

Inhalt Werkzeugkoffer für Photovoltaik

Art.-Nr.	EAN 4003773-		 g
97 91 01	070351	Werkzeugkoffer für Photovoltaik • Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze (97 43 200 A) • Kabelschere, VDE-isoliert (95 16 165) • Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern (12 12 11)	1964

Erhältliches Zubehör

	Art.-Nr.	EAN 4003773	Ausführung	Kapazität mm ²	AWG	 g
	97 49 62	063179	Solarsteckverbinder H+S (Huber + Suhner)	2,5 / 4,0	13 / 11	35
	97 49 63	066675	Solarsteckverbinder H+S (Huber + Suhner)	4,0 / 6,0	11 / 10	35
	97 49 65	066682	Solarsteckverbinder MC3 (Multi Contact)	2,5 / 4,0 / 6,0	13 / 11 / 10	35
	97 49 65 1	066729	Positionierhilfe für 97 49 65 (MC3)			80
	97 49 66	066699	Solarsteckverbinder MC4 (Multi Contact)	2,5 / 4,0 / 6,0	13 / 11 / 10	35
	97 49 66 1	066736	Positionierhilfe für 97 49 66 (MC4)			70
	97 49 66 4	072096	Solarsteckverbinder MC4 (Multi Contact)	4,0	11	35
	97 49 66 6	072102	Solarsteckverbinder MC4 (Multi Contact)	6,0	10	35
	97 49 67	066705	Solarsteckverbinder SunCon (Hirschmann)	2,5 / 4,0 / 6,0	13 / 11 / 10	35
	97 49 68	066712	Solarsteckverbinder Solarlok (Tyco)	1,5 / 2,5 4,0 / 6,0	15 / 13 11 / 10	35
	97 49 68 1	066743	Positionierhilfe für 97 49 68 (Tyco)			70
	97 49 69 1	072119	Solarsteckverbinder gesis® AC-Solar PST 40 (Wieland)	0,14 - 4,0	25 - 11	35
	97 49 69 2	072126	Solarsteckverbinder gesis® AC-Solar PST 40 (Wieland)	4,0 - 10,0	11 - 7	35
	97 49 69 11	072133	Positionierhilfe für 97 49 69 1 und 97 49 69 2			55

Zum leichten und schnellen Aufziehen von Solartüllen für MC3-Solarstecker empfehlen wir:

	97 49 65 2	072010	Montagewerkzeug für MC3-Stecker	2,5 - 10,0	13 - 7	470
--	------------	--------	---------------------------------	------------	--------	-----

Kapton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company; gesis® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wieland; RADOX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Huber + Suhner AG; Solarlok® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Tyco Electronics

Ihr Fachhändler

Spezialwerkzeuge für die Photovoltaik

Von Profis für Profis

Werkzeugkoffer für Photovoltaik
Artikel Nr.: 97 91 01

- alle für die Montage benötigten Werkzeuge in einem Koffer
- bestückbar mit Crimpeinsätzen für die gängigen Solar-Steckverbinder





Werkzeuge für die Photovoltaik – aufeinander abgestimmt

Immer mehr Strom wird aus Photovoltaik-Anlagen (PV-Anlagen) erzeugt. Die Leistung der umweltfreundlichen Energiequelle steigt Jahr für Jahr um 50 %. Der Anteil am Gesamtstrombedarf in Deutschland liegt zurzeit erst bei circa 0,5 %. Wachstumspotenzial ist also reichlich vorhanden. Dieses können Handel und Elektroinstallateure gewinnbringend nutzen.

KNIPEX Photovoltaik- Spezialwerkzeuge zum Crimpen, Abisolieren und Kabelschneiden ermöglichen ein professionelles und betriebssicheres Arbeitsergebnis und gewährleisten die Erfüllung entsprechender Vorgaben wie z.B. der RAL GZ 966.

Die Ansprüche an die technisch perfekte Installation der PV-Anlagen sind sehr hoch. Die Aufgabe, eine elektrisch leistungsfähige und dauerhaft sichere Verbindung zu schaffen, trifft hier zusätzlich auf hohe mechanische Anforderungen.

97 91 01



Spezielles Photovoltaik-Sortiment von KNIPEX.

Hohe Anforderungen an die Ergebnisse bedingen auch hochwertige Spezialwerkzeuge. Diese müssen exakt auf die Systeme der verschiedenen Hersteller abgestimmt sein. Da die Systeme untereinander nicht kompatibel sind, ist für jeden Steckertyp ein anderes Werkzeug bzw. ein passender Crimpeinsatz erforderlich. Die Möglichkeit, mit Positionierhilfen schnelles, einfaches und präzises Arbeiten zu unterstützen, rundet das Programm ab. Crimpeinsätze und Positionierhilfen für die gängigen Solarsteckverbinder finden Sie in der Tabelle auf der Rückseite dieses Prospekts.

Crimp-Systemzange auswechselbare Crimpeinsätze

(PATENTED)

Die Crimp-Systemzange von KNIPEX gewährleistet eine gleichbleibend hohe Crimpqualität. Die Crimbewegung verläuft weitestgehend parallel und die Zange öffnet automatisch erst nach Erreichen des erforderlichen Enddrucks. Die Kontakte werden somit immer gerade und gleichbleibend präzise verpreßt. Die Crimpeinsätze für die gängigen Photovoltaik-Steckertypen (Tyco, Multicontact, Hirschmann, Huber & Suhner, Wieland), können entsprechend der anstehenden Crimpaufgabe gewechselt werden. Zur exakten Lagebestimmung der Verbinder können wahlweise Positionierhilfen montiert werden.



97 43 200 A

- einfache Wechselmöglichkeit der erforderlichen Crimpeinsätze
- die Einsatzmöglichkeiten dieser Crimp-Zange sind auf zukünftige Neuerungen in der Photovoltaik erweiterbar
- Crimpqualität entspricht den hohen Anforderungen und Vorschriften der Hersteller
- Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)



Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern

(PATENTED)

Das Abisolieren der doppelt isolierten Photovoltaik Kabel erfordert speziell angepasstes Werkzeug. Standard-Abisolierwerkzeuge scheitern meist schon an der mehrlagigen Isolierung. Die Messer der Abisolierwerkzeuge müssen speziell auf Solarkabel angepasst sein, da diese anders verseilt sind als Standardkabel; sonst können die Leiter beschädigt werden.



12 12 11

- speziell entwickelt für Solarkabel (1,50 – 6,00 mm²)
- sicheres Abisolieren der doppelt isolierten Leitungen
- patentierter Mechanismus schneidet automatisch mit 4 Messern gleichzeitig und präzise bis kurz vor den Leiter in die Isolierung ein und entfernt diese zuverlässig
- mit einstellbarem Längenschlag
- Messer austauschbar



Kabelschnitt mit Kabelschneider:
leichter, sauberer Schnitt ohne Verformung des Kabels

Kabelschere

1000 V

Solarkabel, in der Regel RADOX®-isoliert, haben wegen der doppelten Isolierung einen größeren Durchmesser als normale Elektrokabel. Beim Schneiden mit einem Seitenschneider kommt es zu Verformungen, welche die sichere Weiterverarbeitung der Kabel einschränken können.



95 16 165

- verformungs- und spleißfreie Schnitte
- zum Schneiden von Cu- und Al –Kabel, ein- und mehrdrähtig (bis Ø 15 mm/50 mm²)
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- leichter Schnitt auch bei Einhandbetätigung gewährleistet



Kabelschnitt mit Seitenschneider:
hoher Kraftaufwand, unsauberer Schnitt, starkes Verformen und Quetschen des Kabels

