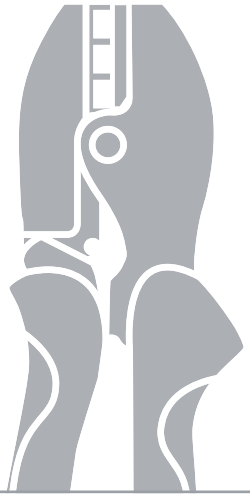
Szczypce i artykuły do zagniatania



Szczypce zagniatająco-zaciskające	166
Szczypce do zagniatania	166
Wciskarka	167
MultiCrimp®	168
Szczypce do zagniatania typu Crimp System	170
eCrimp	171
Matryce do zagniatania	172
Pozycjonery	174
Walizka narzędziowa do fotowoltaiki	175
Zestaw narzędzi montażowych do złączy MC4	175
Narzędzie do zagniatania złącz kompresyjnych	176
Szczypce do zagniatania	176
Szczypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western	176
Szczypce do zagniatania	177
Szczypce do zagniatania (dwuręczne)	178
PreciForce®	179
Szczypce z matrycą czterotrzpieniową do zagniatania styków wtykowych okrągłych	180
Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek z ładowaniem bocznym	182
Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek z ładowaniem od czoła	183
Szczypce do zagniatania wtyków miniaturowych	184
Szczypce do zagniatania tulejek kablowych	184
Szczypce do zagniatania tulejek kablowych z ładowaniem od czoła	185
Artykuły do zagniatania do tulejek kablowych	186
Artykuły do zagniatania do końcówek i złączek kablowych	187
Końcówki i złączki kablowe	189



Szczypce zagniatająco-zaciskające 97 00

> Do nielutowanych połączeń elektrycznych
> Dźwignia do szybkiego zwalniania
> Duża siła nacisku przy minimalnym wysiłku dzięki dźwigni kolankowej
> Blokada szczypiec w końcowej fazie zaciskania zapewnia połączenia o niezmiennie wysokiej jakości i odporności na wyrwanie
> Regulowana siła zaciskania
> Stal specjalna o dużej wytrzymałości



97 00 215 A

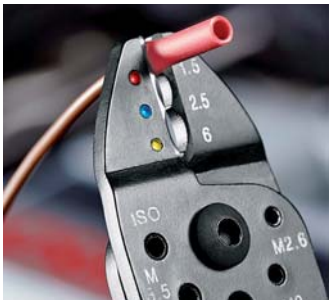


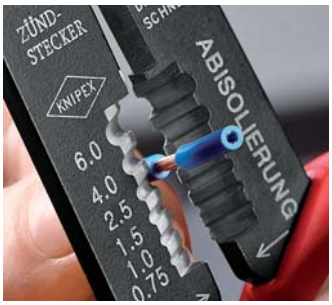
Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Szczypce	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 00 215 A	006497	215			czernione	Końcówki izolowane	0,5 - 6	20 - 10	520

Szczypce do zagniatania 97

> Do cięcia i odizolowywania przewodów, a także zagniatania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych oraz styków wtykowych
> Z otworami do cięcia wkrętów miedzianych i mosiężnych M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 i M 5
> Złącze skręcane zapewnia wysoką stabilność i równomierną pracę
> Stal specjalna o dużej wytrzymałości





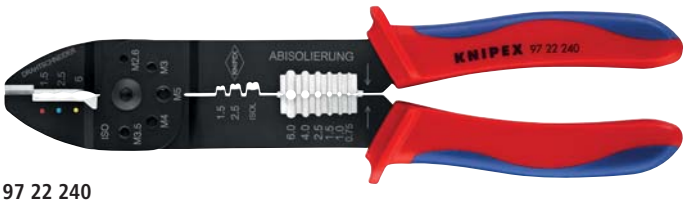






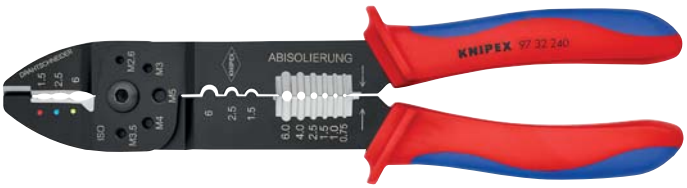
97 21 215





97 22 240





97 32 240



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 21 215	019688	230			lakierowane, czarne	z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki izolowane	0,5 - 6	20 - 10	224
97 21 215 B	019695	230			lakierowane, czarne	z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 6,3 mm)	0,5 - 2,5	20 - 13	290
97 21 215 C	019701	230			lakierowane, czarne	z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki nieizolowane	0,5 - 6	20 - 10	290
97 22 240	070726	240			lakierowane, czarne	z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki izolowane	0,5 - 6	20 - 10	300
							Końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 6,3 mm)	0,5 - 2,5	20 - 13	
97 32 240	079491	240			lakierowane, czarne	z wielokomponentowymi nasadkami	końcówki izolowane	0,5 - 6	20 - 10	300
							końcówki nieizolowane	0,5 - 6	20 - 10	

Wciskarka
do złączy LSA-Plus (oraz odpowiedników)

97 40

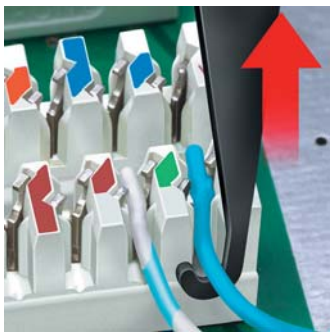
> Narzędzie do montażu przewodów w szynach i złączach telekomunikacyjnych
> Wciskanie i odcinanie w jednej operacji
> Do przewodów UTP i STP o średnicy Ø 0,4 - 0,8 mm
> Z wbudowanym haczykiem do wyciągania przewodów oraz wkrętakiem płaskim (ostrzem zwalniającym)
> Korpus: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia



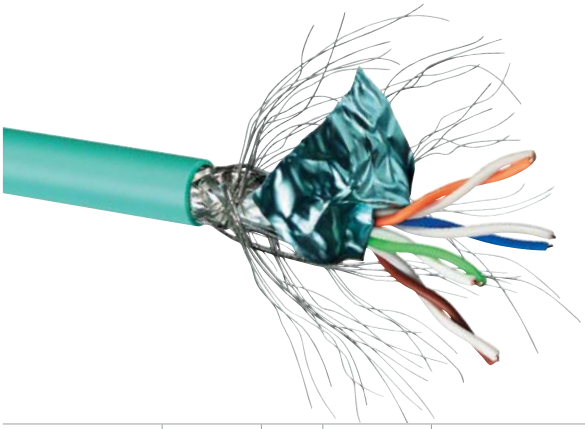
97 40 10



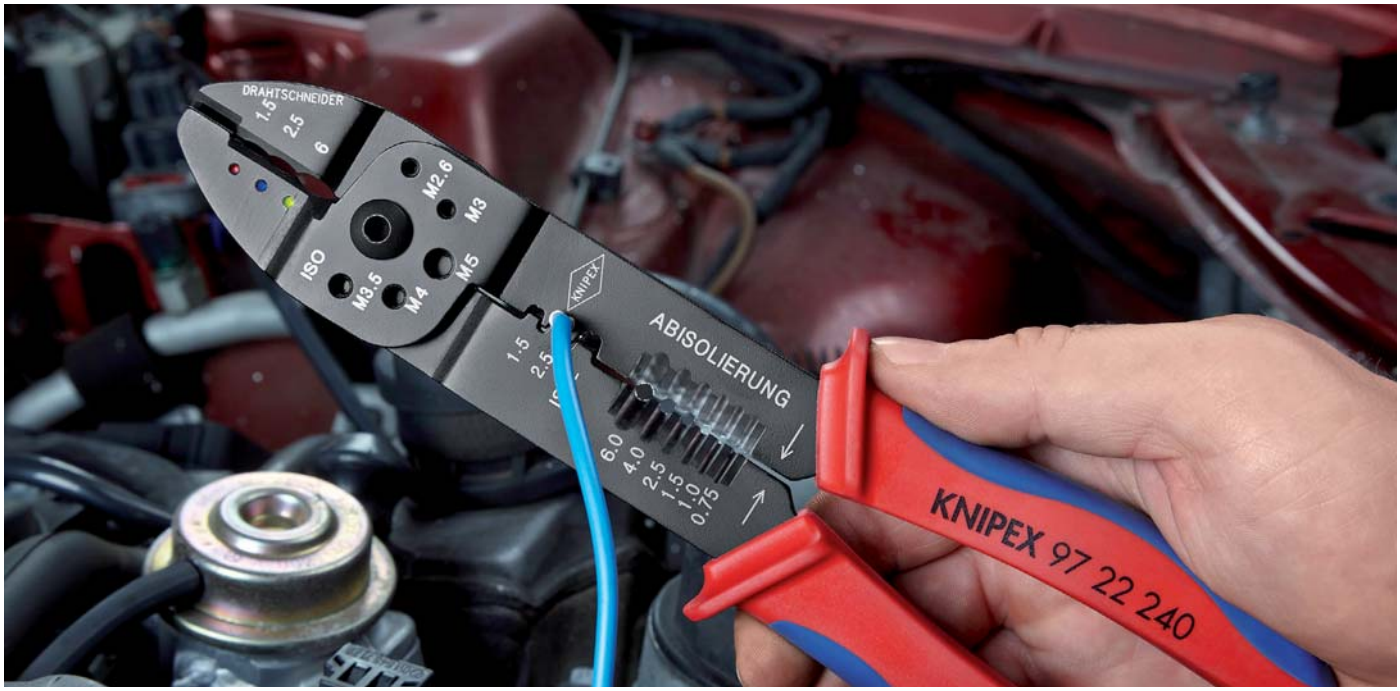
Wciskanie i odcinanie przewodu w jednej operacji



Z wbudowanym haczykiem do wyciągania przewodów



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Główka	Zastosowanie	Zakres pracy Ø mm	⚖ g
97 40 10	044895	175	czerniona	do przewodów UTP i STP, typu LSA Plus itp.	0,4 - 0,8	100



KNIPEX MultiCrimp®

Szczypce do zagniatania z magazynkiem wymiennym

97 33

- Tylko jedno narzędzie do zagniatania najczęściej stosowanych końcówek kablowych
- Szybka i prosta wymiana matryc do zagniatania bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi
- Wymienne matryce są przechowywane w okrągłym magazynku chroniącym je przed uszkodzeniem i zabrudzeniem
- Komfortowe, wydajne szczypce do zagniatania w profesjonalnej jakości
- Precyzyjne zagniatanie jak w przypadku montowanych na stałe matryc do zagniatania
- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa specjalnej jakości, hartowana olejowo
- Magazynek okrągły z tworzywa sztucznego, wzmacnianego włóknem szklanym



Przygotowanie do wymiany: rozłożyć dźwignię serwisową, aby szczęki ustawiły się równolegle



Wymiana matrycy do zagniatania: odblokować matrycę w magazynku, chwycić szczękami i wyjąć z magazynka



Złożyć dźwignię serwisową i zacisnąć szczypce – w ten sposób szczypce są gotowe do następnego zadania



97 33 01



97 33 01

Szczypce do zagniatania z okrągłym magazynkiem i trzema wymiennymi matrycami do zagniatania końcówek nasuwanych nieizolowanych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm) 0,5 - 6 mm²; końcówek kablowych izolowanych, końcówek nasuwanych i łączników kablowych 0,5 - 6 mm²; tulejek kablowych izolowanych i nieizolowanych 0,25 - 6 mm²

Teraz także do izolowanych i nieizolowanych tulejek kablowych 10 / 16 / 25 mm²
Uniwersalna matryca do zagniatania łączników kablowych nieizolowanych



97 33 02



97 33 02

Szczypce do zagniatania z okrągłym magazynkiem i 5 wymiennymi matrycami do zagniatania końcówek nasuwanych nieizolowanych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm) 0,5 - 6 mm²; końcówek kablowych izolowanych, końcówek nasuwanych i łączników kablowych 0,5 - 6 mm²; tulejek kablowych izolowanych i nieizolowanych 0,25 - 6 mm²; tulejek kablowych izolowanych i nieizolowanych 10 / 16 i 25 mm² oraz do końcówek kablowych i łączników nieizolowanych wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz do łączników kablowych nieizolowanych wg DIN 46341 i DIN 46267

Szczypce do zagniatania do prac instalacyjnych i napraw, wyróżniające się niewielką wagą i rozmiarami, a także pozwalające obniżyć koszty. Instalator potrzebuje tylko jednego narzędzia zamiast pięciu jak do tej pory.





Magazynek z matrycami do zagniatania można nosić na pasku



Dobrze widoczne oznakowanie matryc do zagniatania za pomocą piktogramów

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm				Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 33 01	066927	250				Nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	770
						Izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
						Tulejki bez kołnierza	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
97 33 02	066934	250				Nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	870
						Izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
						Tulejki bez kołnierza	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
						Tulejki bez kołnierza	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
						Nieizolowane końcówki kablowe i łączniki wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz nieizolowane łączniki kablowe wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	

97 39 05	070078	Matryca zagniatająca do końcówek nasuwanych, nieizolowanych (szerokość końcówki 4,8 + 6,3 mm)
97 39 06	070085	Matryca zagniatająca do izolowanych końcówek kablowych, końcówek nasuwanych i łączników kablowych
97 39 08	070092	Matryca zagniatająca do izolowanych i nieizolowanych tulejek kablowych
97 39 09	077763	Matryca zagniatająca do izolowanych i nieizolowanych tulejek kablowych
97 39 13	070108	Matryca zagniatająca do nieizolowanych końcówek kablowych i łączników wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz do nieizolowanych łączników kablowych wg DIN 46341 i DIN 46267
97 39 13 A	077770	
97 39 90	070061	Magazynek wymienny, pusty

Szczypce do zagniatania typu Crimp System

do wymiennych matryc zagniatających

97 43

- Tylko jedno narzędzie do 1000 zastosowań w zakresie zagniatania
- Niemal równolegle schodząca się matryca
- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki mechanizmowi dźwigniowemu zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Ergonomiczne rękojeści
- Pozycjoner do precyzyjnego ustawiania zaciskanych wtyków
- Matryce do zagniatania do zastosowań wykraczających poza oferowany asortyment dostępne są na zamówienie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



97 43 200



97 43 200 A

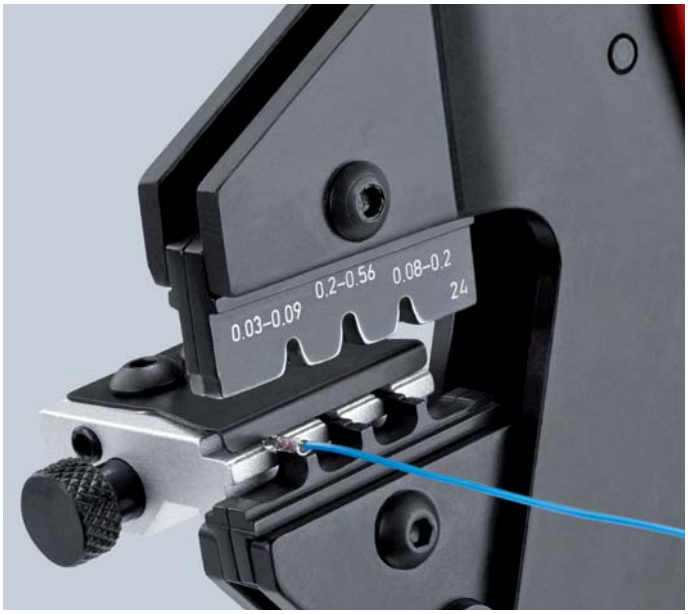
PATENTED



97 43 200 z matrycą do zagniatania 97 49 06 do izolowanych końcówek kablowych, końcówek nasuwanych i łączników kablowych



97 43 200 z matrycą do zagniatania 97 49 09 do tulejek kablowych



Szczypce do zagniatania typu Crimp System 97 43 200 z matrycą 97 49 24 do złącz wtykowych D-Sub

97 43 05
Z zamontowaną matrycą do zagniatania końcówek kablowych nieizolowanych (szerokość wtyków 4,8 i 6,3 mm)

97 43 06
Z zamontowaną matrycą do zagniatania izolowanych końcówek i wtyków kablowych

97 43 200
W walizce z tworzywa sztucznego; wkładka piankowa z wgłębieniami do przechowywania matryc i pozycjonerów; z narzędziem montażowym (klucz sześciokątny), śrubami i nakrętkami; bez matrycy

97 43 200 A
Szczypce bez matrycy do zagniatania, bez walizki

Dzięki możliwości zagniatania niemal wszystkich aktualnie stosowanych końcówek kablowych przy użyciu jednego narzędzia z nowoczesnym mechanizmem zagniatania, szczypce do zagniatania typu Crimp System pozwalają na realizację niemal wszystkich zadań w zakresie mobilnego i stacjonarnego zagniatania, stanowiąc doskonałe narzędzie dla profesjonalnych użytkowników.

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 43 200	030812	200			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Zapoznaj się z tabelą matryc			988
97 43 200 A	071587	200			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Zapoznaj się z tabelą matryc			574
97 43 05	031031	200			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Szczypce do zagniatania typu Crimp System do końcówek kablowych nieizolowanych (szerokość wtyków 4,8 i 6,3 mm)	0,5 - 6	20 - 10	618
97 43 06	031048	200			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Szczypce do zagniatania typu Crimp System do końcówek izolowanych	0,5 - 6	20 - 10	610

KNIPEX eCrimp

Elektromechaniczne szczypce zagniatające typu Crimp System do wymiennych matryc zagniatających

97 43

- Mocny napęd elektromechaniczny, brak podzespołów hydraulicznych, eliminacja ryzyka wycieków
- Maks. siła zacisku szczęk ok. 11 kN
- Możliwości zastosowań ponad 40 matryc do zagniatania i pozycjonerów KNIPEX oraz ponad 1000 specjalnych matryc do zagniatania razem ze sprawdzonymi szczypcami do zagniatania typu Crimp System (97 43 200)
- Zoptymalizowana wysokość zapewniająca wygodną i ergonomiczną pracę w warsztacie.
- Lampka LED zapewniająca dobre oświetlenie miejsca zagniatania
- Niski poziom hałasu
- Wydłużone interwały przeglądów (do 25.000 zagnieceń)! Przegląd szczypiec KNIPEX eCrimp jest wymagany dopiero po wykonaniu 25.000 zagnieceń. Oznacza to, że interwały przeglądów szczypiec elektromechanicznych zostały wydłużone 2,5-krotnie w porównaniu do tradycyjnych szczypiec zagniatających. Ograniczenie przestojów spowodowanych koniecznością częstego przesyłania szczypiec do serwisu.
- Wydajny akumulator litowo-jonowy (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); czas ładowania ok. 30 min; brak efektu pamięci
- Ok. 170 cykli pracy przy zagniataniu końcówek o przekroju 10 mm² bez konieczności ładowania akumulatora
- Zaczep zabezpieczający szczypce przed upadkiem w trakcie pracy



97 43 E

97 43 E
Z wtyczką europejską

97 43 E AUS
Z adapterem do wtyczki AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

97 43 E UK
Z adapterem do wtyczki BS 5733 (GB)

97 43 E US
Z wtyczką NEMA 1-15P (USA / Kanada / Meksyk)











Film wideo

KNIPEX eCrimp to pierwsze na świecie szczypce zagniatające z napędem elektromechanicznym przeznaczone do wygodnego i bezpiecznego zagniatania końcówek kablowych nieizolowanych do 25 mm² oraz tulejek kablowych do 50 mm². Możliwości zastosowań ponad 40 matryc do zagniatania i pozycjonerów KNIPEX oraz ponad 1000 specjalnych matryc do zagniatania razem ze sprawdzonymi szczypcami do zagniatania typu Crimp System (97 43 200) czyni z nich niezastąpione narzędzie w warsztacie i przy pracach w wymagających warunkach.

Nr art.	EAN 4003773-	Napięcie / Częstotliwość zasilania	Wtyczka podłączeniowa	⚖ g
97 43 E	076858	230 V / 50 Hz	CEE 7/16	1960
97 43 E UK	076865	230 V / 50 Hz	BS 5733	1960
97 43 E AUS	076872	230 V / 50 Hz	AS/NSZ 3112	1960
97 43 E US	077008	120 V / 60 Hz	NEMA 1-15P	1960
97 43 E 01	076889	Zapasowy akumulator do szczypiec KNIPEX eCrimp		

Matryce do zagniatania

do szczypiec typu Crimp System
Do różnych zastosowań
(1000 matryc do zagniatania na zamówienie)

97
49

Nr art.	EAN 4003773-			Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	Zakres SW mm	Tuleje Ø mm
97 49 04	030850			Matryca zagniatająca do końcówek nasuwanych nieizolowanych 2,8 + 4,8 mm	Szerokość końcówki 2,8 mm: 0,1 - 0,25 Szerokość końcówki 2,8 mm: 0,5 - 1 Szerokość końcówki 4,8 mm: 0,5 - 1 Szerokość końcówki 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13		
97 49 05	030867			Matryca zagniatająca do końcówek nasuwanych nieizolowanych 2,8 + 4,8 mm	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 06	030836			Matryca zagniatająca do końcówek izolowanych	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 07	077749			Złącza zaciskowe termokurczliwe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 08	030874			Matryca zagniatająca do izolowanych i nieizolowanych tulejek kablowych	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10		
97 49 09	030881			Matryca zagniatająca do tulejek kablowych	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3		
97 49 10	076896			Matryca zagniatająca do końcówek kablowych nieizolowanych wg DIN 46237 oraz łączników kablowych nieizolowanych wg DIN 46341	0,75 / 1,5 / 2,5 0,5 - 0,75	13 15 - 17 19 - 20		
97 49 11	076902			Matryca zagniatająca do nieizolowanych końcówek kablowych i łączników wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz do nieizolowanych łączników kablowych wg DIN 46341 i DIN 46267	4 / 6 / 10	7 / 10 / 11		
97 49 14	077756			Matryca zagniatająca do nieizolowanych końcówek kablowych i łączników wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz do nieizolowanych łączników kablowych wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7		
97 49 15	043164			Matryca zagniatająca do końcówek kątowych i końcówek nasuwanych, nieizolowanych 4,8 + 6,3 mm	Końcówki kątowe 6,3 mm: 1,25 - 2,5 Szerokość końcówki 4,8 mm: 1,25 - 2,5 Szerokość końcówki 4,8 mm: 3 - 6	17 - 13 17 - 10		
97 49 16	040675			Matryca zagniatająca do końcówek izolowanych	10 16	7 / 5		
97 49 18	063186			Matryca zagniatająca do końcówek tulejkowych Twin	2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16	2 x 10 2 x 7 2 x 5		
97 49 19	030898			Matryca zagniatająca do tulejek kablowych	35 / 50	2 / 0		
97 49 20	045069			Matryca zagniatająca do złączy typu F do kabli telewizyjno-satelitarnych			7,0 / 8,4 / 8,1	7,7 / 9,5 / 9,5
97 49 23	052135			Matryca zagniatająca do końcówek nieizolowanych	16 + 25	5 + 3		
97 49 24	030911			Matryca zagniatająca do złączy wtykowych D-Sub	0,03 - 0,09 0,2 - 0,56 0,08 - 0,2	32 - 20		
97 49 25	079798			Micro-Fit™	0,35 - 0,75 / 0,5 - 1,0 / 0,2 - 0,5	20 / 22-24 / 26-30		

Nr art.	EAN 4003773-			Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	Zakres SW mm	Tuleje Ø mm
97 49 26	079804			Mini-Fit®		16 / 18 / 20-24		
97 49 27	079811			MQS-Złącze	0,25 / 0,35 / 0,5			
97 49 30	030904			Matryca zagniatająca do końcówek nieizolowanych	1,5 - 4	15 - 11		
97 49 35	034315			Matryca zagniatająca do złączy świec zapłonowych i rozdzielaczy	1	17		
97 49 40	030959			Matryca zagniatająca do złączy typu BNC			5,4 / 6,48 / 1,72	6,4 / 7,6 / 2,1
97 49 44	041443			Matryca zagniatająca do końcówek kablowych okrągłych	0,14 - 0,25 0,3 - 0,5 0,75 - 1,5	26 - 15		
97 49 50	030966			Matryca zagniatająca do złączy typu BNC / car phone			3,25 / 4,52 / 5,4 / 1,72 / 1,07 / 0,72	3,9 / 5,4 / 6,4 / 2,1 / 1,3 / 0,95
97 49 54	041450			Matryca zagniatająca do złączy modułowych	0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5	20 - 13		
97 49 59	073734			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	13 - 10		
97 49 60	030928			Matryca zagniatająca do złączy okrągłych (HTS + Harting)	0,14 - 4	26 - 11		
97 49 61	045137			Matryca zagniatająca do złączy okrągłych (Harting)	1,5 / 2,5 / 4 / 6	10/11/13/15		
97 49 62	063179			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych (Huber + Suhner)	2,5 + 4	13 + 11		
97 49 63	066675			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych (Huber + Suhner)	4 + 6	11 + 10		
97 49 64	044055			Matryca zagniatająca do złączy wtykowych ABS	1 - 6	17 - 10		
97 49 65	066682			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych MC 3 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66	066699			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych MC 4 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66 4	072096			Matryca zagniatająca do cięcia, odizolowywania i zagniatania złączy fotowoltaicznych MC 4 (Multi-Contact)	4	11		
97 49 66 6	072102				6	10		
97 49 67	066705			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych (Hirschmann)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 68	066712			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych okrągłych (Tyco)	1,5 - 6	15 - 10		
97 49 69 1	072119			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych gesis® solar PST 40 (Wieland)	1,5 - 2,5	15 / 13		
97 49 69 2	072126				4 - 10	11 - 7		
97 49 70	030942			Matryca zagniatająca do wtyków telefonicznych typu Western	Wtyki RJ 10/11/12/45, 4-, 6-, 8-stykowe			
97 49 71	075066			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych MC 4 (Multi-Contact)	4 - 10	11 - 7		
97 49 72	076957			Matryca zagniatająca do złączy fotowoltaicznych MC 3 (Multi-Contact)		7 / 10 / 11		

Nr art.	EAN 4003773-			Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	Zakres SW mm	Tuleje Ø mm
97 49 74	044062			Matryca zagniatająca do nieekranowanych wtyków typu Molex	Wtyki RJ 10/11/12/45, 4-, 6-, 8-stykowe			
97 49 76	047513			Matryca zagniatająca do ekranowanych wtyków typu Stewart				
97 49 81	042778			Matryca zagniatająca do złączy światłowodowych typu Harting			3,0 / 4,95 / 6,5	3,5 / 6,0 / 7,5
97 49 82	042785			Matryca zagniatająca do złączy światłowodowych typu Telegärtner			3,25 / 3,65 / 4,52	3,6 / 4,0 / 5,4
97 49 83	044079			Matryca zagniatająca do złączy światło-wodowych typu FSMA, ST, SC, STSC/K			3,65 / 4,2 / 5,0	4,3 / 5,4 / 6,0
97 49 84	042792			Matryca zagniatająca do złączy światłowodowych typu Harting/Suhner			3,8 / 4,3 / 4,95	4,5 / 5,2 / 6,0
97 49 87	043331			Matryca zagniatająca do złączy światłowodowych typu FSMA, ST i MIC			8,7	9,5

97 49 25 1	079828	Pozycjoner do 97 49 25
97 49 26 1	079835	Pozycjoner do 97 49 26
97 49 27 1	079842	Pozycjoner do 97 49 27
97 49 94	030997	Pozycjoner do 97 49 04
97 49 95	031000	Pozycjoner do 97 49 05
97 49 93	047926	Pozycjoner do 97 49 24 (złącze wtykowe D-Sub)
97 49 59 1	073741	Pozycjoner do 97 49 59 (złącza fotowoltaiczne Helios H4)
97 49 90	031017	Pozycjoner do 97 49 60 (HTS + Harting)
97 49 65 1	066729	Pozycjoner do 97 49 65 (złącza fotowoltaiczne MC 3)
97 49 66 1	066736	Pozycjoner do 97 49 66 (złącza fotowoltaiczne MC 4)
97 49 68 1	066743	Pozycjoner do 97 49 68 (złącza fotowoltaiczne Solarlok)
97 49 69 11	072133	Pozycjoner do 97 49 69 1 i 97 49 69 2
97 49 71 1	075073	Pozycjoner do 97 49 71 (złącza fotowoltaiczne MC 4)



Walizka narzędziowa do fotowoltaiki

97
91

> Zawiera narzędzia do instalacji fotowoltaicznych
> Bez matryc do zagniatania – do indywidualnego wyposażenia – zamawiać oddzielnie (patrz nr art. 97 49..)
> Z narzędziem montażowym (klucz sześciokątny) do wymiany matryc do zagniatania
> Walizka z udaroodpornego tworzywa sztucznego
> Wkładka piankowa z wgłębieniami do przechowywania narzędzi, do matryc do zagniatania i pozycjonerów
> Wymiary zewnętrzne (S x W x G): 345 × 80 × 280 mm



97 91 01

Nr art.	EAN 4003773-				Ilość	g
97 91 01	070351		Walizka narzędziowa do fotowoltaiki			1964
			12 12 11	Precyzyjne szczypce do ściągania izolacji, z nożami kształtowymi	1	
		1000 V	95 16 165	Nożyce do kabli	1	
			97 43 200	Szczypce do zagniatania typu Crimp System, do wymiennych matryc zagniatających	1	

Zestaw narzędzi montażowych
do złączy fotowoltaicznych MC 4 (Multi-Contact)

97

> Zestaw dwóch narzędzi montażowych
> Do przykręcania i odkręcania połączeń kablowych złączy MC4
> Do luzowania blokady złącza MC4 (również przy zamontowanym zabezpieczeniu)
> Korpus: tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem szklanym



97 49 66 2

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

Narzędzie do zagniatania złączy kompresyjnych
do wtyków koncentrycznych

97 40

Do zagniatania złączy F, BNC i RCA
Wersja wzmocniona

> Odpowiednie do kabli RG 59 / 6 / 11
> Obrotowa główka do kabli o różnej średnicy
> Obrotowa matryca do różnych typów złączy
> Śruba regulacyjna umożliwiająca nastawienie różnych długości wtyczek
> Możliwość zagniatania m.in. złączy kompresyjnych Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06





97 40 20 SB

Wymiar X zagniecionego złącza	Złącze	
17 - 24 mm		F (RG 59/6)
30 - 37 mm		BNC (RG 59/6)
22 - 29 mm		RCA (59/6)
35 - 42 mm		F (RG 11)

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm	Zastosowanie	⚖ g
97 40 20 SB	077626	175	Do złączy F, BNC i RCA	430

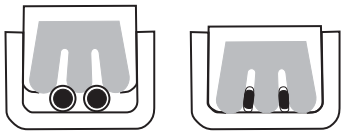
Szczypce do zagniatania
z ostrzem bocznym

97 50

> Do zagniatania przewodów telekomunikacyjnych i sygnałowych w izolacji z tworzywa sztucznego przy użyciu pojedynczych złączek U typu Scotchlok
> Bez potrzeby odizolowywania, właściwy styk zapewniają złączki U
> Ostrza tnące dodatkowo hartowane indukcyjnie
> Ze sprężyną rozwierającą
> Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



97 50 01



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Główka	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy Ø mm	⚖ g
97 50 01	028239	155			polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	Złączki typu Scotchlok	0,4 - 1,1	135

Szczypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western

97 51

> Profesjonalne narzędzie do cięcia i odizolowywania nieekranowanych telefonicznych przewodów płaskich
> Do zagniatania telefonicznych wtyków 6- i 8-stykowych typu RJ 11/12 (szer. 9,65 mm) i typu RJ 45 (szer. 11,68 mm)
> Dokładne zagniatanie dzięki równolegle schodzącej się matrycy
> Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
> Z obcinakiem i nożem do ściągania izolacji w przewodach płaskich na długości 6 i 12 mm
> Z nożem do odizolowywania przewodów okrągłych
> Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



97 51 10



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Rękojeści	Zakres pracy	⚖ g
97 51 10	043171	190			z wielokomponentowymi nasadkami	Wtyki RJ 11/12 (6-stykowe) 9,65 mm RJ 45 (8-stykowe) 11,68 mm	340
97 59 06	029700	4 zapasowe ostrza do 97 51 10					

Szczypce do zagniatania wtyków telefonicznych typu Western

97 51

> Profesjonalne narzędzie do cięcia i odizolowywania nieekranowanych telefonicznych przewodów płaskich
> Do zagniatania telefonicznych wtyków 4-, 6- i 8-stykowych typu RJ 10 (o szerokości 7,65 mm), typu RJ 11/12 (o szerokości 9,65 mm) i typu RJ 45 (o szerokości 11,68 mm)
> Dokładne zagniatanie dzięki równolegle schodzącej się matrycy
> Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
> Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
> Z obcinakiem i nożem do ściągania izolacji w przewodach płaskich na długości 6 i 12 mm
> Z nożem do odizolowywania przewodów okrągłych
> Stal elektryczna chromowo-wanadowa specjalnej jakości, hartowana olejowo



97 51 12







Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Rękojeści	Zakres pracy	⚖ g
97 51 12	043188	200			z wielokomponentowymi nasadkami	Wtyki RJ 10 (4-stykowe) 7,65 mm; RJ 11/12 (6-stykowe) 9,65 mm RJ 45 (8-stykowe) 11,68 mm	533
97 59 12	069997	Zapasowe ostrze do 97 51 12					

Szczypce do zagniatania
model krótki

97 52



> Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
> Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
> Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
> Łatwe w obsłudze dzięki główce wygiętej pod kątem 20 stopni, niewielkiej wadze i rozmiarom
> Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo



97 52 14



97 52 14
Dostępny dodatkowo: pozycjoner do końcówek nasuwanych nieizolowanych

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 52 14	026808	195			z wielokomponentowymi nasadkami	Końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 2,8 + 4,8 mm)	0,10 - 1,5	27 - 16	387
97 52 20	026853	195			z wielokomponentowymi nasadkami	Złącza typu KOAX/BNC/TNC do RG 58; 59; 62; 71; 223			380
97 59 14	026976	Pozycjoner do 97 52 14							

Szczypce do zagniatania
(dwuręczne)

97
52

- Do nielutowanych połączeń elektrycznych
- Mechanizm dźwigniowy wymaga o 30 % mniej siły w porównaniu ze zwykłymi szczypcami do zagniatania
- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Możliwość pracy obydwoma rękoma podczas zagniatania końcówek przy przewodach o dużej średnicy
- Łatwe w użyciu dzięki dobremu wyważeniu, wygiętej główce oraz ergonomicznym rękojeściom
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa specjalnej jakości, hartowana olejowo



97 52 04

Film wideo



97 52 06





Krok pierwszy: przyciągnij dolną rękojeść dwoma palcami do pozycji, w której obie szczęki dotykają zagniatanej złączki



Krok drugi: użyj siły całej dłoni do zaciśnięcia szczypiec



Krok trzeci: jeżeli wymagana jest większa siła, np. przy zagniataniu izolowanych złączek 6,0 mm², wydłużone rękojeści pozwalają na obsługę szczypiec obydwoma rękoma



97 52 10



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 52 04	025450	250			Końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 2,8 + 4,8 mm)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	562
97 52 05	025467	250			Nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	572
97 52 06	025474	250			Izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	565
97 52 08	025481	250			Izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	565
97 52 09	025498	250			Izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	10 / 16 / 25	7/ 5/ 3	571
97 52 10	023678	250			Złącza typu KOAX/BNC/TNC			577
97 52 13	048084	250			Nieizolowane końcówki kablowe i łączniki wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz nieizolowane łączniki kablowe wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	558
97 52 19	052142	250			Izolowane + nieizolowane tulejki kablowe	35 / 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250			Końcówki nieizolowane	16 / 25	5 / 3	565

97 49 94	030997	Pozycjoner do 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34
97 49 95	031000	Pozycjoner do 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

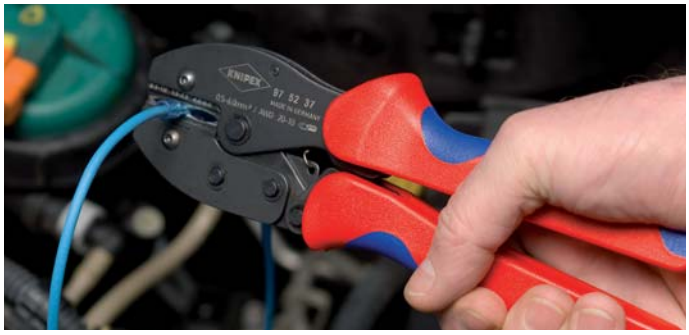
KNIPEX PreciForce®

Szczypce do zagniatania

97 52

PreciForce®

- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Komfortowa obsługa wygodnej pozycji i ergonomicznemu kształtowi rękojeści, małej wadze, niewielkim rozmiarom
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa specjalnej jakości, hartowana olejowo



97 52 37

Film wideo 97 52 36

Film wideo 97 52 38

W codziennej pracy wymagającej zagniatania końcówek kablowych fachowiec potrzebuje szczypiec do zagniatania, które są niezawodne i precyzyjne. Dodatkowo powinny być lekkie, poręczne, wytrzymałe i niedrogie: PreciForce®.



97 52 30



97 52 33



97 52 34



97 52 36



97 52 38

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 52 30	051855	220			Nieizolowane złącza wciskane wg DIN 46267	1,5 - 4 (6 - 10)	15 - 11 10 / 7	477
97 52 33	051862	220			Nieizolowane końcówki kablowe i łączniki wg DIN 46234 i DIN 46235 oraz nieizolowane łączniki kablowe wg DIN 46341 i DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	478
97 52 34	051879	220			Końcówki nasuwane, nieizolowane (szerokość końcówki 2,8 + 4,8 mm)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	483
97 52 35	051886	220			Nieizolowane, otwarte styki wtykowe (szerokość wtyków 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	494
97 52 36	051893	220			Izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	487
97 52 37	063193	220			Izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	478
97 52 38	051909	220			Izolowane końcówki kablowe, końcówki nasuwane i łączniki kablowe	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	493
97 52 50	051916	220			Złącza typu KOAX/BNC/TNC do RG 58; 174; 188; 316			498

97 49 94	030997	Pozycjoner do 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34
97 49 95	031000	Pozycjoner do 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

Szczypce z matrycą czterotrzpieniową do zagniatania styków wtykowych okrągłych

97
52

- Do zagniatania styków wtykowych okrągłych
- Matryca czterotrzpieniowa gwarantuje połączenia zagniatane najwyższej jakości
- Wyposażone we wzorzec do kontroli ustawienia wyjściowego
- Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Optymalne przełożenie siły dzięki mechanizmowi dźwigniowemu zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Wygodne w użyciu dzięki poręcznemu kształtowi
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa specjalnej jakości, hartowana olejowo

97 52 63
Precyzyjna regulacja siły zaciskania za pomocą koła nastawnego w zależności od średnicy przewodu; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową i pozycjonerem do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku

97 52 63 DG
Możliwość ustawienia wymiaru zagniatania w zakresie 0,01 mm; z wyświetlaczem cyfrowym wymiarów zagniatania; możliwość ustawienia parametrów zagniatania w mm, w calach, a także zgodnie z MIL; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową i pozycjonerem do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku

97 52 64
Regulacja siły zaciskania za pomocą koła nastawnego w 4 różnych pozycjach w zależności od średnicy przewodu; pozycjoner do precyzyjnego ustawiania zaciskanego styku

97 52 65
Precyzyjna regulacja siły zaciskania za pomocą koła nastawnego w zależności od średnicy przewodu; pozycjoner do precyzyjnego ustawiania zaciskanego styku; z tabelą doboru wartości ustawień; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową

97 52 65 A
Precyzyjna regulacja siły zaciskania za pomocą koła nastawnego w zależności od średnicy przewodu;z tabelą doboru wartości ustawień; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową

97 52 65 DG
Możliwość ustawienia wymiaru zagniatania w zakresie 0,01 mm; z wyświetlaczem cyfrowym wymiarów zagniatania; możliwość ustawienia parametrów zagniatania w mm, w calach, a także zgodnie z MIL; z tabelą doboru wartości ustawień; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową i pozycjonerem do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku

97 52 65 DG A
Możliwość ustawienia wymiaru zagniatania w zakresie 0,01 mm; z wyświetlaczem cyfrowym wymiarów zagniatania; możliwość ustawienia parametrów zagniatania w mm, w calach, a także zgodnie z MIL; z tabelą doboru wartości ustawień; szczypce w walizce z tworzywa sztucznego z wkładką piankową; bez pozycjonera

97 59 65 2
Pozycjoner do precyzyjnego ustawienia zaciskanego styku; precyzyjne ustawianie długości (20–45 mm) i średnicy (1–8 mm) zagniatanego połączenia; Uniwersalny pozycjoner z regulacją długości i średnicy przeznaczony do precyzyjnego ustawiania zaciskanego styku w szczypcach do zagniatania w celu uzyskania wysokiej powtarzalności; możliwość dopasowania do wszystkich dostępnych w handlu styków wtykowych okrągłych w zakresie pracy szczypiec z matrycą czterotrzpieniową

Styki wtykowe okrągłe stosowane są w złączach wtykowych, które muszą spełnić szczególne wymagania np. w medycynie i lotnictwie. Najbardziej niezawodne połączenia zagniatane można uzyskać tylko za pomocą absolutnie precyzyjnych szczypiec, które zachowują wymaganą głębokość zagniatania w zakresie 1/100 mm.



97 52 63 DG
PATENTED





97 52 64





97 52 65
PATENTED





97 52 65 DG
PATENTED





97 59 65 2
Pozycjoner



Standardowy pozycjoner







Wielofunkcyjny wyświetlacz cyfrowy, możliwość ustawienia parametrów zagniatania w mm, w calach, a także zgodnie z MIL



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 52 63	050148	180		PATENTED	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 63 DG	063209	195		PATENTED	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 64	044093	180			chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe	0,08 - 2,5	28 - 13	424
97 52 65	045236	230		PATENTED	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	676
97 52 65 A	071594	250		PATENTED	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	604
97 52 65 DG	063216	250		PATENTED	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633
97 52 65 DG A	071990	250		PATENTED	chromowane	z wielokomponentowymi nasadkami	styki wtykowe okrągłe (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633
97 59 65 2	071600	Pozycjoner do 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A								

Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek

z ładowaniem bocznym

97 53

Matryca do zagniatania czworokątnego umożliwia dodatkowo zagniatanie tulejek kablowych do 16 mm²

Niewielkie rozwarcie rękojeści





Zmiana zakresu zagniatania z 10 mm² na 16 mm² odbywa się za pomocą przełącznika.



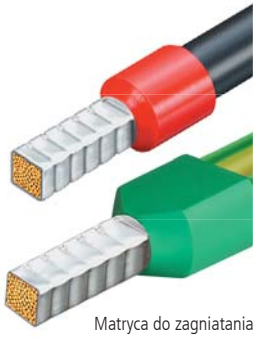
97 53 04

PAT. PEND.

Przeznaczone do tulejek kablowych Twin 2 x 6 mm² lub 2 x AWG 8
0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Matryca do zagniatania czworokątnego pozwala uzyskać optymalną powierzchnię styku w złączu zaciskowym



Matryca do zagniatania czworokątnego

Niewielkich rozmiarów szczypce zagniatające do tulejek kablowych oferują dwie istotne zalety:
> Samoczynne dopasowanie się szczypiec do tulejki kablowej: dzięki temu monter może skupić się na szybkim wykonaniu połączenia zagniatanego wysokiej jakości.

Film wideo

Właściwości

> Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4
> Samoczynne dopasowanie się określonego rozmiaru tulejki
> Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
> Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania
> Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
> Duży komfort obsługi dzięki poręcznemu kształtowi i niewielkiej wadze

Zakres pracy do 10 mm²

Niewielkie rozwarcie rękojeści



97 53 14

PAT. PEND.

Przeznaczone do tulejek kablowych Twin 2 x 4 mm² lub 2 x AWG 10
0,08 - 10 mm²



Sześciokątny profil zagniatający dla łatwego pozycjonowania złączy o niewielkich rozmiarach



Matryca do zagniatania sześciokątnego

Film wideo

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 53 04	028017	180			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Tulejki bez kołnierza	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	405
97 53 14	041474	180			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Tulejki bez kołnierza	0,08 - 10	28 - 7	404

Samonastawne szczypce do zagniatania tulejek

z ładowaniem od czoła

97 53

- Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4
- Samoczynne dopasowanie się do rozmiaru tulejki pozwala wyeliminować błędy zagniatania wynikające z zastosowania niewłaściwej matrycy do zagniatania
- Czołowe ładowanie tulejki do szczypiec
- Wysoka jakość zagniatania dzięki blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Duży komfort obsługi dzięki poręcznemu kształtowi i niewielkiej wadze
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa specjalnej jakości, hartowana olejowo

97 53 08
Identyczny profil zagniatający dla całego zakresu 0,08 - 10,0 mm²;
tulejki do 2,5 mm² mogą być ładowane równolegle z boku;
Przeznaczone do tulejek kablowych Twin 2 x 4 mm² lub 2 x AWG 10

97 53 09
Identyczny profil zagniatający dla całego zakresu 0,08 - 10,0 i 16,0 mm²;
z dźwignią do ustawiania zakresu zagniatania od 0,08 do 10 mm² lub 16 mm²;
Przeznaczone do tulejek kablowych Twin 2 x 6 mm² lub 2 x AWG 8



97 53 08

PATENTED

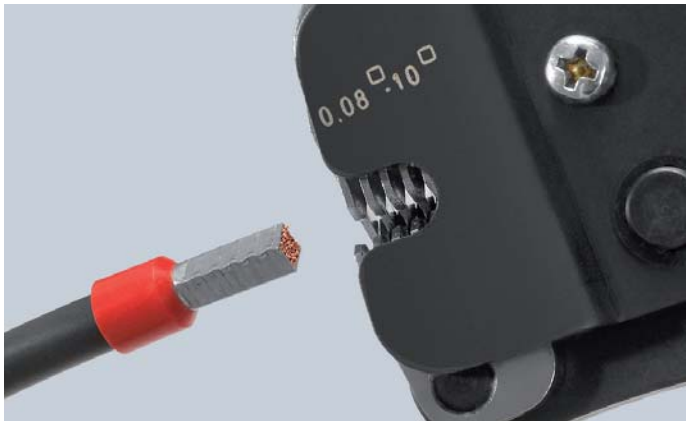




97 53 09

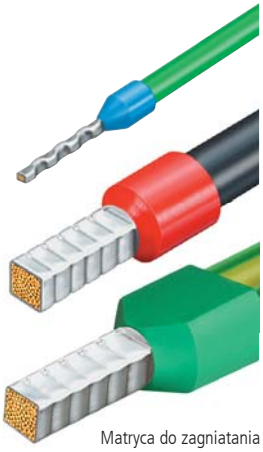
PATENTED



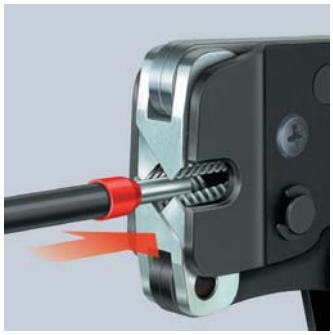


Zgniot czworokątny

Film wideo



Matryca do zagniatania czworokątnego



Ładowanie tulejki od czoła, np. w szafach sterowniczych



97 53 08: boczne ładowanie tulejek o przekroju do 2,5 mm² (np. w trudno dostępnych miejscach)

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych oferują użytkownikom trzy duże zalety:

- samoczynne dopasowanie się szczypiec do tulejki: dzięki temu monter może skupić się na szybkim wykonaniu połączenia zagniatanego wysokiej jakości
- zakres pracy umożliwia zastosowanie także do dużych przekrojów: zgniot czworokątny od 0,08 do 10 + 16 mm²
- ładowanie od czoła: ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 53 08	040187	190			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Tulejki bez kołnierza	0,08 - 10	28 - 7	477
97 53 09	044550	190			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Tulejki bez kołnierza	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	486

Szczypce do zagniatania wtyków miniaturowych
do zagniatania równoległego

97 54

- Równoległe zagniatanie zapewnia wysoką jakość połączenia małych złączek
- Powtarzalna, wysoka jakość zagniatania dzięki precyzyjnym matrycom oraz blokadzie pozwalającej na otwarcie szczypiec tylko wtedy, gdy złącze zostało już zaciśnięte
- Pozycjoner do złączy wtykowych D-Sub micro pozwala na precyzyjne ustawienie złączki i kabla
- Fabrycznie skalibrowana, precyzyjna siła zagniatania, regulowana
- Optymalne przełożenie siły dzięki dźwigni kolankowej zapewnia efektywną pracę bez uczucia zmęczenia
- Szczypce do zagniatania innych połączeń micro, takich jak np. HD 22, Modu IV, Micro Timer, MQS, ... dostępne są na zamówienie
- Stal elektryczna chromowo-wanadowa o specjalnej jakości, hartowana olejowo







97 54 24



97 54 25



97 54 26



97 54 27

Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Szczypce	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 54 24	060215	190			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Złącze wtykowe D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,56	32 - 20	305
97 54 25	079859	190			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Do złączy Micro-Fit™		20 / 22-24 / 26-30	305
97 54 26	079866	190			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Do wtyczek Mini-Fit®		16 / 18 / 20-24	305
97 54 27	079873	190			czernione	z wielokomponentowymi nasadkami	Do wtyczek MQS	0,25 / 0,35 / 0,5		305

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych

97 6

- Do zagniatania tulejek kablowych zgodnych z normą DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,25 do 2,5 mm²
- Trapezowy profil zagniatający zapewnia bezpieczne połączenie między tulejką i przewodem
- Stal elektryczna wanadowa, kuta, hartowana olejowo



97 62 145 A



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Główka	Rękojeści	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 61 145 A	035558	145			polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 61 145 F	043980	145			polerowana	z tworzywa sztucznego, powlekane	0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 62 145 A	060154	145			polerowana	z wielokomponentowymi nasadkami	0,25 - 2,5	23 - 13	170
97 68 145 A	071754	145		1000 V	polerowana	izolowane wg VDE, z wielokomponentowymi nasadkami	0,25 - 2,5	23 - 13	175

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych

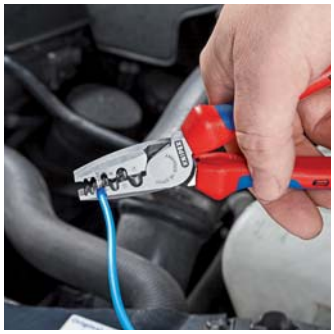
97 7

Dostępne także w wersji VDE

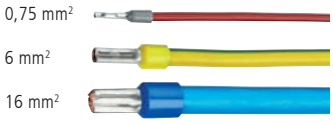
Optymalne przełożenie dźwigni zapewnia łatwiejsze zagniatanie

Lekka i zwarta konstrukcja

> Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,25 do 16 mm²
> Półokrągły profil zagniatający zapewnia bezpieczne połączenie między tulejką i przewodem
> 9 wyjątkowo głębokich profili zagniatających ze stożkowymi powierzchniami bocznymi
> Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo









97 71 180





97 72 180





97 78 180

1000 V

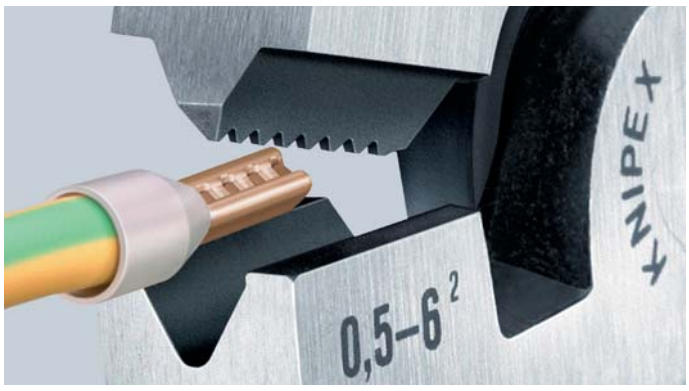


Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Główka	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 71 180	040668	180			polero-wana	z tworzywa sztucznego, powlekane	Tulejki bez kołnierza	0,25 - 16	23 - 5	205
97 72 180	060185	180			polero-wana	z wielokomponentowymi nasadkami	Tulejki bez kołnierza	0,25 - 16	23 - 5	242
97 78 180	072003	180		1000 V	polero-wana	izolowane wg VDE, z wielokomponentowymi nasadkami	Tulejki bez kołnierza	0,25 - 16	23 - 5	254

Szczypce do zagniatania tulejek kablowych

z ładowaniem od czoła

97 8



> Do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,5 do 6 mm²
> Idealne do prac w trudno dostępnych miejscach, np. w wąskich i głębokich skrzynkach kablowych
> Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo



97 81 180



Nr art.	EAN 4003773-	↔ mm			Główka	Rękojeści	Zastosowanie	Zakres pracy mm²	AWG	⚖ g
97 81 180	019794	180			polero-wana	z tworzywa sztucznego, powlekane	Tulejki bez kołnierza	0,5 - 6	20 - 10	227

Artykuły do zagniatania
do tulejek kablowych

97
90



> W skrzynce systemu TANOS MINI-systainer®
> Zamknięcie T-Loc umożliwia obsługę jedną ręką: za pomocą tylko jednego obrotu można otwierać i zamykać skrzynkę systainer® lub łączyć z inną skrzynką systainer®
> Otwieranie połączonych walizek: łatwy i szybki dostęp do zawartości bez konieczności rozłączania.
> Dwie wkładki z tworzywa sztucznego z 6 przegródkami na końcówki kablowe
> Asortyment tulejek izolowanych i nieizolowanych

97 90 05
Ze szczypcami nr 97 71 180

97 90 06
Ze szczypcami nr 97 71 180

97 90 09
Ze szczypcami do zagniatania tulejek 97 53 04

97 90 10
Ze szczypcami do zagniatania tulejek 97 53 04 i samonastawnymi szczypcami do ściągania izolacji 12 40 200

97 90 12
Ze szczypcami do zagniatania tulejek 97 53 08 i samonastawnymi szczypcami do ściągania izolacji 12 40 200

97 90 23
Ze szczypcami do zagniatania tulejek 97 52 38

97 90 24
Ze szczypcami do zagniatania tulejek 97 53 08 i samonastawnymi szczypcami do ściągania izolacji 12 42 195



Możliwość łączenia ze sobą kilku skrzynek



97 90 05



97 90 06



97 90 09



97 90 10



97 90 12



97 90 23



97 90 24

Nr art.	EAN 4003773-	Szczypce		200 x mm²	150 x mm²	100 x mm²	75 x mm²	50 x mm²	40 x mm²	g
97 90 05	025535	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5	4 / 6			10 / 16		930
97 90 06	025542	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5		4 / 6	10	16	1000
97 90 09	028574	97 53 04		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1420
97 90 10	046202	97 53 04 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1353
97 90 12	048916	97 53 08 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1427
97 90 23	062158	97 52 38		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6				1226
97 90 24	062394	97 53 08 / 12 42 195		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1348
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® pusta								900

Artykuły do zagniatania
do końcówek i złączek kablowych

97
90



97 90 00
Ze szczypcami nr 97 00 215 A

97 90 21
Ze szczypcami do zagniatania PreciForce® 97 53 36 (do izolowanych końcówek i łączników kablowych)

97 90 22
Z samonastawnymi szczypcami do ściągania izolacji „Multistrip 10" 12 42 195; ze szczypcami do zagniatania PreciForce® 97 53 36 (do izolowanych końcówek i łączników kablowych)

Nr art.	EAN 4003773-		Szczypce	Złącze kablowe	Ilość	Wymiar przewodu mm²	g
97 90 00	025375		 97 00 215 A	Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	1391
					25	1,5 - 2,5	
					25	0,5 - 1	
				Końcówki okrągłe żeńskie, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Końcówki izolowane, czerwony	25	0,5 - 1	
				Końcówki izolowane, niebieski	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki okrągłe męskie, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
97 90 21	062134		 97 52 36	Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1416
					25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, , Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
				Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Końcówki oczkowe, Ø 8 mm	25	4 - 6	
				Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki izolowane, czerwony	25	0,5 - 1	
				Końcówki izolowane, żółty	25	4 - 6	
				Końcówki izolowane, niebieski	25	1,5 - 2,5	
97 90 22	062141		  97 52 36 12 42 195	Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1527
					25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Końcówki oczkowe, , Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
				Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Końcówki oczkowe, Ø 8 mm	25	4 - 6	
				Końcówki izolowane, czerwony	25	0,5 - 1	
				Końcówki izolowane, niebieski	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki izolowane, żółty	25	4 - 6	
97 90 25	076971		 97 22 240	Końcówki nasuwane, nieizolowane, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1,5	1150
					25	1 - 2,5	
				Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Końcówki izolowane, czerwony	25	0,5 - 1	
				Końcówki izolowane, niebieski	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki izolowane, żółty	25	4 - 6	

Artykuły do zagniatania
do końcówek i złączek kablowych

97
90



97 90 25
Ze szczypcami nr 97 22 240

97 90 26
Ze szczypcami nr 97 32 240

Nr art.	EAN 4003773-		Szczypce	Złącze kablowe	Ilość	Wymiar przewodu mm²	g
97 90 26	079521		 97 32 240	Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 - 2,5	1420
				Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	
				Końcówki płaskie żeńskie, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
				Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Końcówki oczkowe, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki oczkowe, Ø 5 mm	25	4 - 6	
				Końcówki oczkowe, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Końcówki izolowane, czerwony	25	0,5 - 1	
				Końcówki izolowane, niebieski	25	1,5 - 2,5	
				Końcówki okrągłe żeńskie, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Końcówki okrągłe męskie, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® pusta					900



Końcówki i złączki kablowe
DIN 46247

97
99

Nr art.	EAN 4003773-		Szerokość x grubość mm²	Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 001	075882	Końcówki płaskie żeńskie izolowane	2,8 x 0,5	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 010	075899		4,8 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 011	075905		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 020	075912		6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 021	075929		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 022	075936		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	żółta	100
97 99 030	075943		7,7 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100


97 99 022

Nr art.	EAN 4003773-		Szerokość x grubość mm²	Wymiar przewodu mm²	AWG	
97 99 050	075950	Końcówki nasuwane nieizolowane	2,8 x 0,8	0,5 - 1	20-17	100
97 99 060	075967		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	16-14	100
97 99 070	075974		6,3 x 0,8	0,5 - 1,5	20-15	100
97 99 071	075981		6,3 x 0,8	1 - 2,5	17-14	100


97 99 050

Nr art.	EAN 4003773-		Szerokość x grubość mm²	Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 090	075998	Końcówki płaskie rozgałęziające izolowane	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 091	076001		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 092	076018		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	żółta	100


97 99 091

Nr art.	EAN 4003773-		Szerokość x grubość mm²	Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 110	076025	Końcówki płaskie męskie izolowane	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 111	076032		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 112	076049		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	żółta	100


97 99 111

Nr art.	EAN 4003773-		Złącze Ø mm	Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 130	076056	Końcówki okrągłe żeńskie izolowane	4	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 131	076063		5	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100


97 99 131

Nr art.	EAN 4003773-		Złącze Ø mm	Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 150	076070	Końcówki okrągłe męskie izolowane	4	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 151	076087		5	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100


97 99 151


97 52 36


97 53 04


97 22 240

Końcówki i złączki kablowe
DIN 46247

97
99

Nr art.	EAN 4003773-		Śruby Ø mm	Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 170	076094	Końcówki oczkowe izolowane	3	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	200
97 99 171	076100		4	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	200
97 99 172	076117		5	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	200
97 99 173	076124		4	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 174	076131		5	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 175	076148		6	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 176	076155		8	1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 177	076162		5	4 - 6	11 - 10	żółta	100
97 99 178	076179		6	4 - 6	11 - 10	żółta	100
97 99 179	076186		8	4 - 6	11 - 10	żółta	100
97 99 180	076193		10	4 - 6	11 - 10	żółta	100


97 99 170

Nr art.	EAN 4003773-		Śruby Ø mm	Wymiar przewodu mm²	AWG	
97 99 210	076209	Końcówki kablowe	3	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 211	076216		4	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 212	076223		5	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 213	076230		4	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 214	076247		5	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 215	076254		6	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 216	076261		8	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 217	076278		5	4 - 6	11 - 10	100
97 99 218	076285		6	4 - 6	11 - 10	100
97 99 219	076292		8	4 - 6	11 - 10	100
97 99 220	076308		10	4 - 6	11 - 10	100


97 99 210

Nr art.	EAN 4003773-		Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 250	076315	Końcówki z izolacją termokurczliwą	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 251	076322		1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 252	076339		4 - 6	11 - 10	żółta	100


97 99 252

Nr art.	EAN 4003773-		Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 270	076346	Końcówki izolowane	0,5 - 1	20 - 17	czerwona	100
97 99 271	076353		1,5 - 2,5	15 - 13	niebieska	100
97 99 272	076360		4 - 6	11 - 10	żółta	100


97 99 272

Nr art.	EAN 4003773-		Wymiar przewodu mm²	AWG	↔ mm	
97 99 290	076377	Końcówki nieizolowane	0,5 - 1	20 - 17	15	200
97 99 291	076384		1,5 - 2,5	15 - 13	15	200
97 99 292	076391		4 - 6	11 - 10	15	100
97 99 293	076407		10	7	15	100


97 99 290

Końcówki i złączki kablowe
DIN 46247

97
99

Nr art.	EAN 4003773-		↔ mm	Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 330	076414	Tulejki kablowe z kołnierzem z tworzywa sztucznego	14	0,5	20	biała	200
97 99 331	076421		14	0,75	18	szara	200
97 99 332	076438		14	1	17	czerwona	200
97 99 333	076445		14	1,5	15	czarna	200
97 99 334	076452		14	2,5	13	niebieska	200
97 99 335	076469		17	4	11	szara	200
97 99 336	076476		20	6	10	żółta	100
97 99 337	076483		22	10	7	czerwona	100
97 99 338	076490		24	16	5	niebieska	100
97 99 339	076506		30	25	3	żółta	50
97 99 350	076513	Tulejki kablowe z kołnierzem z tworzywa sztucznego	16	0,5	20	biała	200
97 99 351	076520		16	0,75	18	szara	200
97 99 352	076537		16	1	17	czerwona	200
97 99 353	076544		16	1,5	15	czarna	200
97 99 354	076551		16	2,5	13	niebieska	200
97 99 355	076568		20	4	11	szara	200
97 99 356	076575		26	6	10	żółta	100
97 99 357	076582		28	10	7	czerwona	100
97 99 358	076599		28	16	5	niebieska	100
97 99 359	076605		32	25	3	żółta	50



97 99 336



97 99 353

Nr art.	EAN 4003773-		↔ mm	Wymiar przewodu mm²	AWG	Kolor	
97 99 370	076612	Tulejki kablowe Twin z kołnierzem z tworzywa sztucznego	15	2 x 0,5	2 x 20	biała	200
97 99 371	076629		16	2 x 0,75	2 x 18	szara	200
97 99 372	076636		15	2 x 1	2 x 17	czerwona	200
97 99 373	076643		18	2 x 1,5	2 x 15	czarna	200
97 99 374	076650		18	2 x 2,5	2 x 13	niebieska	100
97 99 375	076667		23	2 x 4	2 x 11	szara	100
97 99 376	076674		26	2 x 6	2 x 10	żółta	50
97 99 377	076681		24	2 x 10	2 x 7	czerwona	50
97 99 378	076698		29	2 x 16	2 x 5	niebieska	25



97 99 374

Nr art.	EAN 4003773-		↔ mm	Wymiar przewodu mm²	AWG	
97 99 390	076704	Tulejki kablowe, nieizolowane	6	0,50	20	200
97 99 391	076711		6	0,75	18	200
97 99 392	076728		6	1	17	200
97 99 393	076735		7	1,5	15	200
97 99 394	076742		7	2,5	13	200
97 99 395	076759		9	4	11	200
97 99 396	076766		12	6	10	100
97 99 397	076773		12	10	7	100
97 99 398	076780		12	16	5	100
97 99 399	076797		12	25	3	50



97 99 390