish	Perfil Profile	Capacidad Capacity		Diámetro de contacto máx. Ø max. contact	Peso Weight	norma Corr.
			mm²	AWG	mm	g	
8728 0000 6	Herramienta sin alojamiento para contactos Tool without locator		0,08–1,3	28–16	4,0	300	M22520/7-01
8738 0000 6			0,03–0,56	32–20	3,6	300	M22520/2-01
8758 0000 6			0,14–3,3	26–12	5,5	560	M22520/1-01



N° art. [Art. No.](#) 8738 0000 6



Posición del selector legible en ambos lados de la herramienta
[Selector position readable on both sides of the tool](#)



Aro adaptador para acolorar los conectores únicos y los posicionadores en conformidad con MIL 22520/1-01 y MIL 22520/2-01
[Adapter ring for Rennsteig single locators and positioners acc. to MIL 22520/1-01 and MIL 22520/2-01](#)



N° art. [Art. No.](#) 8758 0000 6



Aro adaptador para alojamientos para colocar los conectores múltiples y los posicionadores en conformidad con MIL 22520/1-01
[Adapter ring for Rennsteig multi pin locators and positioners acc. to MIL 22520/1-01](#)

Para obtener información sobre alojamientos para contactos compatibles con la SelectorCrimp y la DigiCrimp MIL ver la página 5.

[For information on locators compatible with SelectorCrimp and DigiCrimp MIL see page 5.](#)

N° art. Art. No.	Calibradores en conformidad con Gauges acc. to	Para herramienta (n.º art.) For tool (Art. No.)	Imagen Calibrador Image Go-Nogo gauges
8791 0303 01	M22520/3-03	8728 0000 6	
8791 0301 01	M22520/3-01	8738 0000 6 8758 0000 6	

Crimpadora de cuatro mordazas DigiCrimp MIL

- Crimpadora digital para crimpar terminales girados y contactos de casquillo con forma de mordaza en conformidad con M22520/7-01, M22520/2-01 y M22520/1-01
- Ajuste de mordazas de crimpado en pasos de 0,01 mm, con lectura digital
- Pantalla digital multiusos, con ajustes en mm, pulgadas o posiciones de selector MIL en conformidad con M22520/7-01, M22520/2-01 y M22520/1-01
- Comprobación de calibrado y desgaste mediante calibrador incluido
- Función RESET para recalibrar
- Comprobación de desgaste electrónica con función de alarma
- Crimpado seguro mediante bloqueo forzado y colocación sincronizada de las mordazas de crimpado
- Múltiples funciones informativas (vida útil restante, número de calibrados, número de serie)
- Uso con torretas Rennsteig y MIL

4/8 indent crimping tool DigiCrimp MIL

patentada
patented

- Digital crimping tool for crimping turned male and female contacts with an indenter geometry according to M22520/7-01, M22520/2-01, and M22520/1-01
- Indents adjustable in 0.01 mm increments, with digital reading
- Multifunctional digital display, with settings shown in mm, inches or MIL selector settings according to M22520/7-01, M22520/2-01, and M22520/1-01
- Calibration and wear monitoring by means of enclosed gauge
- RESET function for recalibration
- Electronic wear monitoring with warning function
- Reliable crimping with force lock and synchronous crimp indenters movement
- Multiple information functions (remaining lifetime, number of calibrations, serial number)
- Rennsteig turrets and MIL turrets likewise usable



Nº art. [Art. No.](#) 8726 0000 6



Nº art. [Art. No.](#) 8756 0000 6



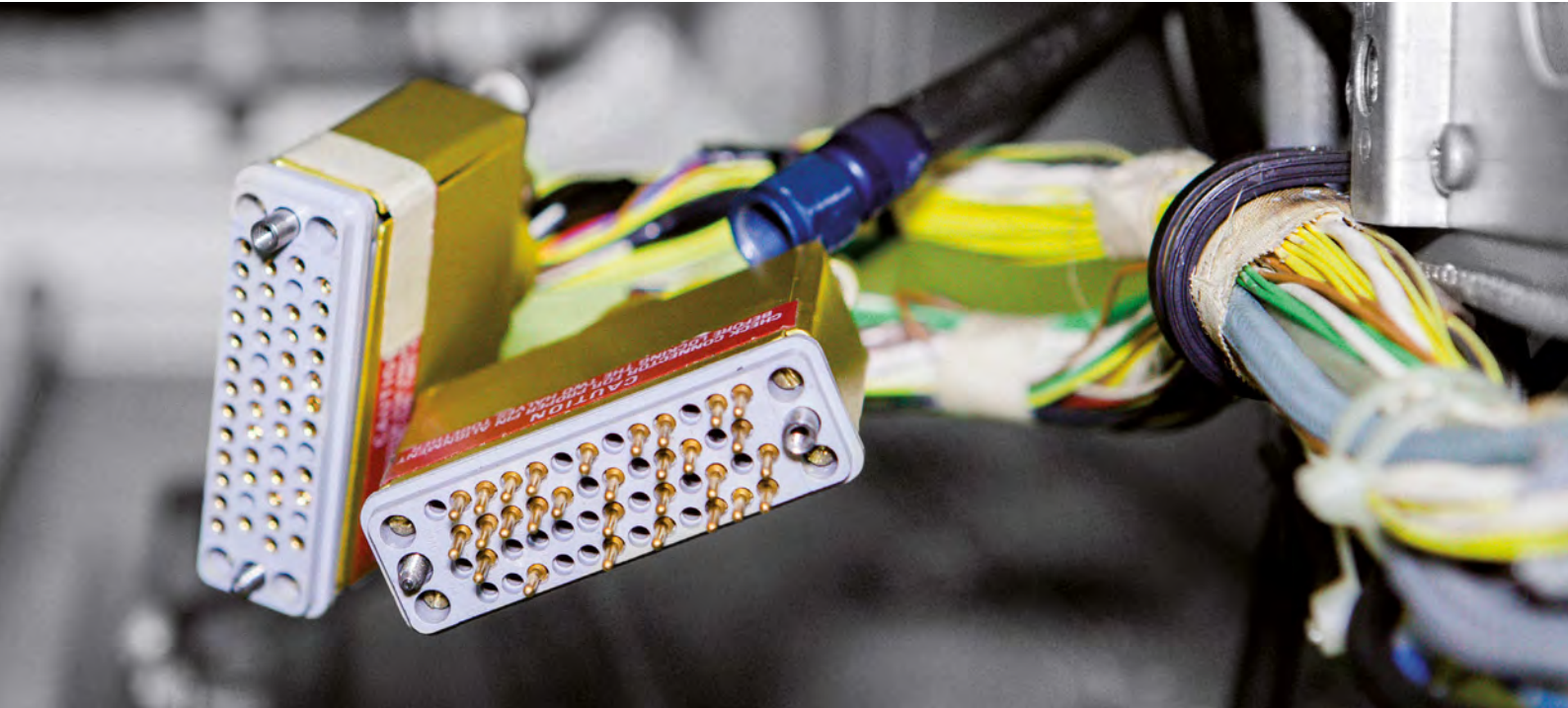
Todas las crimpadoras especiales vienen en un cómodo maletín de plástico con calibrador y hoja de referencia para los ajustes.

All special crimp tools delivered in a convenient plastic carrying case with gauge and setting reference sheet.

XVII. Premio a la innovación de Turingia 2014
XVII. Thuringian Innovation Award 2014



Nº art. Art. No.	Acabado Finish	Perfil Profile	Capacidad Capacity		Diámetro de contacto máx Max. contact diameter mm	Peso Weight g	norma Corr.
			mm²	AWG			
8726 0000 61	Herramienta con mordazas MIL en maletín de plástico (sin alojamiento para contactos) Tool with MIL-indenters in plastic case (without locator)		0,08–2,5	28–13	4,0	820	M22520/7-01
8736 0000 61			0,03–0,5	32–20	3,6	820	M22520/2-01
8756 0000 61			0,14–6,0	26–10	5,5	1190	M22520/1-01



Crimpadora hidráulica por batería
HC 20

- Herramienta con accionamiento electrohidráulico y batería de litio para crimpar terminales girados y contactos de casquillo
- Fuerza de compresión: 20 kN
- Ciclo de crimpado: 2,8 segundos
- Una carga de batería dura unos 300 crimpados de 10 mm²
- Recarga en menos de 30 minutos
- Indicador digital multiusos, con ajustes en mm, pulgadas o posiciones de selector MIL en conformidad con MIL M22520/1-01
- Cabezales de crimpado de cuatro mordazas
 - Giro de cabezal de 360°
 - Precisión de colocación de mordazas de crimpado hasta 1/100 mm
 - Supervisión de desgaste y función de recalibrado

Hydraulic battery-powered crimp tool
HC 20

- Electro-hydraulic Li-Ion battery-powered tool for crimping turned male and female contacts
- 20 kN pressure
- 2.8 second crimp cycle
- One battery charge lasts for about 300 10 mm² crimps
- Recharge in under 30 minutes
- Multifunctional digital display, with settings shown in mm, inches or MIL selector settings according to M22520/1-01
- Takes 4/8 indent heads
 - 360° swivel head
 - Indent positioning precision to 1/100 mm
 - Wear monitoring and recalibration function

patentada
patented



Nº art. [Art. No.](#) 6700 0100 1, 6756 0000 6

Nº art. <i>Art. No.</i>	Acabado <i>Finish</i>	Perfil <i>Profile</i>	Capacidad <i>Capacity</i>		Peso <i>Weight</i>
			mm²	AWG	
6700 0100 1	Herramienta en maletín con cargador EU (sin cabezal) <i>Tool in case with EU charger (without head)</i>				4200
6756 0000 6	Cabezal de crimpado en conformidad con MIL 22520/1-01 con mordazas en conformidad con MIL 22520 <i>Crimp head acc. to MIL 22520/1-01 with indents acc. to MIL 22520</i>		0,14–6,0	26–10	1060

Para obtener información sobre alojamientos para contactos compatibles con HC 20 ver la página 5.
For information on locators compatible with HC 20 see page 5.

Otros cabezales de repuesto y cargadores disponibles a petición.
Other replaceable heads and chargers are available on request.

N.º art. Herramienta <i>Art. No. Tool</i>	Referencia en conformidad con <i>Reference acc. to</i>	N.º art. Alojamiento para contactos <i>Art. No. Locator</i>		I Imagen Alojamiento para contactos <i>Image Locator</i>
		Alojamiento para contactos sencillo <i>Single locator</i>	Alojamiento para contactos multipin <i>Multi pin locator</i>	
8728 0000 6 8726 0000 61	M22520/7-02 (86-1S)	8728 0902 0	—	
	M22520/7-03 (86-2)	8728 0903 0	—	
	M22520/7-04 (86-3)	8728 0904 0	—	
	M22520/7-05 (86-4)	8728 0905 0	—	
	M22520/7-06 (86-5)	8728 0906 0	—	
	M22520/7-07 (86-6)	8728 0907 0	—	
	M22520/7-08 (86-7)	8728 0908 0	—	
	86-30-1	8728 0920 0	—	
	M22520/7-02 (86-1S) M22520/7-03 (86-2) M22520/7-04 (86-3) M22520/7-05 (86-4)	—	disponible a petición <i>available on request</i>	
8738 0000 6 8736 0000 61	M22520/2-02 (K1S)	8738 1202 0	—	
	M22520/2-06 (K41)	8738 1206 0	—	
	M22520/2-07 (K40)	8738 1207 0	—	
	M22520/2-08 (K13-1)	8738 1208 0	—	
	M22520/2-09 (K42)	8738 1209 0	—	
	M22520/2-10 (K43)	8738 1210 0	—	
	M22520/2-11 (K287)	8738 1211 0	—	
	M22520/2-15 (K341)	8738 1215 0	—	
	M22520/2-23 (K267-1)	8738 1223 0	—	
M22520/2-08 (K13-1) M22520/2-15 (K341) M22520/2-09 (K42) M22520/2-09 (K774)	—	disponible a petición <i>available on request</i>		
8758 0000 6 8752 0000 6 8756 0000 61 6756 0000 6	M22520/1-02 (TH1A)	—	8758 1102 0	
	M22520/1-04 (TH163)	—	8758 1104 0	
Otros alojamientos para contactos sencillos y multipin disponibles a petición. <i>Other single and multi pin locators are available on request.</i>				



Herramienta de crimpado
PEW 12

- Herramienta especial para crimpar prácticamente todas las uniones crimpadas con secciones transversales de conductor de 0,08 – 95 mm².
- Garantiza uniones eléctricas exactas sin soldaduras
- Cierre paralelo de tenazas
- Transmisión de palanca óptima
- Buena manipulación gracias a una posición ergonómica del centro de gravedad
- Posibilidad de usar con una o con las dos manos
- Muchas combinaciones diferentes posibles



PEW 12 con acabado bruñido
PEW 12 burnished finish

Crimp System Tool
PEW 12

- Special tool for crimping virtually all crimped connections with conductor cross-sections from 0.08–95 mm².
- Ensures exact, solder-free electrical connections
- Parallel jaw closing
- Excellent leverage transfer
- Good handling through ergonomic centre of gravity
- One- or two-handed operation
- Many different combination possibilities

Nº art. <i>Art. No.</i>	Acabado <i>Finish</i>	Largo <i>Length</i> mm	Peso <i>Weight</i> g
624 000 3	Herramienta bruñida con asas de dos componentes, sin mordazas <i>Tool with burnished finish, 2C grips, without die set</i>	200	560
624 101 3	Herramienta bruñida con asas de dos componentes, sin mordazas, en maletín de plástico <i>Tool with burnished finish, 2C grips, without die set, in plastic case</i>		



Crimpado de gran eficacia en múltiples sistemas.
Highly efficient crimping for multiple systems.



Suministrada en maletín de plástico
N.º art. 624 101 3 - Herramienta con acabado bruñido

Supplied in plastic case
Art. No. 624 101 3 - tool burnished

Equipamiento básico :
· Crimpadora sin elemento de crimpado ni alojamiento para contactos
· Accesorios de montaje
El usuario puede equipar el juego con hasta 7 elementos de crimpado y 4 alojamientos para contactos.

Basic equipment:
· Crimping tool without crimp insert or locator
· Assembly accessories
Up to 7 crimp inserts and 4 locators can be added to the set at user request.

N° art. Art. No.	Gama de aplicaciones Range of applications			Conectores Connector	Capacidad Capacity		Mordaza Die set	Alojamiento para contactos Locator
	Herramienta bruñida Tool burnished	Mordaza Die set	Alojamiento para contactos Locator		mm²	AWG		
624 060 3	•	•			0,5–1,0 1,5–2,5 4,0–6,0	—		—
624 060 3 0		•						
624 691 3	•	•		Crimpado cónico ISO conical 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			•					



Crimpadora de aluminio AWG 24 a 12

- Herramienta manual especial para crimpar terminales girados y contactos de casquillo con cables de aluminio
- 3 herramientas manuales de multicalibrado y una herramienta de calibrado sencillo pueden crimpar cables AD de ABS 0949 en contactos ABS1380 y ABS1381 desde AWG 24 a 12
- Crimpado sincronizado (crimpado de conductor y de aislamiento) en el mismo ciclo de cierre y apertura de las tenazas
- Las herramientas realizan un crimpado de cuatro mordazas en el conductor y un crimpado hexagonal (24/18 AWG) o un crimpado hexagonal doble (16/14 AWG) en el aislamiento
- Solo disponible como set de Servicio para aerolíneas para Airbus A380, A350 y A400M



Set de Servicio para aerolíneas

N.º art. 8500 0001 61

- Herramientas para cortar, pelar y crimpar, herramientas de extracción e inserción, calibres y accesorios para el mantenimiento y la reparación de cableados de aluminio en aviones
- Almacenamiento seguro en maletín protector de plástico

Airline Service Kit

Art.No. 8500 0001 61

- Tools to cut, strip and crimp, extraction and insertion tools, gauges and accessories for maintenance and repair of aircraft aluminium wiring
- Safely stored in a protective plastic case

Aluminium crimp tool AWG 24 to 12

- Special hand tools for crimping turned pin or socket contacts with flexible aluminium cables
- 3 multi-gauge hand tools and one mono-gauge tool are able to crimp AD cables ABS 0949 into contacts ABS1380 and ABS1381 from AWG 24 to 12
- Synchronous crimping (conductor and insulation crimp) during the same cycle of closing and opening the plier
- Tools perform a 4/8 indent crimp on the conductor and a hex crimp (24/18 AWG) respectively a bihex crimp (16/14 AWG) on the insulation
- Tools to install aircraft aluminium wiring in A380, A350 and A400M
- Currently only available in Airline Service Kit for Airbus A380



Venta exclusiva como Set de Servicio para fabricantes de aviones y empresas subcontratadas

Sold only as Service Kit to aircraft manufacturers and subcontractors

Infos



Pelacables para aplicaciones especiales

- Herramienta manual especial con tope longitudinal para un pelado de calidad y un desarme de cables unipolares y multipolares de 0,03 a 16 mm²
- Sin aplastamiento ni deformación de los extremos del cable gracias a un proceso de corte especial
- Diseños de cuchillas personalizados a petición
- Retorno automático
- Estructura sólida, fácil de usar
- Asas de 2 componentes con diseño ergonómico
- Más de 100 sets de cuchillas para diferentes secciones transversales de cable y aislamientos

N° art. **Art. No.** 708 200 3

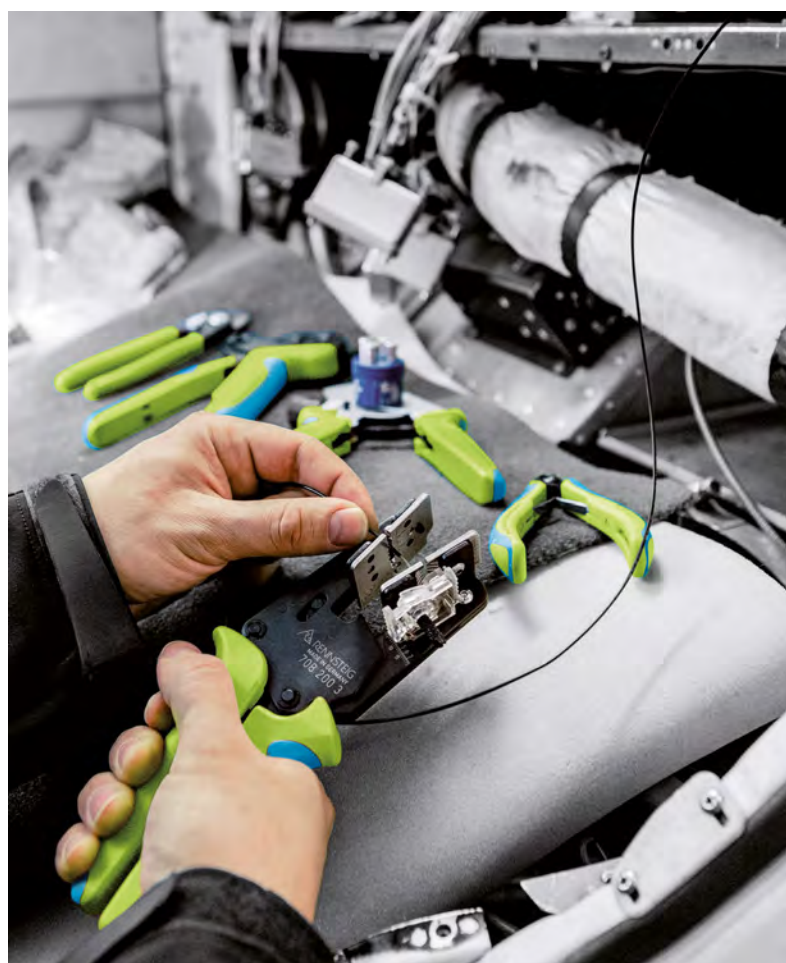
N° art. Art. No.	Gama de aplicaciones Range of applications	Largo Length	Peso Weight g
708 200 3	Herramienta sin cuchillas de pelado, bruñida, con asas de 2 componentes Tool without stripping blades, burnished, with 2-component grips	200	410

Colocar el cable en el tope longitudinal
Position cable at length stopPelado con cuchillas de perfil
Stripping with profile bladesEliminación automática del aislamiento
Automatic removal of insulation

Insulation stripper for special applications

patentada
patented

- Special hand tool with length stop for high-quality stripping and dismantling of single and multi-wire cables ranging from 0.03 to 16mm²
- No pinching or deforming of cable ends thanks to a special cutting mode
- Customized blade designs on request
- Automatic release after operation
- Solid construction, easy to handle
- Ergonomically designed 2-component grips
- Over 100 blade sets for different cable cross-sections and insulations are available



N° art. Pince Art. No. Tool	Acabado Finish	Gama de aplicaciones Range of applications	Capacidad Capacity	Dimensiones de pelado Strip dimensions mm	N° art. Cuchillas Blades	Pares de cuchillas pelacables Stripper blade pairs
708 212 3	bruñida burnished	Herramienta para cable especial con aislamiento de capa de PTFE y Kapton Tool for special cable with PTFE- and Kapton film insulation	AWG 20-10	Ø 1.00 / Ø 1.20 Ø 1.40 / Ø 1.80 Ø 2.40 / Ø 2.80	708 212 3 0	
708 236 3	bruñida burnished	Herramienta para cables con aislamiento de PTFE Tool for PTFE insulated cables	AWG 6 AWG 4	Ø 5.50 Ø 6.20	708 236 3 0	
708 260 3	bruñida burnished	Herramienta para cables con aislamiento de PTFE Tool for PTFE insulated cables	AWG 24-14	Ø 0.70 / Ø 0.90 Ø 1.10 / Ø 1.30 Ø 1.50 / Ø 1.90	708 260 3 0	
708 262 3	bruñida burnished	Herramienta para cables con aislamiento de PTFE Tool for PTFE insulated cables	AWG 10-6	Ø 3.50 Ø 4.20 Ø 5.50	708 262 3 0	

MultiStrip 10 – autoajuste automático pelacables de aislamientos

- El primer pelacables que se autoajusta automáticamente al diámetro correcto y al grosor del aislamiento
- Para cables unipolares o multipolares con aislamiento de PVC y para una gran gama de cables con aislamiento de goma y PTFE en todo el rango de capacidad de 0,03 a 10,0 mm²
- Cuchillas de metal y con diseño mejorado
- Diseño de asa ergonómico con función de seguridad para el cortador de cables, cable multipolar de hasta 10,0 mm² y cable unipolar de hasta 6,0 mm²



Nº art. Art. No. 707 020

MultiStrip 10 – automatic self-adjusting insulation stripper

patentada
patented

- The first stripper that automatically self-adjusts to the right diameter and insulation thickness
- Applicable for single or multi-strand PVC-insulated cables, and a large variety of PTFE- and rubber-insulated cables throughout the entire capacity range of 0.03 to 10.0 mm²
- Metal jaws, improved blade geometry
- Ergonomic grip design with safety function for cable cutter, stranded up to 10.0 mm² and single wire up to 6.0 mm²

Nº art. Art. No.	Capacidad Capacity mm ²	Largo Length mm	Peso Weight g
707 020	0,03–10	195	200
707 021	par de cuchilla de repuesto spare blade pair		
707 022	tope longitudinal de repuesto spare length stop		

Completamente automáticas, autoajustables, multiusos.
Fully automatic, self-adjusting, multifunctional.



Cierre de cuchilla automático patentado
[Patented automatic blade closure](#)



Nº art. 707 021
par de cuchillas de recambio
Art. No. 707 021
[Interchangeable blade pair](#)

Microcuchilla pelacables para cables con aislamiento de PTFE

- Para pelar cables de cobre con conductor fino y aislamiento de PTFE, tamaños 0,005 a 0,14 mm² (AWG 40-26)
- Tope fijo para tamaños 0,02/0,01 mm² y 0,008/0,005 mm² (AWG 34/36 y 38/40)
- Tope rotatorio para tamaños 0,14/0,08 mm² y 0,06/0,03 mm² (AWG 26/28 y 30/32)



Nº art. Art. No. 8007 5001 3

Microstripper for PTFE-insulated cables

- For stripping fine-strand PTFE-insulated copper wires, sizes 0.005 to 0.14mm² (AWG 40-26)
- Fixed stop for sizes 0.02/0.01 mm² and 0.008/0.005 mm² (AWG 34/36 and 38/40)
- Swivel stop for sizes 0.14/0.08 mm² and 0.06/0.03 mm² (AWG 26/28 and 30/32)

Nº art. Art. No.	Capacidad Capacity mm ²	AWG	Largo Length mm	Peso Weight g
8007 5001 3	0,005–0,14	40–26	135	75

Tijeras corta cables de miniatura y herramienta para recortar hebras

- Herramienta de corte (miniatura) para cables de tamaño AWG 26 a 16, en conformidad con el estándar aeronáutico AS6173/1
- Para cortar cableado en aviones como el AS22759 con conductores de cobre bañados en estaño, níquel y plata, y aleación de cobre de intensidad alta y ultra alta
- Puede acceder a lugares de reparación «estrechos» en el avión



Nº art. *Art. No.* 8000 1001 3

Nº art. <i>Art. No.</i>	Capacidad <i>Capacity</i> mm²	AWG	Largo <i>Length</i> mm	Peso <i>Weight</i> g
8000 1001 3	0,14–1,5	26–16	135	75

Tijeras para cables D15 y D20

- Corte sencillo y limpio con una sola mano
- Sin aplastamiento ni deformación de los cables
- No aptas para cables de acero, cables de conducto o cables de cobre de refilado duro

D15

- Herramienta de corte con filo de corte curvo para cortar cables
- Accionamiento manual, en conformidad con el estándar aeroespacial AS6173/3
- Para cortar cableado de aviones como el AS22759 con conductores de cobre bañados en estaño, níquel y plata, y aleación de cobre de intensidad alta y ultra alta, así como cables de aluminio;
- Capacidad: Tamaños AWG 26 a 1/0 o Ø 15 mm

D20

- Para cortar cables de aluminio y cobre unipolares, multipolares y de conductor fino
- El corte inicial y final (1.ª y 2.ª cuchilla) permite cortar diámetros de cable de hasta 20 mm o AWG 2/0



Nº art. *Art. No.* 700 015 3



Nº art. *Art. No.* 700 016 3



Nº art. *Art. No.* 700 020 3



Imagen 1: Cortando un cable con un corta holis convencional. Requiere mucha fuerza y el cable acaba aplastado y deformado.
Figure 1: Cutting a cable with a conventional wire cutter. High force is required, and the cable is squeezed and deformed.



Imagen 2: Cortando un cable con un cortacables. Más fácil y más limpio sin deformación del cable.
Figure 2: Cutting a cable with a cable cutter. Easier and cleaner cut without deformation.

Miniature wire cutter and strand trimming tool

- Cutting tool (miniature) for wire sizes from AWG 26 to 16, according to the aerospace standard AS6173/1
- For cutting aircraft wiring such as AS22759 with tin, nickel, and silver coated conductors of copper, and high strength and ultra high strength copper alloy
- Can reach “tight” aircraft repair locations



Cable shears D15 and D20

- Easy, clean cut with one-hand operation
- No crushing or deformation of cables
- Not for steel wire, wire cable or hard-drawn copper cable

D15

- Cutting tool for wire cutting with curved jaws
- Hand actuated, according to the aerospace standard AS6173/3
- For cutting aircraft wiring such as AS22759 with tin, nickel, and silver coated conductors of copper, and high strength and ultra high strength copper alloy, as well as aluminium cables;
- Capacity: AWG sizes 26 through 1/0 or Ø 15 mm

D20

- For cutting single-strand, multi-strand, and fine-wire Al and Cu cables
- Initial and final cut (1st and 2nd blades) allow cable diameter up to 20 mm respectively AWG 2/0 to be cut

Nº art. <i>Art. No.</i>	Acabado <i>Finish</i>	Mangos <i>Grips</i>	Capacidad de corte <i>Cutting Capacity</i> AWG	mm²	Largo <i>Length</i> mm	Peso <i>Weight</i> g
700 015 3	bruñida <i>burnished</i>	con revestimiento de plástico <i>plastic coated</i>	1/0	50	170	210
700 016 3	bruñida <i>burnished</i>	con revestimiento de plástico <i>plastic coated</i>	1/0	50	170	210
700 020 3	bruñida <i>burnished</i>	con revestimiento de plástico <i>plastic coated</i>	2/0	70	200	300

Visite www.rennsteig.com para
obtener más información o sim-
plemente contacte con nosotros!

*Visit www.rennsteig.com for more
details or simply ask us!*



Rennsteig Werkzeuge GmbH

An der Koppel 1
98547 Viernau
Germany

Téléphone : +49 (0) 36847 441-0
Fax : +49 (0) 36847 441-14
info@rennsteig.com
www.rennsteig.com

www.facebook.com/rennsteig.werkzeuge

