

Standard Pneumatic / JDV
Wire-Wrap-Werkzeuge
Katalog und Preisliste
2022



Hermuth Elektronik
Neurieder Straße 30
D-63454 Hanau
Handelsregister: HRA 5169

Tel: +49 (0) 6181 43411-20
Fax: +49 (0) 6181 43411-21
E-Mail: info@hermuth.de
Web: www.hermuth.de

Bankverbindung:
Sparkasse Hanau
IBAN: DE46 5065 0023 0056 0019 85
BIC: HELADEF1HAN

USt.IdNr. DE 217 309 095 – St.Nr. 22 827 02360 – Inh. T.Hermuth

Inhaltsverzeichnis

Wire-Wrap-Netzpistolen, Serie 6000	Seite 3
Pneumatische Wire-Wrap-Werkzeuge	Seite 4
Manuelle Wire-Wrap-Pistole	Seite 4
Abisolier- und Abschneide-Aufsatz	Seite 5
Hand-Aufwickelwerkzeuge	Seite 6
Hand-Abwickelwerkzeuge	Seite 6
Maschineneinsätze und Hülsen	Seite 7
Wire-Wrap-Draht, Tefzeldraht	Seite 8
Präzisionsabisolierer	Seite 8
Preisliste	Seite 9-11

Hermuth Elektronik

Elektronische Komponenten und
Kennzeichnungssysteme

Netzpistole, Serie 6000

- **Schnelles Arbeiten**
- **Leichte Handhabung**
- **Voll isoliert**
- **Index-Mechanismus**

Die Serie 6000 wurde für den Einsatz in Produktion und Labor ohne Druckluftanschluss konzipiert. Es lassen sich Drähte von AWG 18 bis AWG 32 verarbeiten. Das ergonomische Design und das geringe Gewicht von 430g lässt ein ermüdungsfreies Arbeiten zu.



Schnelles Arbeiten:

Durch seine hohe Drehzahl von 4000 U/min., ein großes Drehmoment und ein schnellwirkender Rückstellmechanismus, welcher den Wickeleinsatz sofort in die Nullposition zurückstellt, gewährleisten hohe Produktionsraten.

Bequeme Handhabung:

Der Schwerpunkt dieses sehr leichten Werkzeuges im Lexangehäuse liegt innerhalb des handlichen Pistolengriffs.

Schutzisolation:

Das Werkzeug ist doppelt schutzisoliert. Wickeleinsatz, Hülse und Spannfutter sind vom Motor und den übrigen elektrisch leitenden Teilen isoliert.

Einzigartige Indexierung:

Alle Standard-Pneumatic-Pistolen haben einen verschleißarmen Positioniermechanismus, der gleichzeitig Motor und Wickelstift entkoppelt. Für ungeübte Anwender gibt es Werkzeuge mit einem Druckausgleich (ABF, Anit-Backforce) wie in der Tabelle aufgeführt.

Elektrische Wire-Wrap-Pistolen				
Artikel Nr.	Spannung in V	Typ	Umdrehung pro Min.	Gewicht in g
SP 6311	220	Standard	4000	430
SP 6312	220	ABF*	4000	430
SP 6081	48	Standard	4000	340
SP 6082	48	ABF*	4000	340
Elektrische Abwickel-Pistolen				
SP 6014	220	Standard	1000	430
SP 6314	220	Standard	1000	430
SP 6084	48	Standard	1000	340

*ABF steht für Druckausgleich (Anti-Backforce)

Hermuth Elektronik

Elektronische Komponenten und
Kennzeichnungssysteme

Pneumatische Wire-Wrap-Werkzeuge

- Leichtgewichtig
- Geringer Luftverbrauch
- Index-Mechanismus
- Nylongehäuse



Beide pneumatischen Modelle 6001 und 6002 wurden sehr leicht, mit einem schlagfestem Nylongehäuse, aufgebaut. Die Pistolen liegen balanciert in der Hand und sind für die Massenproduktion konzipiert worden. Sie werden in der Luft- und Raumfahrt, als auch zur Prototypenerstellung, eingesetzt. Drähte von AWG 18 bis 32 können verarbeitet werden. Die neue Griff- und Auslösekonstruktion verhindern ein schnelles Ermüden. Die Umdrehungszahl von 4500 U/min. ermöglicht ein schnelles Arbeiten und hocheffiziente Wraps. Verfügbar sind 2 Modelle als Standard- und ABF-Version. Das Modell 6001 benötigt nur 3cfm Luft bei 90psi.

Pneumatische Wire-Wrap-Pistole			
Artikel Nr.	Typ	Umdrehung pro Min.	Gewicht in g
SP 6001	Standard	4500	260
SP 6002	ABF	4500	270

Druckluftschläuche			
Artikel Nr. Luftschnlauch	Länge in mm	Innen Ø in inch	Gewinde Verbindung
SP 3406	1,78	3/16"	1/8" männl
SP 3606	1,78	1/4"	1/8" männl

Manuelle Wire-Wrap-Pistole aus Aluminium

Die hier abgebildete manuelle Wire-Wrap-Pistole wurde für den Einsatz in Telekommunikation, Labor, Schaltschrankeinsatz und viele andere kleinere Einsatzgebiete, entwickelt. Überall wo kein Stromanschluss vorhanden ist und kleinere und mittlere Service-Leistungen gefragt sind, wird dieses Manuelle Werkzeug vorzugsweise eingesetzt.



Manuelle Wire-Wrap Pistole		
Artikel Nr.	Typ	Drahtstärke inAWG
GL 350 AL	Manuell	20-32

Abisolier- und Abschneide-Aufsatz

1. Draht von vorne bis in die Abschneidebacke einlegen und mit dem rechten Hebel einklemmen.
2. Draht in den Schlitz der Abisolierklinge einlegen.
3. Draht mit dem rechten Hebel abschneiden.
4. Draht in Längsrichtung durch die Abisolierklinge ziehen. Der Draht ist nun auf die Länge gekürzt und abisoliert.



Dieses praktische Zubehör eignet sich für alle Draht- und Isolationsarten und wird in der Regel für Maschineneinsätze verwendet. Eine Präzisionsklinge verhindert das Beschädigen des Drahtes. Ohne die Klinge kann das Zubehör auch als reiner Drahtschneider benutzt werden, d.h. die Pistole braucht beim Abschneiden des neuen Drahtes nicht aus der Hand gelegt werden.

Für jeden Drahtdurchmesser vom AWG 22-30 gibt es passende Abisolierklingen, während die Abisolierlänge von 5-60mm einstellbar ist. Der Aufsatz funktioniert mit allen Pistolen der 6000-er Serie.

Bestell-Tabelle Abschneideaufsatz				
Artikel Nr.	Bezeichnung	Drahtstärke in AWG	Drahtstärke in mm	Serie 6000 und 600
SP 650	Abschneideaufsatz	-	-	-
SP 64 520	Abisolierklinge	20	0,81	Ja
SP 64 522	Abisolierklinge	22	0,64	Ja
SP 64 524	Abisolierklinge	24	0,51	Ja
SP 64 526	Abisolierklinge	26	0,41	Ja
SP 64 528	Abisolierklinge	28	0,32	Ja
SP 64 530	Abisolierklinge	30	0,26	Ja

Hermuth Elektronik

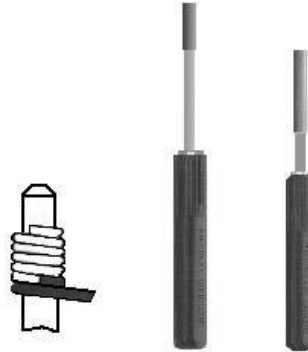
Elektronische Komponenten und
Kennzeichnungssysteme

Hand-Aufwickelwerkzeuge

Die Handaufwickel-Werkzeuge sind vor allem für den Service und für kleinere Änderungen ideal.

Der festmontierte Wickeleinsatz mit Hülse befindet sich, eingeschraubt, in einem Kunststoffgriff.

Aus sicherheitstechnischen Gründen wickelt man heutzutage nur noch modifizierte Wickel, wie auf dem Bild abgebildet. Der modifizierte Wickel besteht zusätzlich am Ende aus 1 ½ Windungen isoliertem Draht, damit bei starken Vibrationen, keine Belastung an der ersten leitenden Verbindung entsteht.



Bestell-Tabelle für Handaufwickler							
Artikel Nr.	Draht Ø in AWG	Draht Ø in mm	Isolations Ø max. in mm	Pfostenloch in mm	Empf. Pfostendiagonale		Außen-Radius in mm
					min. in mm	max. in mm	
SP 42 020	20	0,81	1,49	1,85	1,40	1,78	3,84
SP 42 222	22	0,64	1,32	1,85	1,40	1,78	3,45
SP 42 420	24	0,51	1,16	1,85	1,40	1,78	2,84
SP 42 624	26	0,41	0,81	1,02	0,76	0,94	1,85
SP 42 822	28	0,32	0,81	1,02	0,76	0,94	1,85
SP 43 121	30	0,25	0,69	1,60	1,50	1,57	2,39
SP 43 124	30	0,25	0,58	0,89	0,79	0,86	1,65
SP 43 126	30	0,25	0,58	0,97	0,84	0,94	1,68
SP 43 129	30	0,25	0,58	1,02	0,84	0,99	1,70
SP 43 141	30	0,25	0,69	1,09	0,91	1,07	1,93

Hand-Abwickelwerkzeuge

Ausführung A:

Diese Werkzeuge mit isoliertem Griff und gefederter, isolierter Schutzhülse eignen sich für Arbeiten Unter Spannung. Die Schutzhülse verhindert Kurzschlüsse zu den benachbarten Pfosten und hält den Draht beim Herausziehen fest.

Ausführung C:

Diese Werkzeuge werden speziell bei engen Pfostenabständen eingesetzt. Der abgewickelte Draht kann nach dem lösen mit dem Abwickler hochgezogen werden.



Bestell-Tabelle für Abwickelwerkzeuge					
Artikel Nr.	Drahtstärke in AWG	Abwickel- Richtung	Bohloch Ø in mm	Lochtiefe in mm	Außen Ø in mm
SP 679 A	20 - 26	links	1,78	30,50	5,08
SP 681 A	26 - 32	links	1,02	19,00	3,56
SP 690 C	20 - 26	links	1,78	25,40	3,18
SP 691 C	26 - 32	links	1,02	19,00	2,24

Hermuth Elektronik

Elektronische Komponenten und
Kennzeichnungssysteme

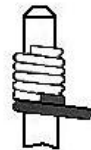
Maschineneinsätze für modifizierte Wickel

Einsätze mit langer Lebensdauer und Garantie für qualitativ, hochwertige Wickel. Die aufgeführten Einsätze sind mit allen Fabrikaten einsetzbar.



Die Maschineneinsätze, wie unten in der Tabelle aufgeführt, machen alle einen modifizierten Wickel, da Einsätze für Standard-Wickel kaum noch eingesetzt werden.

Der modifizierte Wickel besteht zusätzlich am Ende aus 1 ½ Windungen isoliertem Draht, damit bei starken Vibrationen, keine Belastung an der ersten leitenden Verbindung entsteht.



Wickeleinsatz ohne Hülse								
Draht Ø in AWG	Einsatz Nr.	Loch Ø des Einsatzes	Lochtiefe des Einsatzes	Isolations Ø max. in mm	Empf. Pfostendiagonale		Einsatz- Radius / mm	Hülsen- Nr.
					von / mm	bis / mm		
18	SP 51820	1,85	25,40	1,78	1,40	1,78	3,18	SP 60000
20	SP 52020	1,85	25,40	1,49	1,40	1,78	3,02	SP 60000
22	SP 52222	1,85	25,40	1,32	1,40	1,78	2,74	SP 60100
22-24	SP 52320	1,85	25,40	1,27	1,40	1,78	2,74	SP 60100
24	SP 52420	1,85	25,40	1,16	1,40	1,78	2,44	SP 60200
24	SP 52424	1,09	25,40	1,11	0,96	1,06	2,03	SP 60440
24	SP 52425	1,70	25,40	1,07	1,25	1,63	2,16	SP 60200
24-26	SP 52521	1,85	25,40	1,22	1,40	1,78	2,54	SP 60100
26	SP 52621	1,85	25,40	0,96	1,40	1,78	2,26	SP 60200
26	SP 52624	1,02	16,20	0,81	0,76	0,94	1,45	SP 60340
26	SP 52630	0,94	16,20	1,19	0,81	0,91	2,06	SP 60440
28	SP 52822	1,02	16,20	0,81	0,76	0,94	1,45	SP 60340
30-32	SP 53120	1,04	16,20	0,69	0,86	1,02	1,42	SP 60340
30-32	SP 53121	1,60	16,20	0,69	1,50	1,57	1,98	SP 60200
30-32	SP 53129	1,02	16,20	0,58	0,83	0,99	1,30	SP 60340
30-32	SP 53141	1,09	16,20	0,69	0,91	1,07	1,52	SP 60340

Hülsen zu Maschineneinsätzen					
Hülsen- Nr.	Hülsendicke in mm	Innen Ø der Hülse in mm	Nockenbreite in mm	Nockentiefe in mm	Ausführung der Hülse
60000	0,71	4,93	1,98	1,40	mit Trichter
60100	0,58	4,29	1,57	1,27	mit Trichter
60110	0,58	4,29	1,57	1,27	ohne Trichter
60200	0,94	4,06	1,57	1,27	mit Trichter
60210	0,94	4,06	1,57	1,27	ohne Trichter
60340	0,69	2,44	0,84	0,61	ohne Trichter
60341	0,33	2,44	0,84	0,61	ohne Trichter
60440	0,43	3,23	1,12	1,14	ohne Trichter

Hermuth Elektronik

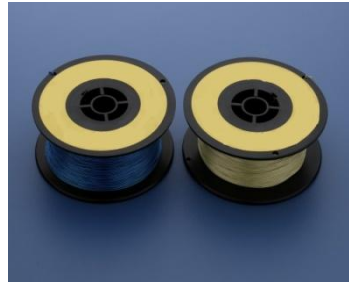
Elektronische Komponenten und
Kennzeichnungssysteme

Wire-Wrap-Draht

Der MTZ-Draht mit leichthaftender Tefzelisolation eignet sich hervorragend für Maschineneinsätze. Da dieser Draht besonders unempfindlich gegen Beschädigung ist. Bedingt durch die Tefzelisolation, hat der Draht einen Temperaturbereich von -80°C bis +150°C.

Technische Daten:

Typenreihe:	MTZ-Typ II
Betriebsspannung:	bis 250V
Auf Anfrage:	bis 600V
Betriebstemperatur:	-80°C bis +150°C
Leiter:	CU, verzinkt
Isolation:	Tefzel
Kunststoffspule, Größe:	250m, 500m und 1000m



Bestell-Tabelle für Wire-Wrap-Draht mit Tefzelisolation				
Artikel-Nr.	Draht Ø in AWG	Leiter Ø in mm	Isolations Ø ca. in mm	Betriebs- Spannung / V
MTZ-30-130	30	0,26	0,54	250
MTZ-28-128	28	0,32	0,60	250
MTZ-26-126	26	0,41	0,69	250
MTZ-24-124	24	0,51	0,79	250
TTZ-24-124	24	0,51	1,00	600
TTZ-22-122	22	0,64	1,20	600
TTZ-20-120	20	0,81	1,30	600

Verdrillen von Drähten:

Möchten Sie Drähte paarweise verdrillt geliefert haben, so können Sie diese, egal welche Drahtstärke von mindestens 1000m/Rolle miteinander verdrillen lassen. Bitte den Verdrillungsabstand angeben.

Präzisionsabisolierer für Maschineneinsätze

Um das Einkerbigen eines Drahtes zu vermeiden, werden diese mit einem Abisolierer abisoliert. Die Serie ES 25 bis ES 100 ist für Einzeldrahtstärken, wie in der Tabelle aufgeführt, anzuwenden. Die Serie ES-3020-1 bis ES-3020-3 ist ein einstellbarer Kombi-Abisolierer für jeweils 6 verschiedene Drahtstärken. Der Präzisionsabisolierer wird für PVC, Tefzel- und Teflon-isolierte Drähte eingesetzt.

Bestell-Tabelle Präzisionsabisolierer		
Artikel-Nr.	Draht Ø in AWG	Isolations Ø in mm
ES 25	30	0,25
ES 30	28	0,30
ES 40	26	0,40
ES 50	24	0,50
ES 60	22	0,60
ES 80	20	0,80
ES 100	18	1,00
ES 3020-1	36-26	0,12-0,40
ES 3020-2	30-20	0,25-0,80
ES 3020-3	28-18	0,30-1,00



Preisliste 2021

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis / €
Netzpistole - Serie 6000		
SP 6311	Netzpistole 220V, 4000 U/min.	449,00 €
SP 6312	Netzpistole 220V, 4000 U/min. mit ABF	499,00 €
SP 6084	Abisolierpistole 48V	529,00 €
SP 6014	Abisolierpistole 220V, 1000 U/min.	579,00 €
SP 6314	Abisolierpistole 220V, 4000 U/min.	549,00 €
Akku-Pistolen Zubehör		
SP 62094	Abwickeleinsatz für Akku-Pistole AWG 20-26	54,90 €
SP 62093	Abwickeleinsatz für Akku-Pistole AWG 26-32	54,90 €
SP 62091	Passende Hülse für SP 62094 u. SP 62093	30,50 €
Pneumatische Wrap-Pistolen - Serie 6000		
SP 6001	Standard-Pistole, 4500 U/min.	850,00 €
SP 6002	Standard-Pistole, 4500 U/min. mit ABF	935,00 €
Wire-Wrap-Pistole - Manual		
GL 350AL	Manuale Wrap-Pistole in Aluminiumgehäuse	199,00 €
Wrap-Aufsatz zum Ablängen und Abisolieren von Drähten		
SP 0650	Abschneideaufsatz für Abisolieren und Schneiden	399,00 €
SP 0654	Abschneideaufsatz nur als Schneider	349,00 €
SP 64520	Abisolierklinge zum Aufsatz 650, AWG 20	35,00 €
SP 64522	Abisolierklinge zum Aufsatz 650, AWG 22	35,00 €
SP 64524	Abisolierklinge zum Aufsatz 650, AWG 24	35,00 €
SP 64526	Abisolierklinge zum Aufsatz 650, AWG 26	35,00 €
SP 64528	Abisolierklinge zum Aufsatz 650, AWG 28	35,00 €
SP 64530	Abisolierklinge zum Aufsatz 650, AWG 30	35,00 €

Preisliste 2021

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis / €
Hand-Aufwicklwerkzeuge		
SP 42020	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 20	80,50 €
SP 42222	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 22	80,50 €
SP 42420	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 24	80,50 €
SP 42624	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 26	80,50 €
SP 42822	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 28	85,40 €
SP 43121	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 30	85,40 €
SP 43124	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 30	85,40 €
SP 43126	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 30	85,40 €
SP 43129	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 30	85,40 €
SP 43141	Hand-Aufwickler mit Einsatz u. Hülse, AWG 30	85,40 €
Hand-Abwickelwerkzeuge		
SP		
679A/680A	Abwickler links- u. rechtsdrehend AWG 20-26	39,90 €
SP 681A	Abwickler links- u. rechtsdrehend AWG 26-32	39,90 €
SP 690C	Abwickler links- u. rechtsdrehend AWG 20-26	29,50 €
SP 691C	Abwickler links- u. rechtsdrehend AWG 26-32	29,50 €



Preisliste 2021

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis / €
Maschinen-Einsätze für abisolierte und vorabgelängte Drähte		
SP 51820	Einsatz ohne Hülse für AWG 18	59,40 €
SP 52020	Einsatz ohne Hülse für AWG 20	59,40 €
SP 52222	Einsatz ohne Hülse für AWG 22	59,40 €
SP 52320	Einsatz ohne Hülse für AWG 22-24	61,20 €
SP 52420	Einsatz ohne Hülse für AWG 24	61,20 €
SP 52424	Einsatz ohne Hülse für AWG 24	61,20 €
SP 52425	Einsatz ohne Hülse für AWG 24	61,20 €
SP 52521	Einsatz ohne Hülse für AWG 24-26	61,20 €
SP 52621	Einsatz ohne Hülse für AWG 26	61,20 €
SP 52624	Einsatz ohne Hülse für AWG 26	61,20 €
SP 52630	Einsatz ohne Hülse für AWG 26	61,20 €
SP 52822	Einsatz ohne Hülse für AWG 28	65,30 €
SP 53120	Einsatz ohne Hülse für AWG 30-32	65,30 €
SP 53121	Einsatz ohne Hülse für AWG 30-32	65,30 €
SP 53129	Einsatz ohne Hülse für AWG 30-32	65,30 €
SP 53141	Einsatz ohne Hülse für AWG 30-32	65,30 €
Hülsen für Maschineneinsätze		
SP 60000	Hülse für Maschineneinsätze	37,60 €
SP 60100	Hülse für Maschineneinsätze	37,60 €
SP 60110	Hülse für Maschineneinsätze	29,50 €
SP 60200	Hülse für Maschineneinsätze	37,60 €
SP 60210	Hülse für Maschineneinsätze	29,50 €
SP 60340	Hülse für Maschineneinsätze	44,10 €
SP 60341	Hülse für Maschineneinsätze	44,10 €
SP 60440	Hülse für Maschineneinsätze	44,10 €



Preisliste 2021

Wire-Wrap-Draht für Maschineneinsätze

MTZ-30-130	Tefzeldraht für AWG 30, 1000m / Spule	330,00 €
MTZ-30-130	Tefzeldraht für AWG 30, 500m / 2 x 250m Spulen	168,00 €
MTZ-30-130	Tefzeldraht für AWG 30, 250m / Spule	112,00 €
MTZ-28-128	Tefzeldraht für AWG 28, 1000m / Spule	340,00 €
MTZ-28-128	Tefzeldraht für AWG 28, 500m / 2 x 250m Spulen	180,00 €
MTZ-28-128	Tefzeldraht für AWG 28, 250m / Spule	120,00 €
MTZ-26-126	Tefzeldraht für AWG 26, 1000m / Spule	395,00 €
MTZ-26-126	Tefzeldraht für AWG 26, 500m / 2 x 250m Spulen	204,00 €
MTZ-26-126	Tefzeldraht für AWG 26, 250m / Spule	136,00 €
MTZ-24-124	Tefzeldraht für AWG 24, 1000m / Spule	460,00 €
MTZ-24-124	Tefzeldraht für AWG 24, 500m / 2 x 250m Spulen	240,00 €
MTZ-24-124	Tefzeldraht für AWG 24, 250m / Spule	160,00 €
TTZ-24-124	Tefzeldraht für AWG 24, 1000m / Spule	500,00 €
TTZ-24-124	Tefzeldraht für AWG 24, 250m / Spule	176,00 €
TTZ-22-122	Tefzeldraht für AWG 22, 1000m / Spule	570,00 €
TTZ-22-122	Tefzeldraht für AWG 22, 250m / Spule	200,00 €
TTZ-20-120	Tefzeldraht für AWG 20, 1000m / Spule	730,00 €
TTZ-20-120	Tefzeldraht für AWG 20, 250m / Spule	256,00 €
	Verdrillen pro 100m	31,00 €
Farben:	schwarz, weiß, grau, rot, blau, orange, gelb, grün, violett und braun <u>Kein violett für AWG 28 mehr verfügbar</u>	

Präzisionsabisolierer für Wire-Wrap-Draht

ES 25	Handabisolier für AWG 30	25,00 €
ES 30	Handabisolier für AWG 28	25,00 €
ES 40	Handabisolier für AWG 26	25,00 €
ES 50	Handabisolier für AWG 24	25,00 €
ES 60	Handabisolier für AWG 22	25,00 €
ES 80	Handabisolier für AWG 20	25,00 €
ES 100	Handabisolier für AWG 18	25,00 €
ES 3020-1	Handabisolier für AWG 36-26	36,00 €
ES 3020-2	Handabisolier für AWG 30-20	36,00 €
ES 3020-3	Handabisolier für AWG 28-18	36,00 €