







Klucze, Szczypce, Zestawy narzędzi

Crescent®

Spis treści	Strona nr.
Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym	65–70
Klucze nastawne	71–73
Klucz Rapid Rench, Szczypce nastawne	73
Szczypce nastawne, Obcinaczki	74–75
Śrubokręty z wymiennymi bitami	76
Szczypce Morse'a	77–78
Zestawy narzędzi	79–82
Crescent® Indeks numeryczny	229

### Objaśnienia symboli

	Rozstaw szczęk
	Długość grotu (śrubokręta)
	Średnica grotu (śrubokręta)
	Długość całkowita (śrubokręta)

## Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym

Producent słynnych kluczy nastawnych Crescent® oferuje teraz dwa modele kluczy płasko-oczkowych : Klucz z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym (docierają tam gdzie inne klucze nie dotrą), i klucz z mechanizmem zapadkowym (prostota połączenia klucza z prędkością zapadki). Otwarte końcówki powierzchni szczęki są równoległe między  $\pm 0.0015"$  w celu uzyskania lepszego kontaktu z powierzchniami i wyższego transferu obrotu. Oba modele charakteryzują się lustrzanym wykończeniem konstrukcji stalą chromowo wanadową, aby dzięki temu uzyskać maksymalną wytrzymałość, trwałość i odporność na korozję. Wąski przekrojowy projekt trzonu umożliwia dostęp do ciaśniejszych obszarów działania, nadając kluczowi większą uniwersalność.

### Opakowanie które mówi samo za siebie:

Każdy zestaw kluczy zapadkowych marki Crescent® jest opakowany tak, aby przykuć uwagę klienta i aby ten natychmiast zdał sobie sprawę z cech i korzyści płynących z użytkowania tych wysokiej jakości narzędzi. Wszystkie opakowania posiadają wbudowany element "Wypróbuj mnie!", który umożliwia klientowi dotknięcie produktu i przekonanie się na własne oczy, że klucze z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym marki Crescent® mogą zdziałać więcej niż jakiegokolwiek produkty, z którymi klient miał do czynienia.

**Zestawy czteroczęściowe** umieszczone są w wysoce odpornym plastikowym korytku, które zaprojektowane jest tak, aby idealnie wpasować się w szufladę narzędziową bądź skrzynkę z narzędziami. Korytka są wykonane z trwałego, odpornego, teksturowanego plastiku i posiadają specjalnie wykonane nacięcia, dzięki którym klucze są uporządkowane i nie wypadają z pudełka. Dostarczone na mocnej kolorowej zawieszce.



FRM4EU

**Zestawy siedmioczęściowe** umieszczone są w wysoce odpornej otwieranej walizce wykonanej z teksturowanego plastiku. Klucze ułożone są w osobnych żłobieniach, utrzymując się bezpiecznie dzięki zastosowaniu trwałego zamykania. Jako udogodnienie, walizeczka posiada wygodną rączkę.



FRM7EU

**Zapas** jest wyeksponowany na mocnej, efektownej zawieszce. Służy on jako uzupełnienie pojedynczych części do każdego zestawu i dostępny też jest w pojedynczych rozmiarach, nie znajdujących się w zestawach.



FRR10

### Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym



FRM7EU



FRM4EU

- Opatentowana cecha zapadkowa przekręca śrubę z jedynie 5° rączką wahadłową w porównaniu do 30° wymaganych w standardowych kluczach z mechanizmem zapadkowym.
- Przekrój poprzeczny klucza umożliwia dostęp do ciasniejszych obszarów działania, niż dzieje się to w przypadku innych modeli kluczy płasko-oczkowych.
- Powierzchnie otwartych szczęk są równoległe między ± 0,0015" w celu uzyskania lepszego kontaktu z powierzchniami i wyższego transferu obrotu.
- 72 ząbkowy mechanizm zapadkowy poddany jest specjalnemu procesowi obróbki cieplnej w celu zapewnienia maksymalnej mocy. Narzędzie przekracza ładunki ANSI obrotu dla standardowych kluczy.
- Lustrzane wykończenie stalą chromowo-wanadową, aby dzięki temu uzyskać maksymalną wytrzymałość, trwałość, estetykę i odporność na korozję.
- Zamknięta końcówka zapadki wykorzystuje 12 punktów kontaktu z mniejszym obciążeniem na łącznik.
- Zestaw 4 częściowy umieszczony jest w blistrowanym korytku z możliwością wypróbowania produktu (z wyjątkiem typu FRRM4P, który umieszczony jest w płóciennym worku)
- Zestaw 7 częściowy umieszczony jest w walizce z osobnymi żłobieniami.
- Zapas dostępny. Patrz strony 67 i 69.



Cecha zapadkowa przekręca śrubę z jedynie 5° rączką wahadłową w porównaniu do 30° wymaganych w standardowych kluczach z mechanizmem zapadkowym.



Zębatka posiada 72 dodatkowe drobne ząbki, umożliwiając włączenie mechanizmu zapadkowego przy 5° ruchu klucza. Ten istotny element jest bardzo precyzyjnie wykonany oraz specjalnie poddany obróbce grzewczej w celu uzyskania wyjątkowej mocy.



Praca idzie szybko wykonując ruch tam i z powrotem, podczas gdy klucze standardowe musiały być zdejmowane ze śruby i umieszczane ponownie z każdym obrotem.



Końcówka klucza obraca się pod kątem 180° co sprawia, że produkt staje się jeszcze bardziej uniwersalny. Działa pod każdym kątem, nie poradzą sobie z tym problemem zwykłe klucze, klucze płaskie i płasko oczkowe.

Kod Nr	Pakowanie	Opis	Zawartość	Waga g	Opakowanie zbiorcze
<b>SAE</b>					
FR4*	blister	zestaw 4 częściowy SAE	3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	425	1
FR7*	blister	zestaw 4 częściowy SAE	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"	1389	1
<b>Metric</b>					
FRM4EU	blister	zestaw metryczny 4 częściowy	8 mm, 10 mm, 13 mm, 15 mm	460	1
FRM7EU	walizeczka	Zestaw metryczny 7 częściowy w walizce	8 mm, 10 mm, 13 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm	1280	1
FRRM4P	worek	4 częściowy zestaw metryczny pakowany w worku, dwukierunkowy	8 mm, 10 mm, 13 mm, 17 mm	444	1
FRPM4EU	blister	4 częściowy zestaw metryczny, Dźwignia	8 mm, 10 mm, 13 mm, 17 mm	524	1
FRPM7EU	walizeczka	7 częściowy zestaw metryczny pakowany w walizce, Dźwignia	8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm	1038	1

\*Dostępne do wyczerpania zapasów

**Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym – Zapas – sprzedawane pojedynczo**

Marka Crescent® poszerzyła ofertę swoich popularnych kluczy zapadkowych lub z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym, wszystkie te produkty są indywidualnie opakowane. Klucze docierają do tych miejsc gdzie inne klucze nie dotrą, wliczając miejsca, których nie zdobędą klucze z długimi nasadkami.

Cecha dwukierunkowa – obrotu końcówki klucza umożliwia 15 stopniowe odchylenie. 15 stopniowy kąt pozwala na łatwy uchwyt kluczy oraz umożliwia użytkownikowi zastosowanie więcej siły. Cecha zapadkowa przekręca śrubę z jedynie 5° rączką wahadłową w porównaniu do 30° wymaganych w standardowych kluczach z mechanizmem zapadkowym, które również muszą być zdejmowane ze śruby i umieszczane ponownie. Otwarte końcówki powierzchni szczęki są równoległe między ± 0.0015" w celu uzyskania lepszego kontaktu z powierzchniami i wyższego transferu obrotu. Lustrzana wykończona stalą chromowo-wanadową konstrukcja zapewnia maksymalną wytrzymałość, trwałość i odporność na korozję.

Wszystkie opakowania posiadają wbudowany element "Wypróbuj mnie" który umożliwia klientowi dotknięcie produktu, i przekonanie się na własne oczy, że klucze z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym marki Crescent mogą działać więcej niż jakiegokolwiek produkty, z którymi klient miał do czynienia.

**Klucze SAE**

Kod Nr	Pakowanie	Długość		Rozstaw szczęk		Waga		Ilość w opakowaniu
		Inch	mm	Inch	mm	oz	g	
<b>Klucz płasko –oczkowy-mechanizm zapadkowy dwukierunkowy, SAE</b>								
FRR10*	Na karcie	5,67	144	5/16"	8	1,92	54	6
FRR12*	Na karcie	6,22	158	3/8"	10	2,72	77	6
FRR14*	Na karcie	6,50	165	7/16"	11	3,04	86	6
FRR16*	Na karcie	7,17	182	1/2"	13	4,00	113	6
FRR18*	Na karcie	7,48	190	9/16"	14	4,48	127	6
FRR20*	Na karcie	8,47	215	5/8"	16	5,92	168	6
FRR22*	Na karcie	9,02	229	11/16"	17	7,20	204	6
FRR24*	Na karcie	9,92	252	3/4"	19	8,64	245	6
FRR26*	Na karcie	10,83	275	13/16"	21	11,68	331	6
FRR28*	Na karcie	11,22	285	7/8"	22	14,24	404	6
FRR30*	Na karcie	11,65	296	15/16"	24	16,32	463	6
<b>Klucz zapadkowy, SAE</b>								
FR10*	Na karcie	5,67	144	5/16"	8	1,92	54	6
FR12*	Na karcie	6,22	158	3/8"	10	2,72	77	6
FR14*	Na karcie	6,50	165	7/16"	11	3,04	86	6
FR16*	Na karcie	7,17	182	1/2"	13	4,00	113	6
FR18*	Na karcie	7,48	190	9/16"	14	4,48	127	6
FR20*	Na karcie	8,47	215	5/8"	16	5,92	168	6
FR22*	Na karcie	9,02	229	11/16"	17	7,20	204	6
FR24*	Na karcie	9,92	252	3/4"	19	8,64	245	6
FR26*	Na karcie	10,83	275	13/16"	21	11,68	331	6
FR28*	Na karcie	11,22	285	7/8"	22	14,24	404	6
FR30*	Na karcie	11,65	296	15/16"	24	16,32	463	6

\*Dostępne do wyczerpania zapasów

## Klucze z mechanizmem zapadkowym - zapas

### Klucze metryczne

Kod Nr	Pakowanie	Długość mm	Rozstaw szczęk mm	Waga g		Ilość w opakowaniu
<b>Dwukierunkowy klucz zapadkowy, Metryczny</b>						
FRRM08	Na karcie	144	8	1,92	54	6
FRRM09	Na karcie	150	9	2,24	64	6
FRRM10	Na karcie	158	10	2,72	77	6
FRRM11	Na karcie	165	11	3,20	91	6
FRRM12	Na karcie	173	12	3,68	104	6
FRRM13	Na karcie	182	13	4,00	113	6
FRRM14	Na karcie	190	14	4,48	127	6
FRRM15	Na karcie	202	15	5,28	150	6
FRRM16	Na karcie	215	16	5,76	163	6
FRRM17	Na karcie	229	17	6,72	191	6
FRRM18	Na karcie	240	18	8,00	227	6
FRRM19	Na karcie	252	19	8,64	245	6
FRRM21	Na karcie	275	21	11,68	331	6
FRRM22	Na karcie	285	22	14,24	404	6
FRRM24	Na karcie	296	24	16,32	463	6

<b>Klucz zapadkowy, Metryczny</b>						
FRM08	Na karcie	144	8	1,92	54	6
FRM09	Na karcie	150	9	2,24	64	6
FRM10	Na karcie	158	10	2,72	77	6
FRM11	Na karcie	165	11	3,20	91	6
FRM12	Na karcie	173	12	3,68	104	6
FRM13	Na karcie	182	13	4,00	113	6
FRM14	Na karcie	190	14	4,48	127	6
FRM15	Na karcie	202	15	5,28	150	6
FRM16	Na karcie	215	16	5,76	163	6
FRM17	Na karcie	229	17	6,72	191	6
FRM18	Na karcie	240	18	8,00	227	6
FRM19	Na karcie	252	19	8,64	245	6
FRM21	Na karcie	275	21	11,68	331	6
FRM22	Na karcie	285	22	14,24	404	6
FRM24	Na karcie	296	24	16,32	463	6

# Klucze z mechanizmem zapadkowym-zapas

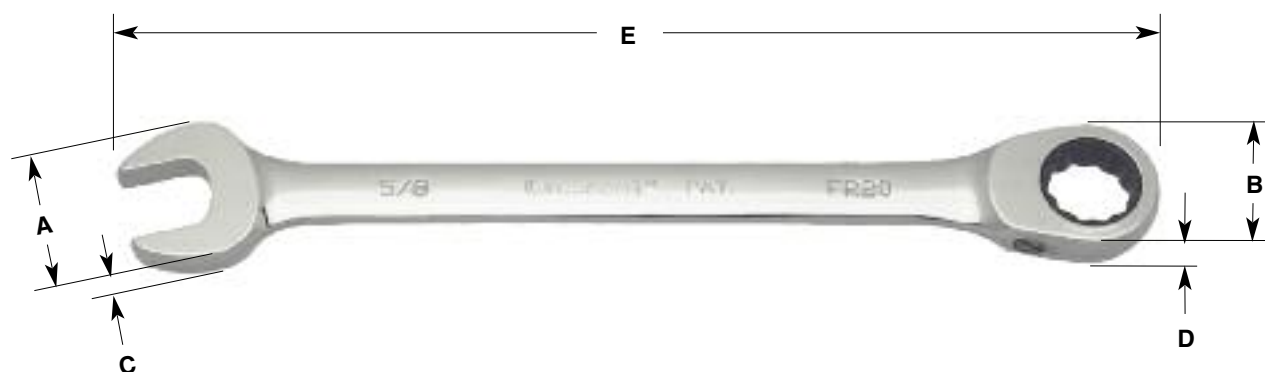
## Klucze metryczne

- 72-ząbkowy mechanizm zapadkowy
- Uniwersalność polegająca na obrocie głowicy dźwigni pod kątem 180° .
- Cecha zapadkowa przekręca śrubę pod kątem jedynie 5°.
- Chromowo-wanadowe



Kod Nr	Pakowanie	Długość mm	Rozstaw szczęk mm	Waga		Ilość w opakowaniu
				oz	g	
<b>Dźwigniowe klucze zapadkowe, Metryczne</b>						
FRPM08	Na karcie	144	8	1,55	44	6
FRPM09	Na karcie	150	9	1,92	54	6
FRPM10	Na karcie	158	10	2,43	69	6
FRPM11	Na karcie	165	11	2,72	77	6
FRPM12	Na karcie	173	12	2,95	84	6
FRPM13	Na karcie	182	13	3,35	95	6
FRPM14	Na karcie	190	14	3,84	109	6
FRPM15	Na karcie	202	15	4,25	121	6
FRPM16	Na karcie	215	16	4,48	127	6
FRPM17	Na karcie	229	17	5,76	163	6
FRPM18	Na karcie	240	18	7,58	215	6
FRPM19	Na karcie	252	19	8,00	227	6

## Specyfikacja techniczna narzędzi



## Klucze zapadkowe i dwukierunkowe klucze zapadkowe

## Specyfikacja techniczna narzędzi – SAE

Głowica Otwarta Płaska Cale	Zewnętrzny		Szerokość		Długość klucza (E) Cale
	wymiar głowicy (A) płaskiej Cale	Zewntz. Wymiar oczka (B) Cale	płaskiej głowicy (C) Cale	Szerokość oczka (D) Cale	
5/16	0,669	0,709	0,185	0,291	5,669
3/8	0,854	0,827	0,224	0,331	6,220
7/16	0,906	0,866	0,240	0,331	6,496
1/2	1,043	0,984	0,260	0,331	7,165
9/16	1,161	1,043	0,287	0,331	7,480
5/8	1,315	1,142	0,303	0,394	8,465
11/16	1,429	1,201	0,311	0,394	9,016
3/4	1,535	1,339	0,343	0,453	9,921
13/16	1,713	1,496	0,374	0,492	10,827
7/8	1,831	1,614	0,394	0,531	11,220
15/16	1,909	1,772	0,433	0,531	11,654

## Specyfikacja techniczna poszczególnych narzędzi – Metryczne

Głowica Otwarta Płaska mm	Zewnętrzny		Szerokość		Długość klucza (E) mm
	wymiar głowicy (A) płaskiej mm	Zewntz. Wymiar oczka (B) mm	płaskiej głowicy (C) mm	Szerokość oczka (D) mm	
8	17,0	18,0	4,7	7,4	144
9	18,8	19,5	5,3	7,4	150
10	21,7	21,0	5,7	8,4	158
11	23,0	22,0	6,1	8,4	165
12	25,2	23,5	6,4	8,4	173
13	26,5	25,0	6,6	8,4	182
14	29,5	26,5	7,3	8,4	190
15	31,3	28,0	7,5	8,4	202
16	33,4	29,0	7,7	10,0	215
17	36,3	30,5	7,9	10,0	229
18	38,0	32,0	8,4	11,5	240
19	39,0	34,0	8,7	11,5	252
21	43,5	38,0	9,5	12,5	275
22	46,5	41,0	10,0	13,5	285
24	48,5	45,0	11,0	13,5	296

## Crescent® Klucze nastawne

Prezentujemy popularne na całym świecie klucze nastawne marki Crescent. Wykonane z wysokiej jakości stali stopowej, nabierają dodatkowej mocy. Używane przez zawodowych mechaników, pracowników produkcji przemysłowych oraz majsterkowiczów. Wymiary kluczy są proporcjonalne do wykorzystywania dużej mocy przy minimalnej ich wadze. Sprężyna naciągowa znajdująca się pod radełkiem, pomaga ochronić rozstaw szczęki przed zmianą regulacji. Projekt z otwartą rączką umożliwia łatwiejszą regulację radełka. Rączka wykonana jest z matrycowo odkuwanej stali stopowej i poddana obróbce cieplnej zapewniając jej twardość i trwałość. Dostępne wykończenia chromowane lub z czarnego fosforanu.

### Wykończenie chromowane

- Słynna na całym świecie marka Crescent®
- Do użytku profesjonalnego, przemysłowego lub domowego.
- Szczęki o szerokim rozstawie (rozmiary od 150–do 300mm) pracę każdego narzędzia z wieloma rozmiarami śrub i nakrętek.
- Szersza rączka (rozmiary od 150–do 300mm) dostarcza więcej wygody użytkowania i redukuje obciążenie dłoni.
- Sprężyna naciągowa stabilizuje szczękę i umożliwia łatwą regulację radełka.
- Stal stopowa i obróbka cieplna.
- Proporcjonalne wymiary do wykorzystywania wielkiej mocy przy minimalnej wadze.
- Chromowane wykończenie chroni przed korozją.
- Polerowana głowica i gładka rączka o satynowym wykończeniu.



Kod Nr	Pakowanie	Długość		mm		Waga		Ilość w opakowaniu
		Cal	mm	Cal	mm	oz	g	
AC14	Pakowany w pudełku	4	100	1/2	13	2,16	61	6
AC16	Pakowany w pudełku	6	150	15/16	24	5,00	142	6
AC18	Pakowany w pudełku	8	200	1 1/8	29	9,01	255	6
AC110	Pakowany w pudełku	10	250	1 5/16	33	16,06	455	6
AC112	Pakowany w pudełku	12	300	1 1/2	38	25,97	736	6

### Miękki uchwyt, chromowane wykończenie

- Słynna na całym świecie marka Crescent®
- Do użytku profesjonalnego, przemysłowego lub domowego.
- Szczęki o szerokim rozstawie (rozmiary od 150–do 300mm) umożliwiają pracę narzędzia z wieloma rozmiarami śrub i nakrętek
- Szersza rączka (rozmiary od 150–do 300mm) dostarcza więcej wygody użytkowania i redukuje obciążenie dłoni.
- Sprężyna naciągowa stabilizuje szczękę i umożliwia łatwą regulację radełka.
- Stal stopowa i obróbka cieplna.
- Proporcjonalne wymiary do wykorzystywania wielkiej mocy przy minimalnej wadze.
- Chromowane wykończenie chroni przed korozją.
- Polerowana głowica i gładka rączka o satynowym wykończeniu.
- AC115C charakteryzuje się rączką stożkową.



Kod Nr	Pakowanie	Długość		mm		Waga		Ilość w opakowaniu
		Cal	mm	Cal	mm	oz	g	
AC14C	Pakowany w pudełku	4	100	1/2	13	2,16	61	6
AC16C	Pakowany w pudełku	6	150	15/16	24	5,00	142	6
AC18C	Pakowany w pudełku	8	200	1 1/8	29	9,01	255	6
AC110C	Pakowany w pudełku	10	250	1 5/16	33	16,06	455	6
AC112C	Pakowany w pudełku	12	300	1 1/2	38	25,97	736	6
AC115C	Pakowany w pudełku	15	380	1 11/16	43	52,32	1483	1

Note: AC115C charakteryzuje się rączką stożkową.

## Wykończenie czarnym fosforanem



- Słynna na całym świecie marka Crescent®
- Do użytku profesjonalnego, przemysłowego lub domowego
- Szczęka o szerokim rozstawie (rozmiary od 150–do 300mm) umożliwia pracę każdego narzędzia z wieloma rozmiarami nakrętek.
- Szersza rączka (rozmiary od 150–do 300mm) dostarcza więcej wygody użytkowania i redukuje obciążenie dłoni.
- Sprężyna naciągowa stabilizuje szczękę i umożliwia łatwą regulację radełka.
- Stal stopowa i obróbka cieplna.
- Proporcjonalne wymiary do wykorzystywania wielkiej mocy przy minimalnej wadze.
- Wykończenie czarnym fosforanem chroni przed korozją.
- Plerowana głowica i gładka rączka, antypoślizgowa.

Kod Nr	Pakowanie	Długość		Inch		Waga		Ilość w opakowaniu
		Inch	mm	Inch	mm	oz	g	
AT16V	Na karcie	6	150	15/16	24	5,00	142	6
AT18V	Na karcie	8	200	1 1/8	29	9,01	255	6
AT110V	Na karcie	10	250	1 5/16	33	16,06	455	6
AT112V	Na karcie	12	300	1 1/2	38	25,97	736	3

## Rączka stożkowa, wykończenie czarnym fosforanem



- Słynna na całym świecie marka Crescent®
- Do użytku profesjonalnego, przemysłowego lub domowego.
- Sprężyna naciągowa stabilizuje szczękę i umożliwia łatwą regulację radełka.
- Stal stopowa i obróbka cieplna.
- Proporcjonalne wymiary do wykorzystywania wielkiej mocy przy minimalnej wadze.
- Wykończenie czarnym fosforanem chroni przed korozją.
- Stożkowa rączka do lepszego uchwytu oburącz i mniejszej wagi.

Kod Nr	Pakowanie	Długość		Inch		Waga		Ilość w opakowaniu
		Inch	mm	Inch	mm	oz	g	
AT115	Pakowany w pudełku	15	380	1 11/16	43	52,32	1483	1
AT118	Pakowany w pudełku	18	460	2 1/16	52	81,44	2309	1

## Rapid Slide™



- Kontrola przesuwu w rączce umożliwia szybką, łatwą i dokładną regulację szczęki.
- Wypalane laserem SAE/oznaczenia metryczne na głowicy.
- 1" / 25 mm maksymalna pojemność rozstawu szczęki.
- Szeroka rączka dostarcza większej mocy, wygody i siły.
- Specjalna wewnętrzna osłona chroni mechanizm klucza przed zabrudzeniami.

Kod Nr	Pakowanie	Długość		Inch		Waga		Ilość w opakowaniu
		Inch	mm	Inch	mm	oz	g	
AC8NKWMP	Na karcie	8	200	1	25	15,10	468	6

- Klucz nastawny oczkowy z mechanizmem zapadkowym
- Pasuje do bardzo wielu nakrętek, śrub, wkrętów.
- Zastępuje ponad 40 popularnych rozmiarów kluczy, szczypiec, uchwytów, etc.
- Pojemność szczęk 1/4" do 7/8" / , od 6.35 mm do 22.2 mm
- Dokręcanie lub poluzowywanie przy użyciu przełącznika.
- Pokrętko umieszczone w głowicy klucza ustawia szczęki do dokładnego rozmiaru.
- Wygodna gumowana, odpowiedniej długości rękojeść dla uzyskania dodatkowej mocy podczas pracy.



Kod Nr	Pakowanie	Długość		✂		Waga		Ilość w opakowaniu
		Cal	mm	Cal	mm	oz	g	
FR28SWEU	Na karcie	8	200	1	22	18,42	571	6

**Szczypce nastawne**

- Wykonane z najwyższej jakości stali.
- Przeznaczone aby uchwycić wszystkie kształty takie jak pręty, rury.
- Precyzyjnie wyfrezowane krawędzie zapewniają bardzo mocną blokadę pomiędzy dwiema połowami bez możliwości ich rozłączenia lub wyskoczenia z rowków.
- Prosta szczęka i samozamykająca się regulacja szczęki.
- Odkuwane, utwardzane i hartowane.
- Czerwony antypoślizgowy miękki uchwyt.



Kod Nr	Pakowanie	Długość		✂		Pozycja szczęki	Waga		Ilość w opakowaniu
		Cal	mm	Cal	mm		oz	g	
R27CV	Na karcie	7	178	1 1/8	28	6	7,04	200	6
R210CV	Na karcie	10	250	1 1/2	38	6	15,04	426	6
R212CV	Na karcie	12	300	2 1/2	64	8	25,18	714	6
R216CV	Na karcie	16	400	4 1/4	108	10	44,26	1372	3
HL120P	Na karcie	20	500	5 1/2	138	12	60,80	1724	2

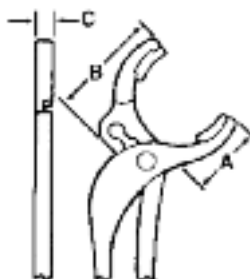
**Szczypce nastawne**

- Wykonane z najwyższej jakości stali narzędziowej.
- Przeznaczone aby uchwycić wszystkie kształty takie jak pręty, rury.
- Precyzyjnie wyfrezowane krawędzie zapewniają bardzo silną blokadę pomiędzy dwiema połowami bez możliwości ich rozłączenia lub wyskoczenia z rowków.
- Szczęka zakrzywiona z samozamykającą się regulacją szczęki .
- Odkuwane, utwardzane i hartowane
- Czerwony antypoślizgowy miękki uchwyt i długie rączki nadają dźwigni mocy.



Kod Nr	Pakowanie	Długość		✂		Pozycja szczęki	Waga		Ilość w opakowaniu
		Cal	mm	Cal	mm		oz	g	
R410CV	Na karcie	10	250	1 1/2	38	6	13,92	395	6

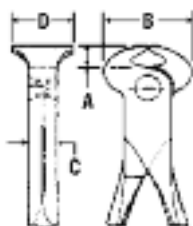
### A-N Szczypce łącznikowe



- Pasują do A-N połączeń elektrycznych – rozmiary od 0,75 do 2,5"
- Trzy pozycje regulacji
- Dostępna wkładka wymienna
- 52910KITN składa się z 2 śrub, 2 podkładek

Kod Nr	Pakowanie	Długość		A		B		C		Waga opakow. W opakowaniu		
		Cal	mm	Cal	mm	Cal	mm	Cal	mm	lb	g	
52910N	Pakowany w pudełko	10	250	1 39/64	33	2 17/32	65	3/8	10	10,56	299	1
52910KITN	Pakowany w pudełko	–	–	–	–	–	–	–	–	2	57	1

### Szczypce – Obcinak czołowy

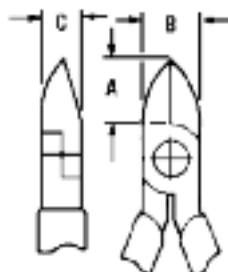


- Wysokiej jakości narzędzie tnące.
- Precyzyjnie wyprodukowane ze stopowej odkuwanej stali narzędziowej.
- Rączki z dokładnie zaprojektowanym współczynnikiem siły dźwigni do ostrzy dla łatwego cięcia.
- Dokładnie zaprojektowany luz gardzieli i rozmiar nitu.
- Utwardzane indukcyjnie, dokładnie zaprojektowane ustawione pod kątem krawędzie tnące i rozmiary ostrzy.
- Proste rączki lub czerwone antypoślizgowe miękkie uchwyty.

Kod Nr	Pakowanie	Długość		A		B		C		D		Waga opakow. W opakowaniu		
		Cal	mm	Cal	mm	Cal	mm	Cal	mm	Cal	mm	oz	g	
727VN	Na karcie	7 1/4	184	3/8	10	1 3/4	44	17/32	13	13/16	30	12,00	340	6
727CVN	Na karcie	7 1/4	184	3/8	10	1 3/4	44	17/32	13	13/16	30	12,00	340	6
728VN	Na karcie	8 1/4	210	3/8	10	1 3/4	44	17/32	13	13/16	30	16,00	454	6
728CVN	Na karcie	8 1/4	210	3/8	10	1 3/4	44	17/32	13	13/16	30	16,00	454	6
729CVN	Na karcie	9 1/4	235	13/32	11	1 7/8	46	19/32	15	11/4	32	16,96	481	6

## Szczypce – obcinak boczny, cięcie przekątne

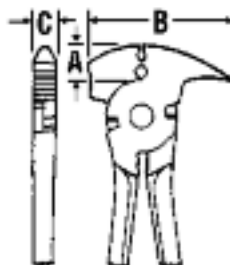
- Zaprojektowane do cięcia przekątnego.
- Utwardzane indukcyjnie i ręcznie ostrzone, długotrwałe krawędzie tnące.
- Wykonane z odkuwanej stopowej stali narzędziowej i przetwowane pod kątem mocy skrawności.
- Polerowana głowica
- Proste rączki lub czerwone antypoślizgowe miękkie uchwyty



Kod Nr	Pakowanie	Długość		Cal	A		B		C		Waga opakow.		W opakowaniu
		Cal	mm		mm	mm	mm	mm	oz	g			
5427N	Boxed	7	175	25/32	20	1 7/32	31	15/32	12	8,96	254	6	
5427CVN	Carded	7	175	25/32	20	1 7/32	31	15/32	12	8,96	254	6	

## Szczypce do cięcia ogrodzenia

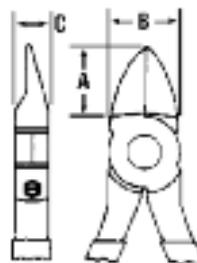
- 2 uchwyty klamrowe na końcówkach.
- Falisty młotkowy czubek z ostrzami ułatwiającymi chwycenie i pociągnięcie zardzewiałych klamer.
- Specjalny otwór na czubku umożliwia uchwycenie zarówno drutu jak i klamry.
- Utwardzane indukcyjnie trwałe przecinaki do drutów.
- Wykonane z odkuwanej stopowej stali narzędziowej.
- Polerowana głowica
- Proste rączki lub czerwone antypoślizgowe miękkie uchwyty.



Kod Nr	Pakowanie	Długość		Cal	A		B		C		Waga opakow.		W opakowaniu
		Cal	mm		mm	mm	mm	mm	oz	g			
193610VN	Carded	10 7/16	265	1 1/16	27	3 5/8	91	19/32	15	24,96	708	6	
193610CVSMN	Carded	10 7/16	265	1 1/16	27	3 5/8	91	19/32	15	27,04	767	6	

## Przecinak do drutu

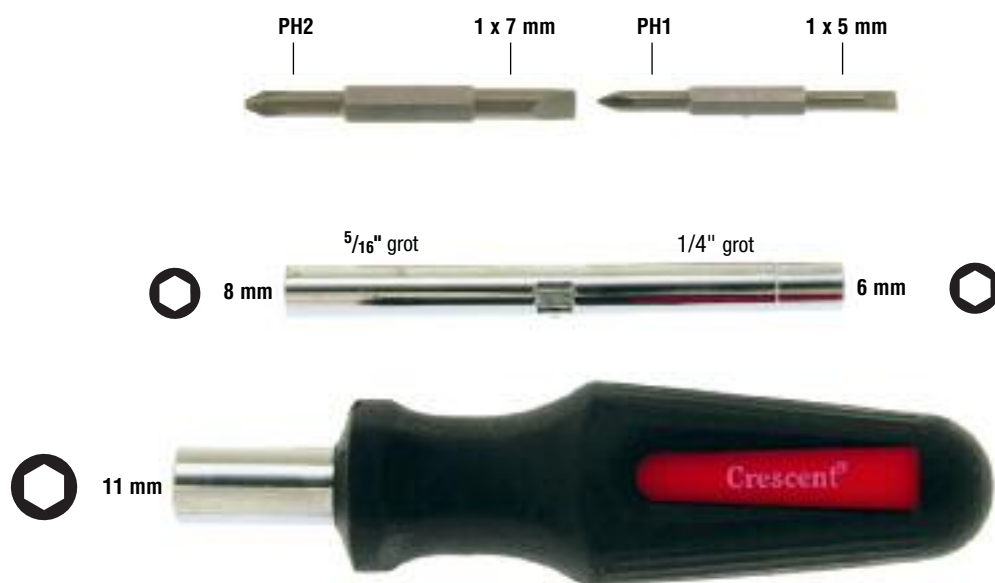
- Przecinak poprzeczny
- Regulowane nakrętki przedłużają trwałość krawędzi tnących.
- Przegub rączki pomaga zredukować uczucie zmęczenia.



Kod Nr	Pakowanie	Długość		Cal	A		B		C		Waga opakow.		W opakowaniu
		Cal	mm		mm	mm	mm	mm	oz	g			
M56RP	Boxed	6	150	27/32	21	23/32	18	13/32	10	0,38	172	1	
M57RP	Boxed	7	175	1 3/32	27	29/32	23	31/64	12	0,56	254	1	

## Śrubokręty z wymiennymi bitami

- Nowy 7-w-1-Śrubokręt SDMB7CDP firmy Crescent®.
- Ergonomiczna antypoślizgowa rączka dla całkowitej kontroli pracy.
- Stalowe ostrza **ze stali S2** dla ulepszenia trwałości produktu.
- Składa się z następujących elementów:  
 Śrubokręt 1 x 7 mm i Phillips PH2 (5/16" grot)  
 Śrubokręt 1 x 5 mm i PH1 (1/4" grot)



Kod	W opakowaniu
SDMB7CDP	12 sztuk w pudełku gotowym do ekspozycji produktu na ladzie

## Bity zapasowe

Kod	Grot	Długość	Opis	W opakowaniu
0033000005	5/16"	70 mm	PH1 + płaski 1 x 5 mm	10
0033000006	5/16"	70 mm	PH2 + płaski 1 x 7 mm	10

## Szczypce zaciskowe Crescent

Szczypce zaciskowe marki Crescent® są wyprodukowane na wysokim poziomie, gwarantując ulepszoną trwałość i wydajność. Produkcja następuje po wprowadzeniu rygorystycznych standardów ASME B107.24 i B107.36, które obejmują użyteczność, opis produktu, moc i maksymalną pojemność rozstawu szczęk. Szczypce zaciskowe Crescent® mogą być z powodzeniem wykorzystywane w trudno dostępnych i ograniczonych środowiskach pracy dzięki zastosowaniu specjalnie uformowanej szczęki. Długie końcówki, zakrzywione i proste szczęki szczypców to cechy tak charakterystyczne dla szczypców zaciskowych Crescent®, jak opatentowany wzór ząbkowy dla optymalnego uchwytu. Każdy model posiada twarde niklowane wykończenie dla zapewnienia maksymalnej odporności na korozję.

Kod Nr	Opis	Pakowanie	Waga g	W opakowaniu
C7SV	7" Szczęka prosta Szczypce zaciskowe	Na karcie	408	3
C10SV	10" Szczęka prosta Szczypce zaciskowe	Na karcie	590	3
C5CV	5" Szczęka zaokrąglona z przecinakiem do drutu	Na karcie	190	3
C7CV	7" Szczęka zaokrąglona z przecinakiem do drutu	Na karcie	385	3
C10CV	10" Szczęka zaokrąglona z przecinakiem do drutu	Na karcie	540	3
C6NV	6" Szczęki zaciskowe z wydłużonymi końcówkami z przecinakiem do drutu	Na karcie	204	3
C9NV	9" Szczęki zaciskowe z wydłużonymi końcówkami	Na karcie	417	3
C6CCV	6" Zaciskowa klamra "C" z równymi końcówkami	Na karcie	250	3
C6CCSV	6" Zaciskowa klamra "C" z końcówkami obrotowymi	Na karcie	281	3



## Szczypce zaciskowe



Kod Nr	Opis	Pakowanie	Waga g	W opakowaniu
<b>C11CCV</b>	11" Zaciskowa klamra "C" z równymi końcówkami	Na karcie	789	1



<b>C11CCSV</b>	Zaciskowa klamra "C" z obrotowymi końcówkami	Na karcie	844	1
----------------	--	-----------	-----	---



<b>C8SMV</b>	8" Klamra zaciskowa do płyt metalowych	Na karcie	503	3
--------------	--	-----------	-----	---



<b>C9W</b>	9" Zaciskowa klamra spawalnicza	W pudełku	612	1
------------	---------------------------------	-----------	-----	---



<b>C20CH</b>	9" Zaciskowa klamra łańcuchowa z 18" łańcuchem	W pudełku	735	1
--------------	--	-----------	-----	---



<b>CLP5SET</b>	<b>5-częściowy zestaw szczypców zaciskowych</b>	Na karcie	1796	3
	5" Szczęka zaokrąglona z przecinakiem do drutu			
	7" Szczęka zaokrąglona przecinakiem do drutu			
	10" Szczęka zaokrąglona przecinakiem do drutu			
	6" Szczypce zaciskowe z wydłużonymi końcówkami z przecinakiem do drutu			
	9" Szczypce zaciskowe z wydłużonymi końcówkami z przecinakiem do drutu			



<b>CLP2SET</b>	<b>2-częściowy zestaw szczypców zaciskowych</b>	Na karcie	939	3
	7" Szczęka zaokrąglona przecinakiem do drutu			
	10" Szczęka zaokrąglona przecinakiem do drutu			



<b>CLP3SETC</b>	<b>3-częściowy zestaw szczypców zaciskowych</b>	Na karcie	1202	3
	5" Miękki uchwyt zaokrąglona szczęka z przecinakiem do drutu			
	7" Miękki uchwyt zaokrąglona szczęka z przecinakiem do drutu			
	10" Miękki uchwyt zaokrąglona szczęka z przecinakiem do drutu			

## Zestawy narzędzi, 110 elementów 1/4" + 1/2"

- Zestaw zawiera 110 elementów o wysokiej jakości wykończeniu chromowo-wanadowym.
- Wszystkie elementy są umieszczone w poręcznej plastikowej, wytrzymałej walizce.
- Klucze matowo chromowane.
- Szczypce chromowane / niklowane, wykończenie lustrzane, z odlewanymi rączkami.



Kod	Opis	Waga narzędzia w gramach	W opakowaniu
CTK110EU	1/4" + 1/2" Zestaw narzędzi, 110 części	8320	3
<b>Zawartość:</b>			
1	1/2" Grzechotka 72-zęby, miękki uchwyt, CrV		
1	1/2" Przedłużka 125 mm, CrV		
1	1/2" Złączka uniwersalna, CrV		
15	1/2" Nasadki 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27 mm, CrV, 6 pt		
1	1/2" Rękojeść przesuwana typu T / Przedłużka 250 mm, CrV		
1	1/2" Gniazdo krzyżakowe 16 mm, CrV		
1	1/2" Gniazdo krzyżakowe 21 mm, CrV		
1	1/4" Grzechotka, 72-zęby, miękki uchwyt, CrV		
2	1/4" Przedłużki 50 mm i 100 mm, CrV		
1	1/4" Złączka uniwersalna, CrV		
1	1/4" Przedłużka elastyczna 150 mm, CrV		
11	1/4" Nasadki 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm, CrV, 6 pt		
11	Klucze płasko-oczkowych 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm, CrV		
2	Wkrętaki płaskie 6,5 x 100 mm and 5,5 x 75 mm		
2	Wkrętaki Phillips® No. 1 x 75 mm and No. 2 x 100 mm		
1	Wkrętak na bity magnetyczne, 125 mm, CrV, z mechanizmem lewo/prawo		
40	Bitów 1/4", 25 mm długość		
4	Uchwyty na bity		
8	Imbusy 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 mm		
1	Szczypce z wydłużonym zakończeniem 200 mm, CrNi z odlewanymi rączkami		
1	Szczypce do cięcia poprzecznego 150 mm, CrNi z odlewanymi rączkami		
1	Szczypce 175 mm, CrNi, z odlewanymi rączkami		
1	Walizka z gumowaną rączką i kolorowe opakowanie ekspozycyjne z opisem zawartości walizki		

## Zestaw narzędzi, 88 elementów $\frac{3}{8}$ " + $\frac{1}{4}$ "

- Zestaw zawiera 88 elementów o wysokiej jakości wykończeniu chromowo-wanadowym i wysokiej jakości użytkowej.
- Wszystkie części są umieszczone w poręcznej plastikowej walizce
- Nasadki chromowo-wanadowe.
- Szczypce z odlewanymi rączkami, Wysokiej jakości stal chromowo-niklowana.



Kod	Opis	Waga narzędzia w gramach	W opakowaniu
CTK88EU	$\frac{3}{8}$ " + $\frac{1}{4}$ " Zestaw narzędzi, 88 elementów	5400	3
<b>Zawartość:</b>			
1	$\frac{3}{8}$ " Grzechotka 72-zęby, ergonomiczny miękki uchwyt, CrV		
1	$\frac{3}{8}$ " Przedłużka, 75 mm, CrV		
1	$\frac{3}{8}$ " Przedłużka, 150 mm, CrV		
1	$\frac{3}{8}$ " Złączka uniwersalna, CrV		
1	$\frac{3}{8}$ " Rączka przesuwna typu T, 200 mm, CrV		
16	$\frac{3}{8}$ " Nasadki 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 mm, CrV		
1	$\frac{3}{8}$ " Gniazdo krzyżakowe, 16 mm z gumowaną wyściółką, CrV		
1	$\frac{3}{8}$ " Gniazdo krzyżakowe, 18 mm z gumowaną wyściółką, CrV		
1	$\frac{1}{4}$ " Rączka obrotowa, 175 mm, CrV		
1	$\frac{1}{4}$ " Przedłużka elastyczna, 150 mm, CrV		
7	$\frac{1}{4}$ " Gniazda 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 mm, CrV		
1	Konwerter do gniazd, $\frac{1}{2}$ " to $\frac{3}{8}$ ", CrV		
1	Konwerter do gniazd, $\frac{3}{8}$ " to $\frac{1}{4}$ ", CrV		
1	Adapter, $\frac{3}{8}$ " to $\frac{1}{4}$ ", CrV		
1	Wkrętak na bity manetyczne, 125 mm, CrV		
1	Wkrętak na bity manetyczne, 50 mm, CrV		
8	Kluczy imbusowych 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 mm z rączką		
40	końcówek/bitów $\frac{1}{4}$ ", 25 mm (PZ, PH, Torx TR, 2 Adapter)		
1	Szczypce wpustowe i rowkowe, 200 mm, z odlewanymi rączkami, CrNi		
1	Szczypce do cięcia poprzecznego, 150 mm, z odlewanymi rączkami, CrNi		
1	Kombinerki, 175 mm, z odlewanymi rączkami, CrNi		
1	Walizka z gumowaną rączką i 4 kolorowe opakowanie ekspozycyjne z opisem zawartości.		

## Zestaw narzędzi, 45 elementów 1/4"

- Zestaw zawiera 45 elementów w wysokiej jakości wykończeniu chromowo-wanadowym i funkcję super zatrask – SUPER LOCK- oznacza to, że można nimi odkręcać śruby obrobione nawet w 70%.
- Wszystkie części są umieszczone w poręcznej plastikowej walizce.
- Nasadki matowe w wykończeniu chromowo-wanadowym oraz funkcją SuperLock.



Kod	Opis	Waga narzędzia w gramach	W opakowaniu
CTK45EU	1/4" Zestaw narzędzi, 45 elementów	1300	5
<b>Zawartość::</b>			
1	1/4" Grzechotka 72-zęby, ergonomiczny miękki uchwyt, CrV		
2	1/4" Przedłużki 50 mm und 100 mm, CrV		
1	1/4" Złączka uniwersalna, CrV		
1	1/4" Przedłużka elastyczna 150 mm, CrV		
13	1/4" Nasadki SUPER LOCK: 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm, CrV		
2	1/4" Nasadka Phillips® : Nr 1 i Nr 2		
2	1/4" Nasadka Pozidriv® : Nr 1 i Nr 2		
3	1/4" Nasadka Płaska : 4, 5, 7 mm		
4	1/4" Nasadka sześciokątna : 3, 4, 5, 6 mm		
6	1/4" Nasadka Torx® : T8, T10, T15, T20, T25, T30		
8	Imbusy: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 5,5 / 6 mm z uchwytem		
1	1/4" Rączka obrotowa		
1	1/4" Rączka przesuwna typu T		
1	Walizka i 4 kolorowe opakowanie ekspozycyjne z opisem zawartości.		

## Zestaw Narzędzi, 25 elementów 1/2"

- Zestaw zawiera 25 elementów w wysokiej jakości wykończeniu chromowo-wanadowym oraz funkcją super zatrząsk -SUPER LOCK- oznacza to, że można nimi odkręcać śruby obrobione nawet w 70%.
- Wszystkie części są umieszczone w poręcznej plastikowej walizce z rączką.
- Nasadki matowe w wykończeniu chromowo-wanadowym oraz funkcją SuperLock.



Kod	Opis	Waga narzędzia w gramach	W opakowaniu
CTK25EU	1/2" Zestaw narzędzi, 25 elementów	3900	5
<b>Zawartość:</b>			
1	1/2" Grzechotka, 72-zęby, ergonomiczny miękki uchwyt, CrV		
2	1/2" Przedłużka 125 mm i 250 mm, CrV		
1	1/2" Złączka uniwersalna, CrV		
2	1/2" Gniazda krzyżakowe: 16 mm i 21 mm z gumowaną wyściółką, CrV		
18	1/2" Nasadki SUPER LOCK: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm, CrV		
1	1/2" Rączka przesuwna typu T, CrV		
1	Walizka i 4 kolorowe opakowanie ekspozycyjne z opisem zawartości.		