

INFO

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Hydrauliczne narzędzia do zaciskania są produkowane z materiałów wysokiej jakości wyróżniają się jakościowo nienaganną obróbką łączników.

Wszystkie nakładki zaciskowe stosowane w tych modelach są półkolisto niezależnie od rodzaju każdorazowego zacisku. Składają się one z dwóch części identycznych pod względem wymiarów zewnętrznych, tak że mogą być one dowolnie wkładane do kolby lub głowicy. Nakładanie nakładek zaciskowych jest identyczne zarówno przy montażu w kolbie jak i w głowicy. Nakładki są wprowadzane przez prowadnice aż do oporu na kołek blokujący. Potem kolek wyciąga się za pomocą guzika odblokowującego i dalej wprowadza matrycę aż do jej zatrzymania przez kolek. Żeby wyciągnąć nakładkę, trzeba w obu przypadkach nacisnąć guzik odblokowujący. Nakładki zaciskowe są kompatybilne ze wszystkimi narzędziami zaciskowymi o tej konstrukcji.

Głowice robocze można obracać o 180°, żeby lepiej przystosować je do ułatwionego wykonania danej operacji.

Narzędzi zaciskowych nigdy nie wolno używać bez nałożonych nakładek zaciskowych. Mogłoby to doprowadzić do poważnych uszkodzeń.

Jakość połączenia zaciskowego jest w decydującym stopniu zależna od wyboru końcówek kablowych, nakładek zaciskowych i właściwie dobrej średnicy kabla.

Elektrohydrauliczne narzędzie do zaciskania

Głowica zaciskowa obracana o 180°, szybko otwierana, ręczny powrót po zakończonym zaciskaniu, pakowane w czarnej metalowej skrzynce wraz z ładowarką, 2 akumulatorami i paskiem do noszenia, **bez nakładek**



Art. nr. 21 55 86

siła nacisku:	55 kN
powierzchnia nacisku: końcówki kablowe DIN:	185 mm ²
miedź standard:	240 mm ²
aluminium:	150 mm ²
czas nacisku:	6 sec.
czas ładowania baterii:	1 h
napięcie akumulatora:	12 V
pojemność akumulatora:	2 Ah
ciśnienie robocze:	600 bar
wymiary:	330 x 230 mm
ciężar:	3,4 kg
ciężar zestawu:	8,0 kg

Zakres dostawy 21 55 86

- 1 narzędzie do zaciskania
- 1 ładowarka
- 2 akumulatory
- 1 pasek do noszenia
- w czarnej metalowej skrzynce

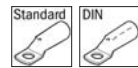


Bez nakładek – proszę zamawiać osobno

Hydrauliczne szczypce ręczne

Głowica zaciskowa obracana o 180°, ręczny powrót po zakończonym zaciskaniu, lekka i kompaktowa konstrukcja, w czarnej metalowej skrzynce, **bez nakładek**

Taka sama głowica zaciskowa jak w 21 55 86

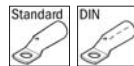


Art. nr. 21 57 55

siła nacisku:	55 kN
powierzchnia nacisku: końcówki kablowe DIN:	185 mm ²
miedź standard:	240 mm ²
aluminium:	150 mm ²
wymiary:	350 x 120 mm
ciężar:	2,4 kg
ciężar zestawu:	4,6 kg

Hydrauliczna głowica zaciskowa

Głowica typu H z otworem z możliwością podłączenia hydraulicznej pompy stojakowej 21 63 46



Art. nr. 21 57 60

siła nacisku:	55 kN
powierzchnia nacisku: końcówki kablowe DIN:	185 mm ²
miedź standard:	240 mm ²
aluminium:	150 mm ²
ciśnienie robocze:	maks. 700 bar
wymiary:	185 x 75 mm
ciężar:	1,5 kg

Hydrauliczna pompka nożna

Automatycznego przelaczania posuwu szybkiego na posuw roboczy, zawór nadmiarowy ciśnienia, maks. ciśnienie robocze 700 bar, z 2-metrowym wzelem.

Nowość



Art. nr.	Ciśnienie robocze	Ciężar	Sztuk
21 63 46	maks. 700 bar	1300	1

Nakładka zaciskająca do 21 55 86

Nakładki zaciskowe dla tych kleszczy zaciskowych mają następujące formy



Zacisk sześciokątny

do zaciskania miedzianych rurowych końcówek kablowych i łączników w "wykonaniu normalnym", do rurowych końcówek kablowych do podłączania przełączników, do prasowanych końcówek kablowych i łączników DIN 46235/DIN46267, do aluminiowych prasowanych końcówek kablowych i do łączników.



Zacisk okrągły

do przewodów sektorowych 90° i 120°

Nakładki

DIN aluminium, **zacisk sześciokątny**



Art. nr.	Al L. znam.	CieŜar	Sztuk
21 55 36/A	25 12	100	1 para
21 55 38/A	35 14	100	1 para
21 55 40/A	50 16	100	1 para
21 55 42/A	70 18	100	1 para
21 55 44/A	95/120 22	100	1 para
21 55 46/A	150 25	100	1 para

Nakładki

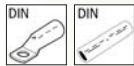
do łączników, **zacisk sześciokątny**



Art. nr.	Cu	CieŜar	Sztuk
21 55 10/A	10/185	100	1 para
21 55 12/A	16/150	100	1 para
21 55 14/A	25/120	100	1 para
21 55 16/A	35/95	100	1 para
21 55 18/A	50/70	100	1 para
21 55 20/A	6	100	1 para
21 55 21/A	240	100	1 para

Nakładki

Cu DIN, **zacisk sześciokątny**



Art. nr.	Cu L. znam.	CieŜar	Sztuk
21 55 22/A	10/120 6/20	100	1 para
21 55 24/A	25/95 10/18	100	1 para
21 55 26/A	35/50 12/14	100	1 para
21 55 28/A	16/70 8/16	100	1 para
21 55 30/A	6/150 5/22	100	1 para
21 55 32/A	185 25	100	1 para

Nakładki

zacisk okrągły



Art. nr.	SM	SE	CieŜar	Sztuk
21 55 58/A	25	35	100	1 para
21 55 60/A	35	50	100	1 para
21 55 62/A	50	70	100	1 para
21 55 64/A	70	95	100	1 para
21 55 66/A	95	120	100	1 para
21 55 68/A	120	150	100	1 para
21 55 70/A	150	185	100	1 para
21 55 72/A	185	240	100	1 para

Szeroki asortyment końcówek kablowych i tulejek
znajdą Państwo na stronie 52 i dalszych.

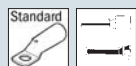
haupa[®]

...rozwiązania, które przekonują

Ręczne szczypce zaciskowe



Głowica obrotowa 360°, po zakończeniu zacisku ręcznie regulowany powrót, lekkie zwarte dopasowanie, uniwersalne narzędzie do zaciskania miedzianych końcówek i łączników, szeroki zakres zastosowania, bez konieczności wymiany wkładek, **zacisk trzpieniowy**



Art. nr. 21 66 60

siła nacisku:	60 kN
powierzchnia nacisku:	standard miedz: 16 - 300 mm ²
	łącznik standard: 16 - 120 mm ²
	standard miedz linka: 16 - 300 mm ²
	łącznik standard linka: 16 - 120 mm ²
otwarcie głowicy:	32 mm
wymiary:	560 mm
ciężar:	5,0 kg



Cechy specyficzne dla produktu

- uniwersalne zastosowanie
- wymaga niewielkiej siły od użytkownika
- szeroki zakres stosowania
- lekkie zwarte dopasowanie
- bez konieczności wymiany wkładek

Hydrauliczne ręczne szczypce zaciskowe

z obrotową głowicą, kształt H, 180°, do wymiennych nakładek zaciskowych wg DIN 48083, Blatt 4, z podwójną pompą tłokową z automatycznym przełączeniem skoku szybkiego na skok pracy, z zaworem ograniczającym ciśnienie, siła zacisku 50 kN, DIN miedz do 240 mm², DIN aluminium do 185 mm², standard do 240 mm²



Art. nr. 21 58 00

siła nacisku:	50 kN
powierzchnia nacisku:	końcówki kablowe DIN: 185 mm ²
	miedz standard: 240 mm ²
	aluminium: 150 mm ²
wymiary:	370 x 120 mm
ciężar:	2,0 kg

Walizka na hydrauliczne ręczne szczypce zaciskowe



Art. nr.	Ciężar	Sztuk
21 58 02	1500	1

Nakładka zaciskająca do 21 58 00

Nakładki zaciskowe dla tych kleszczy zaciskowych mają następujące formy



Zacisk sześciokątny

do zaciskania miedzianych rurowych końcówek kablowych i łączników w "wykonaniu normalnym", do rurowych końcówek kablowych do podłączania przełączników, do prasowanych końcówek kablowych i łączników DIN 46235/DIN46267, do aluminiowych prasowanych końcówek kablowych i do łączników.



Zacisk trapezowy

do zaciskania tulejek końcówkowych i bliźniaczych tulejek końcówkowych



Zacisk okrągły

do przewodów sektorowych 90° i 120°

Nakładki Standard

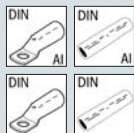
Końcówki rurkowe i łączniki, **zacisk sześciokątny**



Art. nr.	Cu	Ciężar	Sztuk
21 58 52	10/16	100	1 para
21 58 54	25/35	100	1 para
21 58 56	50/70	100	1 para
21 58 58	95/120	100	1 para
21 58 59	150	100	1 para
21 58 60	185	100	1 para
21 58 61	240	100	1 para

Nakładki DIN

Aluminiowe i miedziane końcówki oraz łączniki, **zacisk sześciokątny**



Końcówki i łączniki

DIN DIN

Miedź Al

Art. nr.	L.znam.	Cu	Al	Ciężar	Sztuk
21 58 62	6/8	10/16	-	100	1 para
21 58 64	10/12	25/35	16/25	100	1 para
21 58 66	14/16	50/70	35/50	100	1 para
21 58 68	18/20	95/120	70	100	1 para
21 58 69	22	150	95/120	100	1 para
21 58 70	25	185	150	100	1 para
21 58 72	28	240	185	100	1 para

Nakładki

zacisk okrągły



Art. nr.	SM	SE	Ciężar	Sztuk
21 55 58	25	35	100	1 para
21 55 60	35	50	100	1 para
21 55 62	50	70	100	1 para
21 55 64	70	95	100	1 para
21 55 66	95	120	100	1 para
21 55 68	120	150	100	1 para
21 55 70	150	185	100	1 para
21 55 72	185	240	100	1 para

Nakładki

do tulejek zaciskowych



Art. nr.	(mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 55 74	16	200	1 para
21 55 76	25	200	1 para
21 55 78	35	200	1 para
21 55 80	50	200	1 para
21 55 82	70	200	1 para
21 55 84	95	200	1 para

Szeroki asortyment końcówek kablowych i tulejek znajdują Państwo na stronie 52 i dalszych.

INFO

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Hydrauliczne narzędzia do zaciskania są produkowane z materiałów wysokiej jakości wyróżniają się jakościowo nienaganną obróbką łączników.

Wszystkie nakładki zaciskowe stosowane w tych modelach są półkoliste niezależnie od rodzaju każdorazowego zacisku. Składają się one z dwóch części identycznych pod względem wymiarów zewnętrznych, tak że mogą być one dowolnie wkładane do kolby lub głowicy. Nakładanie nakładek zaciskowych jest identyczne zarówno przy montażu w kolbie jak i w głowicy. Nakładki są wprowadzane przez prowadnice aż do oporu na kołku blokującym. Potem kołek wyciąga się za pomocą guzika odblokowującego i dalej wprowadza matrycę aż do jej zatrzymania przez kołek. Żeby wyciągnąć nakładkę, trzeba w obu przypadkach nacisnąć guzik odblokowujący. Nakładki zaciskowe są kompatybilne ze wszystkimi narzędziami zaciskowymi o tej konstrukcji.

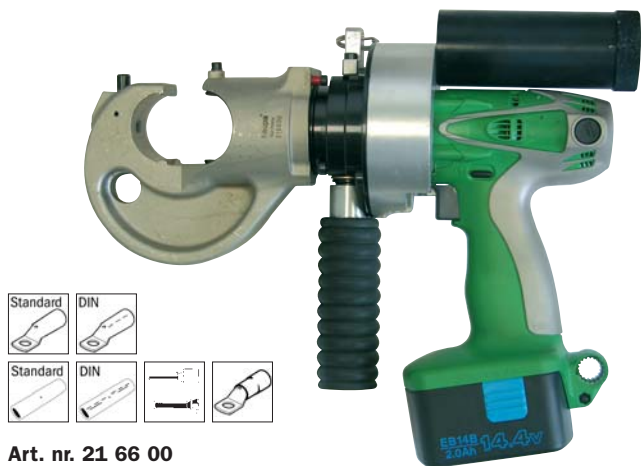
Głowice robocze można obracać o 180°, żeby lepiej przystosować je do ułatwionego wykonania danej operacji.

Narzędzi zaciskowych nigdy nie wolno używać bez nałożonych nakładek zaciskowych. Mogłoby to doprowadzić do poważnych uszkodzeń.

Jakość połączenia zaciskowego jest w decydującym stopniu zależna od wyboru końcówek kablowych, nakładek zaciskowych i właściwie dobranej średnicy kabla.

Elektrohydrauliczne narzędzie do zaciskania

Głowica zaciskająca obracana o 180°, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zakończeniu zaciśnięciu, dostarczane w czarnej metalowej skrzynce wraz z ładowarką, 2 akumulatorami, paskiem do noszenia **bez nakładek**



Art. nr. 21 66 00

siła nacisku:	120 kN
powierzchnia nacisku: końcówki kablowe DIN:	240 mm ²
miedź standard:	300 mm ²
aluminium:	185 mm ²
typ C:	120 mm ²
łączniki:	150 mm ²
czas nacisku:	10 sec.
czas ładowania baterii:	1 h
napięcie akumulatora:	14,4 V
pojemność akumulatora:	2 Ah
ciśnienie robocze:	700 bar
wymiary:	400 x 270 mm
ciężar:	7,0 kg
ciężar zestawu:	13,6 kg

Zakres dostawy 21 66 00

- 1 narzędzie do zaciskania
- 1 ładowarka
- 2 akumulatory
- 1 pasek do noszenia w czarnej metalowej skrzynce

Bez nakładek – proszę zamawiać osobno



Hydrauliczne szczypce ręczne

Głowica zaciskowa obracana o 180°, ręczny powrót po zakończonym zaciskaniu, lekka i kompaktowa konstrukcja, w czarnej metalowej skrzynce, **bez nakładek**



Taka sama głowica zaciskowa jak w 21 66 00

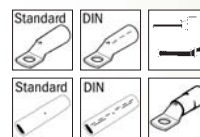


Art. nr. 21 61 24

siła nacisku:	120 kN
powierzchnia nacisku: końcówki kablowe DIN:	240 mm ²
miedź standard:	300 mm ²
aluminium:	185 mm ²
typ C:	120 mm ²
łączniki:	150 mm ²
wymiary:	620 x 150 mm
ciężar:	5,6 kg
ciężar zestawu:	10,2 kg

Hydrauliczna głowica zaciskowa

C-głowica, szybkie otwieranie, pasuje do nożnej pompy hydraulicznej 21 63 46



Art. nr. 21 60 04

siła nacisku:	120 kN
powierzchnia nacisku: końcówki kablowe DIN:	240 mm ²
miedź standard:	300 mm ²
aluminium:	185 mm ²
typ C:	120 mm ²
łączniki:	150 mm ²
ciśnienie robocze:	maks. 700 bar
wymiary:	185 x 75 mm
ciężar:	1,5 kg

Hydrauliczna pompka nożna

Automatyczne przełączanie z trybu przyspieszonego na tryb roboczy, zawór bezpieczeństwa, ciśnienie robocze 700 bar, **2 m wąż wysokociśnieniowy**

Nowość

Art. nr. 21 63 46

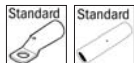
Ciśnienie robocze: max.	700 bar
Ciężar:	1300 g



Nakładki

Nakładki

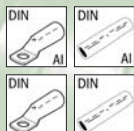
do łączników będących w sprzedaży, zacisk sześciokątny



Art. nr.	Cu	Ciężar	Sztuk
21 60 08	10	200	1 para
21 60 10	16	200	1 para
21 60 12	25	200	1 para
21 60 14	35	200	1 para
21 60 16	50	200	1 para
21 60 18	70	200	1 para
21 60 20	95	200	1 para
21 60 22	120	200	1 para
21 60 24	150	200	1 para
21 60 26	185	200	1 para
21 60 28	240	200	1 para
21 60 30	300	200	1 para

Nakładki

Cu DIN, Al, zacisk sześciokątny



Art. nr.	L. znam.	DIN Miedź	DIN Aluminium	Ciężar	Sztuk
21 60 36	6	10	—	200	1 para
21 60 38	8	16	—	200	1 para
21 60 40	10	25	—	200	1 para
21 60 42	12	35	16/25	200	1 para
21 60 44	14	50	35	200	1 para
21 60 46	16	70	50	200	1 para
21 60 48	18	95	70	200	1 para
21 60 50	20	120	—	200	1 para
21 60 52	22	150	95/120	200	1 para
21 60 54	25	185	150	200	1 para
21 60 56	28	240	185	200	1 para

Nakładki

do zacisku okrągłego



Art. nr.	(mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 60 88	50	300	1 para
21 60 90	70	300	1 para
21 60 92	95	300	1 para
21 60 94	120	300	1 para
21 60 96	150	300	1 para
21 60 98	185	300	1 para
21 61 00	240	300	1 para

Nakładki

do tulejek zaciskowych



Art. nr.	Cu (mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 61 12	50	200	1 para
21 61 14	70	200	1 para
21 61 16	95	200	1 para
21 61 18	120	200	1 para
21 61 20	150	200	1 para

Nakładki

do izolowanych końcówek rurkowych



Art. nr.	Cu (mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 61 26	10	200	1 para
21 61 28	16	200	1 para
21 61 30	25	200	1 para
21 61 32	35	200	1 para
21 61 34	50	200	1 para
21 61 36	70	200	1 para
21 61 38	95	200	1 para
21 61 40	120	200	1 para
21 61 42	150	200	1 para
21 61 44	185	200	1 para
21 61 46	240	200	1 para
21 61 47	300	200	1 para

Nakładki

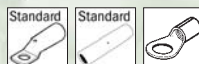
do łączników C



Art. nr.	Cu (mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 61 48	16/25	200	1 para
21 61 50	35	200	1 para
21 61 52	50/70	200	1 para
21 61 54	95	200	1 para
21 61 56	120	200	1 para

Nakładki

do łączników będących w sprzedaży, zacisk trzpieniowy



Art. nr.		(mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 60 64	narzędzie dolne	10	200	1 para
21 60 66	narzędzie dolne	16	200	1 para
21 60 68	narzędzie dolne	25	200	1 para
21 60 70	narzędzie dolne	35	200	1 para
21 60 72	narzędzie dolne	50	200	1 para
21 60 74	narzędzie dolne	70	200	1 para
21 60 76	narzędzie dolne	95	200	1 para
21 60 78	narzędzie dolne	120	200	1 para
21 60 80	narzędzie dolne	150	200	1 para
21 60 82	narzędzie dolne	185	200	1 para
21 60 84	narzędzie dolne	240	200	1 para
21 60 86	narzędzie dolne	300	200	1 para
21 60 65	narzędzie górne	10 - 25	200	1 para
21 60 67	narzędzie górne	35 - 50	200	1 para
21 60 69	narzędzie górne	70 - 120	200	1 para
21 60 71	narzędzie górne	150 - 300	200	1 para

Szeroki asortyment końcówek kablowych i tulejek
znajdą Państwo na stronie 52 i dalszych.

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

INFO

Hydrauliczne narzędzia zaciskowe

Hydrauliczne narzędzia do zaciskania są produkowane z materiałów wysokiej jakości i wyróżniają się przez jakościowo nienaganną obróbkę łączników.

Wszystkie nakładki zaciskowe stosowane w tych modelach są półkolisty niezależnie od rodzaju danego zacisku. Składają się one z dwóch części identycznych pod względem wymiarów zewnętrznych, tak że mogą być one dowolnie wkładane do kołby lub głowicy. Nakładki są wprowadzane przez prowadnice aż do oporu na kołku blokującym. Potem kołek wyciąga się za pomocą guzika odblokowującego i dalej wprowadza matrycę aż do jej zatrzymania przez kołek. żeby wyciągnąć nakładkę, trzeba w obu przypadkach nacisnąć guzik odblokowujący. Nakładki zaciskowe są kompatybilne ze wszystkimi narzędziami zaciskowymi o tej konstrukcji. Po zakończeniu zaciskania można usunąć górną część głowicy zaciskowej dla ułatwienia wyciągania kabli o większych przekrojach.

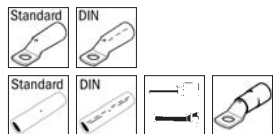
Głowice robocze można obracać o 180°, żeby ułatwić wykonanie danej operacji.

Narzędzi zaciskowych nigdy nie wolno używać bez nałożonych nakładek zaciskowych. Mogłoby to doprowadzić do poważnych uszkodzeń.

Jakość połączenia zaciskowego jest w decydującym stopniu zależna od wyboru końcówek kablowych, nakładek zaciskowych i właściwie dobranej średnicy kabla.

Elektrohydrauliczne narzędzie do zaciskania

Głowica zaciskająca obracana o 180°, szybkie otwieranie, ręczny powrót po zakończonym zaciśnięciu, ręczna dwustopniowa hydraulika, dostarczane w czarnej metalowej skrzynce wraz z ładowarką, 2 akumulatorami, paskiem do noszenia, **bez nakładek**



Art. nr. 21 65 00

siła nacisku:	120 kN
powierzchnia nacisku:	końcówki kablów DIN: 240 mm ²
	miedz standard: 300 mm ²
	aluminium: 185 mm ²
	typ C: 120 mm ²
	łączniki: 300 mm ²
czas nacisku:	10 sec.
czas ładowania baterii:	1 h
napięcie akumulatora:	14,4 V
pojemność akumulatora:	2 Ah
ciśnienie robocze:	700 bar
wymiary:	410 x 270 mm
ciężar:	6,9 kg
ciężar zestawu:	11,5 kg

Zakres dostawy 21 65 00

- 1 narzędzie do zaciskania
- 1 ładowarka
- 2 akumulatory
- 1 pasek do noszenia w czarnej metalowej skrzynce



Bez nakładek – proszę zamawiać osobno

Hydrauliczne szczypce ręczne

Głowica zaciskowa obracana o 180°, ręczny powrót po zakończonym zaciskaniu, lekka i kompaktowa konstrukcja, w czarnej metalowej skrzynce, **bez nakładek**

Taka sama głowica zaciskowa jak w 21 65 00

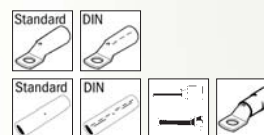


Art. nr. 21 59 46

siła nacisku:	120 kN
powierzchnia nacisku:	końcówki kablów DIN: 240 mm ²
	miedz standard: 300 mm ²
	aluminium: 185 mm ²
	typ C: 120 mm ²
	łączniki: 300 mm ²
wymiary:	620 x 150 mm
ciężar:	4,9 kg
ciężar zestawu:	9,5 kg

Hydrauliczna głowica zaciskowa

szybkie otwieranie, pasuje do nożnej pompy hydraulicznej 21 63 46



Art. nr. 21 59 80

siła nacisku:	120 kN
powierzchnia nacisku:	końcówki kablów DIN: 240 mm ²
	miedz standard: 300 mm ²
	aluminium: 185 mm ²
	typ C: 120 mm ²
	łączniki: 300 mm ²
ciśnienie robocze:	maks. 700 bar
wymiary:	185 x 75 mm
ciężar:	1,5 kg

Hydrauliczna pompka nożna

Automatyczne przełączanie z trybu przyspieszonego na tryb roboczy, zawór bezpieczeństwa, ciśnienie robocze 700 bar, **2 m wąż wysokociśnieniowy**

Nowość

Art. nr. 21 63 46

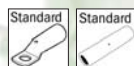
Ciśnienie robocze:	max. 700 bar
Ciężar:	1300 g



Nakładki

Nakładki

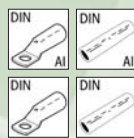
do łączników będących w sprzedaży, **zacisk sześciokątny**



Art. nr.	Cu	Ciężar	Sztuk
21 60 08	10	200	1 para
21 60 10	16	200	1 para
21 60 12	25	200	1 para
21 60 14	35	200	1 para
21 60 16	50	200	1 para
21 60 18	70	200	1 para
21 60 20	95	200	1 para
21 60 22	120	200	1 para
21 60 24	150	200	1 para
21 60 26	185	200	1 para
21 60 28	240	200	1 para
21 60 30	300	200	1 para

Nakładki

Cu DIN, Al, **zacisk sześciokątny**



Art. nr.	L. znam.	DIN		Ciężar	Sztuk
		Miedź	Aluminium		
21 60 36	6	10	—	200	1 para
21 60 38	8	16	—	200	1 para
21 60 40	10	25	—	200	1 para
21 60 42	12	35	16/25	200	1 para
21 60 44	14	50	35	200	1 para
21 60 46	16	70	50	200	1 para
21 60 48	18	95	70	200	1 para
21 60 50	20	120	—	200	1 para
21 60 52	22	150	95/120	200	1 para
21 60 54	25	185	150	200	1 para
21 60 56	28	240	185	200	1 para

Nakładki

do zacisku okrągłego



Art. nr.	(mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 60 88	50	300	1 para
21 60 90	70	300	1 para
21 60 92	95	300	1 para
21 60 94	120	300	1 para
21 60 96	150	300	1 para
21 60 98	185	300	1 para
21 61 00	240	300	1 para

Nakładki

do tulejek zaciskowych



Art. nr.	Cu (mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 61 12	50	200	1 para
21 61 14	70	200	1 para
21 61 16	95	200	1 para
21 61 18	120	200	1 para
21 61 20	150	200	1 para

Nakładki

do izolowanych końcówek rurkowych



Art. nr.	Cu (mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 61 26	10	200	1 para
21 61 28	16	200	1 para
21 61 30	25	200	1 para
21 61 32	35	200	1 para
21 61 34	50	200	1 para
21 61 36	70	200	1 para
21 61 38	95	200	1 para
21 61 40	120	200	1 para
21 61 42	150	200	1 para
21 61 44	185	200	1 para
21 61 46	240	200	1 para
21 61 47	300	200	1 para

Nakładki

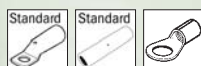
do łączników **C**



Art. nr.	Cu (mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 61 48	16/25	200	1 para
21 61 50	35	200	1 para
21 61 52	50/70	200	1 para
21 61 54	95	200	1 para
21 61 56	120	200	1 para

Nakładki

do łączników będących w sprzedaży, **zacisk trzpieniowy**



Art. nr.		(mm ²)	Ciężar	Sztuk
21 60 64	narzędzie dolne	10	200	1 para
21 60 66	narzędzie dolne	16	200	1 para
21 60 68	narzędzie dolne	25	200	1 para
21 60 70	narzędzie dolne	35	200	1 para
21 60 72	narzędzie dolne	50	200	1 para
21 60 74	narzędzie dolne	70	200	1 para
21 60 76	narzędzie dolne	95	200	1 para
21 60 78	narzędzie dolne	120	200	1 para
21 60 80	narzędzie dolne	150	200	1 para
21 60 82	narzędzie dolne	185	200	1 para
21 60 84	narzędzie dolne	240	200	1 para
21 60 86	narzędzie dolne	300	200	1 para
21 60 65	narzędzie górne	10 - 25	200	1 para
21 60 67	narzędzie górne	35 - 50	200	1 para
21 60 69	narzędzie górne	70 - 120	200	1 para
21 60 71	narzędzie górne	150 - 300	200	1 para

Szeroki asortyment końcówek kablowych i tulejek
znajdą Państwo na stronie 52 i dalszych.

haupa

...rozwiązania, które przekonują