



IRIMO

KATALOG 2014



Katalog

Indeks	3-7
Indeks numeryczno-alfabetyczny	144-154
Gwarancja	157

Indeks

1. Przechowywanie narzędzi

9-13

Wózki narzędziowe	10
WÓZEK 5-SZUFLADOWY	10
WÓZEK 7-SZUFLADOWY	10
WÓZEK 6-SZUFLADOWY	10
NADSTAWKA 4-SZUFLADOWA	11
PÓŁKA DO WÓZKA 9064K-02	11
2-PÓŁKOWY WÓZEK	11
Metalowe skrzynki na narzędzia	12
MODEL Z DWOMA RĘKOJEŚCIAMI	12
SKŁADANY MODEL RĘKOJEŚCI	12
Torby montażowe	13
TORBA NARZĘDZIOWA Z RĘKOJEŚCIĄ	13
TORBA NARZĘDZIOWA Z ZAMKIEM	13

2. Klucze

15-30

Klucze nastawne	16
KLUCZE NASTAWNE HEAVY DUTY	16
CENTRALNE POKRĘTŁO	16
Klucze płaskie	17-18
KLUCZE PŁASKIE	17
ZESTAW KLUCZY PŁASKICH	18
Klucze płasko-oczkowe	19-20
KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE	19
ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	20
Klucz grzechotkowy	21
KLUCZ GRZECHOTKOWY	21
ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH	21
Klucz grzechotkowy odsadzony	21
KLUCZ GRZECHOTKOWY ODSADZONY	21
Klucz grzechotkowy krótki	22
KLUCZ GRZECHOTKOWY KRÓTKICH	22
Klucz grzechotkowy z uchylną głowicą	22
KLUCZ GRZECHOTKOWY Z UCHYLNĄ GŁOWICĄ	22
ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH KRÓTKICH	22
Klucze grzechotkowe	22
KLUCZE GRZECHOTKOWE	22
Klucz o kształcie L	23
KLUCZ O KSZTAŁCIE L	23
ZESTAW KLUCZY O KSZTAŁCIE L	23
Klucze oczkowe odsadzone	24
KLUCZE OCZKOWE ODSADZONE	24
ZESTAWY KLUCZY PODWÓJNIE ODSADZONYCH	24
Klucze rurkowe	25
KLUCZE NASADOWE	25
ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH	25
POKRĘTŁO	25

Klucze do pobijania otwarte	26
KLUCZE DO POBIJANIA	26
KLUCZE DO POBIJANIA OTWARTE	26
KLUCZ DO POBIJANIA OCZKOWY	
HEAVY DUTY	26
POKRĘTŁA	26
Klucze oczkowe	27
KLUCZE PODWÓJNIE OCZKOWE	27
ZESTAW KLUCZY PODWÓJNIE OCZKOWYCH	27
Klucze do nakrętek	28
KLUCZE DO NAKRĘTEK	28
Klucze	28
KLUCZE	28
Klucz płaski	28
KLUCZ PŁASKI	28
Klucze hakowe	29
STAŁY BOLEC	29
WYMIENNY BOLEC	29

3. Narzędzia dynamometryczne

31-33

Klucz dynamometryczny z wymienną głowicą	32
REGULOWANY KLUCZ ZE STAŁĄ GŁOWICĄ	
GRZECHOTKOWĄ	32
9x12 KOŃCÓWKI PŁASKIE	32
9x12 KOŃCÓWKI OCZKOWE	32
14x18 KOŃCÓWKI PŁASKIE	33
14x18 KOŃCÓWKI OCZKOWE	33
9x12 & 14x18 KOŃCÓWKI GRZECHOTKOWE	33

4. Nasadki

35-60

1/4" nasadki	36
1/4" NASADKI	36
1/4" NASADKI GŁĘBOKIE	36
1/4" NASADKI TORX®	36
1/4" nasadki do śrub	37
1/4" akcesoria	38-39
1/4" zestaw nasadek	39
3/8" nasadki	40
3/8" akcesoria	40-42
3/8" zestaw nasadek	42
1/2" nasadki	43-44
1/2" NASADKI TORX®	44
1/2" końcówki	45
1/2" akcesoria	46-47
1/2" zestaw nasadek	48-49
3/4" nasadki	50
3/4" akcesoria	50-51
3/4" zestaw nasadek	51
3/8" nasadki udarowe	52
3/8" NASADKI UDAROWE SERIA DŁUGA	52
3/8" NASADKI UDAROWE TORX®	52
NASADKI UDAROWE TORX® ZESTAW	52
3/8" akcesoria	53

1/2" nasadki udarowe	54-55
ZESTAWY NASADEK	54
1/2" NASADKI UDAROWE TORX®	54
ZESTAWY NASADEK	54
1/2" NASADKI UDAROWE SERIA DŁUGA	55
ZESTAWY NASADEK	55
Nasadki do kół	55
NASADKI DO KÓŁ	55
ZESTAW W PUDEŁKU Z TWORZYWA	55
1/2" udarowe końcówki	56
1/2" UDAROWA KOŃCÓWKA TORX®	56
1/2" UDAROWA KOŃCÓWKA IMBUS	56
1/2" akcesoria	56
3/4" nasadki udarowe	57
3/4" NASADKI UDAROWE SERIA DŁUGA	57
ZESTAW W METALOWYM PUDEŁKU	57
1/2" końcówka udarowa imbusowa	58
3/4" akcesoria	58
1" nasadki udarowe	59
1" impact sockets long serie	59
ZESTAW W METALOWYM PUDEŁKU	59
1" końcówka udarowa na bity	60
1" akcesoria	60

5. Narzędzia mocujące

Rdzeń okrągły	62-64
RDZEŃ OKRĄGŁY	62
PODSTAWA IMADŁA	62
RDZEŃ KWADRATOWY	62
CZĘŚCI ZAMIENNE	63
AKCESORIA DO IMADŁA	64
Imadło stołowe	64
IMADŁO STOŁOWE RDZEŃ OKRĄGŁY	64
CZĘŚCI ZAMIENNE	64
Ściski śrubowe	65
ŚCISK STALOWY	65
RĘKOJEŚĆ T	65
ANTYPOŚLIZGOWY MECHANIZM	65
ŚCISKI ŚRUBOWE LEKKIE	65

6. Klucze do rur

Klucze Stillson	68
KLUCZ STILLSON	68
KLUCZ ALUMINIOWY	68
Klucz łańcuchowy	68
KLUCZ ŁAŃCUCHOWY	68
Szczypce do rur model szwedzki	69
KĄTOWA SZCZĘKA	69
PROSTOPADŁA SZCZĘKA	69
ZAKRZYWIONA SZCZĘKA	69
Klucz do rur	70
KLUCZ DO RUR	70

Obcinaki do rur	70
MAŁY OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH	70
OBCINAK DO RUR STALOWYCH	70
OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH	70
TELESKOPOWY OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH	70
Obcinak	71
OBCINAK	71
WYCINAKI 3 - 30 UCHWYT	71
WYKROJNIK	71

7. Wkrętki

Wkrętek	74-75
407	74
408	74
408_25	74
409	75
409_25	75
413	75
414	75
Magnetyczny uchwyt do bitów 1/4"	76
475-1/4	76
Elastyczny uchwyt do bitów 1/4"	76
475-1/4F	76
Rękojeści do nakrętek	76
417	76
Rękojeści do nakrętek, z elastycznym grotem	76
190	76
Wkrętek izolowany 1000 V	77
408V	77
409V	77
413V	77
Zestawy wkrętek	78-80
ZESTAWY WKRĘTAKÓW, 6 SZT.	78-79
ZESTAWY WKRĘTAKÓW, 5 SZT.	78
EKSPOZYTOR WKRĘTAKÓW	80
Zestaw wkrętek izolowanych	81
ZESTAWY WKRĘTAKÓW, 6 SZT.	81
EKSPOZYTOR WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH	81
Wkrętki typu T	82
42-H	82
46-T	82
Wkrętki typu T. Do nakrętek	82
191	82
Wkrętek dwustronny	83
427411	83
Magnetyzer	83
458021	83
Tester napięcia	83
630151	83

Tester napięcia	83	475A-50	94
429	83	475A-M-75	95
		475A-60QR	95
Klucze imbusowe niklowane	84	Zestawy bitów 1/4"	95
040 METRYCZNE	84	ZESTAWY BITÓW 1/4", 32 CZ.	95
040 CALOWE	84	ZESTAWY BITÓW 1/4", 61 CZ.	95
041 METRYCZNE	84		
041 CALOWE	84	5/16" Bity	96
		470-	96
Zestawy kluczy sześciokątnych niklowane, metryczne	85	470-PH	96
041111 / 041121	85	470-H	96
		470-T	96
Klucze imbusowe czernione	85	5/16" Wkrętaki udarowe	97
045 METRYCZNE	85	470011	97
046 METRYCZNE	85	470051	97
Klucze imbusowe czernione, metryczne	86	5/16" Zestaw bitów udarowych, 20 szt.	97
46-9-H	86	471011	97
46-8-F	86		
045 CALOWE	86	10 mm bity	98-99
046 CALOWE	86	T49H	98
		T49T	98
Klucze imbusowe czernione, długie	87	T49TH	99
045 METRYCZNE DŁUGIE	87	T49M	99
047 DŁUGIE Z KULKĄ, METRYCZNE	87	T49SQ8	99
48-9-H	87		
48A-13-H	87	1/2" adapter do bitów 10 MM	98
		T4901	98
Klucze do śrub Torx® czernione	88-89	3/8" adapter do bitów 10 MM	98
457	88	T4902	98
458041	88		
458061	88	1/2" Nasadka do śrub Torx® z otworem centrującym	100
458071	88	NASADKA UCHWYT T49T_L	100
458031	88	10 MM ZESTAW BITÓW, 31 SZT.	100
458101	89	10 MM ZESTAW BITÓW, 49 SZT.	100
453911	89		
Czarne klucze do śrub Torx®, z kulką	89	8. Narzędzia do pobijania	101-108
453	89	Wybijaki i dłuta	102-106
453901	89	PRZECINAKI	102
		PRZECINAKI PŁASKIE	102
Czarne klucze do śrub Torx®	90-91	PRZECINAKI ZWĘŻANE	102
454	90	PRZECIANKI PŁASKIE	102
454011	90	WYBIJAKI OKRĄGŁE	103
454031	90	WYBIJAKI CENTRALNE SZEŚCIOKĄTNE	103
454041	90	ZESTAW WYBIJAKÓW OKRĄGŁYCH	103
454021	91	WYBIJAKI	103
Niklowane klucze do śrub XZN	91	WYBIJAKI SZEŚCIOKĄTNE	103
461	91	ZESTAW WYBIJAKÓW	104
461011	91	ZESTAWY WYBIJAKÓW SZEŚCIOKĄTNYCH	104
1/4" Bity	92-95	WYBIJAKI PŁASKIE	104
475-	92	WYBIJAKI PŁASKIE SZEŚCIOKĄTNE	104
475-PH	92	ZESTAWY WYBIJAKÓW PŁASKICH	105
475-50PH	92	ZESTAWY WYBIJAKÓW PŁASKICH SZEŚCIOKĄTNYCH	105
475-PH2G	92	WYBIJAKI OKRĄGŁE, DŁUGIE	105
475-PZ	93	WYBIJAKI OKRĄGŁE, DŁUGIE	105
475-50PZ	93	ZESTAWY WYBIJAKÓW OKRĄGŁYCH, DŁUGIE	105
475-T	93	DŁUTO EXTRA PŁASKI	105
475-TR	93	DŁUTA DLA ELEKTRYKÓW	106
475-H	94	ZESTAW	106
474M	94		
475A-25	94		

Młotki	106-108
MŁOTEK	106
MŁOTEK STOLARSKI	106
MŁOTKI ZAOKRĄGLONE	107
MŁOTEK	107
MŁOTEK	107
MŁOTEK ANTY-ODRZUTOWY NYLONOWY	108
MŁOTEK GUMOWY CZARNY	108
MŁOTKI NYLONOWE	108

9. Szczypce - Nożyczki i Noże 109-120

Szczypce do trzymania	110-111
SZCZYPCE USTAWNE	110
SZCZYPCE WYDŁUŻONE	110
SZCZYPCE PŁASKIE	110
SZCZYPCE ZAOKRĄGLONE	110
SZCZYPCE DO IZOLACJI	110
SZCZYPCE BOCZNE	111

Zestawy szczypiec	111
ZESTAWY SZCZYPIEC	111

Szczypce nastawne	112
SZCZYPCE NASTAWNE	112

Szczypce izolowane	112-113
SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE	112
SZCZYPCE WYDŁUŻONE IZOLOWANE	112
SZCZYPCE DO IZOLACJI IZOLOWANE	113
SZCZYPCE BOCZNE IZOLOWANE	113
SZCZYPCE BOCZNE WERSJA	
WZMOCNIONA IZOLOWANE	113
SZCZYPCE NASTAWNE IZOLOWANE	113
ZESTAWY SZCZYPIEC	113

Szczypce i obcęgi	114
OBCĘGI CIESIELSKIE	114
OBCĘGI	114

Nożyce do prętów	114
NOŻYCE DO PRĘTÓW	114

Szczypce do pierścieni	115-116
WEWNĘTRZNE PROSTE	115
WEWNĘTRZNE ODGIĘTE	115
ZEWNĘTRZNE PROSTE	115
ZEWNĘTRZNE ODGIĘTE	115
ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI	116

Nożyce do cięcia metalu shears	116
PROSTE CIĘCIE	116
PRAWO CUT	116
LEWY CUT	116

Szczypce zaciskowe	117-118
SZCZĘKA ZAKRZYWIONA Z OBCINAKIEM	117
SZCZĘKI PROSTE	117
DŁUGIE	117
KSZTAŁT U	117
KSZTAŁT C	117

KSZTAŁT C Z RUCHOMYMI SZCZĘKAMI	117
SZCZYPCE O 4 POZYCJACH	118
ZESTAW SZCZYPIEC	118
IMADŁA AUTOMATYCZNE	118

Narzędzia do nitowania	119
NITOWNICA RĘCZNA	119
NITOWNICA 2-RAMIENNA	119

Szybki przecinak	119
SZYBKI PRZECINAK	119

Noże i nożyczki dla elektryków	120
NOŻE DLA ELEKTRYKÓW	120
NOŻYCZKI	120

10. Narzędzia do ściągania 121-128

Ściągacze	122-128
UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY	122
SAMOCENTRUJĄCY ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY	122
SAMOCENTRUJĄCY ŚCIĄGACZ 3-RAMIENNY	123
RAMIONA ŚCIĄGACZA WYMIENNE	123
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY	124
ROZDZIELACZE	124
ŚCIĄGACZE DO ROZDZIELACZY	125
PRZEDŁUŻACZE	125
ZESTAW ROZDZIELACZY	125
ZESTAW WYKRĘTAKÓW	126
ZESTAW WYKRĘTAKÓW	126
KLUCZ DO HYDRAULIKI	126
PFRZECINAK DO NAKRĘTEK	126

Chwytyki	127
CHWYTAK MAGNETYCZNY	127
CHWYTAK	127

Łyżki	127
ŁYŻKI	127
ZESTAW	127

Wybijaki	128
WYBIJAKI DO BLACHY	128
CZĘŚCI ZAPASOWE	128

11. Narzędzia do cięcia i Pomiaru 129-136

Piły kabłąkowe i brzeszczoty	130
PIŁY KABŁĄKOWE	130
BRZESZCZOT, DREWNO MOKRE	130
BRZESZCZOT, DREWNO SUCHE	130

Piłka ręczna i brzeszczoty	130-131
PIŁKA RĘCZNA	130
BIMETAŁ	131
ALUMINOWA RAMKA	131
RAMKA N.1	131
RAMKA N.3	131
ALUMINOWA RAMKA	131

Otwornice i trzpień	132
OTWORNICE	132
ZESTAW	132
TRZPIENIE	132
WIERTŁO	132
PILNIKI	133-134
PILNIK PŁASKI	133
PILNIK RĘCZNY	133
PILNIK PÓŁOKRĄGŁY	133
PILNIK OKRĄGŁY	133
PILNIK TRÓJKĄTNY	134
PILNIK KWADRATOWY	134
ZESTAW PILNIKÓW	134
Skrobaki do farby	135
SKROBAKI DO FARBY	135
ZESTAW SKROBAKÓW	135
Poziomnice	135
POZIOMNICE	135
Miary zwijane	136
MIARY ZWIJANE	136

12. Narzędzia pneumatyczne 137-143

Klucz udarowy 3/8"	138
P704	138
Klucz udarowy 1/2"	138-139
P800	138
P800K	138
P801	138
P801K	138
P815	139
Klucz udarowy 3/4"	139
P808	139
P817	139
Klucz udarowy 1"	139
P802	139
Klucz udarowy w zestawie	140
P815K1	140
Grzechotka 1/2"	140
P821	140
Grzechotka 1/4"	140
P700	140
Pistolet	141
P218	141
Złączki linii pneumatycznej	141
PM0189	141
PM5002	141
PM5003	141
PM5012	141
PM5013	141
PM5142	141

PM5143	141
PM5152	141
PM5153	141
PM5248	141
Węże spiralne - poliuretan	141
PH1010	141
Szybkozłączka 1/4"	141
PQCF14	141
Regulator	142
P254	142
Filtr powietrza	142
P255	142
Smarownica	142
PN251	142
Lampy akumulatorowe	143
LAMPA PODRĘCZNA	143
LAMPA RUCHOMA	143
LAMPA SMD RUCHOMA	143
LAMPY PRZEWODOWE	143



IRIMO

1. PRZECHOWYWANIE NARZĘDZI

Wózki narzędziowe

WÓZEK 5-SZUFLADOWY



- Wózek 5-szufladowy
- Duża pojemność i ciężka konstrukcja wózka
- Podwójna ścianka ramy chroni prowadnice i szuflady przed wstrząsami / zniszczeniem
- Wzmocnione obszary w celu zmniejszenia nacisku w określonych punktach wózka
- Długie, kulkowe prowadnice szuflad zapewniają otwarcie 100%
- Klikowy / blokujący system domykania szuflad
- Mocny i bezpieczny kluczyk typ okrągły i centralny mechanizm blokujący
- Koła 125 x 30 mm z łożyskami i gumą niepozostawiającą śladów:
 - 2 stałe
 - 2 obrotowe z hamulcem
- Szuflady wewnętrzne wymiary:
 - (1 x) 543 x 445 x 53 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 118 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 184 mm

9064K-25	1	954x677x501	5	30x125 61

WÓZEK 6-SZUFLADOWY



- Wózek 6-szufladowy
- Duża pojemność i ciężka konstrukcja wózka
- Podwójna ścianka ramy chroni prowadnice i szuflady przed wstrząsami / zniszczeniem
- Wzmocnione obszary w celu zmniejszenia nacisku w określonych punktach wózka
- Długie, kulkowe prowadnice szuflad zapewniają otwarcie 100%
- Klikowy / blokujący system domykania szuflad
- Mocny i bezpieczny kluczyk typ okrągły i centralny mechanizm blokujący
- Koła 125 x 30 mm z łożyskami i gumą niepozostawiającą śladów:
 - 2 stałe
 - 2 obrotowe z hamulcem
- Szuflady wewnętrzne wymiary:
 - (3 x) 543 x 445 x 53 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 118 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 249 mm

9064K-26	1	954x677x501	6	30x125 65

WÓZEK 7-SZUFLADOWY

- Wózek 7-szufladowy
- Duża pojemność i ciężka konstrukcja wózka
- Podwójna ścianka ramy chroni prowadnice i szuflady przed wstrząsami / zniszczeniem
- Wzmocnione obszary w celu zmniejszenia nacisku w określonych punktach wózka
- Długie, kulkowe prowadnice szuflad zapewniają otwarcie 100%
- Klikowy / blokujący system domykania szuflad
- Mocny i bezpieczny kluczyk typ okrągły i centralny mechanizm blokujący
- Koła 125 x 30 mm z łożyskami i gumą niepozostawiającą śladów:
 - 2 stałe
 - 2 obrotowe z hamulcem
- Szuflady wewnętrzne wymiary:
 - (5 x) 543 x 445 x 53 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 118 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 249 mm

9064K-27	1	954x677x501	7	30x125 68



NADSTAWKA 4-SZUFLADOWA

- Nadstawka 4-szufladowa
- Duża pojemność i ciężka konstrukcja nadstawki
- Podwójna ścianka ramy chroni prowadnice i szuflady przed wstrząsami / zniszczeniem
- Wzmocnione obszary w celu zmniejszenia nacisku w określonych punktach wózka
- Długie, kulkowe prowadnice szuflad zapewniają otwarcie 100%
- Klikowy / blokujący system domykania szuflad
- Mocny i bezpieczny kluczyk typ okrągły i centralny mechanizm blokujący
- Szuflady wewnętrzne wymiary:
(3 x) 543 x 445 x 53 mm
(1 x) 543 x 445 x 118 mm

9064K-14	1	398x677x501	4	33



PÓŁKA DO WÓZKA 9064K-02



- 1 środkowa taca jest montowana w wózku 9064K-02
- Duża pojemność do przechowywania małych i dużych przedmiotów
- Zaprojektowane i przeznaczone do łatwego i szybkiego montażu
- Wymiary wewnętrzne półki:
750 x 425 x 77 mm

9064K-02T	1	757x425x77	50	3.25

2-PÓŁKOWY WÓZEK



- 2 tace wózka
- Duża pojemność do przechowywania małych i dużych przedmiotów
- Zaprojektowane i przeznaczone do łatwego i szybkiego montażu
- Aluminiowa struktura w kształcie litery U
- Koła 25 x 100 mm z łożyskami i powierzchnią TPR niepozostawiającą śladów:
2 obrotowe
2 obrotowe z hamulcem
- Wymiary wewnętrzne półek:
(2 x) 750 x 425 x 77 mm

9064K-02	1	759x432x1.025	150	759x432x77	50	25x100	19

Metalowe skrzynki na narzędzia

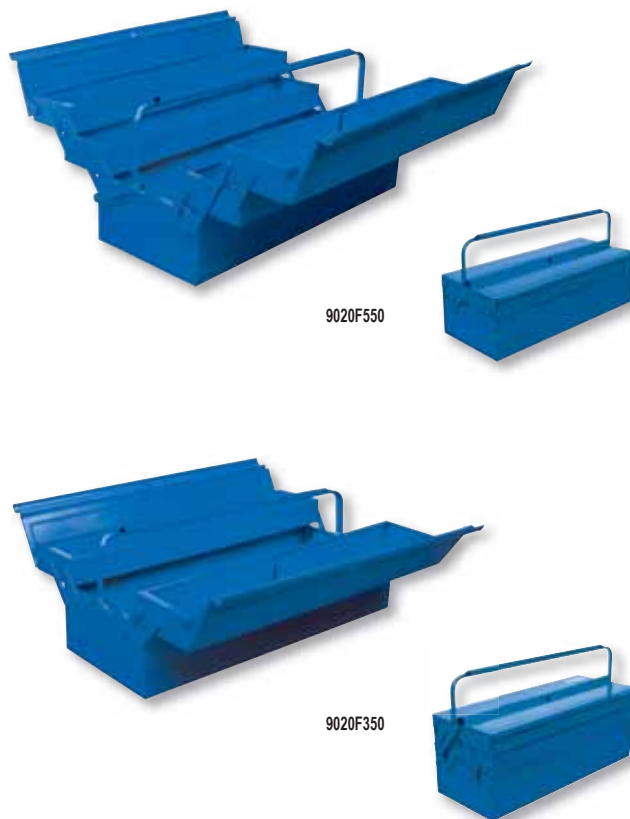
MODEL Z DWOMA RĘKOJEŚCIAMI



- Skrzynka narzędziowa ze składanymi rękojeściami, które zapewniają proste otwarcie
- Rurowy kształt rękojeści przyjazny dla użytkownika szczególnie, jeśli skrzynka jest bardzo obciążona
- Przegródki w górnych półkach pozwalają przechowywać małe elementy w łatwy i komfortowy sposób
- System zawiasów umożliwia łatwe otwarcie a jednocześnie zabezpiecza przed kurzem
- Skrzynka jest zamykana za pomocą otworów pod pokrywkami pod kłódkę
- Wszystkie rogi są zeszlifowane lub wyprofilowane, aby unikać ostrych krawędzi
- Wykonane z blachy wysokiej jakości, zapewniają wydajność i trwałość produktu

R					kg
902021	1	400x210x190	3		3,4
902031	1	500x210x190	3		4,1
902131	1	500x210x245	5		5,4

SKŁADANY MODEL Z RĘKOJEŚCIĄ



- Skrzynka narzędziowa składana z rękojeścią, które zapewniają proste otwarcie
- Rurowy kształt rękojeści przyjazny dla użytkownika, szczególnie jeśli skrzynka jest bardzo obciążona
- Przegródki w górnych półkach pozwalają przechowywać małe elementy w łatwy i komfortowy sposób
- System zawiasów umożliwia łatwe otwarcie a jednocześnie zabezpiecza przed kurzem
- Skrzynka jest zamykana za pomocą otworów pod pokrywkami pod kłódkę
- Wszystkie rogi są zeszlifowane lub wyprofilowane, aby unikać ostrych krawędzi
- Wykonane z blachy wysokiej jakości, zapewniają wydajność i trwałość produktu

R					kg
9020F350	1	530x200x160	3	8	3,6
9020F550	1	530x200x200	5	10	4,7

Torby montażowe

TORBA NARZĘDZIOWA Z RĘKOJEŚCIĄ



- 17" otwarta torba do łatwego i szybkiego podglądu oraz dostępu do narzędzi
- Miękkie dno z nóżkami z wzmocnionego tworzywa sztucznego
- 11 pionowych kieszeni bocznych dla lepszej organizacji narzędzi
- Aluminiowy mocny uchwyt pokryty pianką
- Odpinany regulowany pasek z poduszką na ramię dla wygodniejszego transportu
- 600x300 tkanina zapewnia wydajność i trwałość produktu
- Dostarczana złożona

				
9022-1-16SB	1	440x210x310	21	15

TORBA NARZĘDZIOWA Z RĘKOJEŚCIĄ



- 19" otwarta torba do łatwego i szybkiego podglądu oraz dostępu do narzędzi
- Miękkie dno z nóżkami z wzmocnionego tworzywa sztucznego
- Wodoodporne dno
- 12 pionowych kieszeni bocznych dla lepszej organizacji narzędzi wewnątrz i na zewnątrz oraz pod taśmę mierniczą
- Wewnętrzny zdejmowany panel z 10 kieszeniami i gumkami do trzymania narzędzi
- Velcro rzepy do poziomich lub innych długich narzędzi
- Aluminiowy mocny uchwyt pokryty pianką
- Odpinany regulowany pasek z poduszką na ramię dla wygodniejszego transportu
- 600x300 tkanina zapewnia wydajność i trwałość
- Dostarczana złożona

					
9022-1-19HB	1	490x240x350	32	20	2.5

TORBA NARZĘDZIOWA Z ZAMKIEM



- 16" torba na zamek do łatwego i szybkiego podglądu oraz dostępu do narzędzi
- Wodoodporne dno
- 10 pionowych kieszeni bocznych dla lepszej organizacji narzędzi wewnątrz
- 10 przedziałek zewnętrznych i 14 wewnętrznych pionowych dla lepszej organizacji narzędzi
- Niektóre przedziałki zewnętrzne są zakrywane dla lepszej ochrony oraz pod taśmę mierniczą
- Odpinany regulowany pasek z poduszką na ramię dla wygodniejszego transportu
- 600x300 tkanina zapewnia wydajność i trwałość

				
9022-2-16HB	1	420x240x300	24	18

TORBA NARZĘDZIOWA Z ZAMKIEM



- 19" torba z zamkiem do łatwego i szybkiego podglądu i dostępu do narzędzi
- Wodoodporne dno
- 10 pionowych kieszeni bocznych dla lepszej organizacji narzędzi wewnątrz
- 10 przedziałek zewnętrznych i 14 wewnętrznych pionowych dla lepszej organizacji narzędzi
- Niektóre przedziałki zewnętrzne są zakrywane dla lepszej ochrony oraz pod taśmę mierniczą
- Odpinany regulowany pasek z poduszką na ramię dla wygodniejszego transportu
- 600x300 tkanina zapewnia wydajność i trwałość

				
9022-2-19HB	1	490x240x370	35	20



IRIMO

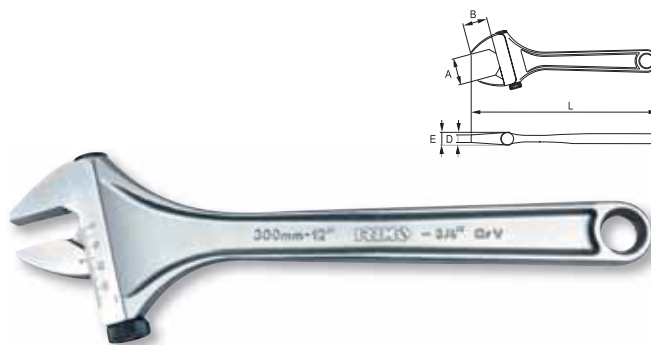
2. KLUCZE

Klucze nastawne

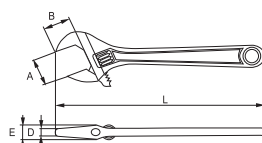
KLUCZE NASTAWNE HEAVY DUTY

- Materiał: CrV
- Wykończenie: Chromowane
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Standardy: UNE 16532
ISO 6787
DIN 3117

R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
001021	5	150 mm - 6" - 3/8"	21	18,5	6,5	12	155	140
001031	5	200 mm - 8" - 1/2"	29	26	8	14	205	290
001041	5	250 mm - 10" - 5/8"	34	32	9	17	255	510
001051	3	300 mm - 12" - 3/4"	39	36	10	20	305	795
001061	1	400 mm - 16" - 1"	49	44	14	26	405	1.620
001071	1	500 mm - 20" - 1.1/4"	62	53	17	30	500	2.860
001081	1	750 mm - 30" - 1.5/8"	78	70	23	37	750	5.550



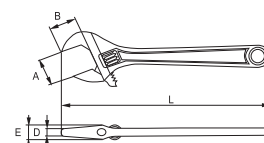
CENTRALNE POKRĘTŁO



- Materiał: CrV
- Wykończenie: Chromowane
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Standardy: UNE 16532
ISO 6787
DIN 3117
- -1 Opakowanie detaliczne
-2 Opakowania przemysłowe

R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000

CENTRALNE POKRĘTŁO

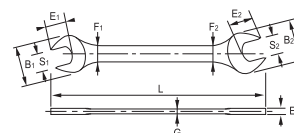


- Materiał: CrV
- Wykończenie: Czernione
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Standardy: UNE 16532
ISO 6787
DIN 3117
- -1 Opakowanie detaliczne
-2 Opakowania przemysłowe

R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
5-100-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-150-2	40	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200-2	50	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000

Klucze płaskie

KLUCZE PŁASKIE



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRc

IRIMO		S1 x S2 mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	h mm	G mm	g
10-0405-1	1	4 x 5	105	13	15	6,5	7,5	7,2	7	3,2	2,5	15
10-0607-1	1	6 x 7	122	17,4	19,4	7,5	8,5	8,1	9	4,1	2,8	21
10-0809-1	1	8 x 9	137	20,4	22,4	8,5	9,5	10,5	11,2	4,6	3,3	30
10-1011-1	1	10 x 11	151,4	24,2	27,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1013-1	1	10 x 13	151,4	24,2	37,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1213-1	1	12 x 13	166,5	29,4	31,4	12,5	13,5	13,6	15,3	6,1	4	66
10-1415-1	1	14 x 15	182	32,4	35,4	13,5	14,5	16	17,5	6,5	4,4	95
10-1617-1	1	16 x 17	196,5	36,4	38,4	15,5	16,5	18,5	19,6	6,9	4,8	124
10-1719-1	1	17 x 19	221	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	22,4	7,4	5,1	160
10-1819-1	1	18 x 19	211,9	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	21,2	7,4	5,1	157
10-2022-1	1	20 x 22	226,9	43,4	47,4	18,5	19,5	23,3	24,5	8,6	5,6	188
10-2123-1	1	21 x 23	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	211
10-2224-1	1	22 x 24	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	208
10-2426-1	1	24 x 26	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	293
10-2427-1	1	24 x 27	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	284
10-2528-1	1	25 x 28	281,9	54,4	59,4	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	366
10-2729-1	1	27 x 29	282,4	54,6	59,6	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	362
10-3032-1	1	30 x 32	302,9	61,4	68,4	24,5	26,5	33,4	35,5	11	7	481

Klucze płaskie

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH

10-8-H



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRC

IRIMO			
10-8-H	1	250x120x50	870
10-0607	6x7 mm	10-1415	14x15 mm
10-0809	8x9 mm	10-1617	16x17 mm
10-1011	10x11 mm	10-1819	18x19 mm
10-1213	12x13 mm	10-2022	20x22 mm

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH

10-12-H



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRC

IRIMO			
10-12-H	1	350x150x70	2.975
10-0607	6x7 mm	10-1819	18x19 mm
10-0809	8x9 mm	10-2022	20x22 mm
10-1011	10x11 mm	10-2123	21x23 mm
10-1213	12x13 mm	10-2426	24x26 mm
10-1415	14x15 mm	10-2528	25x28 mm
10-1617	16x17 mm	10-3032	30x32 mm

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH

10-12-W

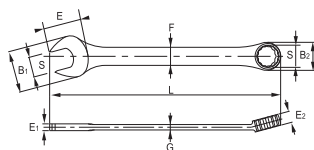
- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRC

IRIMO			
10-12-W	1	400x140x100	2.975
10-0607	6x7 mm	10-1819	18x19 mm
10-0809	8x9 mm	10-2022	20x22 mm
10-1011	10x11 mm	10-2123	21x23 mm
10-1213	12x13 mm	10-2426	24x26 mm
10-1415	14x15 mm	10-2528	25x28 mm
10-1617	16x17 mm	10-3032	30x32 mm



Klucze płasko-oczkowe

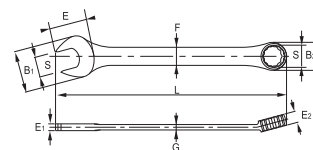
KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRc

		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
25-06-1	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15
25-07-1	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17
25-08-1	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21
25-09-1	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26
25-10-1	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38
25-11-1	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25-12-1	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51
25-13-1	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25-14-1	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25-15-1	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85
25-16-1	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107
25-17-1	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118
25-18-1	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25-19-1	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163
25-20-1	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186
25-21-1	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25-22-1	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202
25-23-1	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25-24-1	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276
25-25-1	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25-26-1	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345
25-27-1	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382
25-28-1	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402
25-29-1	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25-30-1	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468
25-32-1	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25-34-1	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25-36-1	1	36	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25-41-1	1	41	436	82	61	34	70	12	19,5	8	1.070
25-46-1	1	46	556	92	66	33,6	79,8	15	23	11	1.750
25-50-1	1	50	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.200
25-55-1	1	55	612	113	84	42	94	18	28	14,5	3.070
25-60-1	1	60	660	125	90	47	100	20	30	16	3.500
25-65-1	1	65	710	132	98	52	110	21	34	18	4.750
25-70-1	1	70	760	140	102	52	110	22	35	18	5.550
25-75-1	1	75	810	150	108	55	120	25	38	19	6.800

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRc

		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
25A-08-1	1	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15
25A-10-1	1	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21
25A-12-1	1	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26
25A-14-1	1	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25A-16-1	1	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25A-18-1	1	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25A-20-1	1	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107
25A-22-1	1	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25A-24-1	1	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163
25A-26-1	1	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-28-1	1	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-30-1	1	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25A-32-1	1	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25A-34-1	1	1.1/16"	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10	14,6	7,2	382
25A-36-1	1	1.1/8"	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25A-40-1	1	1.1/4"	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25A-44-1	1	1.3/8"	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25A-46-1	1	1.7/16"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-48-1	1	1.1/2"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-52-1	1	1.5/8"	435	80	61	34	70	11,5	19,5	8	1.050
25A-58-1	1	1.13/16"	555	91	66	34	79,8	15	23	11	1.850
25A-64-1	1	2"	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.215

Klucze płasko-oczkowe

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 25-8-H



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRc

25-8-H	1	250x120x50	875
25-08	8 mm	25-14	14 mm
25-10	10 mm	25-17	17 mm
25-11	11 mm	25-19	19 mm
25-13	13 mm	25-22	22 mm

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 25-12-H



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRc

25-12-H	1	350x 50x70	2.975
25-08	8 mm	25-19	19 mm
25-10	10 mm	25-22	22 mm
25-11	11 mm	25-24	24 mm
25-13	13 mm	25-27	27 mm
25-14	14 mm	25-30	30 mm
25-17	17 mm	25-32	32 mm

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 25-12-W

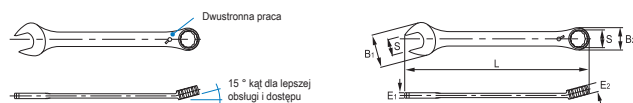
- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRc

25-12-W	1	400x140x100	2.975
25-08	8 mm	25-19	19 mm
25-10	10 mm	25-22	22 mm
25-11	11 mm	25-24	24 mm
25-13	13 mm	25-27	27 mm
25-14	14 mm	25-30	30 mm
25-17	17 mm	25-32	32 mm



Klucz grzechotkowy

KLUCZ GRZECHOTKOWY



Mocny mechanizm zapadkowy - wytrzymałością wykraczający poza normy ISO

- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
018511	1	6	15	14	3,9	6,3	128	27
018521	1	7	17	17	4,6	6,5	140	35
018531	1	8	17	17	4,6	6,5	140	38
018541	1	9	19	18	4,9	6,9	150	48
018551	1	10	21	20	5,3	7,3	159	57
018561	1	11	23	22	5,6	7,7	165	67
018571	1	12	25	23	6,0	8,2	172	82
018581	1	13	27	25	6,4	8,6	178	95
018591	1	14	29	27	6,8	9,0	191	113
018601	1	15	31	28	7,0	9,4	200	130
018611	1	16	33	30	7,2	9,9	208	158
018621	1	17	36	32	7,7	10,3	226	180
018631	1	18	38	33	8,2	10,7	237	213
018641	1	19	40	34	8,8	11,2	248	233
018651	1	21	46	40	9,0	13,0	290	343
018661	1	22	46	40	9,0	13,0	290	345
018671	1	24	52	46	10,0	14,5	323	503
018681	1	27	57	53	10,5	15,5	359	550
018691	1	30	63	59	11,4	17,0	493	750
018721	1	32	66	63	12,5	17,5	425	900

ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH

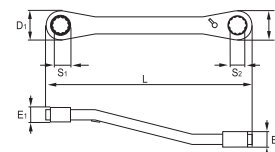
018701 - 018711

- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom

R				g
018701	1	7	8,10,11,12,13,17,19 mm	790
018711	1	12	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 mm	1.465

Klucz grzechotkowy odsadzony

KLUCZ GRZECHOTKOWY ODSADZONY



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom

R		S1xS2 mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
019611	1	6x7	14	17	6,3	6,5	115	40
019621	1	8x9	17	20	6,5	6,9	128	50
019631	1	10x11	20	22	7,3	7,7	150	70
019641	1	12x13	23	25	8,2	8,6	170	90
019651	1	14x15	27	30	9,0	9,4	190	130
019661	1	16x17	30	32	9,9	10,3	200	170
019671	1	18x19	32	34	10,3	11,2	230	210
019681	1	20x22	24	40	11,2	13,0	245	250



Klucz grzechotkowy krótki

KLUCZ GRZECHOTKOWY KRÓTKI



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
018751	1	8	17	17	4,0	6,5	90	25
018771	1	10	21	20	4,8	7,3	95	35
018801	1	13	27	25	5,8	8,6	108	63
018841	1	17	36	32	7,2	10,3	127	113
018861	1	19	40	40	8,2	11,2	139	143

ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH KRÓTKICH

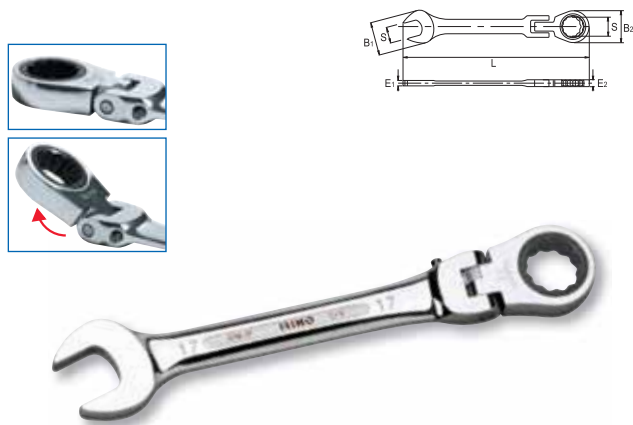
018951



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
018951	1	15					8, 10, 13, 17, 19 mm	410

KLUCZ GRZECHOTKOWY Z UCHYLNĄ GŁOWICĄ



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
019081	1	8	17	17	4,3	6,5	127	35
019101	1	10	21	20	5,0	7,3	136	55
019111	1	11	23	22	5,4	7,7	141	63
019121	1	12	25	23	5,8	8,2	148	83
019131	1	13	27	25	6,1	8,6	154	93
019141	1	14	29	27	6,4	9,0	160	113
019171	1	17	36	32	7,6	10,3	190	173
019191	1	19	40	34	8,6	11,2	215	233

KLUCZE GRZECHOTKOWE

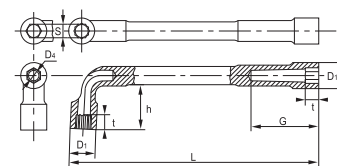


- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom

R		S1xS2 mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
019511	1	6x7	14	17	6,3	6,5	115	35
019521	1	8x9	17	20	6,5	6,9	128	45
019531	1	10x11	20	22	7,3	7,7	150	60
019541	1	12x13	23	25	8,2	8,6	170	80
019551	1	14x15	27	30	9,0	9,4	190	120
019561	1	16x17	30	32	9,9	10,3	200	160
019571	1	18x19	32	34	10,3	11,2	230	200
019581	1	20x22	34	40	11,2	13,0	245	250

Klucz o kształcie L

KLUCZ O KSZTAŁCIE L



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 10102
- 42-50 HRC

R	R		D1 mm	D4 mm	G mm	L mm	h mm	t mm	g
51-06-1	052061	1	10	4.5	21.0	102	17	6.0	30
51-07-1	052071	1	11	4.5	22.0	106	17.5	7.0	40
51-08-1	052081	1	12.5	7.0	25.0	114	19.5	8.0	60
51-09-1	052091	1	13.5	7.0	26.0	122	20.0	9.0	70
51-10-1	052101	1	15.0	8.0	28.0	129	24.0	10.0	90
51-11-1	052111	1	16.5	8.0	30.0	136	26.5	11.0	120
51-12-1	052121	1	18.0	9.0	36.0	144	28.0	11.0	150
51-13-1	052131	1	19.5	9.0	38.6	152	30.0	12.0	160
51-14-1	052141	1	21.0	10.5	40.0	160	31.5	13.0	190
51-15-1	052151	1	22.5	10.5	42.0	169	34.0	14.0	200
51-16-1	052161	1	24.0	13.0	46.0	178	37.0	16.0	280
51-17-1	052171	1	25.5	13.0	48.0	187	39.0	17.0	300
51-18-1	052181	1	26.5	13.0	50.0	195	40.0	18.0	310
51-19-1	052191	1	28.5	15.0	51.0	204	41.0	19.0	420
51-20-1	052201	1	29.5	15.0	53.0	212	43.0	20.0	450
51-21-1	052211	1	30.5	15.0	55.0	221	46.0	21.0	470
51-22-1	052221	1	32.0	15.0	57.0	230	48.0	22.0	530
51-23-1	052231	1	33.5	18.0	64.0	240	50.5	23.0	650
51-24-1	052241	1	34.5	18.0	67.0	250	54.0	24.0	630
51-25-1	052251	1	36.0	20.0	69.0	260	56.0	25.0	830
51-26-1	052261	1	37.0	20.0	70.0	270	58.5	26.0	860
51-27-1	052271	1	38.0	22.0	73.0	280	58.0	27.0	990
51-28-1	052281	1	39.5	22.0	75.0	290	60.0	28.0	1.000
51-29-1	052291	1	41.0	22.0	76.0	300	62.0	29.0	1.080
51-30-1	052301	1	42.0	24.0	83.0	310	64.0	30.0	1.220
51-32-1	052321	1	44.5	24.0	88.0	330	70.0	31.0	1.380

ZESTAW KLUCZY O KSZTAŁCIE L

51-8-W

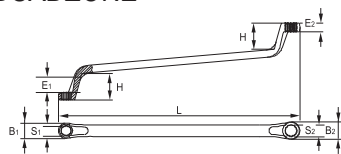
- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 1711 / ISO 691/ ISO 2236
- 40-50 HRC

R			g
51-8-W	1	260x120x60	1.980
51-08	8 mm	51-14	14 mm
51-10	10 mm	51-17	17 mm
51-11	11 mm	51-19	19 mm
51-13	13 mm	51-22	22 mm



Klucze oczkowe odsadzone

KLUCZE OCZKOWE ODSADZONE



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 1085, ISO 10104 and DIN 838
- 42-48 HRC

R		S1xS2 mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	H mm	L mm	g
015011	10	6x7	10,5	12	5	6	18	165	50
015031	10	8x9	13	14,5	6	6,5	19	180	69
015051	10	10x11	16,1	18,1	7	7,5	21	190	92
015071	10	12x13	18,7	20,8	8	8,5	23	210	117
015091	10	14x15	22,5	24,5	8,5	9,5	24	225	148
015121	10	16x17	25	27	9,5	10	26	245	201
015131	10	17x19	27,5	29,5	10,5	11	28	265	252
015141	10	18x19	27,5	29,5	10,5	11	28	265	244
015161	1	19x22	30,6	33,7	11,5	12	30	290	316
015171	5	20x22	30,6	33,7	11,5	12	30	290	321
015181	5	21x23	32,7	35,7	12	13	30	305	349
015191	1	22x24	32,7	35,7	12	13	30	305	370
015201	5	24x26	35,7	40	13	14	32	325	440
015211	1	24x27	35,7	40	13	14	32	325	450
015221	5	25x28	37,8	43	13,5	14,5	33	335	525
015241	5	27x29	42	46,1	14	15	35	351	594
015261	1	27x30	42	46,1	14	15	35	351	591
015251	5	30x32	46,5	49,5	15	16	35	361	679
015271	1	32x36	49,5	55,5	17	18	39,5	416	1.015
015281	1	36x41	55	61,5	18,5	19,5	42	444	1.215
015291	1	41x46	61,5	67,5	20	21	44	482	1.550
015301	1	46x50	67,5	74	21	22	46	540	1.930

ZESTAWY KLUCZY PODWÓJNIE ODSADZONYCH

016111 - 016131 - 01614 - 016151 - 016171 - 016181



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 1085, ISO 10104 and DIN 838
- 42-48 HRC

R					g
016111	1	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm		690
016131	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm		1.245
016141	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 mm		2.090
016151	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm		2.530
016171	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm		3.280
016181	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm		3.265

ZESTAWY KLUCZY PODWÓJNIE ODSADZONYCH

016421 - 016431 - 016441

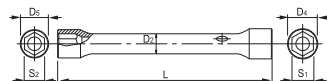


- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 1085, ISO 10104 and DIN 838
- 42-48 HRC

R				g
016421	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350
016431	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.490
016441	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.465

Klucze rurkowe

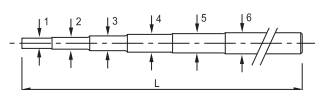
KLUCZE NASADOWE



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- Od 16 z otworem, aby zamocować kołek
- 42-48 HRC

R		S1xS2 mm	D4 mm	D5 mm	D2 mm	L mm	g
055011	10	6x7	10	11	7	103	31
055031	10	8x9	12,5	13,5	9	108	53
055051	10	10x11	15	16	11	120	78
055071	10	12x13	17	19	13	138	127
055091	10	14x15	20	21	14	143	152
055121	10	16x17	22	24	16	153	185
055141	10	18x19	25	26	18	163	235
055171	10	20x22	28	30	20	173	312
055181	5	21x23	29	31	21	183	359
055201	5	24x26	33	35	24	193	438
055211	5	24x27	33	37	24	193	466
055221	5	25x28	34	37	25	203	535
055241	5	27x29	37	39	27	208	592
055251	5	30x32	40	43	30	208	737

POKRĘTŁO



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- 42-48 HRC
- DIN 900

		1	2	3	 4	6	6	L mm	 g	
055301	1	3,1	4,3	5,3	5,8	8	—	6x7 a 14x15	175	54
055311	1	6,8	7,8	9,8	11,8	12,8	14	16x17 a 30x32	270	251

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH

056111-056131-056141-056151-056171-056181



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- Od 16 z otworem, aby zamocować kołek
- 42-48 HRC

R				g
056111	1	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	730
056131	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	630
056141	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 mm	2.120
056151	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm	2.135
056171	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.120
056181	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.130

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH

056231 - 056271

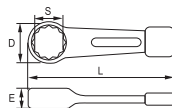


- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- Od 16 z otworem, aby zamocować kołek
- 42-48 HRC

R				g
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.150
056271	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.200

Klucze do pobijania

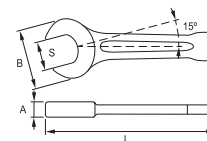
KLUCZE DO POBIJANIA



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- DIN 7444
- 24-46 mm, 34-40 HRc
- 50-120 mm, 30-36 HRc

R		S mm	D mm	E mm	L mm	g
030241	1	24	43	15	165	235
030271	1	27	46	16	180	290
030301	1	30	53	18	195	435
030321	1	32	53	18	195	415
030341	1	34	59	18	205	510
030361	1	36	59	18	205	510
030381	1	38	59	18	205	510
030411	1	41	65	20	230	710
030461	1	46	74	22,5	240	980
030501	1	50	79	24	255	1.050
030551	1	55	86	25	270	1.410
030601	1	60	93	26	280	1.640
030651	1	65	102	30	300	1.960
030701	1	70	110	33	330	2.930
030751	1	75	110	33	330	2.700
030801	1	80	126	36	360	3.930
030811	1	85	126	36	360	3.800
030831	1	90	142	40	390	5.340
030851	1	95	142	40	390	5.060
030871	1	100	155	45	420	6.400

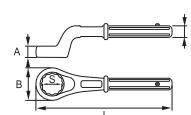
KLUCZE DO POBIJANIA OTWARTE



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- DIN 133
- 30-46 mm, 34-40 HRc
- 50-120 mm, 30-36 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
031301	1	30	17	61	190	440
031321	1	32	17	61	190	435
031361	1	36	19	75	215	685
031411	1	41	19	86	232	925
031461	1	46	21	97	255	1.232
031501	1	50	22	106	272	1.565
031551	1	55	24,5	117	295	2.070
031601	1	60	25	128	320	2.610
031651	1	65	28,5	138	340	3.380
031701	1	70	30	155	375	4.645
031751	1	75	30	155	375	4.300
031801	1	80	33	172	410	5.670
031851	1	85	34	172	410	5.700

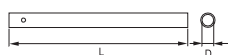
KLUCZ OCZKOWY HEAVY DUTY



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- ISO 691
- 35-40 HRc

R		S mm	A mm	B mm	D mm	L mm	g
032241	1	24	17	37	18,5	180	390
032271	1	27	17	40	18,5	190	420
032301	1	30	18	46	18,5	200	498
032321	1	32	18,5	48	21,5	235	728
032361	1	36	20	54	21,5	245	815
032381	1	38	21	54	21,5	250	780
032411	1	41	22	62	21,5	270	970
032461	1	46	23	69	24,5	285	1.160
032501	1	50	26	74	24,5	295	1.345
032551	1	55	28	78	24,5	303	1.460
032601	1	60	30	90	29,5	350	2.175
032651	1	65	33	96	29,5	360	2.500
032701	1	70	37	105	29,5	370	2.850
032751	1	75	38	108	29,5	380	3.040
032801	1	80	41	124	29,5	390	3.765
032851	1	85	41	124	29,5	390	3.535
032951	1	95	45	140	29,5	410	4.900

POKRĘTŁA

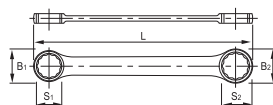


- Ze stali stopowej o wysokiej odporności

R		S mm	D mm	L mm	g
032011	1	24-30	18,8	460	745
032021	1	32-41	21,8	610	1.120
032031	1	46-55	24,8	760	2.755
032041	1	60-105	29,8	860	2.855

Klucze oczkowe

KLUCZE PODWÓJNIE OCZKOWE



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- 42-48 HRc
- ISO 10103

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g
020011	1	6x7	9,8	11	4,5	95	14
020031	1	8x9	12,5	14	5,5	110	22
020051	1	10x11	15	16,5	6	125	32
020071	1	12x13	18,5	20	6,5	140	46
020091	1	14x15	21	22,5	7	155	57
020121	1	16x17	24	25	7,5	170	73
020131	1	17x19	26,5	27,5	8	183	96
020141	1	18x19	26,5	27,5	8	185	94
020171	1	20x22	29	32	9	205	125
020181	1	21x23	30	33	9,5	225	154
020201	1	24x26	35	37,8	11	250	210
020211	1	24x27	35	37,5	11	250	208
020221	1	25x28	37,5	41	11	275	280
020241	1	27x29	37,5	41	11	275	272
020251	1	30x32	43	45,5	12	300	367

ZESTAW KLUCZY PODWÓJNIE OCZKOWYCH

021121 - 021131 - 021141 - 021151 - 021161



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- 42-48 HRc
- ISO 10103

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g
021121	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm				470
021131	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 mm				855
021141	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm				850
021151	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm				1.475
021161	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm				1.475

ZESTAW KLUCZY PODWÓJNIE OCZKOWYCH

021221 - 021251

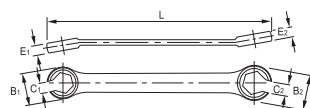
- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- 42-48 HRc
- ISO 10103

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g
021221	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm				500
021251	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm				1.550



Klucze do nakrętek

KLUCZE DO NAKRĘTEK

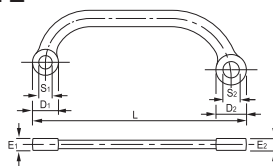


- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- DIN 3118
- 42-48 HRc

R		S1xS2 (mm)	S1xS2 (mm)	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
023031	1	8x10		18	20	6,3	7,1	7,4	8,9	150	53
023061	1	10x11		18	20	7,1	8,6	8,9	8,9	165	67
023081	1	11x13		20	22	8,6	10	8,9	9,4	165	68
023121	1	12x14		22	26	9	11	9,4	10,8	190	103
023221	1	17x19		29,5	32	14	15,8	12,3	13,2	215	144
023261	1	19x22		32	38	15,8	17	13,2	14,8	230	181
023301	1	22x24		38	42	17	18	14,8	16,3	245	264
023331	1	24x27		42	46	18	20	16,3	16,7	260	317
023381	1	30x32		50	52	22	24	19	21,7	288	445

Klucze

KLUCZE OCZKOWE WYGIĘTE

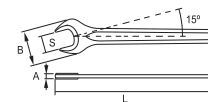


- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- ISO 3318
- 40-45 HRc

R		S mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
028021	1	11x13	17,5	20,5	7	7	153	80
028111	1	14x17	23	26	9	9	185	150
028161	1	19x22	29	33	11	11	235	262

Klucz płaski

KLUCZ PŁASKI



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- DIN 894
- 39-44 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
033071	1	7	3,5	17	78	9
033081	1	8	3,5	19	93	15
033091	1	9	4,2	22	100	18
033101	1	10	4,2	23,5	105	20
033111	1	11	5	26	110	27
033121	1	12	5	27,5	120	30
033131	1	13	5,5	27,5	130	36
033141	1	14	5,5	32	135	43
033151	1	15	5,5	32	140	42
033161	1	16	5,5	32	140	42
033171	1	17	6	35,5	150	55
033181	1	18	6	36	150	57
033191	1	19	6,5	41	170	74
033221	1	22	8	49	192	115
033241	1	24	9	51	215	160
033271	1	27	10	56	235	190
033301	1	30	11,5	65	270	260
033321	1	32	11,5	65	270	320
033341	1	34	12	65	270	315
033361	1	36	13,5	74	300	410
033381	1	38	13,5	74	320	410
033411	1	41	14	82	335	580
033461	1	46	15	94,5	375	800
033501	1	50	18	102	410	1.060
033551	1	55	18	112	457	1.325
033601	1	60	18,5	122	492	1.615
033651	1	65	20,5	132	528	1.880
033701	1	70	21	140	570	2.210
033751	1	75	21,5	152	605	2.725
033801	1	80	22	162	642	3.210
033811	1	85	24	172	686	3.800
033831	1	90	24	172	690	3.525
033851	1	95	26	195	847	6.600
033871	1	100	26,5	195	852	6.350

Klucze hakowe

STAŁY BOLEC



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- DIN 137-B
- 40 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
029351	1	15-35	5	33	165	87
029361	1	35-50	6	40	202	153
029371	1	50-80	8	60	280	361
029381	1	80-120	9	85	338	715
029391	1	120-180	11	118	465	1.475

WYMIENNY BOLEC



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Chrom matowy
- DIN 137-B
- 40 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
029751	1	15-35	10	33	165	85
029761	1	35-50	12	44	205	158
029771	1	50-80	14	58	280	395
029781	1	80-120	18	90	335	695
029791	1	120-180	21	125	465	1.530

WYMIENNY BOLEC



- Ze stali stopowej o wysokiej odporności

R			D mm	g
029801	1	029751	3	2
029811	1	029761	4	5
029821	1	029771	5	9
029831	1	029781	6	19
029841	1	029791	8	34

ŚRUBY SZEŚCIOKĄTNE TYPU ŻEŃSKIEGO

	mm.					U.S.A.			G.B.		
	DIN 912 DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913-916		USAS B 18-3-1969			BS 2470-1954		
											
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,5	1,6-2		2,5	3	1/16	1,59	N° 1	N° 3-N° 4	N° 5-N° 6	6 BA	5 BA-4 BA
2	2,5	3	3	4	5/64	1,98	N° 2-N° 3	N° 5-N° 6	N° 8	5 BA-4 BA	3 BA
2,5	3	4	3,5-4	5	3/32	2,38	N° 4-N° 5	N° 8	N° 10		3/16-2 BA-1 BA
3	4	5	5	6	7/64	2,78	N° 6				
4	5	6	6	8	1/8	3,17		N° 10	1/4		0 BA-1/4
5	6	8	8	10	9/64	3,57	N° 8				
6	8		10	12	5/32	3,97	N° 10	1/4	5/16	3/16-2 BA-1 BA	5/16
7		10			3/16	4,75	1/4	5/16	3/8	1/4-0 BA	3/8-BSP 1/8
8	10	12	12	16	7/32	5,55		3/8	7/16	5/16	7/16
9					1/4	6,35	5/16	7/16	1/2		1/2-BSP 1/4
10	12	14	14-16	20	5/16	7,94	3/8	1/2	5/8	3/8-7/16	5/8-BSP 3/8
12	14	16-18	18-20	24	3/8	9,52	7/16-1/2	5/8	3/4	1/2	3/4-BSP 1/2
14	16-18	20-22			1/2	12,70	5/8	3/4	7/8	5/8	7/8-BSP 5/8
17	20-22	24			9/16	14,29		7/8	1-1 1/8	3/4-7/8	1-BSP 3/4
19	24-27				5/8	15,88	3/4	1	1 1/4-1 3/8	1	
22	30				3/4	19,05	7/8-1	1 1/8	1 1/2		

ŚREDNICE GWINTU / KLUCZE

 mm	mm.					 mm	UNIFIED			U.S.A.			 mm	G.B.			
	 ISO 272 1982	 UNE 17052 1978	 DIN 931 1970	 NFE 27111 1930	 DS 2074-5 1988		 BS 1769	 BS 1768	 BS 1768	 ASA B 18-2-2 ASA B 18-2-1	 ASA B 18-2-1	 ASA B 18-2-2		 BS 916-1083	 BA BS 57W BS 192		
3,2 3,5	1,6	1,6	1,6 1,7			3/32" 1/8"	2,38 3,17						0,117 0,131 0,152	2,97 3,32 3,86		10 BA 9 BA 8 BA	
4 4,5 5	2	2	2 2,3 2,6	2,5 3		5/32" 3/16"	3,97 4,76						0,172 0,193	4,37 4,90		7 BA 6 BA	
5,5 6 7	3	3	3 3,5 4	3,5 4-4,5 5		7/32" 1/4" 9/32"	5,56 6,35 7,14						0,220 0,248 0,282	5,59 6,30 7,16		5 BA 4 BA 3 BA	
8 9	5	5	5	5,5		5/16" 11/32" 3/8"	7,94 8,73 9,52						0,324 0,340 0,365	8,23 8,64 9,27	3/16"	2 BA 1/8 W 1 BA	
10 11 12	6 7	6 7	6 7	6 7	1/4"	7/16"	11,11		1/4"	1/4"		1/4"	1/4"	0,413 0,445	10,49 11,30	1/4"	0 BA 3/16 W
13 14 15	8	8	8	8	5/16"	1/2" 9/16" 19/32"	12,70 14,29 15,08	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	0,525 0,600	13,34 15,24	5/16" 3/8"	1/4 W 5/16 W
16 17 18	10 12	10	10	9 10	3/8"	5/8" 11/16"	15,88 17,46		7/16"	7/16"		7/16"	7/16"	0,710	18,03	7/16"	3/8 W
19 21 22	12 14	12 14	12 14	11 12	7/16" 1/2"	3/4" 13/16" 7/8"	19,05 20,64 22,22	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	1/2" 9/16"	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	1/2" 9/16"	0,820	20,83	1/2"	7/16 W
23 24 26	16	16	16	14 16		15/16" 1"	23,81 25,40		5/8"	5/8"	9/16"	5/8"	5/8"	0,920 1,010	23,37 25,65	9/16" 5/8"	1/2 W 9/16 W
27 28 29	18	18	18	18	5/8"	1 1/16" 1 1/8"	26,99 28,58	5/8"			5/8"			1,100	27,94	11/16"	5/8 W
30 32 34	20 22	20 22	20 22	20	3/4"	1 3/16" 1 1/4" 1 5/16"	30,16 31,75 33,34	3/4"		3/4"		3/4"	3/4"	1,200 1,300	30,48 33,02	3/4" 7/8"	11/16 W 3/4 W
35 36 38	24	24	24	22 24	7/8"	1 3/8" 1 7/16" 1 1/2"	34,92 36,51 38,10	7/8"	1" 1"	1" 1"	7/8"	1" 1"	1" 1"	1,390 1,480	35,31 37,59	15/16" 1"	13/16 W 7/8 W
41 42	27	27	27	27	1"	1 5/8" 1 11/16" 1 3/4"	41,28 42,86 44,45	1"	1 1/8" 1 1/8"	1 1/8" 1 1/8"	1" 1"	1 1/8" 1 1/8"	1 1/8" 1 1/8"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W
46 50	30 33	30 33	30 33	30 33	1 1/8" 1 1/4"	1 13/16" 1 7/8" 2"	46,04 47,62 50,80	1 1/8" 1 1/4"	1 1/4" 1 1/4"	1 1/8" 1 1/4"	1 1/8" 1 1/4"	1 1/4" 1 1/4"	1 1/4" 1 1/4"	1,860	47,24	1 1/4"	1 1/8 W
54 55 58	36	36	36	36	1 3/8"	2 1/16" 2 3/16" 2 1/4"	52,39 55,56 57,17	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	1 3/8" 1 1/2"	2,050 2,220	52,07 56,39	1 3/8" 1 1/2"	1 1/4 W 1 3/8 W
60 63 65	39 42	39 42	39 42	42	1 1/2" 1 5/8"	2 3/8" 2 7/16" 2 9/16"	60,32 61,91 65,09	1 1/2"			1 1/2" 1 5/8"	1 1/2" 1 5/8"	1 1/2" 1 5/8"	2,410 2,580	61,21 65,53	1 5/8" 1 3/4"	1/2 W 1 5/8 W
67 70 71	45	45	45	45 48	1 3/4"	2 5/8" 2 3/4" 2 13/16"	66,68 69,85 71,44	1 3/4"	1 3/4" 1 3/4"	1 3/4" 1 3/4"	1 3/4" 1 3/4"	1 3/4" 1 7/8"		2,760	70,10	2"	1 3/4 W
75 77 80	48 52	48 52	48 52	52	1 7/8" 2"	2 15/16" 3" 3 1/8"	74,61 76,20 79,38	2" 2"	2" 2"	2" 2"	1 7/8" 2"	2" 2"		3,150	76,70 80,01	2 1/4"	1 7/8 W 2 W
82 85 88	56	56	56	56 60	2 1/4"	3 3/8" 3 1/2"	85,72 88,90				2 1/4"	2 1/4"					
90 94 95	60 64	60 64	60 64	64	2 1/2"	3 3/4"	95,25					2 1/2"		3,550	90,17	2 1/2"	
100 105 110	68 72 76	68 72 76	68 72 76	68 72 76	2 3/4" 3"	3 7/8" 4 1/8" 4 1/4"	98,42 104,78 107,95			2 1/2" 2 3/4"	2 1/2" 2 3/4"	2 3/4" 2 3/4"		3,890 4,180	98,81 106,17	2 3/4" 3"	
115 116 120	80 85	80 85	80 85	80		4 1/2" 4 5/8"	114,30 117,48				3"	3"		4,530 4,850	115,06 123,19	3 1/4" 3 1/2"	



IRIMO

3. NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE

Klucz dynamometryczny

REGULOWANY KLUCZ ZE STAŁĄ GŁOWICĄ GRZECHOTKOWĄ



- Klucze z regulowanym momentem dokręcenia
- Dokładność: $\pm 4\%$
- Stała głowica z grzechotką
- Grzechotka z 45 zębami / 8° kąt działania
- Uchwyt z tworzywa dla większego komfortu
- ISO 6789
- 070471 & 070481 praca tylko przy zakręcaniu

R			Nm	$\frac{L}{mm}$	Δ Nm	kg
070411	1	1/4"	4-20	275	0.050	0,5
070421	1	3/8"	10-60	360	0.125	0,8
070431	1	1/2"	25-125	420	0.25	0,9
070441	1	1/2"	40-200	460	0.5	1,0
070451	1	1/2"	65-335	520	0.5	1,2
070461	1	3/4"	65-335	520	0.5	1,2
070471	1	3/4"	150-800	1.040	2	4,9
070481	1	1"	300-1500	1.250	3	8,2

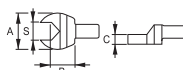
KLUCZ REGULOWANY Z WYMIENNĄ GŁOWICĄ



- Klucze z regulowanym momentem dokręcenia
- Dokładność: $\pm 4\%$
- Wymienne głowice 9x12 i 14x18
- Uchwyt z tworzywa dla większego komfortu
- ISO 6789

R			Nm	$\frac{L}{mm}$	Δ Nm	kg
7309-30	1	9x12	6-30	298	0.050	0,6
7309-60	1	9x12	10-60	367	0.125	0,7
7309-125	1	9x12	25-125	422	0.25	0,8
7314-200	1	14x18	40-200	455	0.5	0,9
7314-335	1	14x18	65-335	515	0.5	1,1

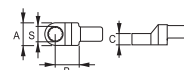
9x12 KOŃCÓWKI PŁASKIE



- Końcówka płaska, 9 x 12 mm
- Ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości
- Kuta chromowana

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-1-10	1	10	25	17,5	5,7	40
7309-1-11	1	11	26	17,5	5,7	40
7309-1-12	1	12	28	17,5	5,7	45
7309-1-13	1	13	29	17,5	5,7	45
7309-1-14	1	14	32	20,0	7,7	50
7309-1-17	1	17	38	20,0	7,7	60
7309-1-19	1	19	42	20,0	7,7	70

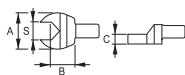
9x12 KOŃCÓWKI OCZKOWE



- Końcówka oczkowa, 9 x 12 mm
- Ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości
- Kuta chromowana

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-2-10	1	10	18	17,5	8	40
7309-2-11	1	11	19	17,5	8	40
7309-2-12	1	12	20	17,5	12	50
7309-2-13	1	13	21	17,5	12	50
7309-2-14	1	14	23	17,5	12	50
7309-2-17	1	17	27	17,5	13	50
7309-2-19	1	19	31	17,5	13	60
7309-2-22	1	22	35	17,5	15	80

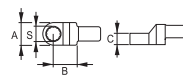
14x18 KOŃCÓWKI PŁASKIE



- Końcówka płaska, 14 x 18 mm
- Ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości
- Kuta chromowana

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7314-1-13	1	13	30	25,0	7	130
7314-1-14	1	14	31	25,0	7	130
7314-1-17	1	17	37	25,0	9	135
7314-1-19	1	19	41	25,0	9	140
7314-1-22	1	22	47	25,0	11	170
7314-1-24	1	24	51	25,0	11	180
7314-1-27	1	27	59	32,5	14	220
7314-1-30	1	30	63	32,5	14	240
7314-1-32	1	32	65	32,5	14	240

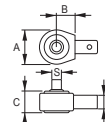
14x18 KOŃCÓWKI OCZKOWE



- Końcówka oczkowa, 14 x 18 mm
- Ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości
- Kuta chromowana

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7314-2-13	1	13	21	25	12	120
7314-2-14	1	14	23	25	12	120
7314-2-17	1	17	28	25	13	130
7314-2-19	1	19	30	25	13	140
7314-2-22	1	22	35	25	15	145
7314-2-24	1	24	38	25	15	145
7314-2-27	1	27	42	31	18	170
7314-2-30	1	30	45	31	18	180
7314-2-32	1	32	48	31	18	180
7314-2-36	1	36	53	31	19	205
7314-2-41	1	41	59	31	19	235

9x12 & 14x18 KOŃCÓWKI GRZECHOTKOWE



- 1/4", 3/8" i 1/2" końcówki grzechotkowe 9x12 mm
- 1/2" końcówki grzechotkowe 14x18 mm
- Liczba zębów: 45 / Kąt działania: 8°
- Ze stali stopowej o wysokiej wytrzymałości
- Kuta chromowana

R		S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Max Nm	g
7309-1/4	1	1/4"	37	18	20	9x12	25	135
7309-3/8	1	3/8"	38	18	20	9x12	160	160
7309-1/2	1	1/2"	38	18	20	9x12	160	160
7314-1/2	1	1/2"	40	25	20	14x18	420	265

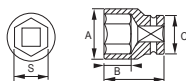


IRIMO

4. NASADKI

1/4" nasadki

1/4" NASADKI

1/4"
6.3 mm

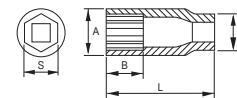
Profil NPP chwytła
śrubę po bokach, a
nie na jej rogach

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- DIN3120
- DIN3124

			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
101-04-1	5	4	6,9	9,0	12,0	25,0	11	
101-045-1	5	4,5	7,5	9,0	12,0	25,0	11	
101-05-1	5	5	8,2	9,0	12,0	25,0	11	
101-055-1	5	5,5	8,8	9,0	12,0	25,0	12	
101-06-1	5	6	9,4	9,0	12,0	25,0	11	
101-07-1	5	7	11,0	9,0	12,0	25,0	13	
101-08-1	5	8	12,0	12,0	12,0	25,0	13	
101-09-1	5	9	13,0	12,0	13,0	25,0	15	
101-10-1	5	10	14,0	12,0	12,6	25,0	21	
101-11-1	5	11	16,0	12,0	14,0	25,0	24	
101-12-1	5	12	17,0	12,0	14,8	25,0	26	
101-13-1	5	13	18,0	12,0	15,8	25,0	28	
101-14-1	5	14	20,0	12,0	17,4	25,0	39	

			S	A	B	C	L	
101A-05-1	5	5/32"	6,9	8,5	12,0	25,0	10	
101A-06-1	5	3/16"	7,5	8,5	12,0	25,0	10	
101A-07-1	5	7/32"	8,8	9,5	12,0	25,0	11	
101A-08-1	5	1/4"	9,4	9,5	12,0	25,0	11	
101A-09-1	5	9/32"	11,0	10,5	12,0	25,0	13	
101A-10-1	5	5/16"	12,0	10,5	12,0	25,0	12	
101A-11-1	5	11/32"	13,0	10,5	12,0	25,0	14	
101A-12-1	5	3/8"	14,0	10,5	12,6	25,0	18	
101A-14-1	5	7/16"	16,0	11,5	14,0	25,0	23	
101A-16-1	5	1/2"	18,0	11,5	15,8	25,0	29	
101A-18-1	5	9/16"	20,0	11,5	17,4	25,0	37	

1/4" NASADKI GŁĘBOKIE

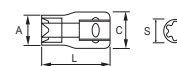


Profil NPP chwytła
śrubę po bokach, a
nie na jej rogach

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- DIN3120

			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
103-04-1	5	4	6,9	12,0	12,0	50,0	21	
103-045-1	5	4,5	7,5	12,0	12,0	50,0	20	
103-05-1	5	5	8,2	12,0	12,0	50,0	21	
103-055-1	5	5,5	8,8	12,0	12,0	50,0	22	
103-06-1	5	6	9,4	12,0	12,0	50,0	22	
103-07-1	5	7	11,0	24,0	12,0	50,0	26	
103-08-1	5	8	12,0	24,0	10,9	50,0	29	
103-09-1	5	9	13,0	24,0	11,6	50,0	30	
103-10-1	5	10	14,0	24,0	13,0	50,0	39	
103-11-1	5	11	16,0	24,0	14,2	50,0	44	
103-12-1	5	12	17,0	24,0	15,0	50,0	49	
103-13-1	5	13	18,0	24,0	16,0	50,0	55	
103-14-1	5	14	20,0	24,0	17,0	50,0	65	

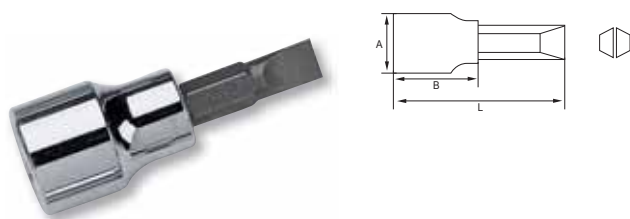
1/4" NASADKI TORX®



- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120

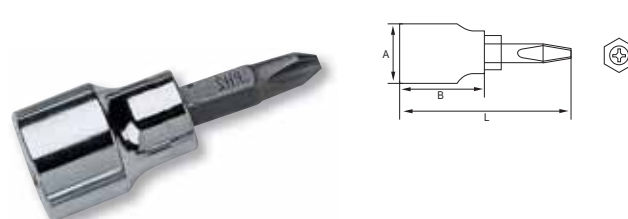
R			S mm	A mm	C mm	L mm	g
106-04-1	5	E-4	3,8	6,0	12,0	25,0	10
106-05-1	5	E-5	4,7	7,0	12,0	25,0	11
106-06-1	5	E-6	5,7	8,0	12,0	25,0	11
106-07-1	5	E-7	6,2	8,6	12,0	25,0	11
106-08-1	5	E-8	7,5	10,3	12,0	25,0	12
106-10-1	5	E-10	9,4	12,3	13,0	25,0	21

Nasadki do śrub



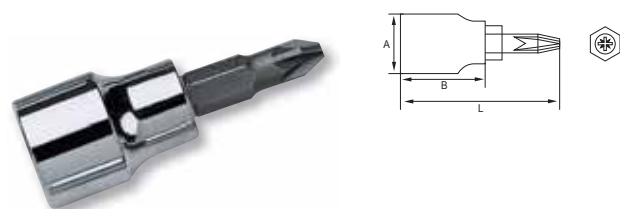
- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Płaski
- DIN3120

R		①	A mm	B mm	L mm	g
107-0840-1	5	0,8 x 4	11,8	20,0	37,5	15
107-1055-1	5	1 x 5,5	11,8	20,0	37,5	15
107-1280-1	5	1,2 x 8	11,8	20,0	37,5	16



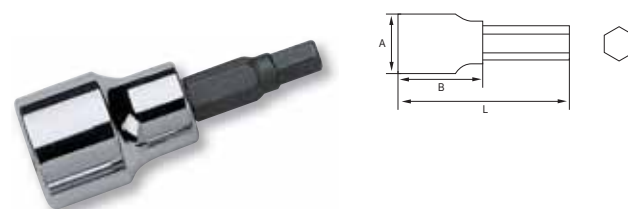
- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Końcówka Phillips
- DIN3120

R		⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-PH1-1	5	PH-1	11,8	20,0	37,5	15
107-PH2-1	5	PH-2	11,8	20,0	37,5	15
107-PH3-1	5	PH-3	11,8	20,0	37,5	16



- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Końcówka Pozidriv
- DIN3120

R		⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-PZ1-1	5	PZ-1	11,8	20,0	37,5	15
107-PZ2-1	5	PZ-2	11,8	20,0	37,5	15
107-PZ3-1	5	PZ-3	11,8	20,0	37,5	16

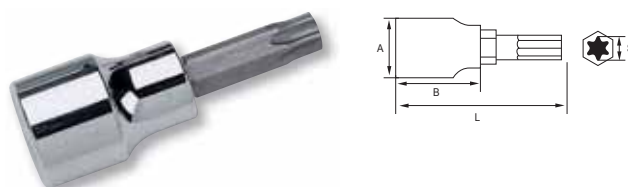


- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Końcówka imbusowa
- DIN3120

R		⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-H3-1	5	3	11,8	20,0	37,5	15
107-H4-1	5	4	11,8	20,0	37,5	15
107-H5-1	5	5	11,8	20,0	37,5	16
107-H6-1	5	6	11,8	20,0	37,5	17
107-H8-1	5	8	11,8	20,0	37,5	19

- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Końcówki Torx®
- DIN3120

R		⊕	S mm	A mm	C mm	L mm	g
107-T08-1	5	T8	2,3	11,8	20,0	37,5	15
107-T09-1	5	T9	2,5	11,8	20,0	37,5	15
107-T10-1	5	T10	2,7	11,8	20,0	37,5	15
107-T15-1	5	T15	3,3	11,8	20,0	37,5	15
107-T20-1	5	T20	3,8	11,8	20,0	37,5	15
107-T25-1	5	T25	4,4	11,8	20,0	37,5	15
107-T27-1	5	T27	5,0	11,8	20,0	37,5	16
107-T30-1	5	T30	5,5	11,8	20,0	37,5	16
107-T40-1	5	T40	6,6	11,8	20,0	37,5	16



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1/4" akcesoria



- Grzechotka
- 72 zęby / 5 ° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Szybkie zwolnienie
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-70-1	5	28	25	23	152	151



- Grzechotka
- 72 zęby / 5 ° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Szybkie zwolnienie
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
105501	1	25	23	21	122	150



- Przedłużki
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
105-22-1	5	55	12,2	8,1	20
105-24-1	5	100	12,2	8,1	38
105-26-1	5	150	12,2	8,1	65



- Pokrętło z czopem przesuwającym
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-42-1	5	13,5	6,0	24	115	45



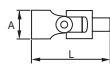
- Przedłużka elastyczna
- DIN3120

R		L mm	A mm	B mm	g
105-28-1	5	148	12,5	8	57



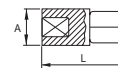
- Rękojeść z czopem
- DIN3120

R		A mm	L mm	g
105-50-1	5	61	150	88



- Uniwersalny przegub
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
105-40-1	5	13,8	38,0	27



- Zwiększenie adapter 1/4 "do 3/8"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
105-46-1	5	12,0	26,0	31

- Uchwyt do bitów
- 1/4" żeński kwadrat 1/4" imbus
- DIN3120

R		A mm	L mm	g
105-48-1	5	11,9	25,0	12



1/4" zestaw nasadek

109-35-4

1/4"
6,3 mm

- 35 szt. zestaw nasadek
- Gniazda sześciokątne, rozmiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124 i DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości

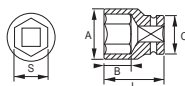
R			g
109-35-4	1	250x170x60	1.200

101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
105-70-1			
105-42-1			
105-50-1			
105-22-1			
105-24-1			
040			1.5, 2, 2.5 mm
105-48-1			1/4" - 1/4"
475-PH			1/4" PH-1, PH-2, PH-3
475-PZ			1/4" PZ-1, PZ-2, PZ-3
475-			1/4" SL 3, 4, 5, 5 mm
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm

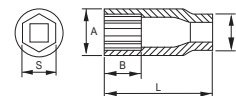


Profil NPP chwytą śrubę po bokach, a nie na jej rogach

3/8" nasadki

3/8"
10 mm

Profil NPP chwyt
śrubę po bokach, a
nie na jej rogach



Profil NPP chwyt
śrubę po bokach, a
nie na jej rogach

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- DIN3120
- DIN3124

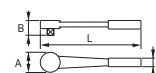
- Nasadki głębokie
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- DIN3120

				S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
112-06-1				5	6	10,5	9,0	17,0	21
112-07-1				5	7	11,0	9,0	17,0	24
112-08-1				5	8	12,2	9,0	17,0	27
112-09-1				5	9	13,5	9,0	17,0	26
112-10-1				5	10	14,7	9,0	17,0	24
112-11-1				5	11	16,0	9,0	17,0	26
112-12-1				5	12	18,0	15,0	17,0	24
112-13-1				5	13	19,0	15,0	17,0	29
112-14-1				5	14	20,0	15,0	17,7	38
112-15-1				5	15	22,0	15,0	17,9	40
112-16-1				5	16	22,0	15,0	17,9	46
112-17-1				5	17	24,0	15,0	18,8	56
112-18-1				5	18	26,0	15,0	19,8	75
112-19-1				5	19	26,0	15,0	20,7	66
112-20-1				5	20	28,0	15,0	21,8	88
112-21-1				5	21	28,0	15,0	21,8	84
112-22-1				5	22	30,0	15,0	22,8	104

			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm		
113-07-1			5	7	11,0	16,0	17,0	45	
113-08-1			5	8	12,2	16,0	17,0	49	
113-09-1			5	9	13,5	16,0	17,0	53	
113-10-1			5	10	14,7	16,0	17,0	60	
113-11-1			5	11	17,0	29,0	16,0	64,0	61
113-12-1			5	12	18,0	29,0	17,2	64,0	63
113-13-1			5	13	19,0	29,0	16,8	64,0	75
113-14-1			5	14	20,0	29,0	17,8	64,0	81
113-16-1			5	16	22,0	29,0	18,0	64,0	98
113-17-1			5	17	24,0	29,0	18,9	64,0	123
113-19-1			5	19	26,0	29,0	20,8	64,0	145

3/8" akcesoria

- Dwustronna grzechotka
- 72 zęby / 5 ° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Szybkie zwolnienie
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- DIN3120
- DIN3122

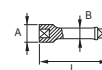


		A mm	B mm	C mm	L mm	
115-70-1	5	33	33	32	202	341



- Dwustronna grzechotka
- 72 zęby / 5 ° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115501	1	29	30	24	197	230



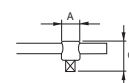
- Przedłużki
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
115-20-1	5	75	17,0	12,1	125
115-22-1	5	150	17,0	12,1	138
115-24-1	5	250	17,0	12,1	232



- Pokrętło z czopem przesuwным
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115-42-1	5	17,5	8,5	35	152	114



- Pokrętło z czopem przesuwным
- DIN3120

R		A mm	C mm	g
115-43-1	5	24,0	40,5	30



- Uniwersalny przegub
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
115-40-1	5	17,8	59,0	61



- Redukcja z 3/8 "na 1/4"
- DIN3120

R		A mm	L mm	g
115-46-1	5	16,0	25,0	17



3/8" akcesoria



- Zwiększenie adapter 3/8" to 1/2"
- DIN3120

R		A	L	g
115-44-1	5	18,0	35,5	45

- Uchwyt do bitów
- 3/8" żeński kwadrat 5/16" imbus
- DIN3120

R			A	L	g
115-48-1	5	5/16"	15,4	28,0	24

3/8" zestaw nasadek

119-18-4

3/8"
10 mm

- 18 szt. zestaw nasadek
- Gniazda sześciokątne, rozmiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124 i DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

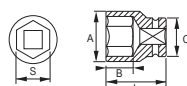
R			g
119-18-4	1	320x250x75	3250

112			7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm
115-70-1		115-43-1	
115-20-1		115-22-1	
115-40-1			



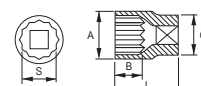
Profil NPP chwytą śrubę po bokach, a nie na jej rogach

1/2" nasadki

1/2"
12.5 mmProfil NPP chwytą
śrubę po bokach, a
nie na jej rogach

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- DIN3120
- DIN3124

			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
121-08-1	5	8	14,8	13,0	22,0	38,0	50	
121-09-1	5	9	15,3	13,0	22,0	38,0	48	
121-10-1	5	10	15,3	13,0	22,0	38,0	49	
121-11-1	5	11	16,5	13,0	22,0	38,0	50	
121-12-1	5	12	17,8	13,0	22,0	38,0	52	
121-13-1	5	13	19,0	13,0	22,0	38,0	54	
121-14-1	5	14	20,3	13,0	22,0	38,0	56	
121-15-1	5	15	22,0	17,8	20,5	38,0	57	
121-16-1	5	16	22,0	17,8	20,5	38,0	71	
121-17-1	5	17	24,0	17,8	21,9	38,0	72	
121-18-1	5	18	25,0	17,8	22,9	38,0	90	
121-19-1	5	19	26,0	17,8	22,9	38,0	84	
121-20-1	5	20	28,0	17,8	23,9	38,0	87	
121-21-1	5	21	28,0	17,8	23,9	38,0	95	
121-22-1	5	22	30,0	17,8	26,1	38,0	97	
121-23-1	5	23	32,0	17,8	28,1	38,0	103	
121-24-1	5	24	32,0	17,8	28,1	38,0	109	
121-25-1	5	25	34,0	17,8	29,1	40,0	146	
121-26-1	5	26	34,0	17,8	29,1	42,0	192	
121-27-1	5	27	36,0	17,8	30,1	42,0	211	
121-28-1	5	28	38,0	17,8	32,1	42,0	212	
121-30-1	5	30	40,0	17,8	34,1	44,0	214	
121-32-1	5	32	42,0	17,8	36,1	44,0	217	

1/2"
12.5 mmProfil NPP chwytą
śrubę po bokach, a
nie na jej rogach

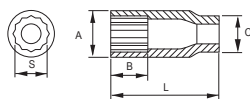
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- DIN3120
- DIN3124

  	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm		
122-08-1	5	8	14,8	13,0	22,0	38,0	50
122-09-1	5	9	15,3	13,0	22,0	38,0	48
122-10-1	5	10	15,3	13,0	22,0	38,0	49
122-11-1	5	11	16,5	13,0	22,0	38,0	50
122-12-1	5	12	17,8	13,0	22,0	38,0	52
122-13-1	5	13	19,0	13,0	22,0	38,0	54
122-14-1	5	14	20,3	13,0	22,0	38,0	56
122-15-1	5	15	22,0	17,8	20,5	38,0	57
122-16-1	5	16	22,0	17,8	20,5	38,0	71
122-17-1	5	17	24,0	17,8	21,9	38,0	72
122-18-1	5	18	25,0	17,8	22,9	38,0	90
122-19-1	5	19	26,0	17,8	22,9	38,0	84
122-20-1	5	20	28,0	17,8	23,9	38,0	87
122-21-1	5	21	28,0	17,8	23,9	38,0	95
122-22-1	5	22	30,0	17,8	26,1	38,0	97
122-23-1	5	23	32,0	17,8	28,1	38,0	103
122-24-1	5	24	32,0	17,8	28,1	38,0	109
122-27-1	5	27	36,0	17,8	30,1	42,0	211
122-30-1	5	30	40,0	17,8	34,1	44,0	214
122-32-1	5	32	42,0	17,8	36,1	44,0	217

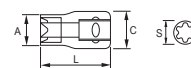
			S	A mm	B mm	C mm	L mm	
122A-12-1	5		3/8"	15,5	13,0	22,0	38,0	45
122A-14-1	5		7/16"	16,7	13,0	22,0	38,0	49
122A-16-1	5		1/2"	19,2	13,0	22,0	38,0	54
122A-18-1	5		9/16"	20,5	13,0	22,0	38,0	55
122A-20-1	5		5/8"	22,0	17,8	20,6	38,0	69
122A-22-1	5		11/16"	24,0	17,8	21,9	38,0	71
122A-24-1	5		3/4"	26,0	17,8	22,9	38,0	75
122A-26-1	5		13/16"	28,0	17,8	23,9	38,0	76
122A-28-1	5		7/8"	30,0	17,8	26,1	38,0	88
122A-30-1	5		15/16"	32,0	17,8	28,1	38,0	104
122A-34-1	5		1.1/16"	36,0	17,8	30,1	42,0	141
122A-38-1	5		1.3/16"	40,0	17,8	34,1	44,0	214
122A-40-1	5		1.1/4"	42,0	17,8	36,1	44,0	233

1/2" nasadki

1/2" NASADKI TORX®



Profil NPP chwytą
śrubę po bokach, a
nie na jej rogach



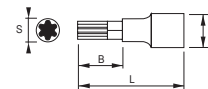
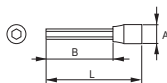
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- DIN3120
- DIN3124

• DIN3120

					S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
124-10-1	5				10	15,3	27,0	22,0	78,0	78
124-11-1	5				11	16,5	27,0	22,0	78,0	86
124-12-1	5				12	17,8	27,0	22,0	78,0	103
124-13-1	5				13	19,0	27,0	22,0	78,0	108
124-14-1	5				14	20,3	27,0	22,0	78,0	109
124-15-1	5				15	22,0	31,0	22,0	78,0	113
124-16-1	5				16	22,0	31,0	22,0	78,0	115
124-17-1	5				17	24,0	31,0	22,0	78,0	123
124-18-1	5				18	25,0	31,0	22,8	78,0	149
124-19-1	5				19	26,0	31,0	22,8	78,0	135
124-21-1	5				21	28,0	31,0	23,8	78,0	151
124-22-1	5				22	30,0	31,0	26,0	78,0	190
124-24-1	5				24	32,0	31,0	28,0	78,0	220
124-27-1	5				27	36,0	31,0	30,0	78,0	250
124-30-1	5				30	40,0	31,0	34,0	78,0	341
124-32-1	5				32	42,0	31,0	36,0	78,0	382

					S mm	A mm	C mm	L mm	
126-10-1	5				9,4	14,7	22,0	38,0	55
126-11-1	5				10,0	15,2	22,0	38,0	53
126-12-1	5				11,1	16,0	22,0	38,0	57
126-14-1	5				12,9	17,0	22,0	38,0	59
126-16-1	5				14,7	22,0	20,1	38,0	65
126-18-1	5				16,6	24,0	21,8	38,0	77
126-20-1	5				18,4	24,0	21,8	38,0	73
126-24-1	5				22,1	28,0	23,8	38,0	110

1/2" końcówka

1/2"
12.5 mm

- Końcówka imbusowa
- DIN3120

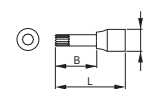
R			A mm	B mm	L mm	g
180-04-1	5	4	21,8	22	60	70
180-05-1	5	5	21,8	22	60	71
180-06-1	5	6	21,8	22	60	72
180-07-1	5	7	21,8	22	60	72
180-08-1	5	8	21,8	22	60	73
180-10-1	5	10	21,8	22	60	81
180-12-1	5	12	21,8	22	60	89
180-14-1	5	14	21,8	22	60	96
180-17-1	5	17	23,8	22	60	100
180-05X-1	5	5	21,8	62	100	89
180-06X-1	5	6	21,8	62	100	90
180-07X-1	5	7	21,8	62	100	91
180-08X-1	5	8	21,8	62	100	91
180-10X-1	5	10	21,8	62	100	109
180-12X-1	5	12	21,8	62	100	130

- Końcówki Torx®
- DIN3120

R			S mm	A mm	B mm	L mm	g
183-20-1	5	T20	3,84	21,8	22	60	69
183-25-1	5	T25	4,40	21,8	22	60	69
183-27-1	5	T27	4,96	21,8	22	60	70
183-30-1	5	T30	5,49	21,8	22	60	70
183-40-1	5	T40	6,60	21,8	22	60	70
183-45-1	5	T45	7,77	21,8	22	60	70
183-50-1	5	T50	8,79	21,8	22	60	71
183-55-1	5	T55	11,17	21,8	22	60	76
183-60-1	5	T60	13,20	21,8	22	60	81
183-40X-1	5	T40	6,60	21,8	82	120	95
183-45X-1	5	T45	7,77	21,8	82	120	96
183-50X-1	5	T50	8,79	21,8	82	120	98
183-55X-1	5	T55	11,17	21,8	102	140	117

- Końcówki XZN
- DIN3120

R			A mm	B mm	L mm	g
185-05-1	5	M 5	21,8	22	60	67
185-06-1	5	M 6	21,8	22	60	69
185-08-1	5	M 8	21,8	22	60	69
185-10-1	5	M 10	21,8	22	60	77
185-12-1	5	M 12	21,8	22	60	85
185-14-1	5	M 14	21,8	22	60	90
185-16-1	5	M 16	21,8	22	60	95
185-06X-1	5	M 6	21,8	62	100	87
185-08X-1	5	M 8	21,8	62	100	89
185-10X-1	5	M 10	21,8	62	100	105
185-12X-1	5	M 12	21,8	62	100	123



1

2

3

4

5

6

7

8

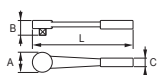
9

10

11

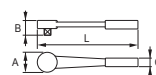
12

1/2" akcesoria



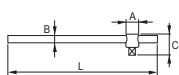
- Grzechotka
- 72 zęby / 5 ° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Szybkie zwolnienie
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- DIN 3122/3120

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-70-1	5	42	41	36	262	591



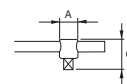
- Grzechotka
- 72 zęby / 5 ° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Szybkie zwolnienie
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
125501	1	39	41	30	251	614



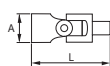
- Pokrętło z czopem przesuwным
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-42-1	5	23,5	13,5	45	250	272



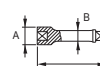
- Pokrętło z czopem przesuwным
- DIN3120

R		A mm	C mm	g
125-43-1	5	24,0	44	73



- Uniwersalny przegub
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
125-40-1	5	23,8	72,0	146



- Przedłużki
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
125-22-1	5	75	22,4	15,7	120
125-23-1	5	125	22,4	15,7	193
125-25-1	5	150	22,4	15,7	380



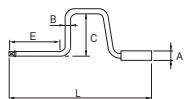
- Redukcja z 1/2" na 3/8"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
125-46-1	5	22,0	35,5	45



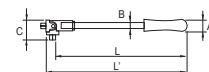
- Zwiększenie adapter 1/2" do 3/4"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
125-44-1	5	25,0	50,0	140



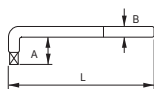
- Pokrętko szybkie
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	g
125-49-1	5	31,0	12,7	75	152	420	575



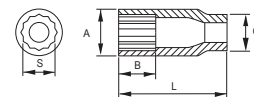
- Rękojeść ruchoma
- DIN3120

R		L' mm	L mm	A mm	B mm	C mm	g
125-52-1	5	375	355,0	35	12	40	692



- Rękojeść L
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
125-60-1	5	46	14	250	456



- Nasadka do świece

R		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-53-1	5	5/8" - 16	22,0	32,0	22,0	65,0	90
125-54-1	5	13/16" - 21	28,0	31,0	24,0	65,0	146

- Uchwyt do bitów
- 1/2 " typ żeński do 5/16" typ żeński
- DIN3120

			A mm	L mm	
125-48-1	5	5/16"	17.0	38.5	56



1/2" zestaw nasadek

1/2" ZESTAW NASADEK

129-23-4

1/2"

12.5 mm

- 23 szt. zestaw nasadek
- Gniazda sześciokątne, rozmiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124 i DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

129-23-4	1	320x250x75	3.500	
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	
125-70-1			125-43-1	
125-23-1			125-25-1	
125-40-1				



Profil NPP chwytą śrubę po bokach, a nie na jej rogach

1/2" - 1/4" ZESTAW NASADEK

129-58-4

1/4"

6.3 mm

1/2"

12.5 mm

- 58 szt. zestaw nasadek
- Gniazda sześciokątne, rozmiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124 i DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

129-58-4	1	380x280x80	4.750	
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	
040			1.5, 2, 2.5 mm	
105-48-1			1/4" - 1/4"	
475-PH			1/4" PH-1, PH-2, PH-3	
475-PZ			1/4" PZ-1, PZ-2, PZ-3	
475-			1/4" SL 3, 4, 5.5 mm	
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm	
105-70-1			125-70-1	
105-42-1			125-43-1	
105-22-1			105-24-1	
2"			4"	
105-23-1			125-25-1	
5"			-10"	
105-40-1			125-40-1	
105-50-1				



Profil NPP chwytą śrubę po bokach, a nie na jej rogach

1/2" - 1/4" ZESTAW NASADEK

129-101-4

1/4" 1/2"
6.3 mm 12.5 mm

- 101 szt. zestaw nasadek
- Gniazda sześciokątne, rozmiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124 i DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

R				
129-101-4	1	380x280x80	7.000	
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm	
103			6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
124			13, 17, 19, 22 mm	
107-T			T8, T10, T15, T20, T25, T30	
107-H			3, 4, 5, 6 mm	
107-PH			PH-1, PH-2	
107-PZ			PZ-1, PZ-2	
107-SL			4, 5.5, 8 mm	
040			1.5, 2, 2.5 mm	
105-48-1			1/4" - 1/4"	
475-T			1/4" T 10, 15, 20, 25, 27, 30	
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5 mm	
125-48-1			1/2"-5/16"	
470-T			5/16" T 30, 40, 45, 50, 55, 60	
470-H			5/16" Hex 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm	
470			5/16" SL8, 10, 12 mm	
105-70-1			125-70-1	
105-42-1			125-43-1	
105-50-1			105-28-1	
105-22-1			105-24-1	
105-23-1			125-25-1	
105-40-1			125-40-1	



Profil NPP chwytą śrubę po bokach, a nie na jej rogach

1

2

3

4

5

6

7

8

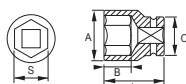
9

10

11

12

3/4" nasadki

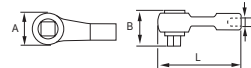
3/4"
20 mmProfil NPP chwytą
śrubę po bokach, a
nie na jej rogach

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- DIN3124
- DIN3120

R		S	A	B	C	L	g
131-19-1	1	19	30	12	36	50	200
131-22-1	1	22	33	12	36	50	215
131-23-1	1	23	34	14	36	50	215
131-24-1	1	24	34	16	36	50	215
131-25-1	1	25	38	16	36	50	220
131-26-1	1	26	38	16	36	52	220
131-27-1	1	27	38	18	36	52	240
131-28-1	1	28	38	18	36	52	250
131-29-1	1	29	42	18	38	52	260
131-30-1	1	30	42	20	38	52	275
131-32-1	1	32	44	22	38	52	310
131-33-1	1	33	46	22	38	55	340
131-34-1	1	34	46	22	38	57	330
131-35-1	1	35	48	24	42	57	380
131-36-1	1	36	50	24	42	57	415
131-38-1	1	38	52	26	44	57	455
131-40-1	1	40	56	27	44	63	505
131-41-1	1	41	56	27	44	63	545
131-42-1	1	42	58	27	44	63	600
131-46-1	1	46	62	30	44	68	650
131-50-1	1	50	68	33	44	72	755
131-55-1	1	55	75	36	48	75	1.000
131-60-1	1	60	80	39	48	77	1.100

R		S	A	B	C	L	g
132A-28-1	1	7/8"	33	12	36	50	215
132A-30-1	1	15/16"	35	16	36	50	215
132A-32-1	1	1"	38	16	36	52	200
132A-34-1	1	1.1/16"	38	18	36	54	240
132A-36-1	1	1.1/8"	42	18	38	55	280
132A-40-1	1	1.1/4"	44	22	38	55	310
132A-42-1	1	1.5/16"	46	22	38	57	340
132A-44-1	1	1.3/8"	48	24	42	57	380
132A-46-1	1	1.7/16"	50	24	42	57	415
132A-48-1	1	1.1/2"	52	26	44	57	455
132A-52-1	1	1.5/8"	56	27	44	63	545
132A-54-1	1	1.11/16"	58	27	44	63	600
132A-60-1	1	1.7/8"	65	30	44	68	700
132A-64-1	1	2"	68	33	44	72	755

3/4" akcesoria



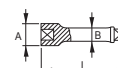
- Dwustronna głowica grzechotki
- 24 zęby
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Szybkie zwolnienie
- DIN3120
- DIN3122

R		A	B	C	L	g
135-70-1	1	65	61,5	20	155	1.360



- Rękojeść grzechotki

R		A	C	g
135-85-1	1	450	20	1.100



- Przedłużki
- Kulkowy system blokowania

R		L	A	B	g
135-21-1	1	125	36	23	515
135-22-1	1	200	36	23	725
135-24-1	1	400	36	23	1.350



- Pokrętło z czopem przesuwным
- Kulkowy system blokowania

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
135-42-1	1	36	20	60	450	1.335



- Rękojeść ruchoma
- Kulkowy system blokowania

R		L mm	H mm	g
135-52-1	1	450	40	1.700



- Pokrętło z czopem przesuwным
- Kulkowy system blokowania

R		A mm	B mm	C mm	g
135-43-1	1	35	20,5	60	235



- Uniwersalny przegub
- Kulkowy system blokowania

R		A mm	L mm	g
135-40-1	1	40	108	540



- Redukcja z 3/4" na 1/2"
- Kulkowy system blokowania

R		A mm	L mm	g
135-46-1	1	36	54	260

3/4" zestaw nasadek

139-17-4

3/4"
20 mm



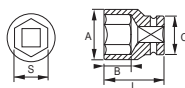
Profil NPP chwytą śrubę po bokach, a nie na jej rogach

- 17 szt. zestaw nasadek
- Gniazda sześciokątne, rozmiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124 i DIN3122
- Skrzynka z polietyleny o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

R			g
139-17-4	1	475x295x100	12.500

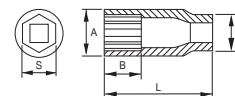
131		22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
135-70-1		135-24-1
135-85-1		135-43-1
135-22-1		

3/8" nasadki udarowe

3/8"
10 mm

- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

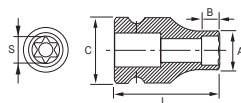
3/8" NASADKI UDAROWE SERIA DŁUGA



R			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
160071	1	7	12,5	4,3	19	26	30	
160081	1	8	12,9	4,6	19	26	30	
160091	1	9	14,5	5,1	19	26	30	
160101	1	10	15,9	6	19	26	31	
160111	1	11	16,7	7,1	19	26	32	
160121	1	12	18,1	7,1	22	27	31	
160131	1	13	19,7	7,4	22	27	49	
160141	1	14	20,5	9,2	22	27	45	
160151	1	15	21,3	9,2	22	28	45	
160161	1	16	22,8	10,4	22	28	48	
160171	1	17	24,5	10,4	22	29	58	
160181	1	18	25,3	11	22	29	56	
160191	1	19	26,9	11,7	22	30	62	
160201	1	20	28,5	12,2	22	31	70	
160211	1	21	29,2	12,5	22	31	71	
160221	1	22	30,1	13	22	33	74	
160241	1	24	33,2	14,5	22	34	93	

R			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
161101	1	10	15,9	9,6	19	65	68	
161131	1	13	19,7	10,4	19	54	87	
161171	1	17	24,5	11,2	22	37	175	

3/8" NASADKI UDAROWE TORX®



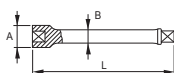
NASADKI UDAROWE TORX® ZESTAW 163201



R			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
163051	1	E-5	4,7	8,5	4,8	19	28	29
163061	1	E-6	5,7	9,7	4,8	19	28	30
163071	1	E-7	6,2	10,3	6,1	19	28	31
163081	1	E-8	7,5	11,6	6,6	19	28	32
163101	1	E-10	9,4	13,5	7,6	19	28	33
163121	1	E-12	11,1	15,3	8,9	19	28	34
163141	1	E-14	12,9	17,5	10,2	19	28	36

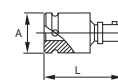
R			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
163201	1	7	E-5 - E-6 - E-7 - E-8 - E-10 - E-12 - E-14					325

3/8" akcesoria

3/8"
10 mm

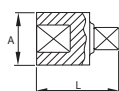
- Przedłużki
- DIN16503
- ISO1174

R		L mm	A mm	B mm	g
162001	1	75	20	12,6	90
162021	1	150	20	10	150



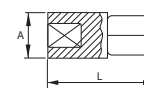
- Uniwersalny przegub
- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
162501	1	20	58	115



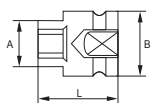
- Redukcja z 3/8" na 1/4"
- DIN16503
- ISO1174
- Ze względu na szczególne warunki pracy tego adaptera, gwarancją nie jest objęte wyjście męskie

R		A mm	L mm	g
162651	1	22	32	48



- Zwiększenie adapter 3/8" do 1/2"
- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
162601	1	20	50	87



- 3/8" adapter do bitów 1/4"

R		A mm	B mm	L mm	g
162551	1	12	19	30	28



- 3/8" pierścien blokujący

R					g
162931	1	3/8"	7-12	E5-E14	2
162941	1	3/8"	13-24		2

1

2

3

4

5

6

7

8

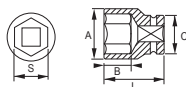
9

10

11

12

1/2" nasadki udarowe

1/2"
12.5 mm

ZESTAWY NASADEK

167901 - 167911



- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
167081	1		8	15	7	25	38	75
167091	1		9	16	8	25	38	80
167101	1		10	17	8	25	38	80
167111	1		11	19	9	25	38	85
167121	1		12	20	9	25	38	85
167131	1		13	21	10	25	38	80
167141	1		14	23	10	25	38	80
167151	1		15	23	10	30	38	125
167161	1		16	25	12	30	38	125
167171	1		17	26	12	30	38	120
167371	1	17 refor.		30	8	30	38	145
167181	1		18	28	13	30	38	125
167191	1		19	29	14	30	38	125
167391	1	19 refor.		33	10	30	40	165
167201	1		20	30	14	30	38	128
167211	1		21	31	14	30	38	140
167221	1		22	33	14	30	38	140
167231	1		23	34	14	30	38	140
167241	1		24	35	19	30	38	170
167251	1		25	36	19	30	45	187
167261	1		26	38	21	30	45	180
167271	1		27	39	21	30	45	195
167301	1		30	42	24	30	50	225
167321	1		32	44	22	38	50	273
167341	1		34	45	23	38	50	397
167361	1		36	48	23	38	50	458

			S	A mm	B mm	C mm	L mm	
167661	1		3/8"	17	7	25	38	85
167681	1		7/16"	18,5	7	25	38	83
167701	1		1/2"	20,5	7	25	38	85
167711	1		9/16"	22,5	8	25	38	85
167731	1		5/8"	25	8	30	38	130
167751	1		11/16"	26,5	8	30	38	130
167191	1		3/4" = 19 mm	29	10	30	40	130
167771	1		13/16"	31	10	30	40	130
167791	1		7/8"	33	10	30	40	150
167801	1		15/16"	35	14	30	45	175
167821	1		1"	36,5	14	30	45	190
167271	1		1.1/16" = 27 mm	39	15	30	46	200
167841	1		1.1/8"	40,7	15	30	46	205
167861	1		1.1/4"	44	20	38	40	256

1/2" NASADKI UDAROWE TORX®



R			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
169101	1	E - 10	9,4	15	8,9	25	38	68
169121	1	E - 12	11,1	16	8,9	25	38	70
169141	1	E - 14	12,9	18,5	11,4	25	38	73
169161	1	E - 16	14,7	20	11,4	25	38	74
169181	1	E - 18	16,6	22	12,5	25	38	76
169201	1	E - 20	18,4	25	14	30	38	83
169241	1	E - 24	22,1	28,5	16,5	30	45	121

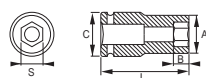
ZESTAWY NASADEK

169291



R			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
169291	1	7	E-10 - E-12 - E-14 - E-16 - E-18 - E-20 - E-24					660

1/2" NASADKI UDAROWE SERIA DŁUGA



ZESTAWY NASADEK

168901

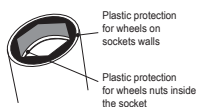
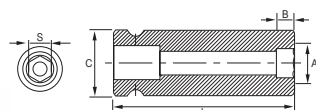


R		S	A	B	C	L	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
168101	1	10	17	7,6	25	78	109
168111	1	11	18	8,6	25	78	113
168121	1	12	19,5	9,4	25	78	141
168131	1	13	21	10,2	25	78	154
168141	1	14	22	10,7	25	78	181
168161	1	16	23,5	12	30	78	230
168171	1	17	26	12,7	30	78	230
168181	1	18	26	12,7	30	78	230
168191	1	19	28	14,2	30	78	237
168211	1	21	31	14,2	30	78	258
168221	1	22	32,5	14,2	30	78	319
168231	1	23	32,5	16,3	30	78	339
168241	1	24	35	16,3	30	78	342
168271	1	27	38	20,3	30	78	364
168301	1	30	42	21,6	30	78	400

R				g
mm	mm	mm	mm	g
168901	1	7	10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	1.735

Nasadki do kół

NASADKI DO KÓŁ



R		A	B	C	L	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
167471	1	17	27	17	86	200
167491	1	19	29	17	86	230
167511	1	21	31	22	86	255
167521	1	22	33	22	86	260
167541	1	24	35	22	86	260

ZESTAW W PUDEŁKU Z TWORZYWA

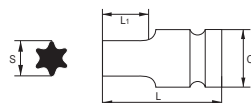
167931 - 167951



R				g
mm	mm	mm	mm	g
167931	1	3	17, 19, 21 mm	820
167951	1	5	17, 19, 21, 22, 24 mm	1.400

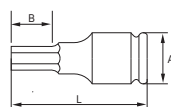
1/2" uderowe końcówki

1/2" UDAROWA KOŃCÓWKA TORX®



R			S mm	C mm	L mm	g
170251	1	T25	4,4	25	55	78
170271	1	T27	5	25	55	78
170301	1	T30	5,5	25	55	80
170401	1	T40	6,6	25	55	80
170451	1	T45	7,8	25	55	82
170501	1	T50	8,8	25	55	84
170551	1	T55	11,2	25	55	92
170601	1	T60	13,2	25	55	98

1/2" UDAROWA KOŃCÓWKA IMBUS



R			B mm	A mm	L mm	g
166051	1	5	25	8	44	65
166061	1	6	25	9	44	65
166081	1	8	25	12	44	65
166101	1	10	25	16	47	65
166121	1	12	30	18	50	140
166141	1	14	30	21	50	140
166171	1	17	30	26	50	140
166191	1	19	30	26	50	140

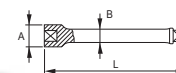


- 1/2" pierścień blokujący

							
169921	1	1/4"	10-14	E10-E18	5-10	T25-T-0	2
169931	1	1/4"	15-36	E20-E24	12-19		2

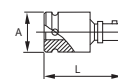
1/2" akcesoria

1/2"
12,5 mm



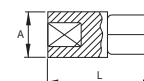
- Przedłużki
- DIN16503
- ISO1174

R		L mm	A mm	B mm	g
169031	1	75	25	17	130
169011	1	125	25	17	265
169021	1	250	25	17	475



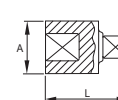
- Uniwersalny przegub
- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
169251	1	30	60	180



- Zwiększenie adapter 1/2" do 3/4"
- DIN16503
- ISO1174

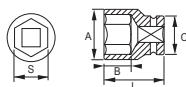
R		A mm	L mm	g
169601	1	25	45	105



- Redukcja z 1/2" na 3/8"
- DIN16503
- ISO1174
- Ze względu na szczególne warunki pracy tego adaptera, gwarancja nie jest objęte wyjście męskie

R		A mm	L mm	g
169651	1	25	38	120

3/4" nasadki udarowe

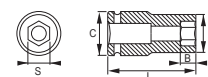
3/4"
20 mm

- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
173171	1	17	30	14	44	51	330	
173181	1	18	31	14	44	51	330	
173191	1	19	32,5	14	44	51	340	
173211	1	21	35	14	44	51	350	
173221	1	22	36	14	44	51	350	
173231	1	23	37,5	14	44	51	360	
173241	1	24	38,5	14	44	51	370	
173271	1	27	42,5	20	44	53	390	
173281	1	28	44	20	44	53	400	
173291	1	29	45	20	44	53	400	
173301	1	30	46	20	44	53	430	
173321	1	32	48,5	21	44	57	460	
173331	1	33	50	21	44	57	480	
173341	1	34	51	21	44	57	500	
173361	1	36	53,5	21	44	57	510	
173381	1	38	56	21	44	57	550	
173411	1	41	60	22	44	58	650	
173461	1	46	66	25	44	62	700	
173501	1	50	71	30	44	68	830	
173551	1	55	77,5	32	54	72	1.100	
173601	1	60	83,5	32	54	72	1.200	

			S	A mm	B mm	C mm	L mm	
173751	1		11/16"	31	12	44	50	355
173191	1		3/4" = 19 mm	33	12	44	50	360
173771	1		13/16"	35	12	44	50	360
173791	1		7/8"	37	12	44	50	370
173801	1		15/16"	39	12	44	50	375
173821	1		1"	41	12	44	50	375
173271	1		1.1/16" = 27 mm	43	15	44	50	390
173841	1		1.1/8"	45	15	44	50	390
173861	1		1.1/4"	49	17	44	53	440
173871	1		1.5/16"	50	17	44	56	470
173881	1		1.3/8"	54	18	44	56	495
173891	1		1.7/16"	54	18	44	56	540
173381	1		1.1/2" = 38 mm	55	20	44	58	540
173911	1		1.5/8"	61	20	44	58	615
173931	1		1.3/4"	65	22	44	63	710
173461	1		1.13/16" = 46 mm	67	22	44	63	745

3/4" NASADKI UDAROWE SERIA DŁUGA

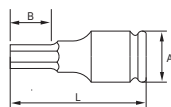


			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
174171	1	17	31	12,7	44	95	558	
174191	1	19	33	14,2	44	95	581	
174211	1	21	36	14,2	44	95	676	
174221	1	22	37	15,8	44	95	703	
174241	1	24	40	15,8	44	95	753	
174271	1	27	43	17,6	44	95	803	
174301	1	30	47	19,0	44	95	898	
174321	1	32	49	22,4	44	95	957	
174331	1	33	51	22,4	44	95	1.012	
174341	1	34	52	22,4	44	95	984	
174361	1	36	55	22,4	44	95	1.084	
174411	1	41	61	22,4	44	95	1.270	

ZESTAW W METALOWYM PUDEŁKU
173011

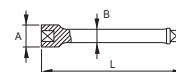
R			g
173011	1	8	24, 27, 29, 30, 32, 34, 36, 38 mm
			4.000

1/2" końcówka uderowa imbus



3/4" akcesoria

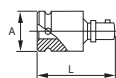
3/4"
20 mm



- Przedłużki
- DIN16503
- ISO1174

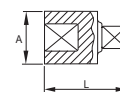
R		mm	B mm	A mm	L mm	g
172121	1	12	38	18	67	280
172141	1	14	38	21	67	280
172171	1	17	38	26	67	280
172191	1	19	44	26	67	450
172221	1	22	44	26	71	460
172241	1	24	44	26	71	500

				A mm	L mm	
175011	1	3/4"	3/4"	44	175	850
175101	1	3/4"	3/4"	44	250	1.190
175021	1	3/4"	3/4"	44	330	1.460



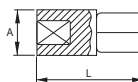
- Uniwersalny przegub
- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
175251	1	44	88	580



- Redukcja z 3/4" na 1/2"
- DIN16503
- ISO1174
- Due to the special working conditions of this adaptor, it is not guaranteed against male failure

				A mm	L mm	
175651	1	3/4"	1/2"	44	56	350



- Zwiększenie adapter 3/4" do 1"
- DIN16503
- ISO1174

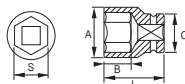
				A mm	L mm	
175601	1	3/4"	1"	44	63	410



- 3/4" pierścień blokujący

					
175911	1	3/4"	17-46	12-24	2
179931	1	3/4"	50-60		2

1" nasadki udarowe

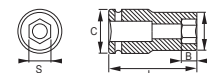
1"
25 mm

- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
177221	1	22	40	14	54	59	645	
177241	1	24	42	16	54	59	650	
177271	1	27	46	18	54	59	670	
177301	1	30	50	20	54	61	680	
177321	1	32	52	21	54	62	695	
177331	1	33	53	21	54	62	695	
177341	1	34	54	21	54	62	720	
177361	1	36	57	23	54	66	800	
177381	1	38	60	24	54	67	845	
177411	1	41	63	25	54	69	920	
177421	1	42	64	25	54	69	950	
177461	1	46	70	26	54	75	1.150	
177501	1	50	74	29	54	81	1.375	
177551	1	55	80	30	54	86	1.540	
177601	1	60	86	32	54	90	1.700	
177651	1	65	91	33	54	94	1.940	
177701	1	70	98	34	54	98	2.450	
177751	1	75	105	37	86	102	2.900	
177801		80	110	39	86	105	3.300	

			S	A mm	B mm	C mm	L mm	
177011	1		1"	43	16	54	59	655
177271	1		1.1/16" = 27 mm	46	18	54	59	670
177021	1		1.1/4"	52	21	54	62	685
177031	1		1.7/16"	57	23	54	66	820
177381	1		1.1/2" = 38 mm	60	24	54	67	845
177051	1		1.5/8"	63	25	54	69	920
177461	1		1.13/16" = 46 mm	70	26	54	75	1.150
177071	1		1.7/8"	71	27	54	78	1.260

1" NASADKI UDAROWE SERIA DŁUGA



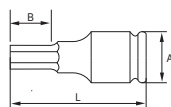
			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
178221		1	22	40	15,9	54	100	975
178241		1	24	42	19,1	54	100	1.016
178271		1	27	46	19,1	54	100	1.134
178301		1	30	50	21,9	54	100	1.256
178321		1	32	52	22,4	54	100	1.297
178331		1	33	53	22,4	54	100	1.311
178341		1	34	55	22,4	54	100	1.297
178361		1	36	57	22,9	54	100	1.474
178381		1	38	60	25,4	54	100	1.479
178411		1	41	64	28,5	54	100	1.533
178461		1	46	70	30,2	54	100	1.710
178501		1	50	75	32	54	100	1.896
178551		1	55	81	35	54	100	2.155
178601		1	60	87	38	54	105	2.372

ZESTAW W METALOWYM PUDEŁKU
177101

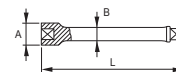
R			S	g
177101	1	7	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm	5.500

1" końcówka uderowa na bity

1" akcesoria



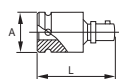
1"
25 mm



- Przedłużki
- DIN16503
- ISO1174

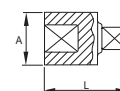
R		mm	B mm	A mm	L mm	g
176171	1	17	54	26	74	680
176191	1	19	54	26	74	700
176221	1	22	54	26	78	730
176271	1	27	54	26	78	790

R		L mm	A mm	B mm	g
179001	1	125	54	33	1.085
179011	1	175	54	33	1.390
179021	1	330	54	33	2.395



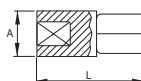
- Uniwersalny przegub
- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
179521	1	54	110	1.070



- Redukcja z 1" na 3/4"
- DIN16503
- ISO1174
- Due to the special working conditions of this adaptor, it is not guaranteed against male failure

R		A mm	L mm	g
179651	1	54	72	650



- Zwiększenie adapter 1" do 1.1/2"
- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
179601	1	54	83	1.000



- 1" pierścień blokujący

R					g
179931	1	1"	19-70	17-27	9
179941	1	1"	75-80		13

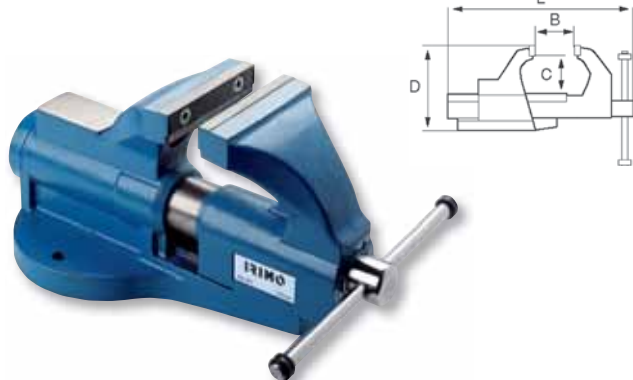


IRIMO

5. NARZĘDZIA MOCUJĄCE

Imadła

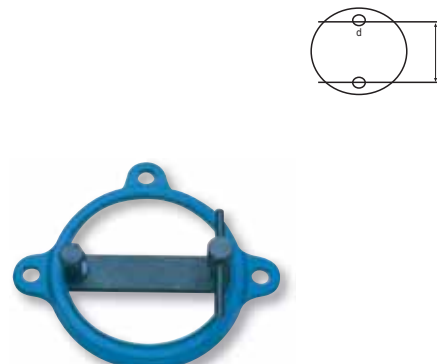
RDZEŃ OKRĄGŁY



- Rdzeń okrągły
- Materiał: Wysokiej jakości staliwo
- Wersja Heavy Duty
- Wymienne szczęki
- Powiększone kowadełko
- Laminowany gwint wrzeciona
- Sprawne działanie
- Może być używany z obrotową podstawą

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g
201231	1	80	90	42	130	260	5.850
201241	1	100	110	56	166	325	11.350
201251	1	125	130	72	196	375	18.200
201261	1	150	170	80	230	430	29.700

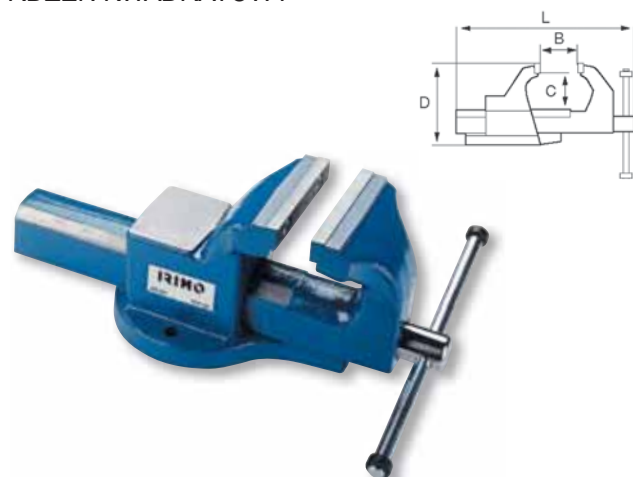
PODSTAWA IMADŁA



- Obrotowa podstawa dla wszystkich $\varnothing$ i wielkości imadeł
- Wyprodukowana z wysokiej jakości stali węglowej

R		$\varnothing$ mm		L mm	d mm	g
201431	1	80	100	90	11	850
201451	1	100	125	115	13	1.150
201461	1	125	150	145	13	1.500
201471	1	150	175	165	17	2.500

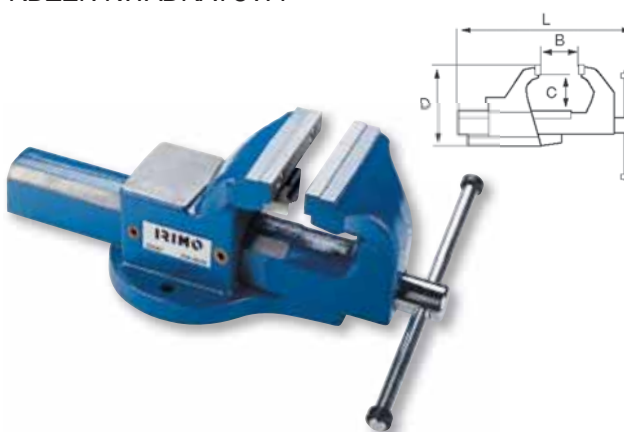
RDZEŃ KWADRATOWY



- Rdzeń kwadratowy w wersji Heavy Duty
- Wyprodukowany z wysokiej jakości stali węglowej
- Wymienne szczęki
- Powiększony kowadełko
- Laminowany gwint wrzeciona dla płynnego funkcjonowania
- Może być używany z obrotową podstawą

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g
207041	1	100	145	50	122	325	6.200
207051	1	125	170	63	152	402	13.200
207061	1	150	230	80	182	492	19.800
207071	1	175	250	94	211	551	30.100

RDZEŃ KWADRATOWY

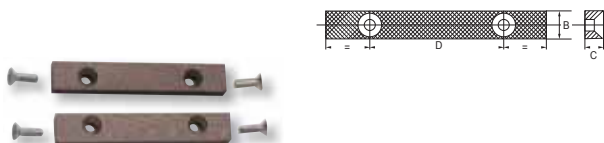


- Rdzeń kwadratowy w wersji Heavy Duty
- Wyprodukowany z wysokiej jakości stali węglowej
- Wymienne szczęki
- Powiększone kowadełko
- Laminowany gwint wrzeciona dla płynnego funkcjonowania
- Może być używany z obrotową podstawą
- Wolne odpuszczanie poprzez mechanizm regulacji śruby
- Szczęki do trzymania rur

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g
216041	1	100	145	50	122	325	6.497
216051	1	125	170	63	152	402	13.733
216061	1	150	230	80	182	492	20.388
216071	1	175	250	94	211	551	30.688

Części zamienne

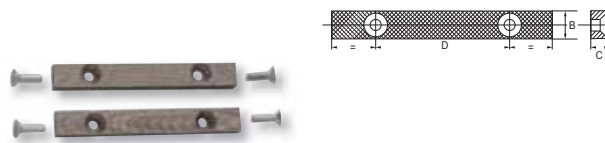
ZAPASOWE SZCZĘKI



- Para szczęk i śrub do imadła o okrągłym rdzeniu 201

R		mm	B mm	C mm	D mm	g
202401	1	80	15	10	55	170
202411	1	100	20	12	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202431	1	150	25	14	90	750

ZAPASOWE SZCZĘKI



- Para szczęk i śrub do imadła o kwadratowym rdzeniu 207 i 216

R		mm	B mm	C mm	D mm	g
202441	1	100	15	10	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202451	1	150	20	12	90	750
202461	1	175	25	14	105	1.020

PARA SZCZĘK DO RUR



- Para szczęk do rur i śrub do imadła o kwadratowym rdzeniu 207 i 216

R		mm	mm	g
206721	1	100	13,5 - 26,9	245
206741	1	125	21,3 - 76,1	436
206761	1	150 / 175	26,9 - 89,0	478

ZAPASOWA ŚRUBA I NAKRĘTKA



- Zapasowa śruba i nakrętka do imadła o kwadratowym rdzeniu 207 i 216

R		mm	L mm	g
206821	1	100	287	600
206831	1	125	352	1.400
206841	1	150	432	2.200
206851	1	175	471	3.200

ZAPASOWA ŚRUBA



- Zapasowa śruba do imadła o okrągłym rdzeniu 201

R		mm	L mm	g
202811	1	80	251	875
202821	1	125	317	1.400
202831	1	100	364	2.200
202841	1	150	428	3.400

Imadła

AKCESORIA DO IMADEŁ



- Zestaw szczęk ochronnych do delikatnej pracy
- Aluminiowe szczęki z głębokim rowkiem poziomym i pionowym
- Zawiera wbudowany magnes, aby zamontować szczęki w imadle

R		mm	g
202561	1	100	180
202571	1	125	200
202581	1	150	220

AKCESORIA DO IMADEŁ



- Zestaw szczęk ochronnych do delikatnej pracy
- Aluminiowe szczęki z głębokim rowkiem poziomym i pionowym
- Zawiera wbudowany magnes, aby zamontować szczęki w imadle

R		mm	g
202661	1	100	150
202671	1	125	175
202681	1	150	200

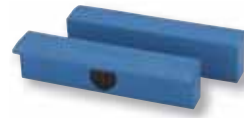
AKCESORIA DO IMADEŁ



- Zestaw szczęk ochronnych do delikatnej pracy
- Aluminiowe szczęki z rowkiem poziomym
- Zawiera wbudowany magnes, aby zamontować szczęki w imadle

R		mm	g
202511	1	100	180
202521	1	125	200
202541	1	150	220

AKCESORIA DO IMADEŁ

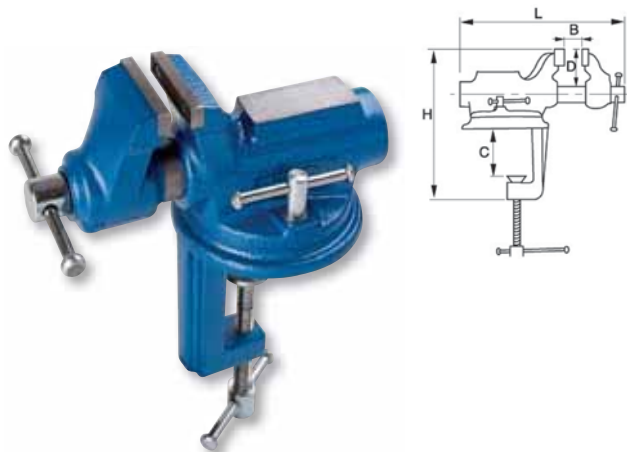


- Zestaw szczęk ochronnych do delikatnej pracy
- Poliuretan jednolicie frezowany
- Zawiera wbudowany magnes, aby zamontować szczęki w imadle

R		mm	g
202761	1	100	150
202771	1	125	175
202781	1	150	200

Imadło stołowe

IMADŁO STOŁOWE RDZEŃ OKRĄGŁY



- Materiał: Wysokiej jakości staliwo
- Wymienne szczęki. Obrotowa podstawa
- Może być łatwo zamocowany na stole

R		mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g
217161	1	63	63	75	47	225	210	4.500

Części zamienne

ZAPASOWE SZCZĘKI



- Para zapasowych szczęk i śrub do imadła 217

R		mm	g
217261	1	63	150

ZAPASOWA ŚRUBA

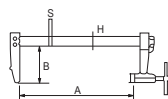
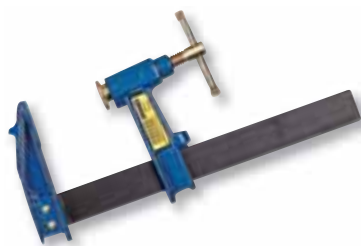


- Zapasowa śruba do imadła 217

R		mm	g
217271	1	63	400

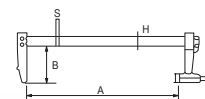
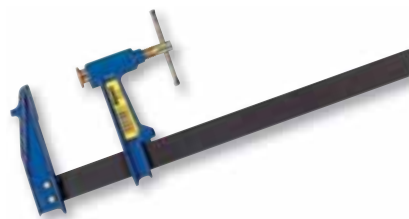
Ściski śrubowe

ŚCISK STALOWY



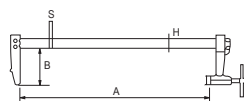
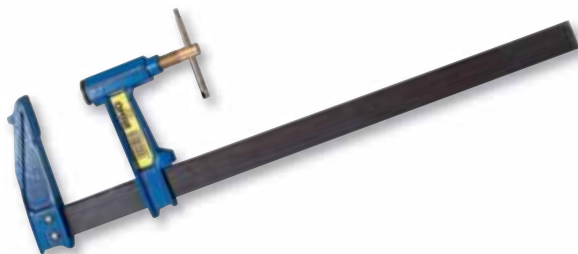
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30 x 8	1.100
256011	5	200	90	30 x 8	1.200
256021	5	250	90	30 x 8	1.300
256031	5	300	90	30 x 8	1.400
256041	5	400	90	30 x 8	1.600

RĘKOJEŚĆ T



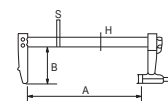
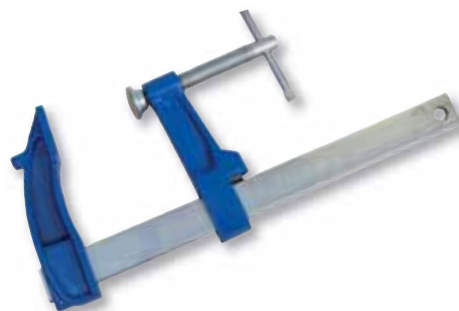
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35 x 8	2.000
256141	5	400	120	35 x 8	2.200
256151	5	500	120	35 x 8	2.400
256161	5	600	120	35 x 8	2.600
256181	5	800	120	35 x 8	3.000
256201	5	1.000	120	35 x 8	3.400

ANTYPOŚLIZGOWY MECHANIZM



R		A mm	B mm	HxS mm	g
256231	5	300	150	40 x 10	3.100
256241	5	400	150	40 x 10	3.400
256251	2	500	150	40 x 10	3.700
256261	2	600	150	40 x 10	4.000
256281	2	800	150	40 x 10	4.600
256301	2	1.000	150	40 x 10	5.200
256321	1	1.200	150	40 x 10	5.800

ŚCISKI ŚRUBOWE LEKKIE



R		A mm	B mm	HxS mm	g
255011	10	120	70	18 x 7	420
255021	10	150	70	18 x 7	450
255031	10	200	70	18 x 7	500
255041	10	250	70	18 x 7	550
255051	10	300	70	18 x 7	600

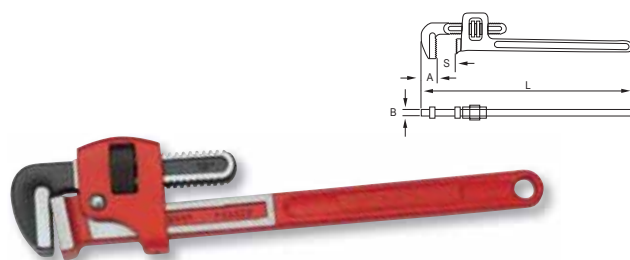


IRIMO

6. KLUCZE DO RUR

Klucze Stillson

KLUCZ STILLSON



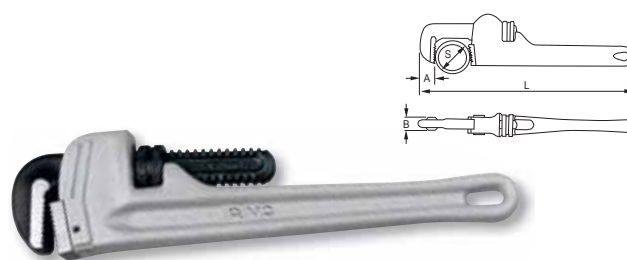
- Kuta stal
- Hartowane zęby chwytające ÷ 60 HRC 55
- Malowanie epoksydowe

R		L	S	A mm	B mm	L mm	g
302081	3	8"	1"	19	11	210	290
302101	3	10"	1.3/8"	25	15	260	620
302121	3	12"	1.3/4"	26	17	310	800
302141	3	14"	2"	28	19	365	1.120
302181	1	18"	2.3/8"	30	23	465	1.890
302241	1	24"	3"	39	26	615	3.200
302361	1	36"	4"	48	30	900	6.100



R	R		L
302401	302501	1	8"
302411	302511	1	10"
302421	302521	1	12"
302431	302531	1	14"
302441	302541	1	18"
302451	302551	1	24"
302461	302561	1	36"

KLUCZ ALUMINIOWY



- Wygodny uchwyt ze stopu aluminium w części podwójnej T
- Lekki, 40% mniejsza waga i świetna wytrzymałość

R		L	S	A mm	B mm	L mm	g
304101	2	10"	1.1/2"	22	17	250	430
304141	2	14"	2"	26	21	350	950
304181	1	18"	2.1/2"	29	26	450	1.650
304241	1	24"	3"	33	28	600	2.500
304361	1	36"	5"	44	32	900	5.200



R	R	R		L
304411	304511	304611	1	10"
304431	304531	304631	1	14"
304441	304541	304641	1	18"
304451	304551	304651	1	24"
304461	304561	304661	1	36"

Klucz łańcuchowy

KLUCZ ŁAŃCUCHOWY



- Silny łańcuch z hartowanej stali specjalnej
- Szczęki i korpus z hartowanej stali kutej
- Mocny łańcuch wykonany ze specjalnego materiału hartowanego
- Dwustronny układ zębów do stosowania zapadkowego jak w grzechotce
- Funkcja blokująca w obu kierunkach

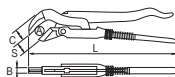
			S	A mm	B mm	L mm	
307301	1	N. 30	1.1/2"	8	38	350	1.400
307311	1	N. 31	2.1/2"	9	79	685	3.500
307321	1	N. 32	4"	13	60	940	6.700
307331	1	N. 33	6"	20	75	1.122	12.600



				L mm
307401	1	N. 30	340	350
307411	1	N. 31	475	685
307421	1	N. 32	560	940
307431	1	N. 33	830	1.122

Szczypce do rur model szwedzki

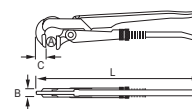
KĄTOWA SZCZĘKA



- Stal kuta
- malowanie epoksydowe
- Hartowane zęby chwytające

R		S	A mm	C mm	B mm	L mm	g
303081	1	1/2"	15	20	8	240	665
303111	1	1"	25	25	11	315	1.145
303121	1	1.1/2"	40	27	12	425	1.890
303131	1	2"	50	30	13	550	3.275
303171	1	3"	80	36	17	655	6.425

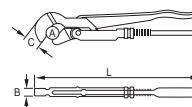
PROSTOPADŁA SZCZĘKA



- Stal kuta
- malowanie epoksydowe
- Hartowane zęby chwytające

R		S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
303201	1	1"	25	16	18	320	800
303211	1	1.1/2"	40	19	20	425	1.300
303221	1	2"	50	21	25	560	2.300
303231	1	3"	80	22	30	630	2.900
303241	1	4"	117	30	32	735	5.900

ZAKRZYWIONA SZCZĘKA



- Stal kuta
- malowanie epoksydowe
- Hartowane zęby chwytające

R		S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
303291	1	1/2"	15	13	16	235	400
303301	1	1"	25	17	23	330	800
303311	1	1.1/2"	40	19	27	420	1.400
303321	1	2"	50	21	32	535	2.400
303331	1	3"	80	24	34	648	4.200

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Klucz do rur

KLUCZ DO RUR

- Szczęki ze stali kutej
- Wyżarzany korpus żeliwny
- Emaliowany
- Ocynk

R		S	A mm	B mm	C mm	g
315021	1	1/8" - 2"	160	131	208	4.530

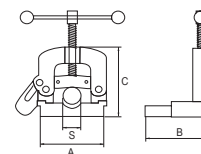
R		S	A mm	B mm	C mm	g
315101	1					
315111	1					



Górna szczeka

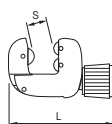


Dolna szczeka



Obcinaki do rur

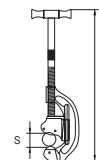
MAŁY OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH



- Emaliowany
- Wykończenie fosforanowane

R		S	Ø mm	L mm	g
321161	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122

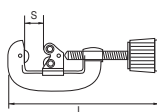
OBCINAK DO RUR STALOWYCH



- Emaliowany
- Wykończenie fosforanowane

R		S	Ø mm	L mm	g
321501	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520

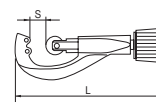
OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH



- Emaliowany
- Wykończenie fosforanowane

R		S	Ø mm	L mm	g
321281	1	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	30	321
321321	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	35	393

TELESKOPOWY OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH



- Emaliowany
- Wykończenie fosforanowane

R		S	Ø mm	L mm	g
321161	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122



R		S	Ø mm	d mm	E mm	g
321511	1	321161	20	5	5	5
	1	321281	20	5	5	5
	1	321321	20	5	5	5
	1	321351	20	5	5	5
321551	1	321501	31	9	19	28

Wycinak

WYCINAK
332511



Q				
332511	1	140 x 130 x 40	600	



3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm

WYCINAK
332521

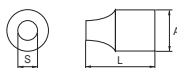


Q				
332521	1	230 x 180 x 45	1.200	



3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm

WYCINAK



- Wymienne noże do cięcia
- Tnie wszystkie materiały uszczelniające: skóra, guma, tektura, włókno, azbest, ołów, filc, plastik itp.
- Potrójna praca: wewnątrz, na zewnątrz i krawędziowanie
- Zabezpieczenie ochronne i hartowana stal stopowa

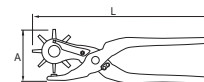
Q		S	Type	A mm	L mm	g
333031	1	3	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333041	1	4	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333061	1	6	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333081	1	8	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333101	1	10	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333121	1	12	Plaski	25	30	30
333141	1	14	Plaski	25	30	30
333161	1	16	Plaski	25	30	30
333181	1	18	Plaski	25	30	30
333201	1	20	Plaski	25	30	30
333221	1	22	Plaski	35	35	50
333241	1	24	Plaski	35	35	50
333261	1	26	Plaski	35	35	50
333281	1	28	Plaski	35	35	50
333301	1	30	Plaski	35	35	50

WYCINAKI 3 - 30 UCHWYT



Q				
332751	1		890	

WYKROJNIK



- Obracane pokrętko w 6 rozmiarach do wybijania skóry, gumy, tworzyw sztucznych, płótna i innych podobnych materiałów
- Łatwy w ustaleniu i wyborze odpowiedniego rozmiaru średnicy przekłuwaka
- Dzięki unikalnej konstrukcji redukcja siły 70%

Q			A mm	L mm	g
330021	1	6 rozmiarów: 2-2, 5-3-3, 5-4-4, 5 mm	90	220	260



IRIMO

7. WKREŹTAKI

Wkrętak

407



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzony. Pokrywana końcówka dla większej przyczepności i zabezpieczenie antykorozyjnym
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 2380

R	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
407-4-75	10	0,8	4	75	90	165	40
407-4-100	10	0,8	4	100	90	190	40
407-5-5-100	10	1	5,5	100	100	200	65
407-5-5-125	10	1	5,5	125	100	225	70
407-6-5-125	10	1,2	6,5	125	110	235	100
407-6-5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	105
407-8-150	10	1,6	8	150	110	260	119
407-8-175	10	1,6	8	175	110	285	127
407-10-200	10	1,6	10	200	120	320	175
407-12-250	5	2	12	250	120	370	230
407-14-250	5	2,5	14	250	120	370	260

408



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzony. Pokrywana końcówka dla większej przyczepności i zabezpieczenie antykorozyjnym
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 2380

R	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
408-2-5-75	10	0,4	2,5	75	90	165	34
408-3-75	10	0,5	3	75	90	165	35
408-3-100	10	0,5	3	100	90	190	40
408-3-200	5	0,5	3	200	90	290	45
408-3-5-100	10	0,6	3,5	100	90	190	40
408-4-100	10	0,8	4	100	90	190	45
408-4-125	10	0,8	4	125	90	215	45
408-4-250	5	0,8	4	250	90	340	60
408-5-5-125	10	1	5,5	125	100	225	65
408-5-5-150	10	1	5,5	150	100	250	90
408-5-5-300	5	1	5	300	100	400	106
408-6-5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	110

408_25



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzony. Pokrywana końcówka dla większej przyczepności i zabezpieczenie antykorozyjnym
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 2380

R	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
408-5-5-25	10	1,2	5,5	25	60	85	35
408-6-5-25	10	1,2	6,5	25	60	85	35

409



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzany. Pokrywana końcówka dla większej przyczepności i zabezpieczenie antykorozyjnym
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 8764

R						
409-0-75	10	PH-0	75	90	165	35
409-1-100	10	PH-1	100	100	200	65
409-2-125	10	PH-2	125	110	235	100
409-3-150	5	PH-3	150	120	270	160
409-4-200	5	PH-4	200	120	320	200
409-1-250	5	PH-1	250	100	350	89
409-2-300	5	PH-2	300	110	410	130

409_25



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzany. Pokrywana końcówka dla większej przyczepności i zabezpieczenie antykorozyjnym
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 8764

R						
409-1-25	10	PH-1	25	60	85	35
409-2-25	10	PH-2	25	60	85	35

413



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzany. Pokrywana końcówka dla większej przyczepności i zabezpieczenie antykorozyjnym
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 8764

R						
413-0-75	5	PZ-0	75	90	165	35
413-1-100	5	PZ-1	100	100	200	75
413-2-125	5	PZ-2	125	110	235	100
413-3-150	5	PZ-3	150	120	270	160

414



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzany. Pokrywana końcówka dla większej przyczepności i zabezpieczenie antykorozyjnym
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji

							
414-10-75	10	T-10	3	75	90	165	35
414-15-100	10	T-15	3,5	100	90	190	45
414-20-100	10	T-20	4	100	90	190	45
414-25-125	10	T-25	5	125	100	225	70
414-27-125	10	T-27	5,5	125	100	225	70
414-30-150	10	T-30	6	150	110	260	105
414-40-150	5	T-40	7	150	110	260	120

Magnetyczny uchwyt do bitów 1/4 "

475-1/4



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa
- Silny magnes
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji

R						
475-1/4-125	5	1/4"	125	235	112	

Elastyczny uchwyt do bitów 1/4 "

475-1/4F



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa
- Elastyczny uchwyt
- Z pierścieniem mocującym

R						
475-1/4F-160	5	1/4"	160	270	135	

Wkrętak do nakrętek

417



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzony.
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 691

R							
417-3.2-125	5	3,2	5,7	125	90	215	60
417-4-125	5	4	6,9	125	90	215	60
417-4.5-125	5	4,5	7,5	125	90	215	60
417-5-125	5	5	8,2	125	100	250	70
417-5.5-125	5	5,5	8,8	125	100	250	70
417-6-125	5	6	9,4	125	100	250	70
417-7-125	5	7	11,0	125	110	260	120
417-8-125	5	8	12,2	125	110	260	120
417-9-125	5	9	13,5	125	110	260	120
417-10-125	5	10	14,7	125	110	260	120
417-11-125	5	11	16,0	125	120	270	155
417-12-125	5	12	17,2	125	120	270	155
417-13-125	5	13	18,5	125	120	270	155
417-14-125	5	14	19,7	125	120	270	155

Wkrętak do nakrętek elastyczny

190



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa
- Elastyczny uchwyt

R						
190-6-135	1	6	135	260	125	
190-7-135	1	7	135	270	125	
190-8-135	1	8	135	270	125	
190-10-135	1	10	135	270	125	

Wkrętak izolowany 1000 V

408V



- Do pracy pod napięciem do 1000V
- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa, izolacja natryskiwana bezpośrednio na grot. Czarna końcówka grota dla większej dokładności.
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 2380

R							
408V-2.5-100	10	0,4	2,5	100	90	165	20
408V-3-100	10	0,5	3	100	90	190	22
408V-3.5-100	10	0,6	3,5	100	90	190	32
408V-4-100	10	0,8	4	100	90		35
408V-5.5-125	10	1	5,5	125	100	225	65
408V-6.5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	90
408V-8-175	5	1,2	8	175	120	295	110

409V



- Do pracy pod napięciem do 1000V
- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa, izolacja natryskiwana bezpośrednio na grot. Czarna końcówka grota dla większej dokładności.
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 8764

R							
409V-0-100	10	PH-0	100	90	190	40	
409V-1-150	10	PH-1	150	110	260	80	
409V-2-175	10	PH-2	175	110	285	120	
409V-3-200	5	PH-3	200	120	320	180	

413V



- Do pracy pod napięciem do 1000V
- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa, izolacja natryskiwana bezpośrednio na grot. Czarna końcówka grota dla większej dokładności.
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- ISO 8764

R							
413V-0-100	10	PZ-0	100	90	190	40	
413V-1-150	10	PZ-1	150	110	260	80	
413V-2-175	10	PZ-2	175	110	285	120	
413V-3-200	5	PZ-3	200	120	320	180	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Zestawy wkrętaków

ZESTAWY WKRĘTAKÓW, 6 SZT.
459-6-B

- Wkrętaki płaskie i Phillips
- W opakowaniu

R				
459-6-B	1	48x355x190	505	
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100	
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125	

ZESTAWY WKRĘTAKÓW, 5 SZT.
459-5-B

- Wkrętaki płaskie i Phillips
- W opakowaniu

R				
459-5-B	1	48x335x190	435	
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100	
407	①		1.2x6.5x150	
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125	

ZESTAW WKRĘTAKÓW, 5 SZT.
459-5A-B

- Wkrętaki Torx®
- W opakowaniu

R				
459-5A-B	1	48x335x190	495	
414	⬠		T10x75/ T20x100/ T25x125/ T30x150/ T40x150	

ZESTAW WKRĘTAKÓW, 6 SZT.
459-6-C

- Wkrętaki płaskie i Phillips
- W opakowaniu w kartonie

R				
459-6-C	1	42x325x160	570	
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100	
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125	

ZESTAWY WKREŃTAKÓW, 6 SZT. 459-6A-C



- Wkrętki płaskie i Pozidriv
- W opakowaniu w kartonie

IRIMO	1	42x325x160	570
408	ⓘ		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100
407	ⓘ		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150
413	⊕		PZ-1x100 / PZ-2x125

ZESTAWY WKREŃTAKÓW, 6 SZT. 459-6C-C



- Wkrętki płaskie i Pozidriv
- W opakowaniu w kartonie

IRIMO	1	42x325x160	505
408	ⓘ		0.5x3.0x100/ 0.8x4.0x125/ 1.0x5.5x150
413	⊕		PZ-1x100 / PZ-2x125
429.041	ⓘ		0.6x3.5x100 (100-250 V)

ZESTAWY WKREŃTAKÓW, 6 SZT. 459-6B-C



- Wkrętki Torx®
- W opakowaniu w kartonie

IRIMO	1	42x325x160	470
414	⊕		T10x75/ T15x100/ T20x100/ T25x125/ T27x125/ T30x150



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Zestawy wkrętaków

EKSPozyTOR WKREĆAKÓW
910

- Wkrętaki, 83 szt.
- Wkrętaki płaskie i Phillips

910-83DISP	1	500x450x250	8.500	
407	①		0.8x4.0x100 (8 szt) 1.0x5.5x125 (7 szt) 1.2x6.5x150 (6 szt) 1.6x8.0x175 (6 szt) 1.6x10.0x200 (6 szt)	
408	①		0.5x3.0x75 (8 szt) 0.8x4.0x100 (8 szt) 1.0x5.5x125 (7 szt) 1.2x6.5x150 (6 szt)	
409	⊕		PH-0x75 (8 szt) PH-1x100 (7 szt) PH-2 x125 (6 szt)	

EKSPozyTOR WKREĆAKÓW
910

- Wkrętaki, 152 szt.
- Wkrętaki płaskie, Philips i Torx®

910-152DISP	1	775x450x250	14.100	
407	①		0.8x4.0x100 (8 szt) 1.0x5.5x125 (7 szt) 1.2x6.5x150 (6 szt) 1.6x8.0x175 (6 szt) 1.6x10.0x200 (6 szt)	
408	①		0.4x2.5x75 (8 szt) 0.5x3.0x75 (8 szt) 0.6x3.5x100 (8 szt) 0.8x4.0x100 (8 szt) 1.0x5.5x125 (7 szt) 1.2x6.5x150 (6 szt)	
408_25	①		1.2x6.5x25 (6 szt)	
409	⊕		PH-0x75 (8 szt) PH-1x100 (7 szt) PH-2 x125 (6 szt) PH-3x150 (6 szt)	
409_25	⊕		PH-2x25 (6 szt)	
414	⬠		T10x75 (8 szt) T15x100 (7 szt) T20x100 (7 szt) T25 x125 (7 szt) T30x150 (6 szt)	

Zestaw wkrętek izolowanych

ZESTAWY WKRETEKÓW, 6 szt. 459V-6-B

IEC 60900  1000V  

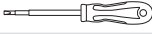
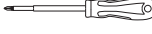
- Wkrętki płaskie i Phillips
- W opakowaniu

			
459V-6-B	1	48x335x190	520
408V			0.5x3.0x100/0.8x4.0x100/ 1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150
409V			PH-1x150/ PH-2x175

ZESTAWY WKRETEKÓW, 6 szt. 459V-6-C

IEC 60900  1000V  

- Wkrętki płaskie i Phillips
- W opakowaniu w kartonie

			
459V-6-C	1	42x325x160	580
408V			0.4x2.5x100/ 0.8x4.0x100/ 1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150
409V			PH-1x150/ PH-2x175

Zestawy wkrętek

EKSPOZYTOR WKRETEKÓW IZOLOWANYCH 910V

IEC 60900  1000V  

- Wkrętki izolowane, 72 szt.
- Wkrętki płaskie i Phillips

			
910V-72DISP	1	500x450x250	9.075
408V			0.4x2.5x100 (8 szt) 0.5x3.0x100 (8 szt) 0.6x3.5x100 (8 szt) 0.8x4.0x100 (8 szt) 1.0x5.5x125 (7 szt) 1.2x6.5x150 (6 szt) 1.2x8.0x175 (6 szt)
409V			PH-0x100 (8 szt) PH-1x150 (7 szt) PH-2 x175 (6 szt)



Wkrętaki typu T

42-H



- Grot: wysokiej jakości stal. Wykończenie czernione
- Długi grot pozwala na dostosowanie momentu obrotowego i zapewnia łatwy dostęp do śrub na wymaganą głębokość
- Krótki 90 ° grot służy do osiągnięcia dużego momentu lub do pracy w obszarach, w których ograniczona jest wysokość
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- Obracany uchwyt, który umożliwia szybki ruch palcem podczas dokręcania co skraca czas pracy

R						
42-H2-100	5	2	130	100	64x30	23
42-H2.5-100	5	2,5	130	100	64x30	25
42-H3-100	5	3	130	100	64x30	28
42-H4-150	5	4	190	150	80x40	57
42-H5-150	5	5	190	150	80x40	70
42-H6-200	5	6	250	200	100x50	134
42-H8-200	5	8	250	200	100x50	186
42-H10-200	5	10	250	200	100x50	254

46-T



- Grot: wysokiej jakości stal. Wykończenie czernione
- Długi grot pozwala na dostosowanie momentu obrotowego i zapewnia łatwy dostęp do śrub na wymaganą głębokość
- Krótki 90 ° grot służy do osiągnięcia dużego momentu lub do pracy w obszarach, w których ograniczona jest wysokość
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- Obracany uchwyt, który umożliwia szybki ruch palcem podczas dokręcania co skraca czas pracy

R							
46-T10-100	5	T10	2,72	130	100	64x30	27
46-T15-150	5	T15	3,26	190	150	80x40	55
46-T20-150	5	T20	3,84	190	150	80x40	55
46-T25-150	5	T25	4,40	190	150	80x40	66
46-T30-200	5	T30	5,49	250	200	100x50	126
46-T40-200	5	T40	6,60	250	200	100x50	147

Wkrętaki typu T. Do nakrętek

191



- Grot: wysokiej jakości stal. Chromowany i utwardzony
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowe na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- Obracany uchwyt, który umożliwia szybki ruch palcem podczas dokręcania co skraca czas pracy

R						
191-6-150	5	6	190	150	69x40	78
191-7-175	5	7	225	175	84x50	121
191-8-175	5	8	225	175	84x50	123
191-10-175	5	10	225	175	84x50	160
191-12-175	5	12	225	175	84x50	167
191-13-175	5	13	225	175	84x50	172

Wkrętak dwustronny

427411



- Rękojeść: rękojeść z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- Grot: z wysokiej klasy stali stopowej. Niklowany grot

R						
427411	10	1,2	6	PH-2	156	26

Magnetyzer

458021



- Wygodny, łatwy w użyciu uchwyt
- Otwór do zawieszenia

R			
458021	5	40x125x22	35

Tester napięcia

630151



- Nadaje się do obwodów prądu stałego i zmiennego
- Diody napięcia dla łatwej identyfikacji
- Brzęczyk akustyczny
- Dostarczany z baterią 12 V

R		
630151	1	235

Tester napięcia

429



- Rękojeść: przezroczysty uchwyt z tworzywa, odporny na uderzenia
- Grot: wysokiej jakości stal. Niklowany grot.
- Ochrona z tworzywa końcówki
- Zgodny z normą DIN VDE 0680/6 oznaczenie GS
- 429.101: Auto tester 6-24V

R							
429031	6	0.6	3.0	65	75	140	30
429041	6	-	3.5	100	90	190	29
429101	6	-	3.0	45	75	120	22

Klucze imbusowe niklowane

040 METRYCZNE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Pokrycie niklowane
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji
- ISO 2936

R		mm	a mm	b mm	g
040001	10	1.5	15	47	1
040011	10	2.0	18	52	1
040021	10	2.5	21	59	3
040031	10	3.0	23	66	4
040041	10	4.0	29	74	10
040051	10	5.0	33	85	18
040061	10	6.0	38	96	29
040071	10	7.0	41	102	41
040081	10	8.0	44	108	57
040091	5	9.0	47	114	76
040101	5	10.0	50	122	100
040121	5	12.0	57	137	163
040141	1	14.0	70	154	253
040171	1	17.0	80	177	427
040191	1	19.0	89	199	600
040221	1	22.0	102	222	910

040 CALOWE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Pokrycie niklowane
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
040541	10	1/16"	15	47	1
040011	10	5/64"	18	52	1
040561	10	3/32"	21	59	3
040581	10	1/8"	23	66	4
040041	10	5/32"	29	74	10
040601	10	3/16"	33	85	18
040611	10	7/32"	35.5	91	29
040621	10	1/4"	38	96	32
040641	10	5/16"	44	108	60
040661	5	3/8"	50	122	100
040681	5	7/16"	53	129	140
040701	5	1/2"	63	145	182
040731	1	5/8"	76	168	370
040191	1	3/4"	89	199	601

041 METRYCZNE



- W etui z tworzywa
- Rozmiary zaznaczone na górze portfela dla łatwego wyboru
- Otwór do zawieszenia

					
041011	1	76			
041071	1	180			
041021	1	380			
041091	1	570			
041031	1	1.800			
041101	1	2.920			
					
041011	2-2.5-3-4-5-6 mm		041091	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm	
041071	2-2.5-3-4-5-6-7-8 mm		041031	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12-14-17-19 mm	
041021	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12 mm		041101	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22 mm	

041 CALOWE



- W etui z tworzywa
- Rozmiary zaznaczone na górze portfela dla łatwego wyboru
- Otwór do zawieszenia

R		g
041041	1	95
041051	1	580
041061	1	1.865
041041	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4"	
041051	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"	
041061	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4"	

Zestawy kluczy sześciokątnych niklowane, metryczne

041111 / 041121



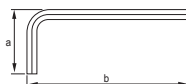
- Na pierścieniu

R			
041111	1	77	
041121	1	240	
041111	2-2.5-3-4-5-6 mm		
041121	2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm		



Klucze imbusowe czernione

045 METRYCZNE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Rozmiar wybity na górze dla łatwej identyfikacji
- ISO 2936

R		mm	a mm	b mm	g
045001	10	1.5	15	47	1
045011	10	2.0	18	52	2
045021	10	2.5	21	59	3
045031	10	3.0	23	66	5
045041	10	4.0	29	74	10
045051	10	5.0	33	85	13
045061	10	6.0	38	95	29
045071	10	7.0	41	102	41
045081	10	8.0	41	105	57
045091	5	9.0	47	114	76
045101	5	10.0	50	122	100
045121	5	12.0	57	137	163
045141	1	14.0	70	154	253
045171	1	17.0	80	177	427
045191	1	19.0	89	199	600
045221	1	22.0	102	222	910

046 METRYCZNE



- W etui z tworzywa
- Rozmiary zaznaczone na górze portfela dla łatwego wyboru
- Otwór do zawieszenia

R		g
046011	1	76
046021	1	180
046091	1	460
046031	1	1.805
046101	1	2.830



046011	2-2.5-3-4-5-6 mm	
046021	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12 mm	
046091	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm	
046031	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12-14-17-19 mm	
046101	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22 mm	

Klucze imbusowe czernione, metryczne

46-9-H



- Zestaw kluczy imbusowych czernionych, 9 szt., metryczne
- W plastikowym uchwycie z otworem do powieszenia
- Wszystkie rozmiary zaznaczone na pokrywie dla łatwej identyfikacji
- Opakowanie blister

R			
46-9-H	1	270	
46-9-H	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm		

46-8-F



- Zestaw kluczy imbusowych czernionych, 8 szt., metryczne
- Wysokiej jakości folder odporny na uderzenia
- Pozwala na pracę w różnych pozycjach roboczych
- Blokada na 270 ° stopni, dla maksymalnej dźwigni
- Łatwy do przechowywania
- Opakowanie detaliczne z zawieszka

R			
46-8-F	1	160	
46-8-F	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8 mm		

045 CALOWE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Rozmiar wybity na górze portfela dla łatwej identyfikacji
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
045541	10	1/16"	15	47	1
045011	10	5/64"	18	52	2
045561	10	3/32"	21	59	3
045581	10	1/8"	23	66	5
045041	10	5/32"	29	74	10
045601	10	3/16"	33	85	16
045611	10	7/32"	35.5	91	24
045621	10	1/4"	38	96	32
045641	10	5/16"	44	105	60
045661	5	3/8"	50	122	100
045681	5	7/16"	53	129	140
045701	5	1/2"	63	145	182
045731	1	5/8"	76	168	370
045191	1	3/4"	89	199	601

046 CALOWE



- W etui z tworzywa
- Rozmiary zaznaczone na górze portfela dla łatwego wyboru
- Otwór do zawieszenia

R			
046041	1	95	
046051	1	580	
046061	1	1.865	
046041	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4"		
046051	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"		
046061	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4"		

Klucze imbusowe czernione, długie

045 METRYCZNE DŁUGIE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Pokrycie czernione
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji
- Długie ramię zapewnia wyższy moment dokręcania i dostępność
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
045801	10	1.5	15	91	1
045811	10	2.0	18	102	3
045821	10	2.5	21	114	5
045831	10	3.0	23	129	8
045841	10	4.0	29	144	17
045851	10	5.0	33	165	31
045861	10	6.0	38	186	51
045871	10	7.0	41	197	64
045881	5	8.0	44	208	100
045891	5	9.0	47	219	134
045901	5	10.0	50	234	175
045921	2	12.0	57	262	283
045941	2	14.0	70	294	439

48-9-H



- Zestaw długich kluczy imbusowych z końcówką kulistą, 9 szt., metryczne
- W plastikowym uchwycie z otworem do powieszenia
- Wszystkie rozmiary zaznaczone na pokrywie dla łatwej identyfikacji
- Opakowanie blister

R		g
48-9-H	1	360

48-9-H

1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

047 DŁUGIE Z KULKĄ, METRYCZNE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji
- Długie ramię zapewnia wyższy moment dokręcania i dostępność
- Końcówka kulista pozwala na łatwe wstawianie klucza w śrubę pod różnym kątem
- Bardziej wydajne i oszczędne niż standardowe klucze imbusowe
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
047001	10	1.5	15	91	1
047011	10	2.0	18	102	3
047021	10	2.5	21	114	5
047031	10	3.0	23	129	8
047041	10	4.0	29	144	17
047051	10	5.0	33	165	31
047061	10	6.0	38	186	50
047081	10	8.0	44	208	100
047101	5	10.0	50	234	171
047121	2	12.0	57	262	275

48A-13-H



- Zestaw długich kluczy imbusowych z końcówką kulistą, 13 szt., calowe
- W plastikowym uchwycie z otworem do powieszenia
- Wszystkie rozmiary zaznaczone na pokrywie dla łatwej identyfikacji
- Opakowanie blister

R		g
48A-13-H	1	360

48A-13-H

0.05-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8"

Klucze do śrub Torx® czernione

457



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Rozmiar wybity laserowo na grocie dla łatwej identyfikacji
- Długie ramię zapewnia wyższy moment dokręcania i dostępność

R			a mm	b mm	g
457061	5	T-6	15	75	4
457071	5	T-7	16	80	4
457081	5	T-8	16	80	5
457091	5	T-9	16	80	5
457101	5	T-10	17	86	6
457151	5	T-15	18	90	10
457201	5	T-20	19	95	11
457251	5	T-25	20	100	17
457271	5	T-27	21	105	19
457301	5	T-30	24	114	29
457401	5	T-40	26	124	43
457451	5	T-45	29	133	61
457501	5	T-50	32	152	88

458061



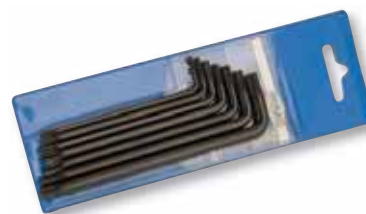
- Zestaw wkrętaków do śrub Torx®, 8 szt.
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia łatwe usunięcie klucza
- Funkcja magnetyzera / demagnetyzera zintegrowanego w uchwycie
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwego wyboru
- Otwór do zawieszenia

R		g
458061	1	226

458061

T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

458071



- W etui z tworzywa
- Cecha na górze portfela dla łatwej selekcji
- Otwór do zawieszenia

R		g
458071	1	150

458071

T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

458041



- Zestaw wkrętaków do śrub Torx®, 8 szt.
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia łatwe usunięcie klucza
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwego wyboru
- Otwór do zawieszenia

R		g
458041	1	201

458041

T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

458031



- Zestaw wkrętaków do śrub Torx®, 5 szt.
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia łatwe usunięcie klucza
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwego wyboru
- Otwór do zawieszenia

R		g
458031	1	89

458031

T9-T10-T15-T20-T25

Czarne klucze do śrub Torx®

458101



- Zestaw wkrętaków do śrub Torx®, 8 szt.
- W folderze wysokiej jakości odpornego na uderzenia
- Pozwala na wiele różnych pozycji roboczych
- Blokada na 270 ° stopni, dla maksymalnej dźwigni
- Łatwe przechowywanie

R			
458101	1	205	
458101 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40			

Czarne klucze do śrub Torx®, z kulką

453



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Wielkość znakowana laserowo dla łatwej identyfikacji
- Długie ramię zapewnia wyższy moment obrotowy i dostępności transmisji
- Końcówka kulista pozwala na łatwe wstawianie klucza w łbie śruby z różnych kątów
- Bardziej wydajne i oszczędność czasu niż standardowy klucz hex

R				a mm	b mm	Ø mm	
453091	5	T-9		16	80	3.0	4
453101	5	T-10		17	86	3.0	5
453151	5	T-15		18	90	4.0	7
453201	5	T-20		19	95	4.0	10
453251	5	T-25		20	100	5.0	14
453271	5	T-27		21	105	5.0	22
453301	5	T-30		24	114	6.0	30
453401	5	T-40		26	124	7.0	46
453451	5	T-45		29	133	8.0	61
453501	5	T-50		32	152	9.0	82

453911



- Zestaw wkrętaków dla offsetowych wkręty Torx®, 5 szt., z końcówką kulistą
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia łatwe usunięcie klucza
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwej selekcji
- Otwór do zawieszania

R			
453911	1	89	
453911 T9-T10-T15-T20-T25			

453901



- Zestaw wkrętaków dla offsetowych wkręty Torx®, 8 szt., z końcówką kulistą
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia łatwe usunięcie klucza
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwej selekcji
- Otwór do zawieszania

R			
453901	1	201	
453901 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40			

Czarne klucze do śrub Torx®

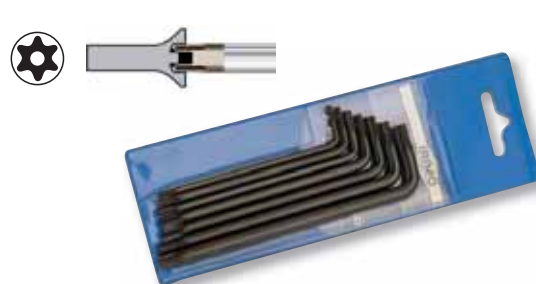
454



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Wielkość znakowania laserowego ostrza dla łatwej identyfikacji
- Długie ramię zapewnia wyższy moment obrotowy i dostępności transmisji

R			a mm	b mm	Ø mm	g
454091	5	T-9	16	80	3.0	4
454101	5	T-10	17	86	3.0	5
454151	5	T-15	18	90	4.0	8
454201	5	T-20	19	95	4.0	11
454251	5	T-25	20	100	5.0	17
454271	5	T-27	21	105	5.0	19
454301	5	T-30	24	114	6.0	29
454401	5	T-40	26	124	7.0	43

454011



- W etui z tworzywa
- Wielkość na górze portfela dla łatwej selekcji
- Otwór do zawieszenia

R		g
454011	1	150

454011 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

454031



- Zestaw wkrętaków do śrub Torx®, 5 szt.
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia łatwe kompaktowy usunięcie klucza indywidualnego
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwej selekcji
- Otwór do zawieszenia

R		g
454031	1	89

454031 T9-T10-T15-T20-T25

454041



- Zestaw wkrętaków do śrub Torx®, 8 szt.
- 2-komponentowy uchwyt umożliwia łatwe kompaktowy usunięcie klucza indywidualnego
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwej selekcji
- Otwór do zawieszenia

R		g
454041	1	201

454041 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

Czarne klucze do śrub Torx®

454021



- Zestaw wkrętaków do śrub Torx®, 8 szt.
- W folderze wysokiej jakości odpornego na uderzenia
- Pozwala na wiele różnych pozycji roboczych
- Blokada na 270 ° stopni, dla maksymalnej dźwigni
- Łatwe przechowywanie



R		g
454021	1	200
454021	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	

Niklowane klucze do śrub XZN

461



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Niklowana

R		XZN	L1 mm	L2 mm	g
461051	5	M5	75	30	15
461061	5	M6	86	34	25
461081	5	M8	98	40	40
461101	5	M10	110	46	80
461121	5	M12	124	52	125
461141	5	M14	139	59	190
461161	5	M16	156	72	300

461011



- W etui z tworzywa
- Wielkość na górze portfela dla łatwej selekcji
- Otwór do zawieszenia

R		g
461011	1	825
461011	M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16	

1/4" Bity

475-

1/4" BITY DO ŚRUB PROSTYCH, 25 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 10 szt.

R		mm	mm	mm	g
475-4-1	1	0.5	4.0	25	35
475-4.5-1	1	0.6	4.5	25	35
475-5.5-1	1	0.8	5.5	25	35
475-6.0-1	1	1.0	6.0	25	35
475-6.5-1	1	1.2	6.5	25	35
475-8.0-1	1	1.6	8.0	25	35

475-50PH

1/4" BITY DO ŚRUB PHILLIPS, 50 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 5 szt.

R			mm	g
475-50PH1-1	1	PH-1	50	70
475-50PH2-1	1	PH-2	50	70
475-50PH3-1	1	PH-3	50	77

475-PH

1/4" BITY DO ŚRUB PHILLIPS, 25 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 10 szt.

R			mm	g
475-PH0-1	1	PH-0	25	35
475-PH1-1	1	PH-1	25	35
475-PH2-1	1	PH-2	25	35
475-PH3-1	1	PH-3	25	35

475-PH2G

1/4" BITY DO ŚRUB PHILLIPS INNE, 25 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do połączeń śrubowych
- Z redukcją średnicy Ø 4.8 mm
- W plastikowym pudełku 10 szt.

R			mm	g
475-PH2G-1	1	PH-2G	25	35

475-PZ

1/4" BITY DO ŚRUB POZIDRIV, 25 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 10 szt.

R				
			L mm	g
475-PZ0-1	1	PZ-0	25	35
475-PZ1-1	1	PZ-1	25	35
475-PZ2-1	1	PZ-2	25	35
475-PZ3-1	1	PZ-3	25	35

475-50PZ

1/4" BITY DO ŚRUB POZIDRIV, 50 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 5 szt.

R				
			L mm	g
475-50PZ1-1	1	PZ-1	50	70
475-50PZ2-1	1	PZ-2	50	70
475-50PZ3-1	1	PZ-3	50	77

475-T

1/4" BITY DO ŚRUB T®, 25 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 10 szt. (T30/T40 pakowane w 5 szt.)

R					
			T mm	L mm	g
475-T6-1	1	T6	1.70	25	30
475-T7-1	1	T7	1.99	25	35
475-T8-1	1	T8	2.31	25	35
475-T9-1	1	T9	2.50	25	35
475-T10-1	1	T10	2.74	25	35
475-T15-1	1	T15	3.27	25	35
475-T20-1	1	T20	3.86	25	35
475-T25-1	1	T25	4.43	25	35
475-T27-1	1	T27	4.99	25	35
475-T30-1	1	T30	5.52	25	40
475-T40-1	1	T40	6.65	25	50

475-TR

1/4" BITY SO ŚRUB TORX Z OTWOREM, 25 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- Śruby Torx® z otworem centrującym posiadają środkowy pin, aby zachować standard Torx®
- W plastikowym pudełku 5 szt.

R					
			T mm	L mm	g
475-TR10-1	1	T10	2.74	25	35
475-TR15-1	1	T15	3.27	25	35
475-TR20-1	1	T20	3.86	25	35
475-TR25-1	1	T25	4.43	25	35
475-TR27-1	1	T27	4.99	25	35
475-TR30-1	1	T30	5.52	25	40
475-TR40-1	1	T40	6.65	25	50

1/4" Bits

475-H

1/4" BITY DO ŚRUB IMBUSOWYCH, 25 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 5 szt.

R				
475-H3-1	1	3	25	30
475-H4-1	1	4	25	35
475-H5-1	1	5	25	40
475-H6-1	1	6	25	45

474M

1/4" UCHWYT MAGNETYCZNY



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- Z silnym magnesem
- Gniazdo sześciokątne
- W uchwycie z tworzywa sztucznego (1 szt.)

R						
474M-5.5-1	1	5,5	1/4"	11,5	50	25
474M-7-1	1	7	1/4"	12	50	28
474M-8-1	1	8	1/4"	12,5	50	31
474M-10-1	1	10	1/4"	14,5	50	36
474M-13-1	1	13	1/4"	17	50	40

475A-25

ADAPTER 1/4", 25 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Kwadrat typu męskiego DIN 3120
- W plastikowej torbie (1 szt.)
- Opakowanie detaliczne

R					
475A-25-1	1	1/4"	1/4"	25	5

475A-50

ADAPTER 1/4", 50 MM



- Mocowanie: 1/4 "DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Hexagon male to square male DIN 3120
- In plastic holder (1 pc)

R					
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	50	18

475A-M-75

UNIWERSALNY UCHWYT 1/4", 75 MM



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Z silnym magnesem
- DIN 3126 D 6,3
- W uchwycie z tworzywa sztucznego (1 szt.)

R					
475A-M-75-1	1	1/4"	1/4"	75	35

475A-60QR

UCHWYT SZYBKO ZWALNIAJĄCY BIT 1/4", 50 MM



- Mocowanie: DIN 3126-E6.3, ISO1173
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- DIN 3126 D 6,3
- Ze stałym magnesem
- W uchwycie z tworzywa sztucznego (1 szt.)

R					
475A-60QR	1	1/4"	1/4"	14	60

Zestawy bitów 1/4"

ZESTAWY BITÓW 1/4", 32 SZT.

475-32-1



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Opakowanie blister
- Ekspozytor: 475-32-8 Disp (8 szt. w ekspozytorze)

R			
475-32-1	1	30x105x65	275
475-32-8DISP	1	360x340x260	2.240

475-			
475-	①		0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5 mm
475-PH	⊕		2xPH-1, 2xPH-2, PH-3, PH-2G
475-PZ	⊗		2xPZ-1, 2xPZ-2, PZ-3
475-T	⊛		T10, 2xT15, 2xT20, 2xT25, T27, 2xT30, T40
475-H	⊙		3.0, 4.0, 5.0, 6.0
475A-25-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
105-48-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
475A-60QR-1	⊙		1/4" - 1/4" - 60 mm

ZESTAWY BITÓW 1/4", 61 SZT.

475-61-1



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Opakowanie blister

R			
475-61-1	1	35x148x112	549

475-			
475-	①		0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.0x6.0, 1.2x6.5, 1.6x8.0 mm
475-PH	⊕		PH-0, 2xPH-1, 3xPH-2, 2xPH-3, PH-4, 2xPH2G
475-PZ	⊗		PZ-0, 2xPZ-1, 3xPZ-2, 2xPZ-3, PZ-4
475-T	⊛		T6, T7, T8, T9, 2xT10, 2xT15, 3xT20, 2xT25, 2xT27, 2xT30, 2xT40
475-TR	⊙		T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
475-H	⊙		3.0, 4.0, 5.0, 6.0
-	⊙		1, 2, 3
475A-25-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
475A-60QR-1	⊙		1/4" - 1/4" - 60 mm

5/16" Bity

470-

5/16" BITY DO ŚRUB PROSTYCH



- Mocowanie: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Wykończenie: ocynk fosforowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie 2 szt.
- Opakowanie detaliczne

R		mm	mm	mm	g
470-5.5-1	1	1.0	5.5	36	18
470-6.5-1	1	1.2	6.5	36	20
470-8.0-1	1	1.2	8.0	36	22
470-10.0-1	1	1.6	10.0	36	30
470-12.0-1	1	2.0	12.0	36	36
470-14.0-1	1	2.5	14.0	36	38

470-H

5/16" BITY DO ŚRUB IMBUSOWYCH



- Mocowanie: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Wykończenie: ocynk fosforowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie 2 szt.
- Opakowanie detaliczne

R		mm	mm	g
470-H4-1	1	4	36	25
470-H5-1	1	5	36	26
470-H6-1	1	6	36	27
470-H7-1	1	7	36	28
470-H8-1	1	8	36	29
470-H10-1	1	10	36	36

470-PH

5/16" BITY DO ŚRUB PHILLIPS



- Mocowanie: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Wykończenie: ocynk fosforowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie 2 szt.
- Opakowanie detaliczne

R			mm	g
470-PH1-1	1	PH-1	36	22
470-PH2-1	1	PH-2	36	24
470-PH3-1	1	PH-3	36	25
470-PH4-1	1	PH-4	36	28

470-T

5/16" BITY DO ŚRUB TORX®



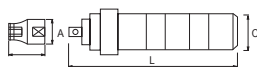
- Mocowanie: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Wykończenie: ocynk fosforowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie 2 szt.
- Opakowanie detaliczne

R			mm	mm	g
470-T20-1	1	T20	3.86	36	21
470-T25-1	1	T25	4.43	36	22
470-T27-1	1	T27	4.99	36	24
470-T30-1	1	T30	5.52	36	24
470-T40-1	1	T40	6.65	36	27
470-T45-1	1	T45	7.82	36	27
470-T50-1	1	T50	8.83	36	27
470-T55-1	1	T55	11.22	36	28

5/16" Wkrętaki udarowe

470011

5/16" WKREŃTAKI UDAROWE



- Do wykręcania zatartych śrub
- Konwertuje uderzenie na ruch obrotowy
- Udar gwarantuje ruch śruby
- Mocowanie kwadrat 1/2 ". Wielkość bitów 5/16"
- Dwustronne poprzez zmianę pozycji adaptera

R		L mm	C mm	A mm	L mm	g
470011	1	125	33	24	40	650

470051

5/16" UDAROWY WKREŃTAK ADAPTER



- Wykończenie: chromowany
- Kwadrat 1/2"
- Do bitów 5/16 "
- Z pierścieniem mocującym

R		L mm	g
470051	1	40	54

5/16" Zestaw bitów udarowych, 20 szt.

471011



- 1 wkrętak udarowy, kwadrat 1/2"
- 1 adapter do bitów wkrętakowych, sześciokąt 5/16" i kwadrat 1/2"
- 18 bitów 5/16 "
- W czarnym metalowym pudełku

R			g
471011	1	197x70x45	1.280

470-	①		1.2x8, 1.6x10, 2.0x12.0 mm
470-PH	⊕		PH-2, PH-3, PH-4
470-T	⬠		T25, T27, T30, T40, T45, T50
470-H	⦿		4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
470011	○		5/16"



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

10 mm bity

T49H

10 MM BITY DO ŚRUB IMBUSOWYCH



- Mocowanie: 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforystyczny
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.

R		mm	L mm	g
T49H4	1	4	30	5
T49H5	1	5	30	6,5
T49H6	1	6	30	7
T49H7	1	7	30	7
T49H8	1	8	30	7
T49H8L	1	8	75	20
T49H10	1	10	30	7
T49H12	1	12	30	12
T49H14	1	14	30	14
T49H4L	1	4	75	20
T49H5L	1	5	75	20
T49H6L	1	6	75	20
T49H7L	1	7	75	20
T49H10L	1	10	75	20
T49H10XL	1	10	115	75
T49H12L	1	12	75	20

T49T

10 MM BITY DO ŚRUB TORX®

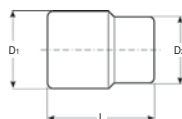


- Mocowanie: 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforystyczny
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.

R			mm	L mm	g
T49T20	1	T20	3,84	30	6,5
T49T25	1	T25	4,4	30	6,5
T49T27	1	T27	4,96	30	6,5
T49T30	1	T30	5,49	30	6,5
T49T40	1	T40	6,6	30	6,5
T49T45	1	T45	7,7	30	6,5
T49T50	1	T50	8,79	30	6,5
T49T55	1	T55	11,17	30	6,5
T49T55L	1	T55	11,17	75	20
T49T60	1	T60	13,2	30	6,5
T49T20L	1	T20	3,84	75	20
T49T25L	1	T25	4,4	75	20
T49T27L	1	T27	4,96	75	20
T49T30L	1	T30	5,49	75	20
T49T40L	1	T40	6,6	75	20
T49T45L	1	T45	7,7	75	20
T49T50L	1	T50	8,79	75	20
T49T55XL	1	T55	11,17	115	75
T49T60L	1	T60	13,2	75	20

T4901

1/2" ADAPTER DO BITÓW 10 MM

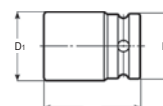


- 1/2" Adapter do bitów 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforystyczny
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.

R		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
T4901	1	10	36	17	22	55

T4902

3/8" ADAPTER DO BITÓW 10 MM



- 3/8" Adapter do bitów 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforystyczny
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.

R		mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
T4902	1	10	35	15	10	32

10 mm bity

T49TH

10 MM BITY DO ŚRUB TORX® Z OTWOREM CENTRUJĄCYM



- Mocowanie: 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforyzowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.

R				L mm	g
T49T20H	1	T20	3,84	30	6,5
T49T25H	1	T25	4,4	30	6,5
T49T27H	1	T27	4,96	30	6,5
T49T30H	1	T30	5,49	30	6,5
T49T40H	1	T40	6,6	30	6,5
T49T45H	1	T45	7,7	30	6,5
T49T50H	1	T50	8,79	30	6,5
T49T55H	1	T55	11,17	30	6,5
T49T60H	1	T60	13,2	30	6,5
T49T20HL	1	T20	3,84	75	20
T49T25HL	1	T25	4,4	75	20
T49T27HL	1	T27	4,96	75	20
T49T30HL	1	T30	5,49	75	20
T49T40HL	1	T40	6,6	75	20
T49T45HL	1	T45	7,7	75	20
T49T50HL	1	T50	8,79	75	20
T49T55HL	1	T55	11,17	75	20
T49T60HL	1	T60	13,2	75	20

T49M

10 MM BITY DO ŚRUB XZN



- Mocowanie: 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforyzowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.

R			L mm	g
T49M5	1	M5	30	6,5
T49M6	1	M6	30	7
T49M8	1	M8	30	7
T49M10	1	M10	30	8,5
T49M12	1	M12	30	10
T49M14	1	M14	30	20
T49M5L	1	M5	75	15
T49M6L	1	M6	75	15
T49M8L	1	M8	75	15
T49M10L	1	M10	75	15
T49M12L	1	M12	75	15

10 MM BITY DO ŚRUB KWADRAT
T49SQ8

- Mocowanie: 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforyzowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.

R			L mm	g
T49SQ8	1	8	30	17
T49SQ10	1	10	30	22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

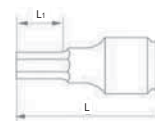
11

12

1/2" Nasadka do śrub Torx® z otworem centrującym

NASADKA UCHWYT T49T_L

- 1/2" nasadka do śrub Torx® z otworem centrującym
- Wykończenie: ocynk fosforyzowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.



R				L mm	L1 mm	g
T49T30XL	1	TR30	1/2"	200	160	122
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	160	123
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	160	125
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	60	167
T49T80HL	1	TR80	1/2"	70	30	163

10 MM ZESTAW BITÓW, 31 SZT. 471151



- Mocowanie: 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforyzowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W metalowym pudełku

R			g
471151	1	37x195x105	1.270
T4901	○	1/2" - 10 mm	
T49H	●	H5, H6, H8, H10, H12, H14 x 30 mm	
T49H_L	●	H6, H8 x 70 mm	
T49H_XL	●	H10 x 115 mm	
T49M	⊙	M5, M6, M8, M10, M12, M14 x 30 mm	
T49M_L	⊙	M8, M10, M12 x 75 mm	
T49T	⊙	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55 x 30 mm	
T49T_L	⊙	T45 x 70 mm	
T49T_XL	⊙	T55 x 115 mm	
T49SQ	■	8, 10 x 30 mm	

10 MM ZESTAW BITÓW, 49 SZT. T49



- Mocowanie: 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforyzowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W metalowym pudełku

R			g
T49	1	60x325x195	3.600
T4901	○	1/2" - 10 mm	
T4902	○	3/8" - 10 mm	
T49T30XL	⊙	T30 - 200 mm	
T49T40XL	⊙	T40 - 200 mm	
T49T45XL	⊙	T45 - 200 mm	
T49T70HL	⊙	T70 - 200 mm	
T49T80HL	⊙	T80 - 200 mm	
T49H	●	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 x 30 mm	
T49H_L	●	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 x 75 mm	
T49M	⊙	M5, M6, M8, M10, M12 x 30 mm	
T49M_L	⊙	M5, M6, M8, M10, M12 x 75 mm	
T49T_H	⊙	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 x 30 mm	
T49T_HL	⊙	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 x 75 mm	



IRIMO

8. NARZĘDZIA DO POBIJANIA

Wybijaki i dłuta

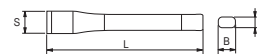
PRZECINAKI



- Chrom wanad
- UNE 16567

R		L mm	S mm	A mm	g
501061	10	150	18	10	133
501071	10	175	21	11	192
501081	10	200	22	12	243
501101	10	250	25	13	357
501121	10	300	26	14	552

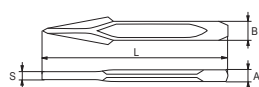
PRZECINAKI PŁASKIE



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt owalny spłaszczony
- DIN 7250

R		L mm	S mm	AxB mm	g
504061	5	150	21	11x17	181
504071	5	175	24	12x20	269
504081	5	200	28	13x23	390
504101	5	250	28	13x23	500
504121	5	300	32	13x26	602

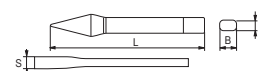
PRZECINAKI ZWĘŻANE



- Chrom wanad
- UNE 16568

R		L mm	S mm	AxB mm	g
505061	5	150	6,5	11x17	129
505081	5	200	8,5	12x21	241
505101	5	250	9,5	14x24	404

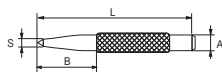
RZECINAKI ZWĘŻANE



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt owalny spłaszczony
- DIN 7250

R		L mm	S mm	AxB mm	g
506061	5	150	6	11x17	152
506071	5	175	7	12x20	231
506081	5	250	8	13x23	335

RZECINAKI ZWĘŻANE



- Chrom wanad
- UNE 16574

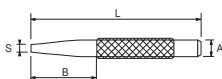
R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
511021	10	2,5	100	8	35	31
511041	10	4	105	8	35	34
511051	10	5	110	8	40	37
511061	10	6	115	10	45	60
511081	10	8	130	12	50	98

ZESTAW PUNKTAKÓW OKRĄGLYCH

511911 - 511921

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
511911	1	4	2,5 - 4 - 6 - 8 mm			234
511921	1	5	2,5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			275

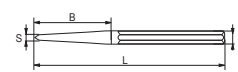
WYBIJAKI



- Chrom wanad
- UNE 16576

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
513021	10	2	100	8	35	31
513031	10	3	100	8	35	32
513041	10	4	115	10	45	55
513051	10	5	115	10	45	59
513061	10	6	130	12	50	94
513081	10	8	150	12	55	117
513101	10	10	170	14	60	183

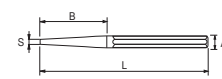
PUNKTAKI CENTRALNE SZĘŚCIOKĄTNE



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt sześciokątny
- DIN 7250

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
512101	10	4	120	10	40	62
512121	10	4	120	12	40	88

WYBIJAKI SZĘŚCIOKĄTNE



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt sześciokątny
- DIN 6458

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
514021	5	2	120	10	40	60
514031	5	3	120	10	40	60
514041	5	4	120	10	40	62
514051	5	5	120	10	40	64
514061	5	6	120	12	40	93

Wybijaki i dłuta

ZESTAW WYBIJAKÓW

513911 - 513921



513911	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502
513921	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602

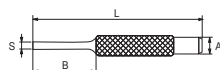
ZESTAWY WYBIJAKÓW SZEŚCIOKĄTNYCH

519911



519911	1	150x80x12	409
514021, 514031, 514041, 514051, 514061			2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
512101			4 mm

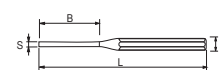
WYBIJAKI PŁASKIE



- Chrom wanad
- UNE 16575

		S mm	L mm	A mm	B mm	g
515021	10	2	100	8	28	29
515031	10	3	100	8	28	30
515041	10	4	100	8	28	31
515051	10	5	115	10	33	53
515061	10	6	115	10	33	55
515071	10	7	115	10	33	58
515081	10	8	130	12	43	91
515091	10	9	130	12	43	96
515101	10	10	130	14	53	143

WYBIJAKI PŁASKIE SZEŚCIOKĄTNE



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt sześciokątny
- DIN 6450

		S mm	L mm	A mm	B mm	g
516021	5	2	150	10	35	63
516031	5	3	150	10	40	63
516041	5	4	150	10	50	63
516051	5	5	150	10	50	64
516061	5	6	150	10	50	70
516081	5	8	150	12	55	106

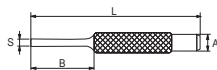
ZESTAWY WYBIJAKÓW PŁASKICH
515911

IRIMO	1	9	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	622
-------	---	---	---------------------------------------	-----

ZESTAWY WYBIJAKÓW PŁASKICH
SZEŚCIOKĄTNYCH
519921

IRIMO	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	409
-------	---	---	--------------------------	-----

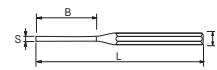
WYBIJAKI OKRĄGŁE, DŁUGIE



- Chrom wanad
- UNE 16575

IRIMO	5	S mm	L mm	A mm	B mm	g
517021	5	2	120	8	30	33
517031	5	3	130	8	40	35
517041	5	4	135	8	45	37
517051	5	5	140	10	50	60
517061	5	6	145	10	55	64
517081	5	8	150	12	60	100

WYBIJAKI OKRĄGŁE, DŁUGIE



- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt sześciokątny
- Long length

IRIMO	5	S mm	L mm	A mm	B mm	g
518041	5	4	175	10	80	61
518061	5	6	175	10	80	72

ZESTAWY WYBIJAKÓW OKRĄGŁYCH, DŁUGIE
517911

IRIMO	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	355
-------	---	---	--------------------------	-----

DŁUTO EXTRA PŁASKI

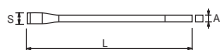


- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt owalny spłaszczony

IRIMO	5	L mm	S mm	A mm	B mm	g
502091	5	230	26	7	26	285

Wybijaki i dłuta

DŁUTA DLA ELEKTRYKÓW



- Chrome molib. vanadium

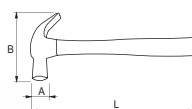
R		L mm	S mm	A mm	g
503081	5	200	12	8	93
503101	5	250	12	8	119
503121	5	300	12	8	142

ZESTAW
519931

R			g
519931	1	160x85x12	600
50406			150 mm
50606			150 mm
51210			4 mm
51403			3 mm
51404			4 mm
51605			5 mm

Młotki

MŁOTEK



- Młotek typ hiszpański
- Trójkomponentowy uchwyt

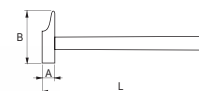
R			g	A mm	B mm	L mm	g
523121	1	A	350	28,2	107,3	330	500
523131	1	B	475	31,1	118,3	330	625
523141	1	C	550	31,6	125,5	330	700



- Trzonek z włókna szklanego

R		
523211	1	523121 / 523131 (A / B)
523231	1	523141 (C)

MŁOTEK STOLARSKI



- Trójkomponentowy uchwyt, z rdzeniem z włókna szklanego oraz pokryty polipropylenem i elastomerem dla dobrego trzymania

R			g	A mm	B mm	L mm	g
522221	1	A	155	18	81	280	250
522231	1	B	170	20	91	282	265
522241	1	C	205	22	99	288	330
522251	1	D	270	25	107	291	395
522261	1	E	380	28	110	309	540
522271	1	F	460	30	120	311	620

MŁOTKI ZAOKRĄGLONE



- Uchwyt z klinem
- Rękojeść Hickory

R			g	A mm	B mm	L mm	g
521011	1	A	225	25	78	318	350
521021	1	B	340	27	87	318	465
521031	1	C	455	30	97	318	580
521041	1	D	560	33	106	318	685
521051	1	E	680	35	116	343	855
521061	1	F	910	37	127	343	1.085
521071	1	G	1.135	38	134	378	1.360
521081	1	H	1.360	40	144	385	1.565



- Rękojeść drewniana

R			
521201	1	521011	(A)
521211	1	521021 / 521031 / 521041	(B / C / D)
521251	1	521051 / 521061	(E / F)
521271	1	521071 / 521081	(G / H)

MŁOTEK ZAOKRĄGLONY



- Trójkomponentowy uchwyt, z rdzeniem z włókna szklanego oraz pokryty polipropylenem i elastomerem dla dobrego trzymania

R			g	A mm	B mm	L mm	g
521521	1	B	340	27	90	317	495
521531	1	C	455	30	100	320	610
521541	1	D	560	33	108	324	715
521551	1	E	680	35	120	335	905
521561	1	F	910	37	131	337	1.135
521571	1	G	1.135	38	139	387	1.395
521581	1	H	1.360	40	148	390	1.620

MŁOTEK



- Młotek typ francuski, do stosowania na metalu

R			g	A mm	B mm	L mm	g
525711	1	26	310	26	80	261	375
525731	1	30	475	30	91	281	570
525751	1	35	725	35	102	301	830
525761	1	40	965	40	106	334	1.100
525771	1	45	1.205	45	125	361	1.465
525781	1	50	1.415	50	135	391	1.810



- Rękojeść drewniana

R			
525811	1	525711	
525831	1	525731	
525851	1	525751	
525861	1	525761	
525871	1	525771	
525881	1	525781	

MŁOTEK



- Młotek typ hiszpański
- Trójkomponentowy uchwyt

R			g	A mm	B mm	L mm	g
530261	1	A	1.000	38	128	290	1.180
530311	1	B	1.250	43	138	290	1.430



R			
530611	1	530261 / 530311	(A / B)

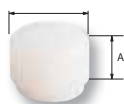
Młotki

MŁOTEK ANTY-ODRZUTOWY NYLONOWY



- Rękojeść drewniana

R		S mm	A mm	L mm	g
529611	6	35	115	370	500
529621	6	50	120	390	1.000
529631	6	60	125	420	1.560



- Młotek anty-odrzućowy nylonowy

R		A mm	B mm	g
529701	1	25	35	20
529711	1	28	50	50
529721	1	30	60	60



- Rękojeść anty-odrzućowa

R			g
529801	1	35	90
529811	1	50	140
529821	1	60	215

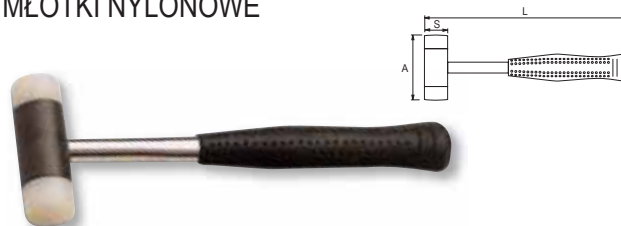
MŁOTEK GUMOWY CZARNY



- Do podłóg i ścian

R		A mm	B mm	L mm	g
529251	1	55	90	320	250
529261	1	65	115	340	440
529271	1	75	125	360	600
529291	1	90	139	360	720

MŁOTKI NYLONOWE



- Uchwyt metalowy, gumowany

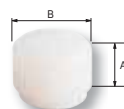
R		S mm	A mm	L mm	g
529021	6	28	80	255	325
529031	6	35	100	285	650
529041	6	44	125	300	1.105

MŁOTKI NYLONOWE



- Rękojeść drewniana

R		S mm	A mm	L mm	g
529151	6	22	65	215	145
529161	6	28	80	270	260
529171	6	35	100	295	500
529181	6	44	125	345	1.010
529191	6	55	140	380	1.480



- Nylon

R		A mm	B mm	Ø mm	g
529061	1	12	22	8	10
529071	1	19	28	9	15
529081	1	22	35	10	20
529091	1	27	44	13	50
529101	1	32	55	16	80



- Uchwyt młotka nylonowego

R			g
529751	1	22	50
529761	1	28	70
529771	1	35	100
529781	1	44	150
529791	1	55	170

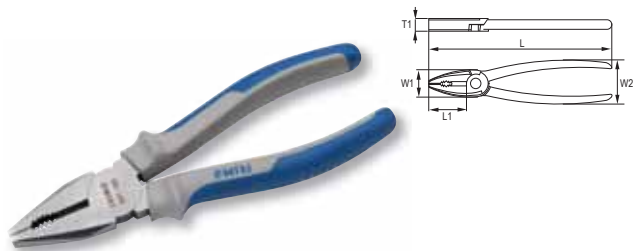


IRIMO

9. SZCZYPCE - NOŻYCZKI I NOŻE

Szczypce

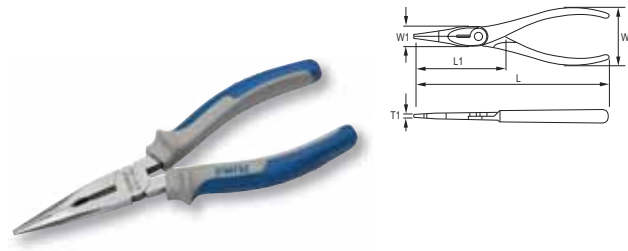
SZCZYPCE UNIWERSALNE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- ISO 5746
- Krawędzie 58-65 HRc

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
601-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	190
601-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 2,0 mm	240
601-200-1	5	197	41,5	29,5	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 2,5 mm	300

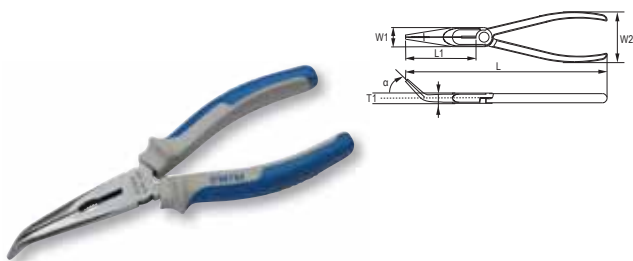
SZCZYPCE WYDŁUŻONE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- ISO 5745
- Krawędzie 58-65 HRc

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
612-160-1	5	161	61,5	16,5	49	10	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	140
612-200-1	5	201	78	18	50	10,5	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

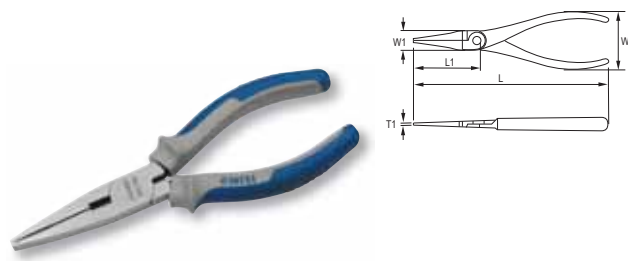
SZCZYPCE WYDŁUŻONE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- ISO 5745
- Krawędzie 58-65 HRc

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	TA mm	α	1 mm	2 mm	g
613-200-1	5	197	74	18	50	10,5	45°	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

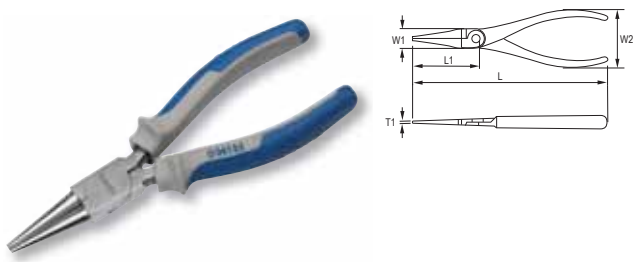
SZCZYPCE PŁASKIE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- ISO 5745
- 45-50 HRc

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
604-160-1	5	158	48	17	48	9	150

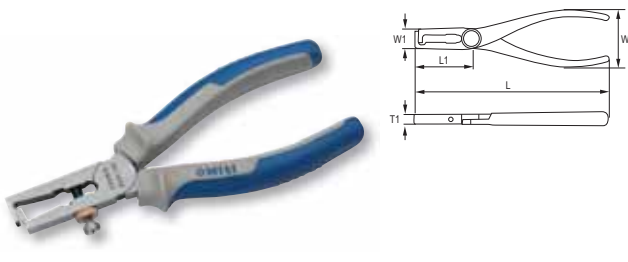
SZCZYPCE ZAOKRĄGLONE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- ISO 5745
- 45-50 HRc

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
608-160-1	5	158	38	17	48	8,5	150

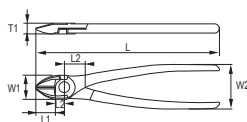
SZCZYPCE DO IZOLACJI



- Stal wysokiej wytrzymałości
- 45-50 HRc

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	g
629-160-1	5	160	40,5	19	48	9	1-6	170

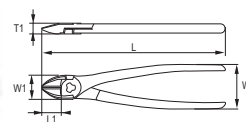
SZCZYPCE BOCZNE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie hartowane do 60-65 HRc
- ISO 5749
- Zakres cięcia:
 - 1 – przewód miedziany
 - 2 – średniej twardości drut

R		L	L1	L2	L2	W1	W2	T1			g
624-140-1	5	142	20,5	6	12	18,6	50	10	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm	170
624-160-1	5	255	21,5	7	13	21,6	50	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm	200
624-180-1	5	176	24,5	7	14	25,6	50	12,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm	250

SZCZYPCE BOCZNE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie hartowane do 60-65 HRc
- ISO 5749
- Zakres cięcia:
 - 1 – przewód miedziany
 - 2 – średniej twardości drut

R		L	L1	W1	W2	T1			g
625-180-1	5	180	20,5	25,6	49	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,8 mm	280
625-200-1	5	206	23	30	54	12	Ø 0,5 mm	Ø 2,0 mm	320

Zestawy szczypiec

ZESTAWY SZCZYPIEC

601-3-C



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Rękojeści dwukomponetowe

R			g
601-3-C	1	270x205x40	690
601-180-1			180 mm
624-160-1			160 mm
612-200-1			200 mm

ZESTAWY SZCZYPIEC

602-3-C

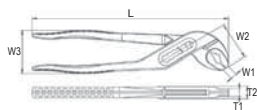


- Stal wysokiej wytrzymałości
- Rękojeści dwukomponetowe

R			g
602-3-C	1	270x205x40	850
601-180-1			180 mm
624-160-1			160 mm
634-250-1			250 mm

Szczypce nastawne

SZCZYPCE NASTAWNE



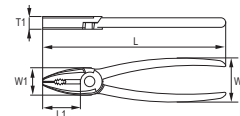
- Stal wysokiej wytrzymałości
- ISO 7986
- Zęby hartowane do 50-57 HRC

R		L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g
634-200-1	5	175	5,8	35,8	41	7,5	12	170
634-250-1	5	240	5	47,5	50	7	12,5	320
634-300-1	5	302	3	52,5	59,6	8	14,5	430

Szczypce izolowane

SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE

IEC 60900

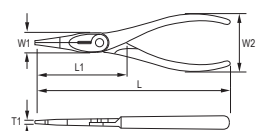


- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokosprawna
- ISO 5746
- Krawędzie na 58-65 HRC
- Zdolność cięcia:
 - 1 - przewód miedziany
 - 2 - Średni drut twardy

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			g
601V-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	190
601V-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 2,0 mm	240
601V-200-1	5	197	41,5	29,5	50	11	Ø 1,0 mm	Ø 2,5 mm	300

SZCZYPCE WYDŁUŻONE IZOLOWANE

IEC 60900

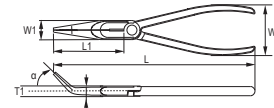


- Stal wysokiej wytrzymałości
- ISO 5746
- Edges hardened to 58-65 HRC
- Zdolność cięcia:
 - 1 - przewód miedziany
 - 2 - Średni drut twardy

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			g
612V-160-1	5	161	61,5	16,5	49	10	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	140
612V-200-1	5	201	78	18	50	10,5	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

SZCZYPCE WYDŁUŻONE IZOLOWANE

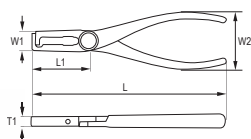
IEC 60900



- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokosprawna
- ISO 5745
- Krawędzie na 58-65 HRC
- Zdolność cięcia:
 - 1 - przewód miedziany
 - 2 - Średni drut twardy

R		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	TA mm	α			g
613V-200-1	5	197	74	18	50	10,5	45°	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

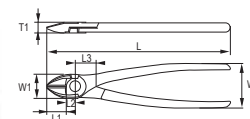
SZCZYPCE DO IZOLACJI IZOLOWANE

IEC 60900  1000V  

- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokosprawną
- 45-50 HRC

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm		
629V-160-1	5	160	40,5	19	48	9	1-6	170

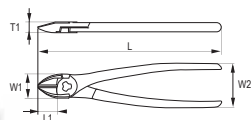
SZCZYPCE BOCZNE IZOLOWANE



- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokosprawną
- Krawędzie hartowane do 60-65 HRC
- ISO 5749
- Zdolność cięcia:
 - 1 - przewód miedziany
 - 2 - Średni drut twardy

		L mm	L1 mm	L2 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			
624V-160-1	5	255	21,5	7	13	21,6	50	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm 200

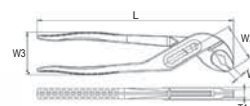
SZCZYPCE BOCZNE WERSJA WZMOCNIONA IZOLOWANE

IEC 60900  1000V  

- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokosprawną
- Krawędzie hartowane do 60-65 HRC
- ISO 5749
- Zdolność cięcia:
 - 1 - przewód miedziany
 - 2 - Średni drut twardy

		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			
625V-180-1	5	180	20,5	25,6	49	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,8 mm	280

SZCZYPCE NASTAWNE IZOLOWANE

IEC 60900  1000V  

- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokosprawną
- ISO 7986
- Zęby hartowane do 50-57 HRC

		L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	
634V-250-1	5	240	5	47,5	50	7	12,5	310

ZESTAWY SZCZYPIEC

601V-3-C

IEC 60900  1000V  

- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokosprawną
- IEC 60900

			
601V-3-C	1	270x205x40	690

601V-180-1		180 mm
624V-160-1		160 mm
612V-200-1		200 mm



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Szczypce i obcęgi

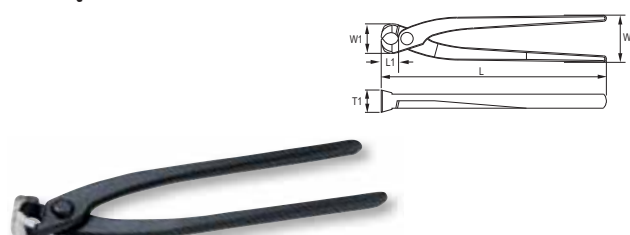
OBCĘGI CIESIELSKIE



- Stal o wysokiej wytrzymałości
- ISO 9243
- Zęby hartowane do 58-64 HRC
- Zakres cięcia:
2 – średnia twardość drutu

Q		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	2 mm	g
631-200-1	5	200	23	53	45	24	1,6 mm	360

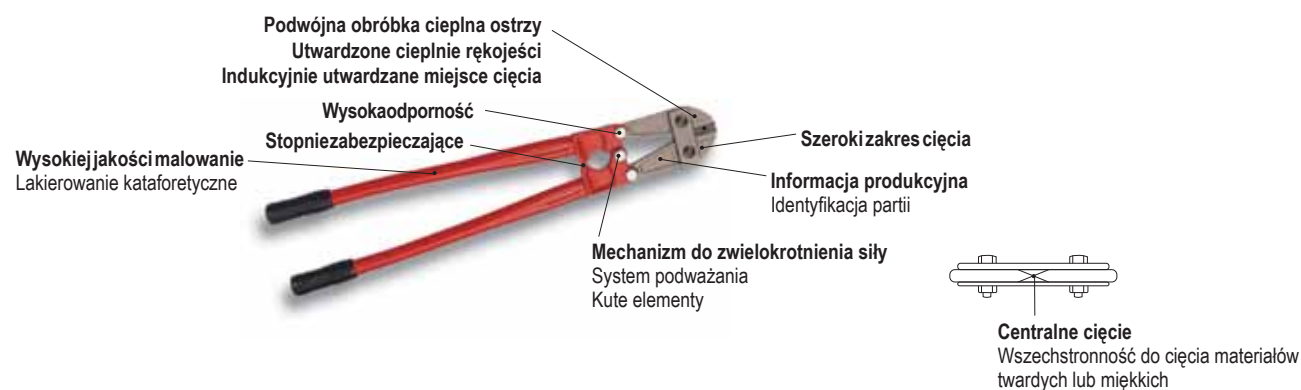
OBCĘGI



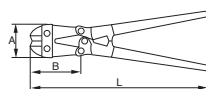
- Stal o wysokiej wytrzymałości
- ISO 9243
- Zęby hartowane do 58-64 HRC
- Zakres cięcia:
2 – średnia twardość drutu

Q		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	2 mm	g
632-220-1	5	220	16	29,4	46	22	1,6 mm	350
632-250-1	5	250	18	33	46	24,5	1,6 mm	400
632-280-1	5	280	19	37	48	24,5	1,6 mm	460

Nożyce do prętów



NOŻYCE DO PRĘTÓW



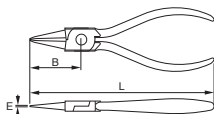
- Ze stali stopowej o wysokiej wydajności
- Podwójna obróbka cieplna na ostrzach
- Wykończenie czernione

Q		L mm	A mm	B mm	80 kg/mm ²	120 kg/mm ²	160 kg/mm ²	g
651111	1	470-1	66	104	7	6	5	1.785
651121	1	630-2	85	137	9	8	7	2.860
651131	1	750-3	100	160	11	9	8	4.410
651141	1	900-4	120	182	13	10	9	5.800

Q			A mm	B mm	g
651211N	1	651111	66	104	370
651221N	1	651121	85	137	875
651231N	1	651131	100	160	1.295
651241N	1	651141	120	182	1.930

Szczypce do pierścieni

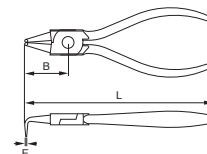
WEWNĘTRZNE PROSTE



- DIN 5256
- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Ze stali stopowej o wysokiej wydajności
- 45-50 HRc
- Proste kute końcówki

R		L mm	E mm	B mm			g
621551	5	140	38	0,8	8 - 13	1	80
621561	5	140	38	1,2	12 - 25	1	80
621571	5	180	57	1,7	19 - 60	1	170
621581	5	225	69	2,2	40 - 100	1	275
621591	1	310	95	3,1	85 - 165	1	490

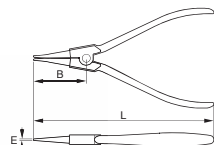
WEWNĘTRZNE ODGIĘTE



- DIN 5256
- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Ze stali stopowej o wysokiej wydajności
- 45-50 HRc
- Odgięte kute końcówki

R		L mm	E mm	B mm			g
621651	5	127	25	0,8	8 - 13	1	80
621661	5	127	25	1,2	12 - 25	1	80
621671	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170
621681	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275
621691	1	289	74	3,1	85 - 165	1	490

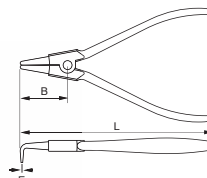
ZEWNĘTRZNE PROSTE



- DIN 5254
- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Ze stali stopowej o wysokiej wydajności
- 45-50 HRc
- Proste kute końcówki
- Sprężyna wewnętrzna

R		L mm	E mm	B mm			g
621751	5	140	38	0,8	3 - 10	1	80
621761	5	140	38	1,2	10 - 25	1	80
621771	5	180	57	1,7	19 - 60	1	170
621781	5	225	69	2,2	40 - 100	1	275
621791	1	295	95	3,1	85 - 165	1	490

ZEWNĘTRZNE ODGIĘTE



- DIN 5254
- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Ze stali stopowej o wysokiej wydajności
- 45-50 HRc
- Odgięte kute końcówki
- Sprężyna wewnętrzna

R		L mm	E mm	B mm			g
621851	5	127	25	0,8	3 - 10	1	80
621861	5	127	25	1,2	10 - 25	1	80
621871	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170
621881	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275
621891	1	295	74	3,1	85 - 165	1	490

Szczypce do pierścieni

ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI 601911

- DIN 5254
- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Ze stali stopowej o wysokiej wydajności
- 45-50 HRc
- Kute końcówki

601911	1	260x220x30	750
621571			19-60 mm
621671			19-60 mm
621771			19-60 mm
621871			19-60 mm



Nożyce do cięcia metalu

PROSTE CIĘCIE



- Kute ze stali zawierającej chrom i molibden o dobrej odporności na ścieranie
- System dźwigni zwiększa wydajność
- Rękojeści z miękkiego materiału i ze sprężyną powrotną do zwiększenia komfortu pracy
- Żółte uchwyty = proste cięcie
- Zdolność cięcia: 1 - stal nierdzewna, 2 stal walcowana na zimno
- 658421-1: zestaw części zamiennych (nakrętka, sprężyna i śruba)

658-250-1	1	250	0,7	1,2	390

PRAWO CIĘCIE



- Kute ze stali zawierającej chrom i molibden o dobrej odporności na ścieranie
- System dźwigni zwiększa wydajność
- Rękojeści z miękkiego materiału i ze sprężyną powrotną do zwiększenia komfortu pracy
- Zielone uchwyty = prawa cięcia
- Zdolność cięcia: 1 - stal nierdzewna, 2 stal walcowana na zimno
- 658421-1: zestaw części zamiennych (nakrętka, sprężyna i śruba)

659-250-1	1	250	0,7	1,2	395

LEWO CIĘCIE

- Kute ze stali zawierającej chrom i molibden o dobrej odporności na ścieranie
- System dźwigni zwiększa wydajność
- Rękojeści z miękkiego materiału i ze sprężyną powrotną do zwiększenia komfortu pracy
- Czerwony = lewy uchwyt cięcia
- Zdolność cięcia: 1 - stal nierdzewna, 2 stal walcowana na zimno
- 658421-1: zestaw części zamiennych (nakrętka, sprężyna i śruba)

660-250-1	1	250	0,7	1,2	405



Szczypce zaciskowe

SZCZĘKA ZAKRZYWIONA Z OBCINAKIEM



- Ocynkowane
- Kształt: zakrzywione szczęki do zastosowań ogólnych
- Opakowane detaliczne

R		A	B	C	D	E	F	G	Fe+	mm	g
641-190-1	1	180	30	43	10	5	10	7	2	42	355
641-235-1	1	250	35	54	11	6	11	11	3	63	540

SZCZĘKI PROSTE



- Ocynkowane
- Kształt: Szczęki równoległe do zastosowań ogólnych
- Opakowane detaliczne

R		A	B	C	D	E	F	Fe+	mm	g
642-190-1	1	190	45	58	13	10	42	6	42	390
642-235-1	1	250	45	73	16	14	63	12	63	530

DŁUGIE



- Ocynkowane
- Kształt: długi smukły kształt szczęk. Z zakrzywioną częścią
- Opakowane detaliczne

R		A	B	C	D	E	F	Fe+	mm	g
643-165-1	1	165	62	27	11	5	4	55	190	

KSZTAŁT U



- Ocynkowane
- Kształt: w kształcie litery U, zacisk blokujący
- Opakowane detaliczne

R		A	B	C	D	E	F	Fe+	mm	g
644-300-1	1	290	87	70	88	70	60	90	950	

KSZTAŁT C



- Ocynkowane
- Kształt: w kształcie litery C zacisk blokujący
- Opakowane detaliczne

R		A	B	C	D	E	F	g
645-300-1	1	280	100	150	12	0-100	6	890

KSZTAŁT C Z RUCHOMYMI SZCZĘKAMI

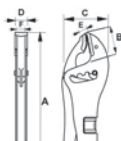


- Ocynkowane
- Kształt: C kształcie zacisk blokujący z elementami obrotowymi, które ustawiają się równoległe do detalu
- Opakowane detaliczne

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 mm	 g
646-300-1	1	280	113	137	32	6	6	80	770

Szczypce zaciskowe

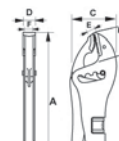
SZCZYPCE O 4 POZYCJACH



- Chromowane dla dobrej ochrony przed rdzą
- Kształt: Ze szczęk płaskich i wypukłych można ustawić 4 różnych pozycjach do zwiększenia zakresu chwytania
- Zastosowanie: chwytka większość profili w kształtach L, T i U
- Opakowane detaliczne

R		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
647-235-1	1	235	37	59	17	—	15	540

SZCZYPCE O 4 POZYCJACH



- Chromowane dla dobrej ochrony przed rdzą
- Kształt: Ze szczęk płaskich i wypukłych można ustawić 4 różnych pozycjach do zwiększenia zakresu chwytania
- Długie szczęki z dwa razy większym zakresem w porównaniu do chwytania standardowego modelu
- Zastosowanie: chwytka większość profili w kształtach L, T i U
- Opakowane detaliczne

R		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
647-250-1	1	255	67	64	17	—	15	650

ZESTAW SZCZYPIEC

648-4-W



- 2-komponentowa rękojeść
- Szczypce: Zakrzywione szczęki 140, 185 i 225 mm, Długość 165 mm
- Zwijany pokrowiec nylonowy

R		G mm
648-4-W	1	1.200

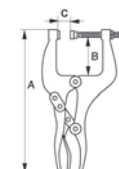


140, 185, 225 mm



165 mm

IMADŁA AUTOMATYCZNE

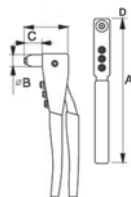


- Wykończenie: Czernione
- Kształt: Blokowanie z ruchomą szczęką o zwiększonej mobilności przy pracach ogólnego przeznaczenia
- Zastosowanie: Do zastosowań produkcyjnych lub prac konserwacyjnych i ogólnego przeznaczenia

R		A mm	B mm	C mm	G mm	G mm
645011	5	193	30	32	645511	690
645021	5	196	30	70	645521	765
645031	5	240	62	70	645521	935
645041	5	240	62	150	645541	1180

Narzędzia do nitowania

NITOWNICA RĘCZNA



- Nitownica ogólnego zastosowania z czterema wymiennymi głowicami do nitów 2,4 mm; 3,0-3,2 mm; 4,0 mm i 4,8 mm
- Zawiera klucz do zmiany głowicy
- Części zamienne:
 - 546101 Wkładka Ø 2,4
 - 546111 Wkładka Ø 3-3,2
 - 546121 Wkładka Ø 4
 - 546131 Wkładka Ø 5
 - 546151 Zestaw szczęk 3szt.

R		A mm	B mm	C mm	D mm	g
546011	1	250	22	34	75	500

NITOWNICA 2-RAMIENNA



- Najwyższej jakości nitownica z długimi rękojeściami dla zastosowania większej dźwigni
- Do stosowania z nitami z aluminium, stali i stali nierdzewnej o wymiarach 3,2 mm; 4,0 mm; 4,8 mm; 6,0 mm i 6,8 mm
- Przezroczysty pojemnik na końcówki nitów
- Części zamienne:
 - 546201 Wkładka Ø 4
 - 546211 Wkładka Ø 5
 - 546221 Wkładka Ø 6-6,4
 - 546251 Zestaw szczęk 3szt.

R		A mm	B mm	C mm	D mm	g
546021	1	520	22	58	160	1.800

NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK ZKJ21



- M3-M8 Nitownica do nitonakrętek
- Dostarczany z wkładkami do różnych rozmiarów nitonakrętek, jak również z narzędziami niezbędnymi do montażu i demontażu tych wkładek
- Zawiera instrukcję z piktogramami dla szybszego zrozumienia pracy

R		mm	g
ZKJ21	1	360x280x75	2.300

Szybki nóż

SZYBKIE WYSUWANIE



- System bezpieczeństwa ostrza
- Szybka zmiana ostrza
- Magazynek na 6 ostrzy
- Dostarczany z 6 ostrzami
- Gumowy uchwyt
- Metalowy korpus
- Noże wysokiej dokładności 0,6 mm
- Pozwalają na cięcie proste, zakrzywione, znakowanie, itp.

R		mm	g
Z150003	1	200	250

Noże i nożyczki dla elektryków

NOŻE DLA ELEKTRYKÓW



- Składany, podręczny nóż podręczny dla elektryków
- Zdejmowanie izolacji i drewniana ręczka

R		L mm	A mm	g
664-200-1	10	200	85	83



- Składany, podręczny nóż dla elektryków
- Ostrze ze stali nierdzewnej z plastikową ręczką
- Ściąganie izolacji

R		L mm	A mm	g
665-200-1	10	200	85	60

NOŻYCZKI



- Nożyczki dla elektryków, powlekane ochroną z tworzywa
- Mały rowek w szczękach do ściągania izolacji
- Długość cięcia 43 mm

R		L mm	A mm	g
661051	10	130	42,5	70



- Nożyczki z dłuższymi uchwytami dla elektryków, powlekane ochroną z tworzywa
- Mały rowek w szczękach do ściągania izolacji
- Lepszy dostęp do ciasnych miejsc
- Wymagają użycia mniejszej siły tnącej
- Długość cięcia 38 mm

R		L mm	A mm	g
661061	10	152	38	130

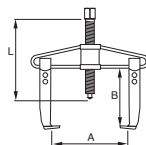


IRIMO

10. NARZĘDZIA DO ŚCIĄGANIA

Ściągacze

UNIWERSLANY ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY



- Wykończenie: ocynk, z trzpieniem hartowanym indukcyjnie
- Szyna i ramiona produkowane w kutej stali
- Mocny, zarazem lekki kształt
- Ostre haki ramion, większa dostępność do wąskich przestrzeni
- Poprzez odwrócenie ramion może być stosowany jako wewnętrzny lub zewnętrzny

R			A mm	B mm	L mm	T ₀	g
701011	1	N. 1	90	100	135	4	1.040
701021	1	N. 11	130	100	135	4	1.140
701031	1	N. 2	160	150	205	8	3.000
701041	1	N. 21	200	150	205	8	3.275
701051	1	N. 3	250	200	270	13	7.400
701061	1	N. 31	350	200	270	13	8.200
701071	1	N. 22	520	200	310	14	13.600

R		R	L mm	F mm	mm	R	L mm
701011	N.1	701311	100	M14x1.5x135	17	701211	100
		701221	200			701211	100
		701221	200			701221	200
701021	N.11	701311	100	M14x1.5x135	17	701211	100
		701221	200			701221	200
701031	N.2	701321	150	G1/2"x14x210	22	701231	150
		701241	300			701241	300
701041	N.21	701321	150	G1/2"x14x210	22	701231	150
		701241	300			701241	300
701051	N.3	701331	200	G3/4"x14x280	27	701251	200
		701261	400			701261	400
		701271	500			701271	500
701061	N.31	701331	200	G3/4"x14x280	27	701251	200
		701261	400			701261	400
		701271	500			701271	500
701071	N.32	701331	200	G3/4"x14x280	27	701251	200
		701431	400	G3/4"x14x280		701261	400
		701431	500	G3/4"x14x280		701271	500

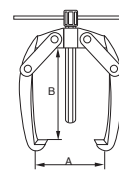
SAMOCENTRUJĄCY ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY



705201 - 705211



705221 - 705231



- 705201, 705211: idealny do usuwania małych części, takich jak zaciski akumulatora, kół pasowych, innych kół, łożysk, itp.
- 705221, 705231: idealny do usuwania kół pasowych, innych kół, łożysk kulkowych
- Automatyczne chwyty

R		A mm	B mm	T ₀	g
705201	1	55	45	0,5	140
705211	1	65	65	0,5	165
705221	1	80	80	1	400
705231	1	120	120	2	700

R	R	F mm	mm	R	R	R
705201		M 10x1,5 x 60		795321		795311
705211		M 10x1,5 x 80		795291		795311
705221	795021	M 12x1,5 x 110	14	795271	795381	795281
705231	795061	M 14x1,5 x 155	17	795331		795411

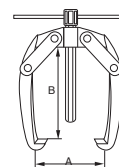
SAMOCENTRUJĄCY ŚCIĄGACZ 3-RAMIENNY



705301 - 705311



705321 - 705331 - 705341

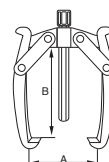


- 705301, 705311: idealny do usuwania małych części, takich jak zaciski akumulatora, kół pasowych, innych kół, łożysk, itp.
- 705321, 705331, 705341: idealny do usuwania kół pasowych, innych kół, łożysk kulkowych
- Automatyczne chwytanie

R		A mm	B mm		T _n
705301	1	55	45	0,75	170
705311	1	65	65	0,75	210
705321	1	80	80	1,5	500
705331	1	120	120	3	1.000
705341	1	160	160	7,5	2.600

R	R			R	R	R
705301		M 10x1,5 x 60		795321		795311
705311		M 10x1,5 x 80		795291		795311
705321	795021	M 12x1,5 x 110 14		795271		795281
705331	795061	M 14x1,5 x 155 17		795331	795521	795411
705341	795111	M 18x1,5 x 200 19		795341	795531	

RAMIONA ŚCIĄGACZA WYMIENNE



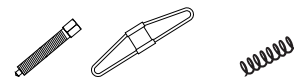
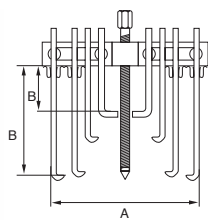
- Dwustronne z szerokimi lub wąskimi końcówkami
- Automatyczne chwytanie
- Szerokie końce ściągacza 707321 posiadają 8 mm gniazdo, tak aby koła pasowe lub przekładnie mogły być przesuwane za pomocą śrub 8 mm
- 707331 mogą być również stosowane jako 2-ramienny ściągacz

R		A mm	B mm		T _n
707311	1	90	80	3	1.500
707321	1	120	130	7,5	3.060
707331	1	305	220	10	6.500

R	R			R	R	R
707311	795041			795251	795521	795411
707321	795101			795261	795531	
707331	796441			796451	796481	796471

Ściągacze

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY

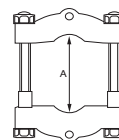


- Może być używany jako ściągacz wewnętrzny lub zewnętrzny
- Dwie lub więcej nóg może być przymocowane w jednej linii

IR		A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.		
713001	1	20 - 173	65 - 140	5	2.700
713011	1	75 - 250	77 - 182	10	6.000

IR	IR		IR	IR	IR
713001	796511	n-1	796491	796501	796551
	796521	n-2			
	796531	n-3			
	796541	n-4			
713011	713511	n-1	713611	796561	796571
	713521	n-2			
	713531	n-3			
	713541	n-4			

ROZDZIELACZE

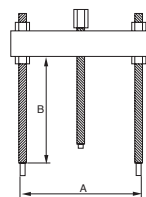


- Do usuwania łożysk stożkowych i kulkowych, łożysk wewnętrznie zbieżnie i innych mocno zapieczonych lub cienkościennych części
- Kierunek pracy: stożkowa krawędź rozdzielacza zciąga łożysko z obudowy
- Łożysko może być następnie ściągane za pomocą rozdzielaczy

IR		A (mm) min. - max.		
709101	1	5 60	709201	450
709111	1	12 75	709211	1.000
709121	1	22 115	709221	2.300
709131	1	30 155	709231	4.400

IR	IR		IR
709101	796151	M10	796141
709111	796171	M10	
709121			
709131	796211	M18x1,5	796201

ŚCIĄGACZE DO ROZDZIELACZY



- Ściągacze używane razem z rozdzielaczami 709101 do 709151
- Śruby napinające są wkręcane w gwintowane otwory w separatorach łożyskowych

Q		A (mm) min. - max.	B mm			g
709201	1	40 120	160	709101	10 x 1,5	1.000
709211	1	60 165	230	709111	10 x 1,5	2.450
709221	1	70 215	250	709121	14 x 1,5	3.800
709231	1	90 300	270	709131	18 x 1,5	7.200

Q	Q			Q	Q
709201	795041	M 14x1,5 x 125	17	796021	796011
709211	795101	M 18x1,5 x 170	19	796041	796031
709221	795131	G1/2 X 210	22	796061	796051
709231	795181	G3/4 X 280	27	796081	

PRZEDŁUŻACZE

Q		L mm		g
709321	1	100	709201 / 709211	250
709331	1	100	709221	500
709341	1	100	709231	650
709351	1	200	709241	2.100
709361	1	200	709251	2.700



ZESTAW ROZDZIELACZY

709421 - 709431

- Zestaw zawierający rozdzielacz, ściągacz i ramiona przedłużające
- Opakowanie blaszane

						
709421	1	295x250x50	2.800			
709431	1	335x235x85	4.100			
  						
709421	709101	5-60 mm	709201	160 mm	709321	100 mm
709431	709111	12-75 mm	709211	230 mm	709321	100 mm



Ściągacze

ZESTAW WYKRĘTAKÓW ZH1100



- Do wyciągania szpilek zestaw 15 szt.
- Wykończenie: Pokrywane
- Materiał: Ni-Cr-Mo przynajmniej wyższą jakością bitom
- Ekspozytor w kompaktowej obudowie z tworzywa sztucznego

Q					
ZH1100	1	200x105x35		1.000	
1/2"		3-4-5-5,5-6-8-10 mm		1/8"-3/16"-1/4"-3/8"	
5/8"		11-12-14 mm		1/2"	

ZESTAW WYKRĘTAKÓW 716211 - 716221 - 716231



- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Stal chromowo-wanadowa

Q			#		
716211	1	95x55x15	1-2-3-4-5	M3-M8	110
716221	1	105x75x20	1-2-3-4-5-6	M3-M24	215
716231	1	115x110x30	1-2-3-4-5-6-7-8	M3-M45	690
			#		
			1	1.6	M 3-6
			2	2.6	M 6-8
			3	3.7	M 8-11
			4	5.5	M 11-14
			5	7.5	M 14-18
			6	10.3	M 18-24
			7	13.7	M 24-33
			8	18.6	M 33-45

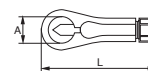
POKRETŁO



- Z grzechotką: prawo, lewo, blokada
- Równoległe działania zacisku
- Hartowane szczęki
- Dźwignia przesuwana
- Stal chromowana

Q					
718211	1	2,6-5,5	85	180	
718231	1	4,6-8	110	300	

PFRZECINAK DO NAKRĘTEK

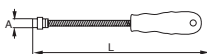


- Do podziału zatartych nakrętek bez uszkodzenia gwintu
- Wykończenie galwanizowane
- Materiał: stal specjalna
- Nadaje się do nakrętek klasy 61

Q		A	L					
730011	1	32	126	M3-M16	6-27	440	796661	796671
730131	1	42	170	M14-M24	24-40	560	796681	796691

Chwytyki

CHWYTAK MAGNETYCZNY



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania i stabilizatorem obrotu
- Wykończenie końcówek: chromowane i polerowane
- 720-1M-413: Neodym-magnes, udźwig 1 kg
- 720-3M-413: Neodym-magnes, udźwig 3 kg

R		Ø mm	A mm	L mm			g
720-1M-413	1	10	10	550	413	110	130
720-3M-413	1	17	13	550	413	110	280

CHWYTAK



- Do chwytania bardzo małych części
- Elastyczny, stalowy rdzeń
- Wykończenie: chromowane

R		L mm	g
720031	1	650	80

Łyżki

ŁYŻKI



- 90 ° specjalna dźwignia. Nadaje się do pracy w trudnodostępnych miejscach
- Wykończenie: chromowane

R		L mm	g
066101	1	400	480

ZESTAW ZH70610



- Łyżka ułatwiająca do podważania i gięcia
- Plastikowa rękojeść lekkiej konstrukcji zapewnia wygodny uchwyt, a także potężną dźwignię

R		645x115x35 mm	g
ZH70610	1		1.400
		L mm	g
ZH70611		210 mm	200
ZH70612		310 mm	300
ZH70613		460 mm	400
ZH70614		610 mm	500

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Wybijaki

WYBIJAKI DO BLACHY



CZĘŚCI ZAPASOWE



R		Ø mm		
740021	1	16	M 8	80
740041	1	20	M 10	120
740051	1	22	M 10	160
740061	1	25	M 10	180
740081	1	30	M 12	320
740091	1	35	M 12	500
740101	1	40	M 14	660
740121	1	50	M 14	1.040

R		Ø mm
740251	1	M 8
740261	1	M 10
740271	1	M 12
740281	1	M 14
740291	1	M 20



IRIMO

11. NARZĘDZIA DO CIĘCIA I POMIARU

Piły kabłakowe i brzeszczoty

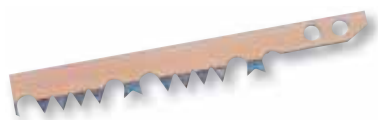
PIŁY KABŁAKOWE

- Stal malowana proszkowo
- 802-2400-1 do drewna suchego
- 802-3000-1 i 802-3600-1 do drewna świeżego i mokrego

R						
802-2400-1	5	610	24	51	675	23,8
802-3000-1	5	760	30	23	800	28,2
802-3600-1	5	910	36	23	920	32,4



BRZESZCZOT, DREWNO MOKRE



- Nadaje się do cięcia świeżego drewna / drewna mokrego
- Hartowane i odpuszczane ze stali wysokiej jakości
- Zabezpieczone przed rdzą i zapakowane

R					
802-2423-1	10	607	24	60	2,1
802-3023-1	10	759	30	75	2,6
802-3623-1	10	912	36	95	3,4

BRZESZCZOT, DREWNO SUCHE



- Do cięcia suchego, sezonowanego drewna
- Hartowane i odpuszczane ze stali wysokiej jakości
- Zabezpieczone przed rdzą i zapakowane

R					
802-2451-1	10	607	24	65	2,3
802-3051-1	10	759	30	80	2,8
802-3651-1	10	912	36	100	3,5

Piłka ręczna i brzeszczoty

PIŁKA RĘCZNA

- Skręcany uchwyt 2-komponentowy
- Rękojeść może być używana pod kątem 45 ° i 90 °
- Piłka ręczna do wszystkich rodzajów drewna

R					
800-168-1	10	400	16	8	320
800-208-1	10	500	20	8	360
800-228-1	10	550	22	8	380



BIMETAL



- Nielamliwe ostrze bimetaliczne z precyzyjnym uzębieniem do wszystkich rodzajów cięć w metalu
- Bimetaliczna budowa gwarantuje utrzymanie jego ostrości przez dłuższy czas
- Opakowanie:
 - 50: 50 brzeszczotów w plastikowym pudełku
 - 5P: 5 brzeszczotów w specjalnym opakowaniu do zawieszania

R		LxWxT mm		g
803-318-5	5	300x13x0,65	18	17
803-324-5	5	300x13x0,65	24	17
803-332-5	5	300x13x0,65	32	17
803-318-50	50	300x13x0,65	18	17
803-324-50	50	300x13x0,65	24	17
803-332-50	50	300x13x0,65	24	17

ALUMINOWA RAMKA



- Dostarczana z brzeszczotem 300 mm (12")
- niezawodny i niełamliwy z bimetalu 24 TPI
- Profesjonalna i mocna ramka
- Alternatywne 55 ° mocowanie do płaskiego cięcia

R		L mm	g
801101	5	400 (300)	748

RAMKA N.1



- Ramka tradycyjnie zaprojektowana, łatwa w użyciu

R		L mm	g
801011	10	512 (300)	575

RAMKA N.3



- Ramka tradycyjnie zaprojektowana, łatwa w użyciu

R		L mm	g
801031	10	477 (300)	713

ALUMINOWA RAMKA



- Przydatna mini-piła do ograniczonych powierzchni

R		L mm	g
801145	5	140 (250)	713

Otwornice i trzpienie

OTWORNICE



- Piła otwornica bimetaliczna
- Otwornica do pracy w wielu materiałach takich jak drewno, stal i tworzywo sztuczne
- Pasuje do wszystkich wiertarek, zarówno stacjonarnych i przenośnych

R			g
810001	6	14	20
810011	6	16	20
810021	6	17	30
810031	6	19	30
810041	6	20	30
810051	6	21	40
810061	6	22	40
810071	6	24	55
810081	6	25	55
810091	6	27	70
810101	6	29	70
810121	6	30	70
810131	6	32	70
810141	6	33	70
810151	6	35	70
810161	6	37	80
810171	6	38	80
810181	6	40	80
810191	6	41	80
810201	6	43	90
810211	6	44	100
810221	6	46	100
810231	6	48	100

ZESTAW

810061



- Otwornica bimetaliczna zapakowana w plastikowym pudełku
- Otwornice do pracy w wielu materiałach takich jak drewno, stal i tworzywo sztuczne
- Pasuje do wszystkich wiertarek, zarówno stacjonarnych i przenośnych

R			g
810061	1	370x220x100	1.780
ZH70611			16, 20, 25, 32, 40, 51 mm
810661			14-30 mm
810671			32-152 mm
810691			84 mm

R				g
810241	6	50		120
810251	6	51		120
810261	4	52		120
810271	4	54		140
810281	4	55		140
810291	4	56		140
810301	4	57		140
810311	4	59		140
810321	4	60		160
810331	4	62		160
810341	4	64		180
810351	4	65		180
810361	4	67		200
810371	4	68		220
810381	4	70		220
810391	4	73		220
810401	4	76		240
810411	4	79		260
810421	4	83		260
810431	4	86		260
810441	4	89		270
810451	4	92		270
810461	4	95		270
810471	4	98		300
810481	4	102		320
810491	4	105		320
810501	4	108		350
810511	4	111		350
810521	4	114		360
810531	6	121		410
810541	6	127		520
810551	6	133		560
810561	6	140		560
810571	6	146		570
810581	6	152		610

TRZPIENIE



- Wykończenie czernione
- Chwyt sześciokątny
- Wiertło w komplecie

R					g
810651	1	14-30	6,4	8	70
810661	1	14-30	11,1	13	90
810671	1	32-152	8,5	10	250
810681	1	32-210	11,1	13	260

WIERTŁO

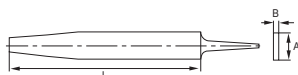


- Materiał HSS

R		A mm	B mm	g
810691	1	6,35	81	20

Pilniki

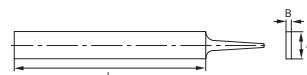
PILNIK PŁASKI ZWĘŻANY



- Krawędzie zbieżne w kierunku wierzchołka, powierzchnia równoległa
- Podwójne nacięcie powierzchni, krawędzie z jednym nacięciem

		A mm	B mm	C mm			
	ZGRUBNY						
534521	6	150	16	4	13	33	90
534531	6	200	20	5	10	25	160
534541	6	250	25	5,5	9	23	250
534551	6	300	30	6	8	20	413
	DRUGIE NACIĘCIE						
534251	6	150	16	4	18	46	50
534261	6	200	20	5	14	36	160

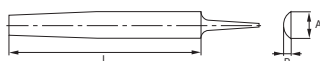
PILNIK PŁASKI



- Krawędzie i powierzchnia równoległe
- Podwójne nacięcie powierzchni; jeden bok bez nacięć jednej krawędzi

		A mm	B mm	C mm			
	ZGRUBNY						
534561	6	150	16	4	13	33	90
534571	6	200	20	5	10	25	160
	DRUGIE NACIĘCIE						
534281	6	150	16	4	18	46	50
534291	6	200	20	5	14	36	160

PILNIK PÓŁOKRĄGŁY



- Krawędzie i powierzchnia stożkowo w kierunku wierzchołka
- Podwójne nacięcie

		A mm	B mm	C mm			
	ZGRUBNY						
534681	6	150	16	4,7	13	33	100
534691	6	200	20,5	6	10	25	170
534701	6	250	26,5	7,5	9	23	344
	DRUGIE NACIĘCIE						
534371	6	150	16	4,7	18	46	100
534381	6	200	20,5	6	14	36	170

PILNIK OKRĄGŁY

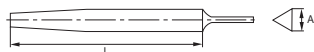


- Zwęża się w kierunku wierzchołka
- Podwójne nacięcie

		A mm	B mm			
	ZGRUBNY					
534601	6	150	6	13	33	74
534611	6	200	8	10	25	112
534621	6	280	10	9	23	183
	DRUGIE NACIĘCIE					
534311	6	150	6	18	46	74
534321	6	200	8	14	36	112

Pilniki

PILNIK TRÓJKĄTNY



- Krawędzie zbieżne w kierunku wierzchołka
- Podwójne nacięcie powierzchni

		A mm	B mm			
	ZGRUBNY					
534901	6	150	11	13	33	94
534911	6	200	15,5	10	25	203
	DRUGIE NACIĘCIE					
534341	6	150	11	18	46	94
534351	6	200	15,5	14	36	203

PILNIK KWADRATOWY



- Krawędzie zbieżne w kierunku wierzchołka
- Podwójne nacięcie powierzchni

		A mm	B mm			
	ZGRUBNY					
534931	6	150	6	13	33	79
534941	6	200	8	10	25	132
	DRUGIE NACIĘCIE					
534401	6	150	6	18	46	79
534411	6	200	8	14	36	132

ZESTAW PILNIKÓW

534501

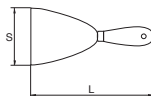
				
534501	1	44x37x3	1.150	
534261			534351	
534291			534381	
534321			534411	



Skrobaki do farby

SKROBAKI DO FARB

DIN 7216 UNE 16608



- Stal węglowa: 1,5 mm grubości/0,5 mm na wierzchołku
- Polerowana dla dłuższej żywotności
- Metalowy pierścień dla idealnego połączenia rękojeści i ostrza
- Rękojeść z tworzywa z otworem

R		S mm	L mm	g
540021	12	20	220	50
540031	12	30	220	55
540041	12	40	220	60
540051	12	50	220	65
540061	12	60	220	70
540071	12	70	220	75
540081	12	80	220	80
540091	12	90	220	85
540101	12	100	220	90
540121	12	120	220	100

ZESTAW SKROBAKÓW

536011



- Zestaw szpachelek, 4 szt.

R			g
536011	1	160x130	120

90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm

Poziomnice



- Dokładność 1 mm/m
- Duże wskaźniki
- Trzy wskaźniki: poziomy, pionowy, 45 stopni
- Lekkie aluminium 1,5 kg/metr
- Mocny profil. Powierzchnia do pomiarów
- Otwór (poza wersją 400)
- Epoksydowana

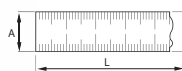
R		L mm	A mm	B mm	g
982-40-1	1	400	24	60	300
982-60-1	1	600	24	60	360
982-80-1	1	800	24	60	550



- Dwa magnesy osile 9 Newtonów

R		L mm	A mm	B mm	g
982-6M-1	1	600	24	60	370

Taśmy miernicze

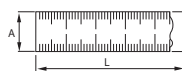


- Zgodność z normą CE
- Klasa dokładności II
- ABS pokryty gumą
- System blokujący
- Pasek na nadgarstek
- Metalowy klips
- Wysoka jakość taśmy 50C
- 3 nity na końcówce

Q		L mm	A mm	g
980-3-1	12	12	3	16
980-5-1	12	12	5	19

- Zgodność z normą CE
- Klasa dokładności II
- ABS pokryty gumą
- System blokujący
- Pasek na nadgarstek
- Metalowy klips
- Wysoka jakość taśmy 50C
- 3 nity na końcówce

Q		L mm	A mm	g
980-3B-1	12	3	19	160
980-5B-1	12	5	19	240



- Zgodność z normą CE
- Klasa dokładności II
- ABS pokryty gumą
- Stop system
- Zaczep do paska
- Szybki mechanizm zwijania

Q		L mm	A mm	g
980-20S-1	12	20	13	350



IRIMO

12. NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE

Klucz udarowy 3/8"

P704



150



Klucz udarowy 1/2"

P800



600



P800K

P801



745



P801K

			BAR	 inch	 mm	 mm	 Nm	 Nmm	 rpm	 l/min	 dB(A)	 kg		
P704	1	3/8"	6,3	1,4" - 18	10	127	55 - 120	150	10.000	1.200	89,00	5,92	160	0,90
P800	1	1/2"	6,3	1,4" - 18	10	99	100 - 570	600	7.500	1.300	90,00	2,57	192	2,40
P801	1	1/2"	6,3	1,4" - 18	10	99	68 - 610	745	6.800	1.000	88,00	3,75	187	2,60

		 OIL		 mm	 mm	 mm	 kg	
P800K	1	✓	✓	4	75	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	270x260x95	4,46
P801K	1	✓	✓	4	75	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	270x260x95	4,66

Klucz udarowy 1/2"

P815



825



Klucz udarowy 3/4"

P817



3,95



- Z wykorzystaniem najbardziej nowoczesnych materiałów kompozytowych
- Lekki i o niskim poziomie wibracji

			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	rpm	dB(A)	mm/s	mm	kg
P815	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	192	1,95
P817	1	3/4"	6,3	3/8" - 18	10	190	340 - 950	1.800	4.500	970	88,00	4,30	245	3,95

Klucz udarowy 3/4"

P808



1.626



Klucz udarowy 1"

P802



2.500



- Do długotrwałego stosowania

- Długie kowadełko
- 6" - 150 mm
- Do samochodów ciężarowych

			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	rpm	dB(A)	mm/s	mm	kg
P808	1	3/4"	6,3	3/8" - 18	13	110	407 - 1.085	1.626	4.500	975	92,00	3,60	259	5,60
P802	1	1"	6,3	1/2" - 14	13	416	950 - 2.030	2.500	3.800	500	98,00	<2,50	550	14,40

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Klucz udarowy w zestawie

P815K1



- Dostarczane w mocnej i trwałej walizce
- Zawiera:
 - Klucz udarowy P815
 - Nasadki udarowe: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm
 - złączka typu męskiego 1/4 PM 5142

			BAR											
P815K1	1	1/2"	6,3	1,4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	192	3,20

Grzechotka 1/2"

P821



5-68



Grzechotka 1/4"

P700



- Kompozytowy

			BAR											
P821	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	120	0 - 67	150	80,00	2,60	256	1,20		
P700	1	1/4"	6,3	1/4" - 18	10	136	0 - 27	300	94,00	3,60	133	0,50		

Pistolet

P218



R		BAR	kg
P218	1	6,3	0,15

Złączki linii pneumatycznej



PM0189

PM5002
PM5003PM5012
PM5013PM5142
PM5143PM5152
PM5153

PM5248

R				g
PM0189	1	1,4"	Do węży 9-10mm	10
PM5002 PM5003	1	1/4" 3/8"	Męski Męski	70
PM5012 PM5013	1	1/4" 3/8"	Żeński Żeński	80
PM5142 PM5143	1	1/4" 3/8"	Męski Męski	20
PM5152 PM5153	1	1/4" 3/8"	Żeński Żeński	20
PM5248	1	—	Do węży 8 mm	10

Węże spiralne - poliuretan

PH1010



R		mm	m	inch	kg
PH1010	1	10x13	10	1,4" - 1,4"	0,89

Szybkozłączka 1/4"

PQCF14



- Współpracuje z 4 standardowymi profilami złączy męskich
- Blokada bezpieczeństwa umożliwia operatorowi włączenie i wyłączenie przepływu powietrza, zapewniając bezpieczniejszą i bardziej uproszczoną pracę
- Konstrukcja ze stali z powłoką kompozytową czyni go niezwykle wytrzymałą

R			BAR	inch	kg
PQCF14	10	1.600	14	1,4"	0,100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Regulator

P254



- Podczas sprężania powietrza atmosferycznego, które zawsze ma określony stopień wilgotności, wytwarza się woda w stanie ciekłym w obwodzie pneumatycznych.
- Konieczne jest filtrowanie wody w celu ochrony obwodu i narzędzia pneumatycznego.
- Użyj filtra powietrza i regulatora dla pistoletów pneumatycznych
- Dane techniczne:

– Przyłącze powietrza	1/2"
– Pojemność	100 ml
– Manometr Ø	50 mm
– Zakres regulacji ciśnienia	0.5-10 bar
– Minimalna temp.	+5°
– Maksymalna temp.	60°
– Przepływ nominalny	3.200 NL/mn
– Rozmiar filtrów	20 m

P254	1	1,04

Filtr powietrza

P255



- Podczas sprężania powietrza atmosferycznego, które zawsze ma określony stopień wilgotności, wytwarza się woda w stanie ciekłym w obwodzie pneumatycznych.
- Konieczne jest filtrowanie wody w celu ochrony obwodu i narzędzia pneumatycznego.
- Dla reszty narzędzi pneumatycznych wykorzystywanych w warsztacie konieczne jest zastosowanie filtra powietrza, regulatora i smarownicy.
- necessary an air filter, regulator and lubricator
- Dane techniczne:

– Przyłącze powietrza	1/2"
– Pojemność	100 ml
– Manometr Ø	50 mm
– Zakres regulacji ciśnienia	0.5-10 bar
– Minimalna temp.	+5°
– Maksymalna temp.	60°
– Przepływ nominalny	3.200 NL/mn
– Rozmiar filtrów	20 m

P255	1	1,42

Smarownica

PN251



- Zainstalować zarówno na wejściu powietrza do narzędzi, lub w węży 1/4

PN251	1	1,4"	0,10

Lampy akumulatorowe

LAMPA PODRĘCZNA



- Diody LED wysokiej mocy
- Obudowa aluminiowa
- Elastyczny uchwyt z tworzywa sztucznego z magnesem
- Regulowana moc światła
- Wskaźnik stanu baterii
- Ładowarka mini-USB
- Akumulator litowo-jonowy

L12	1	30-150	X	X	X	2-3	2-3	103x61x22	105

LAMPA RUCHOMA



- Lampa LED
- Obudowa z ABS odporna na uderzenia płyny eksploatacyjne
- IP 65
- Uchwyt łamany 180 °
- Magnes na spodzie
- Składane nogi używane jako wsparcie lub hak
- 360 ° w pełni obrotowy hak składany
- Przewód na nadgarstek

L21	1	X	X	X	X	4	2,5	204x64x30	230

LAMPA SMD RUCHOMA



- Wysokiej mocy lampa SMD LED
- funkcja Latarki i lampy w jednym urządzeniu
- Uchwyt łamany 180 °
- Silny magnes na spodzie
- Podwójny magnes z tyłu
- Podwójne haki obrotowe 360 ° w pełni składane
- Przewód na nadgarstek

L31	1	170	50	X	X	4	4	249x53x43	280

LAMPY PRZEWODOWE



- Lampa 11 W
- 480 mm długości
- 5 m kabel
- Zmniejszone zużycie prądu
- Norma szczelności IP54 przed kurzem i wodą
- żywotność żarówki 8000 godzin
- Ekran z poliwęglanu odporny na uderzenia

ZL2216	1	230	11	5	480	700

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



12

					
001021	16	019101	22	029801	29
001031	16	019111	22	029811	29
001041	16	019121	22	029821	29
001051	16	019131	22	029831	29
001061	16	019141	22	029841	29
001071	16	019171	22	030241	26
001081	16	019191	22	030271	26
015011	24	019511	22	030301	26
015031	24	019521	22	030321	26
015051	24	019531	22	030341	26
015071	24	019541	22	030361	26
015091	24	019551	22	030381	26
015121	24	019561	22	030411	26
015131	24	019571	22	030461	26
015141	24	019581	22	030501	26
015161	24	019611	21	030551	26
015171	24	019621	21	030601	26
015181	24	019631	21	030651	26
015191	24	019641	21	030701	26
015201	24	019651	21	030751	26
015211	24	019661	21	030801	26
015221	24	019671	21	030811	26
015241	24	019681	21	030831	26
015251	24	020011	27	030851	26
015261	24	020031	27	030871	26
015271	24	020051	27	031301	26
015281	24	020071	27	031321	26
015291	24	020091	27	031361	26
015301	24	020121	27	031411	26
016111	24	020131	27	031461	26
016131	24	020141	27	031501	26
016141	24	020171	27	031551	26
016151	24	020181	27	031601	26
016171	24	020201	27	031651	26
016181	24	020211	27	031701	26
016421	24	020221	27	031751	26
016431	24	020241	27	031801	26
016441	24	020251	27	031851	26
018511	21	021121	27	032011	26
018521	21	021131	27	032021	26
018531	21	021141	27	032031	26
018541	21	021151	27	032041	26
018551	21	021161	27	032241	26
018561	21	021221	27	032271	26
018571	21	021251	27	032301	26
018581	21	023031	28	032321	26
018591	21	023061	28	032361	26
018601	21	023081	28	032381	26
018611	21	023121	28	032411	26
018621	21	023221	28	032461	26
018631	21	023261	28	032501	26
018641	21	023301	28	032551	26
018651	21	023331	28	032601	26
018661	21	023381	28	032651	26
018671	21	028021	28	032701	26
018681	21	028111	28	032751	26
018691	21	028161	28	032801	26
018701	21	029351	29	032851	26
018711	21	029361	29	032951	26
018721	21	029371	29	033071	28
018751	22	029381	29	033081	28
018771	22	029391	29	033091	28
018801	22	029751	29	033101	28
018841	22	029761	29	033111	28
018861	22	029771	29	033121	28
018951	22	029781	29	033131	28
019081	22	029791	29	033141	28

					
033151	28	045001	85	052121	23
033161	28	045011	85	052131	23
033171	28	045011	86	052141	23
033181	28	045021	85	052151	23
033191	28	045031	85	052161	23
033221	28	045041	85	052171	23
033241	28	045041	86	052181	23
033271	28	045051	85	052191	23
033301	28	045061	85	052201	23
033321	28	045071	85	052211	23
033341	28	045081	85	052221	23
033361	28	045091	85	052231	23
033381	28	045101	85	052241	23
033411	28	045121	85	052251	23
033461	28	045141	85	052261	23
033501	28	045171	85	052271	23
033551	28	045191	85	052281	23
033601	28	045191	86	052291	23
033651	28	045221	85	052301	23
033701	28	045541	86	052321	23
033751	28	045561	86	055011	25
033801	28	045581	86	055031	25
033811	28	045601	86	055051	25
033831	28	045611	86	055071	25
033851	28	045621	86	055091	25
033871	28	045641	86	055121	25
040001	84	045661	86	055141	25
040011	84	045681	86	055171	25
040011	84	045701	86	055181	25
040021	84	045731	86	055201	25
040031	84	045801	87	055211	25
040041	84	045811	87	055221	25
040041	84	045821	87	055241	25
040051	84	045831	87	055251	25
040061	84	045841	87	055301	25
040071	84	045851	87	055311	25
040081	84	045861	87	056111	25
040091	84	045871	87	056131	25
040101	84	045881	87	056141	25
040121	84	045891	87	056151	25
040141	84	045901	87	056171	25
040171	84	045921	87	056181	25
040191	84	045941	87	056231	25
040191	84	046011	85	056271	25
040221	84	046021	85	066101	127
040541	84	046031	85	070411	32
040561	84	046041	86	070421	32
040581	84	046051	86	070431	32
040601	84	046061	86	070441	32
040611	84	046091	85	070451	32
040621	84	046101	85	070461	32
040641	84	047001	87	070471	32
040661	84	047011	87	070481	32
040681	84	047021	87	10-0405-1	17
040701	84	047031	87	10-0607-1	17
040731	84	047041	87	10-0809-1	17
041011	84	047051	87	10-1011-1	17
041021	84	047061	87	10-1013-1	17
041031	84	047081	87	10-12-H	18
041041	84	047101	87	10-12-W	18
041051	84	047121	87	10-1213-1	17
041061	84	052061	23	10-1415-1	17
041071	84	052071	23	10-1617-1	17
041091	84	052081	23	10-1719-1	17
041101	84	052091	23	10-1819-1	17
041111	85	052101	23	10-2022-1	17
041121	85	052111	23	10-2123-1	17

Q		Q		Q	
10-2224-1	17	107-H6-1	37	121-17-1	43
10-2426-1	17	107-H8-1	37	121-18-1	43
10-2427-1	17	107-PH1-1	37	121-19-1	43
10-2528-1	17	107-PH2-1	37	121-20-1	43
10-2729-1	17	107-PH3-1	37	121-21-1	43
10-3032-1	17	107-PZ1-1	37	121-22-1	43
10-8-H	18	107-PZ2-1	37	121-23-1	43
101-04-1	36	107-PZ3-1	37	121-24-1	43
101-045-1	36	107-T08-1	37	121-25-1	43
101-05-1	36	107-T09-1	37	121-26-1	43
101-055-1	36	107-T10-1	37	121-27-1	43
101-06-1	36	107-T15-1	37	121-28-1	43
101-07-1	36	107-T20-1	37	121-30-1	43
101-08-1	36	107-T25-1	37	121-32-1	43
101-09-1	36	107-T27-1	37	122-08-1	43
101-10-1	36	107-T30-1	37	122-09-1	43
101-11-1	36	107-T40-1	37	122-10-1	43
101-12-1	36	109-35-4	39	122-11-1	43
101-13-1	36	112-06-1	40	122-12-1	43
101-14-1	36	112-07-1	40	122-13-1	43
101A-05-1	36	112-08-1	40	122-14-1	43
101A-06-1	36	112-09-1	40	122-15-1	43
101A-07-1	36	112-10-1	40	122-16-1	43
101A-08-1	36	112-11-1	40	122-17-1	43
101A-09-1	36	112-12-1	40	122-18-1	43
101A-10-1	36	112-13-1	40	122-19-1	43
101A-11-1	36	112-14-1	40	122-20-1	43
101A-12-1	36	112-15-1	40	122-21-1	43
101A-14-1	36	112-16-1	40	122-22-1	43
101A-16-1	36	112-17-1	40	122-23-1	43
101A-18-1	36	112-18-1	40	122-24-1	43
103-04-1	36	112-19-1	40	122-27-1	43
103-045-1	36	112-20-1	40	122-30-1	43
103-05-1	36	112-21-1	40	122-32-1	43
103-055-1	36	112-22-1	40	122A-12-1	43
103-06-1	36	113-07-1	40	122A-14-1	43
103-07-1	36	113-08-1	40	122A-16-1	43
103-08-1	36	113-09-1	40	122A-18-1	43
103-09-1	36	113-10-1	40	122A-20-1	43
103-10-1	36	113-11-1	40	122A-22-1	43
103-11-1	36	113-12-1	40	122A-24-1	43
103-12-1	36	113-13-1	40	122A-26-1	43
103-13-1	36	113-14-1	40	122A-28-1	43
103-14-1	36	113-16-1	40	122A-30-1	43
105-22-1	38	113-17-1	40	122A-34-1	43
105-24-1	38	113-19-1	40	122A-38-1	43
105-26-1	38	115-20-1	41	122A-40-1	43
105-28-1	38	115-22-1	41	124-10-1	44
105-40-1	39	115-24-1	41	124-11-1	44
105-42-1	38	115-40-1	41	124-12-1	44
105-46-1	39	115-42-1	41	124-13-1	44
105-48-1	39	115-43-1	41	124-14-1	44
105-50-1	38	115-44-1	42	124-15-1	44
105-70-1	38	115-46-1	41	124-16-1	44
105501	38	115-48-1	42	124-17-1	44
106-04-1	36	115-70-1	40	124-18-1	44
106-05-1	36	115501	41	124-19-1	44
106-06-1	36	119-18-4	42	124-21-1	44
106-07-1	36	121-08-1	43	124-22-1	44
106-08-1	36	121-09-1	43	124-24-1	44
106-10-1	36	121-10-1	43	124-27-1	44
107-0840-1	37	121-11-1	43	124-30-1	44
107-1055-1	37	121-12-1	43	124-32-1	44
107-1280-1	37	121-13-1	43	125-22-1	46
107-H3-1	37	121-14-1	43	125-23-1	46
107-H4-1	37	121-15-1	43	125-25-1	46
107-H5-1	37	121-16-1	43	125-40-1	46

					
125-42-1	46	135-52-1	51	167261	54
125-43-1	46	135-70-1	50	167271	54
125-44-1	47	135-85-1	50	167271	54
125-46-1	47	139-17-4	51	167301	54
125-48-1	47	160071	52	167321	54
125-49-1	47	160081	52	167341	54
125-52-1	47	160091	52	167361	54
125-53-1	47	160101	52	167371	54
125-54-1	47	160111	52	167391	54
125-60-1	47	160121	52	167471	55
125-70-1	46	160131	52	167491	55
125501	46	160141	52	167511	55
126-10-1	44	160151	52	167521	55
126-11-1	44	160161	52	167541	55
126-12-1	44	160171	52	167661	54
126-14-1	44	160181	52	167681	54
126-16-1	44	160191	52	167701	54
126-18-1	44	160201	52	167711	54
126-20-1	44	160211	52	167731	54
126-24-1	44	160221	52	167751	54
129-101-4	49	160241	52	167771	54
129-23-4	48	161101	52	167791	54
129-58-4	48	161131	52	167801	54
131-19-1	50	161171	52	167821	54
131-22-1	50	162001	53	167841	54
131-23-1	50	162021	53	167861	54
131-24-1	50	162501	53	167901	54
131-25-1	50	162551	53	167911	54
131-26-1	50	162601	53	167931	55
131-27-1	50	162651	53	167951	55
131-28-1	50	162931	53	168101	55
131-29-1	50	162941	53	168111	55
131-30-1	50	163051	52	168121	55
131-32-1	50	163061	52	168131	55
131-33-1	50	163071	52	168141	55
131-34-1	50	163081	52	168161	55
131-35-1	50	163101	52	168171	55
131-36-1	50	163121	52	168181	55
131-38-1	50	163141	52	168191	55
131-40-1	50	163201	52	168211	55
131-41-1	50	166051	56	168221	55
131-42-1	50	166061	56	168231	55
131-46-1	50	166081	56	168241	55
131-50-1	50	166101	56	168271	55
131-55-1	50	166121	56	168301	55
131-60-1	50	166141	56	168901	55
132A-28-1	50	166171	56	169011	56
132A-30-1	50	166191	56	169021	56
132A-32-1	50	167081	54	169031	56
132A-34-1	50	167091	54	169101	54
132A-36-1	50	167101	54	169121	54
132A-40-1	50	167111	54	169141	54
132A-42-1	50	167121	54	169161	54
132A-44-1	50	167131	54	169181	54
132A-46-1	50	167141	54	169201	54
132A-48-1	50	167151	54	169241	54
132A-52-1	50	167161	54	169251	56
132A-54-1	50	167171	54	169291	54
132A-60-1	50	167181	54	169601	56
132A-64-1	50	167191	54	169651	56
135-21-1	50	167191	54	169921	56
135-22-1	50	167201	54	169931	56
135-24-1	50	167211	54	170251	56
135-40-1	51	167221	54	170271	56
135-42-1	51	167231	54	170301	56
135-43-1	51	167241	54	170401	56
135-46-1	51	167251	54	170451	56

					
170501	56	176191	60	180-14-1	45
170551	56	176221	60	180-17-1	45
170601	56	176271	60	183-20-1	45
172121	58	177011	59	183-25-1	45
172141	58	177021	59	183-27-1	45
172171	58	177031	59	183-30-1	45
172191	58	177051	59	183-40-1	45
172221	58	177071	59	183-40X-1	45
172241	58	177101	59	183-45-1	45
173011	57	177221	59	183-45X-1	45
173171	57	177241	59	183-50-1	45
173181	57	177271	59	183-50X-1	45
173191	57	177271	59	183-55-1	45
173191	57	177301	59	183-55X-1	45
173211	57	177321	59	183-60-1	45
173221	57	177331	59	185-05-1	45
173231	57	177341	59	185-06-1	45
173241	57	177361	59	185-06X-1	45
173271	57	177381	59	185-08-1	45
173271	57	177381	59	185-08X-1	45
173281	57	177411	59	185-10-1	45
173291	57	177421	59	185-10X-1	45
173301	57	177461	59	185-12-1	45
173321	57	177461	59	185-12X-1	45
173331	57	177501	59	185-14-1	45
173341	57	177551	59	185-16-1	45
173361	57	177601	59	190-10-135	76
173381	57	177651	59	190-6-135	76
173381	57	177701	59	190-7-135	76
173411	57	177751	59	190-8-135	76
173461	57	177801	59	191-10-175	82
173461	57	178221	59	191-12-175	82
173501	57	178241	59	191-13-175	82
173551	57	178271	59	191-6-150	82
173601	57	178301	59	191-7-175	82
173751	57	178321	59	191-8-175	82
173771	57	178331	59	201231	62
173791	57	178341	59	201241	62
173801	57	178361	59	201251	62
173821	57	178381	59	201261	62
173841	57	178411	59	201431	62
173861	57	178461	59	201451	62
173871	57	178501	59	201461	62
173881	57	178551	59	201471	62
173891	57	178601	59	202401	63
173911	57	179001	60	202411	63
173931	57	179011	60	202421	63
174171	57	179021	60	202421	63
174191	57	179521	60	202431	63
174211	57	179601	60	202441	63
174221	57	179651	60	202451	63
174241	57	179931	58	202461	63
174271	57	179931	60	202511	64
174301	57	179941	60	202521	64
174321	57	180-04-1	45	202541	64
174331	57	180-05-1	45	202561	64
174341	57	180-05X-1	45	202571	64
174361	57	180-06-1	45	202581	64
174411	57	180-06X-1	45	202661	64
175011	58	180-07-1	45	202671	64
175021	58	180-07X-1	45	202681	64
175101	58	180-08-1	45	202761	64
175251	58	180-08X-1	45	202771	64
175601	58	180-10-1	45	202781	64
175651	58	180-10X-1	45	202811	63
175911	58	180-12-1	45	202821	63
176171	60	180-12X-1	45	202831	63

					
202841	63	256041	65	303291	69
206721	63	256131	65	303301	69
206741	63	256141	65	303311	69
206761	63	256151	65	303321	69
206821	63	256161	65	303331	69
206831	63	256181	65	304101	68
206841	63	256201	65	304141	68
206851	63	256231	65	304181	68
207041	62	256241	65	304241	68
207051	62	256251	65	304361	68
207061	62	256261	65	304411	68
207071	62	256281	65	304431	68
216041	62	256301	65	304441	68
216051	62	256321	65	304451	68
216061	62	25A-08-1	19	304461	68
216071	62	25A-10-1	19	304511	68
217161	64	25A-12-1	19	304531	68
217261	64	25A-14-1	19	304541	68
217271	64	25A-16-1	19	304551	68
25-06-1	19	25A-18-1	19	304561	68
25-07-1	19	25A-20-1	19	304611	68
25-08-1	19	25A-22-1	19	304631	68
25-09-1	19	25A-24-1	19	304641	68
25-10-1	19	25A-26-1	19	304651	68
25-11-1	19	25A-28-1	19	304661	68
25-12-1	19	25A-30-1	19	307301	68
25-12-H	20	25A-32-1	19	307311	68
25-12-W	20	25A-34-1	19	307321	68
25-13-1	19	25A-36-1	19	307331	68
25-14-1	19	25A-40-1	19	307401	68
25-15-1	19	25A-44-1	19	307411	68
25-16-1	19	25A-46-1	19	307421	68
25-17-1	19	25A-48-1	19	307431	68
25-18-1	19	25A-52-1	19	315021	70
25-19-1	19	25A-58-1	19	315101	70
25-20-1	19	25A-64-1	19	315111	70
25-21-1	19	302081	68	321161	70
25-22-1	19	302101	68	321281	70
25-23-1	19	302121	68	321321	70
25-24-1	19	302141	68	321351	70
25-25-1	19	302181	68	321501	70
25-26-1	19	302241	68	321511	70
25-27-1	19	302361	68	321551	70
25-28-1	19	302401	68	330021	71
25-29-1	19	302411	68	332511	71
25-30-1	19	302421	68	332521	71
25-32-1	19	302431	68	332751	71
25-34-1	19	302441	68	333031	71
25-36-1	19	302451	68	333041	71
25-41-1	19	302461	68	333061	71
25-46-1	19	302501	68	333081	71
25-50-1	19	302511	68	333101	71
25-55-1	19	302521	68	333121	71
25-60-1	19	302531	68	333141	71
25-65-1	19	302541	68	333161	71
25-70-1	19	302551	68	333181	71
25-75-1	19	302561	68	333201	71
25-8-H	20	303081	69	333221	71
255011	65	303111	69	333241	71
255021	65	303121	69	333261	71
255031	65	303131	69	333281	71
255041	65	303171	69	333301	71
255051	65	303201	69	407-10-200	74
256001	65	303211	69	407-12-250	74
256011	65	303221	69	407-14-250	74
256021	65	303231	69	407-4-100	74
256031	65	303241	69	407-4-75	74

					
407-5.5-100	74	417-8-125	76	46-9-H	86
407-5.5-125	74	417-9-125	76	46-T10-100	82
407-6.5-125	74	42-H10-200	82	46-T15-150	82
407-6.5-150	74	42-H2-100	82	46-T20-150	82
407-8-150	74	42-H2.5-100	82	46-T25-150	82
407-8-175	74	42-H3-100	82	46-T30-200	82
408-2.5-75	75	42-H4-150	82	46-T40-200	82
408-3-100	75	42-H5-150	82	461011	91
408-3-200	75	42-H6-200	82	461051	91
408-3-75	75	42-H8-200	82	461061	91
408-3.5-100	75	427411	83	461081	91
408-4-100	75	429031	83	461101	91
408-4-125	75	429041	83	461121	91
408-4-250	75	429101	83	461141	91
408-5.5-125	75	453091	89	461161	91
408-5.5-150	75	453101	89	470-10.0-1	96
408-5.5-25	74	453151	89	470-12.0-1	96
408-5.5-300	75	453201	89	470-14.0-1	96
408-6.5-150	75	453251	89	470-5.5-1	96
408-6.5-25	74	453271	89	470-6.5-1	96
408V-2.5-100	77	453301	89	470-8.0-1	96
408V-3-100	77	453401	89	470-H10-1	96
408V-3.5-100	77	453451	89	470-H4-1	96
408V-4-100	77	453501	89	470-H5-1	96
408V-5.5-125	77	453901	89	470-H6-1	96
408V-6.5-150	77	453911	89	470-H7-1	96
408V-8-175	77	454011	90	470-H8-1	96
409-0-75	75	454021	91	470-PH1-1	96
409-1-100	75	454031	90	470-PH2-1	96
409-1-25	75	454041	90	470-PH3-1	96
409-1-250	75	454091	90	470-PH4-1	96
409-2-125	75	454101	90	470-T20-1	96
409-2-25	75	454151	90	470-T25-1	96
409-2-300	75	454201	90	470-T27-1	96
409-3-150	75	454251	90	470-T30-1	96
409-4-200	75	454271	90	470-T40-1	96
409V-0-100	77	454301	90	470-T45-1	96
409V-1-150	77	454401	90	470-T50-1	96
409V-2-175	77	457061	88	470-T55-1	96
409V-3-200	77	457071	88	470011	97
413-0-75	75	457081	88	470051	97
413-1-100	75	457091	88	471011	97
413-2-125	75	457101	88	474M-10-1	94
413-3-150	75	457151	88	474M-13-1	94
413V-0-100	77	457201	88	474M-5.5-1	94
413V-1-150	77	457251	88	474M-7-1	94
413V-2-175	77	457271	88	474M-8-1	94
413V-3-200	77	457301	88	475-1/4-125	76
414-10-75	75	457401	88	475-1/4F-160	76
414-15-100	75	457451	88	475-32-1	95
414-20-100	75	457501	88	475-32-8DISP	95
414-25-125	75	458021	83	475-4-1	92
414-27-125	75	458031	88	475-4.5-1	92
414-30-150	75	458041	88	475-5.5-1	92
414-40-150	75	458061	88	475-50PH1-1	92
417-10-125	76	458071	88	475-50PH2-1	92
417-11-125	76	458101	89	475-50PH3-1	92
417-12-125	76	459-5-B	78	475-50PZ1-1	93
417-13-125	76	459-5A-B	78	475-50PZ2-1	93
417-14-125	76	459-6-B	78	475-50PZ3-1	93
417-3.2-125	76	459-6-C	78	475-6.0-1	92
417-4-125	76	459-6A-C	79	475-6.5-1	92
417-4.5-125	76	459-6B-C	79	475-61-1	95
417-5-125	76	459-6C-C	79	475-8.0-1	92
417-5.5-125	76	459V-6-B	81	475-H3-1	94
417-6-125	76	459V-6-C	81	475-H4-1	94
417-7-125	76	46-8-F	86	475-H5-1	94

					
475-H6-1	94	505081	102	516041	104
475-PH0-1	92	505101	102	516051	104
475-PH1-1	92	506061	102	516061	104
475-PH2-1	92	506071	102	516081	104
475-PH2G-1	92	506081	102	517021	105
475-PH3-1	92	51-06-1	23	517031	105
475-PZ0-1	93	51-07-1	23	517041	105
475-PZ1-1	93	51-08-1	23	517051	105
475-PZ2-1	93	51-09-1	23	517061	105
475-PZ3-1	93	51-10-1	23	517081	105
475-T10-1	93	51-11-1	23	517911	105
475-T15-1	93	51-12-1	23	518041	105
475-T20-1	93	51-13-1	23	518061	105
475-T25-1	93	51-14-1	23	519911	104
475-T27-1	93	51-15-1	23	519921	105
475-T30-1	93	51-16-1	23	519931	106
475-T40-1	93	51-17-1	23	521011	107
475-T6-1	93	51-18-1	23	521021	107
475-T7-1	93	51-19-1	23	521031	107
475-T8-1	93	51-20-1	23	521041	107
475-T9-1	93	51-21-1	23	521051	107
475-TR10-1	93	51-22-1	23	521061	107
475-TR15-1	93	51-23-1	23	521071	107
475-TR20-1	93	51-24-1	23	521081	107
475-TR25-1	93	51-25-1	23	521201	107
475-TR27-1	93	51-26-1	23	521211	107
475-TR30-1	93	51-27-1	23	521251	107
475-TR40-1	93	51-28-1	23	521271	107
475A-25-1	94	51-29-1	23	521521	107
475A-50-1	94	51-30-1	23	521531	107
475A-60QR	95	51-32-1	23	521541	107
475A-M-75-1	95	51-8-W	23	521551	107
48-9-H	87	511021	103	521561	107
48A-13-H	87	511041	103	521571	107
5-100-1	16	511051	103	521581	107
5-100C-1	16	511061	103	522221	106
5-150-1	16	511081	103	522231	106
5-150-2	16	511911	103	522241	106
5-150C-1	16	511921	103	522251	106
5-200-1	16	512101	103	522261	106
5-200-2	16	512121	103	522271	106
5-200C-1	16	513021	103	523121	106
5-250-1	16	513031	103	523131	106
5-250-2	16	513041	103	523141	106
5-250C-1	16	513051	103	523211	106
5-300-1	16	513061	103	523231	106
5-300-2	16	513081	103	525711	107
5-300C-1	16	513101	103	525731	107
5-375-2	16	513911	104	525751	107
5-375C-2	16	513921	104	525761	107
5-450-2	16	514021	103	525771	107
5-450C-2	16	514031	103	525781	107
501061	102	514041	103	525811	107
501071	102	514051	103	525831	107
501081	102	514061	103	525851	107
501101	102	515021	104	525861	107
501121	102	515031	104	525871	107
502091	105	515041	104	525881	107
503081	106	515051	104	529021	108
503101	106	515061	104	529031	108
503121	106	515071	104	529041	108
504061	102	515081	104	529061	108
504071	102	515091	104	529071	108
504081	102	515101	104	529081	108
504101	102	515911	105	529091	108
504121	102	516021	104	529101	108
505061	102	516031	104	529151	108

					
529161	108	601-160-1	110	646-300-1	117
529171	108	601-180-1	110	647-235-1	118
529181	108	601-200-1	110	647-250-1	118
529191	108	601-3-C	111	648-4-W	118
529251	108	601911	116	651111	114
529261	108	601V-160-1	112	651121	114
529271	108	601V-180-1	112	651131	114
529291	108	601V-200-1	112	651141	114
529611	108	601V-3-C	113	651211N	114
529621	108	602-3-C	111	651221N	114
529631	108	604-160-1	110	651231N	114
529701	108	608-160-1	110	651241N	114
529711	108	612-160-1	110	658-250-1	116
529721	108	612-200-1	110	659-250-1	116
529751	108	612V-160-1	112	660-250-1	116
529761	108	612V-200-1	112	661051	120
529771	108	613-200-1	110	661061	120
529781	108	613V-200-1	112	664-200-1	120
529791	108	621551	115	665-200-1	120
529801	108	621561	115	701011	122
529811	108	621571	115	701021	122
529821	108	621581	115	701031	122
530261	107	621591	115	701041	122
530311	107	621651	115	701051	122
530611	107	621661	115	701061	122
534251	133	621671	115	701071	122
534261	133	621681	115	701211	122
534281	133	621691	115	701211	122
534291	133	621751	115	701221	122
534311	133	621761	115	701221	122
534321	133	621771	115	701231	122
534341	134	621781	115	701231	122
534351	134	621791	115	701241	122
534371	133	621851	115	701241	122
534381	133	621861	115	701251	122
534401	134	621871	115	701251	122
534411	134	621881	115	701251	122
534501	134	621891	115	701261	122
534521	133	624-140-1	111	701261	122
534531	133	624-160-1	111	701261	122
534541	133	624-180-1	111	701271	122
534551	133	624V-160-1	113	701271	122
534561	133	625-180-1	111	701271	122
534571	133	625-200-1	111	701311	122
534601	133	625V-180-1	113	701311	122
534611	133	629-160-1	110	701321	122
534621	133	629V-160-1	113	701321	122
534681	133	630151	83	701331	122
534691	133	631-200-1	114	701331	122
534701	133	632-220-1	114	701331	122
534901	134	632-250-1	114	701431	122
534911	134	632-280-1	114	701431	122
534931	134	634-200-1	112	705201	122
534941	134	634-250-1	112	705211	122
536011	135	634-300-1	112	705221	122
540021	135	634V-250-1	113	705231	122
540031	135	641-190-1	117	705301	123
540041	135	641-235-1	117	705311	123
540051	135	642-190-1	117	705321	123
540061	135	642-235-1	117	705331	123
540071	135	643-165-1	117	705341	123
540081	135	644-300-1	117	707311	123
540091	135	645-300-1	117	707321	123
540101	135	645011	118	707331	123
540121	135	645021	118	709101	124
546011	119	645031	118	709111	124
546021	119	645041	118	709121	124

					
709131	124	7314-2-30	33	796441	123
709201	125	7314-2-32	33	796451	123
709211	125	7314-2-36	33	796471	123
709221	125	7314-2-41	33	796481	123
709231	125	7314-200	32	796491	124
709321	125	7314-335	32	796501	124
709331	125	740021	128	796511	124
709341	125	740041	128	796521	124
709351	125	740051	128	796531	124
709361	125	740061	128	796541	124
709421	125	740081	128	796551	124
709431	125	740091	128	796561	124
713001	124	740101	128	796571	124
713011	124	740121	128	800-168-1	130
713511	124	740251	128	800-208-1	130
713521	124	740261	128	800-228-1	130
713531	124	740271	128	801011	131
713541	124	740281	128	801031	131
713611	124	740291	128	801101	131
716211	126	795021	122	801145	131
716221	126	795021	123	802-2400-1	130
716231	126	795041	123	802-2423-1	130
718211	126	795041	125	802-2451-1	130
718231	126	795061	122	802-3000-1	130
720-1M-413	127	795061	123	802-3023-1	130
720-3M-413	127	795101	123	802-3051-1	130
720031	127	795101	125	802-3600-1	130
730011	126	795111	123	802-3623-1	130
730131	126	795131	125	802-3651-1	130
7309-1-10	32	795181	125	803-318-5	131
7309-1-11	32	795251	123	803-318-50	131
7309-1-12	32	795261	123	803-324-5	131
7309-1-13	32	795271	122	803-324-50	131
7309-1-14	32	795271	123	803-332-5	131
7309-1-17	32	795281	122	803-332-50	131
7309-1-19	32	795281	123	810001	132
7309-1/2	33	795291	122	810011	132
7309-1/4	33	795291	123	810021	132
7309-125	32	795311	122	810031	132
7309-2-10	32	795311	122	810041	132
7309-2-11	32	795311	123	810051	132
7309-2-12	32	795311	123	810061	132
7309-2-13	32	795321	122	810061	132
7309-2-14	32	795321	123	810071	132
7309-2-17	32	795331	122	810081	132
7309-2-19	32	795331	123	810091	132
7309-2-22	32	795341	123	810101	132
7309-3/8	33	795381	122	810121	132
7309-30	32	795411	122	810131	132
7309-60	32	795411	123	810141	132
7314-1-13	33	795411	123	810151	132
7314-1-14	33	795521	123	810161	132
7314-1-17	33	795521	123	810171	132
7314-1-19	33	795531	123	810181	132
7314-1-22	33	795531	123	810191	132
7314-1-24	33	796011	125	810201	132
7314-1-27	33	796021	125	810211	132
7314-1-30	33	796031	125	810221	132
7314-1-32	33	796041	125	810231	132
7314-1/2	33	796051	125	810241	132
7314-2-13	33	796061	125	810251	132
7314-2-14	33	796081	125	810261	132
7314-2-17	33	796141	124	810271	132
7314-2-19	33	796151	124	810281	132
7314-2-22	33	796171	124	810291	132
7314-2-24	33	796201	124	810301	132
7314-2-27	33	796211	124	810311	132

					
810321	132	P800	138	T49T27L	98
810331	132	P800K	138	T49T30	98
810341	132	P801	138	T49T30H	99
810351	132	P801K	138	T49T30HL	99
810361	132	P802	139	T49T30L	98
810371	132	P808	139	T49T30XL	100
810381	132	P815	139	T49T40	98
810391	132	P815K1	140	T49T40H	99
810401	132	P817	139	T49T40HL	99
810411	132	P821	140	T49T40L	98
810421	132	PH1010	141	T49T40XL	100
810431	132	PM0189	141	T49T45	98
810441	132	PM5002	141	T49T45H	99
810451	132	PM5003	141	T49T45HL	99
810461	132	PM5012	141	T49T45L	98
810471	132	PM5013	141	T49T45XL	100
810481	132	PM5142	141	T49T50	98
810491	132	PM5143	141	T49T50H	99
810501	132	PM5152	141	T49T50HL	99
810511	132	PM5153	141	T49T50L	98
810521	132	PM5248	141	T49T55	98
810531	132	PN251	142	T49T55H	99
810541	132	PQCF14	141	T49T55HL	99
810551	132	T49	100	T49T55L	98
810561	132	T4901	98	T49T55XL	98
810571	132	T4902	98	T49T60	98
810581	132	T4902	100	T49T60H	99
810651	132	T49H10	98	T49T60HL	99
810661	132	T49H10L	98	T49T60L	98
810671	132	T49H10XL	98	T49T70HL	100
810681	132	T49H12	98	T49T80HL	100
810691	132	T49H12L	98	Z150003	119
902021	12	T49H14	98	ZH1100	126
902031	12	T49H4	98	ZH70610	127
9020F350	13	T49H4L	98	ZH70611	127
9020F550	13	T49H5	98	ZH70612	127
902131	13	T49H5L	98	ZH70613	127
9022-1-16SB	13	T49H6	98	ZH70614	127
9022-1-19HB	13	T49H6L	98	ZKJ21	119
9022-2-16HB	13	T49H7	98	ZL2216	143
9022-2-19HB	13	T49H7L	98		
9064K-02	11	T49H8	98		
9064K-02T	11	T49H8L	98		
9064K-14	11	T49M10	99		
9064K-25	10	T49M10L	99		
9064K-26	10	T49M12	99		
9064K-27	10	T49M12L	99		
910-152DISP	80	T49M14	99		
910-83DISP	80	T49M5	99		
910V	81	T49M5L	99		
980-20S-1	136	T49M6	99		
980-3-1	136	T49M6L	99		
980-3B-1	136	T49M8	99		
980-5-1	136	T49M8L	99		
980-5B-1	136	T49SQ10	99		
982-40-1	135	T49SQ8	99		
982-60-1	135	T49T20	98		
982-6M-1	135	T49T20H	99		
982-80-1	135	T49T20HL	99		
L12	143	T49T20L	98		
L21	143	T49T25	98		
L31	143	T49T25H	99		
P218	141	T49T25HL	99		
P254	142	T49T25L	98		
P255	142	T49T27	98		
P700	140	T49T27H	99		
P704	138	T49T27HL	99		

"		mm.	"		mm.	"		mm.
"		mm.	"		mm.	"		mm.
.	0.0039	0.1000	.	0.5512	14.0000	.	1.8898	48.0000
.	0.0079	0.2000	9/16"	0.5625	14.2875	.	1.9291	49.0000
.	0.0118	0.3000	.	0.5709	14.5000	.	1.9685	50.0000
1/64"	0.0156	0.3969	37/64"	0.5781	14.6844	2	2.0000	50.8000
.	0.0157	0.4000	.	0.5906	15.0000	.	2.0079	51.0000
.	0.0197	0.5000	19/32"	0.5938	15.0813	.	2.0472	52.0000
.	0.0236	0.6000	39/64"	0.6094	15.4781	.	2.0866	53.0000
.	0.0276	0.7000	.	0.6102	15.5000	.	2.1260	54.0000
1/32"	0.0313	0.7938	5/8"	0.6250	15.8750	.	2.1654	55.0000
.	0.0315	0.8000	.	0.6299	16.0000	.	2.2047	56.0000
.	0.0354	0.9000	41/64"	0.6406	16.2719	.	2.2441	57.0000
.	0.0394	1.0000	.	0.6496	16.5000	2 1/4"	2.2500	57.1500
.	0.0433	1.1000	21/32"	0.6563	16.6688	.	2.2835	58.0000
3/64"	0.0469	1.1906	.	0.6693	17.0000	.	2.3228	59.0000
.	0.0472	1.2000	43/64"	0.6719	17.0656	.	2.3622	60.0000
.	0.0512	1.3000	11/16"	0.6875	17.4625	.	2.4016	61.0000
.	0.0551	1.4000	.	0.6890	17.5000	.	2.4409	62.0000
.	0.0591	1.5000	45/64"	0.7031	17.8594	.	2.4803	63.0000
1/16"	0.0625	1.5875	.	0.7087	18.0000	2 1/2"	2.5000	63.5000
.	0.0630	1.6000	23/32"	0.7188	18.2563	.	2.5197	64.0000
.	0.0669	1.7000	.	0.7283	18.5000	.	2.5591	65.0000
.	0.0709	1.8000	47/64"	0.7344	18.6531	.	2.5984	66.0000
.	0.0748	1.9000	.	0.7480	19.0000	.	2.6378	67.0000
5/64"	0.0781	1.9844	3/4"	0.7500	19.0500	.	2.6772	68.0000
.	0.0787	2.0000	49/64"	0.7656	19.4469	.	2.7165	69.0000
.	0.0827	2.1000	.	0.7677	19.5000	2 3/4"	2.7500	69.8500
.	0.0866	2.2000	25/32"	0.7813	19.8438	.	2.7559	70.0000
.	0.0906	2.3000	.	0.7874	20.0000	.	2.7953	71.0000
3/32"	0.0938	2.3813	51/64"	0.7969	20.2406	.	2.8346	72.0000
.	0.0945	2.4000	.	0.8071	20.5000	.	2.8740	73.0000
.	0.0984	2.5000	13/16"	0.8125	20.6375	.	2.9134	74.0000
7/64"	0.1094	2.7781	.	0.8268	21.0000	.	2.9528	75.0000
.	0.1181	3.0000	53/64"	0.8281	21.0344	.	2.9921	76.0000
1/8"	0.1250	3.1750	27/32"	0.8438	21.4313	3"	3.0000	76.2000
.	0.1378	3.5000	.	0.8465	21.5000	.	3.0315	77.0000
9/64"	0.1406	3.5719	55/64"	0.8594	21.8281	.	3.0709	78.0000
5/32"	0.1563	3.9688	.	0.8661	22.0000	.	3.1102	79.0000
.	0.1575	4.0000	7/8"	0.8750	22.2250	.	3.1496	80.0000
11/64"	0.1719	4.3656	.	0.8858	22.5000	.	3.1890	81.0000
.	0.1772	4.5000	57/64"	0.8906	22.6219	.	3.2283	82.0000
3/16"	0.1875	4.7625	.	0.9055	23.0000	.	3.2677	83.0000
.	0.1969	5.0000	29/32"	0.9063	23.0188	.	3.3071	84.0000
13/64"	0.2031	5.1594	59/64"	0.9219	23.4156	.	3.3465	85.0000
.	0.2165	5.5000	.	0.9252	23.5000	.	3.3858	86.0000
7/32"	0.2188	5.5563	15/16"	0.9375	23.8125	.	3.4252	87.0000
15/64"	0.2344	5.9531	.	0.9449	24.0000	.	3.4646	88.0000
.	0.2362	6.0000	61/64"	0.9531	24.2094	3 1/2"	3.5000	88.9000
1/4"	0.2500	6.3500	.	0.9646	24.5000	.	3.5039	89.0000
.	0.2559	6.5000	31/32"	0.9688	24.6063	.	3.5433	90.0000
17/64"	0.2656	6.7469	.	0.9843	25.0000	.	3.5827	91.0000
.	0.2756	7.0000	63/64"	0.9844	25.0031	.	3.6220	92.0000
9/32"	0.2813	7.1438	1"	1.0000	25.4000	.	3.6614	93.0000
.	0.2953	7.5000	.	1.0039	25.5000	.	3.7008	94.0000
19/64"	0.2969	7.5406	.	1.0236	26.0000	.	3.7402	95.0000
5/16"	0.3125	7.9375	.	1.0433	26.5000	.	3.7795	96.0000
.	0.3150	8.0000	.	1.0630	27.0000	.	3.8189	97.0000
21/64"	0.3281	8.3344	.	1.0827	27.5000	.	3.8583	98.0000
.	0.3346	8.5000	.	1.1024	28.0000	.	3.8976	99.0000
11/32"	0.3438	8.7313	.	1.1220	28.5000	.	3.9370	100.0000
.	0.3543	9.0000	.	1.1417	29.0000	4"	4.0000	101.6000
23/64"	0.3594	9.1281	.	1.1614	29.5000	.	4.3307	110.0000
.	0.3740	9.5000	.	1.1811	30.0000	4 1/2"	4.5000	114.3000
3/8"	0.3750	9.5250	.	1.2205	31.0000	.	4.7244	120.0000
25/64"	0.3906	9.9219	1 1/4"	1.2500	31.7500	5"	5.0000	127.0000
.	0.3937	10.0000	.	1.2598	32.0000	.	5.1181	130.0000
13/32"	0.4063	10.3188	.	1.2992	33.0000	.	5.5118	140.0000
.	0.4134	10.5000	.	1.3386	34.0000	.	5.9055	150.0000
27/64"	0.4219	10.7156	.	1.3780	35.0000	6"	6.0000	152.4000
.	0.4331	11.0000	.	1.4173	36.0000	.	6.2992	160.0000
7/16"	0.4375	11.1125	.	1.4567	37.0000	.	6.6929	170.0000
.	0.4528	11.5000	.	1.4961	38.0000	.	7.0866	180.0000
29/64"	0.4531	11.5094	1 1/2"	1.5000	38.1000	.	7.4803	190.0000
15/32"	0.4688	11.9063	.	1.5354	39.0000	.	7.8740	200.0000
.	0.4724	12.0000	.	1.5748	40.0000	8"	8.0000	203.2000
31/64"	0.4844	12.3031	.	1.6142	41.0000	.	9.8425	250.0000
.	0.4921	12.5000	.	1.6535	42.0000	10"	10.0000	254.0000
1/2"	0.5000	12.7000	.	1.6929	43.0000	20"	20.0000	508.0000
.	0.5118	13.0000	.	1.7323	44.0000	30"	30.0000	762.0000
33/64"	0.5156	13.0969	1 3/4"	1.7500	44.4500	40"	40.0000	1016.0000
17/32"	0.5313	13.4938	.	1.7717	45.0000	60"	60.0000	1524.0000
.	0.5315	13.5000	.	1.8110	46.0000	80"	80.0000	2032.0000
35/64"	0.5469	13.8906	.	1.8504	47.0000	100"	100.0000	2540.0000

Kontakt

Argentina

A.M. de Justo 1750 3° A
C1107AFJ - Capital Federal
Buenos Aires
Tel: +54 (11) 4313-1004
Fax: +54 (11) 4893-3553

Australia

3 Cooper Street, Smithfield,
NSW 2164
Tel: +61 (0) 2 8787 5700
Fax: +61 (0) 2 9756 6130

Беларусь

220075, Минск,
ул. Селицкого, 8а
Tel: +375 17 389 79 00
Fax: +375 17 389 79 51

Belgium

Branch of SNA Europe (Benelux) BV
De Kleetlaan 12A Pegasus Park
1831 DIEGEM
Tel: +32 (0)2 726 03 03
Fax: +32 (0)2 726 04 36

Chile

Av. Americo Vespucio 2760-D
Conchali - Santiago - Chile
Tel: + 56 2 623 0203
Fax: + 56 2 623 5395

Česká republika

SNA Europe s.r.o.
Holadnská 2/4
639 00 Brno
Tel: +420 537 022 520
Fax: +420 537 022 200

Danmark

Vallensbækvej 40,
2605 Brøndby
Tel: +45 4363 0330
Fax: +45 4396 2456

Deutschland

Willettsstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

España

c/ Hilanderas, 1
(P.O. Box / Apdo de Correos nº 5)
C.P. 20303 Irún
Tel: +34 902 235 100 / +34 943 649 111
Fax: +34 943 649 120

Ελλάδα

Λ. Βουλιαγμένης 604Γ
167 77 Ελληνικό, Αθήνα
Τηλ: +30 210 9914263
Fax: +30 210 9914587

Export

Antigua Carretera de Altube Km 5,5
P.O.Box 307
01080 VITORIA (Spain)
Tel: +34 945269711
Fax: +34 945165040

France

ZAC de l'Hoirie
20 rue Charles Lacretelle
CS 60101
49072 Beaucouzé cedex
Tél: +33 (0) 2 41 22 98 40
Fax: +33 (0) 2 41 22 98 50

Italia

Via Varesina 204
20156 Milano
Tel: +39 02 302 416 1
Fax: +39 02 380 036 98

Казахстан

050000, Алматы,
ул.Жибек Жолы 64, офис 212
Тел/факс +7 727 2732839

Nederland

Vossenbeemd 113
5705 CL Helmond
Tel: +31 (0) 492 58 23 82
Fax: +31(0) 492 58 23 20

New Zealand

Unit 3/25 Highbrook Drive
East Tamaki
Auckland
Tel: +64 9-273 46 50
Fax: 64-9-273-2453

Norge

Box 800
1306 Sandvika
Tel: +47 40 49 66 00
Fax: +47 67 17 56 51

Österreich

Handelskai 94-96/23 Millenium Tower
A-1200 Wien
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0
Fax +49 (0) 2104 833 83 79 99

Polska

ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
Tel.: +48 (0) 22 6070510
Fax: +48 (0) 22 6070521

Россия

Россия, 141407, Московская Область,
г.Химки, ул.Панфилова д.21, стр.1
Телефон +7 495 221 58 51

Portugal

SNA Europe [Industries] LDA
R. Maria Julia M. Ramos - Junqueira
4480-254 Vila Do Conde
Tel. +351 252 650 131
Fax. +351 252 650 160

Slovenská republika

SNA Europe s.r.o.
Karadžičova 8/A
821 08 Bratislava
Tel: +421 (0)2 5939 6124
Fax: +421 (0)2 5939 6217

Suomi

SNA Europe Oy
PL 6580
00002 Helsinki
Finland
Tel: +358 207 433 510
Fax: +358 207 433 525

Sverige

Box 83
SE-745 22 Enköping
Tel: +46 (0) 171-47 82 00
Fax: +46 (0) 171-47 82 38

Schweiz / Suisse

Willettsstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

Türkiye

Girne Mah. Maltepe Küçük San. Sitesi
F Blok No:19 Maltepe
Istanbul
Tel: +90 (0) 216 367 10 21
Fax: +90 (0) 216 367 11 71

Україна

Україна, 02140, м. Київ
вул. Єлизавети Чавдар, 9, офіс «А»
Tel: +38 044 220 45 58
Fax: +38 044 220 45 58

United Kingdom

Moorhead Way, Bramley,
Rotherham, South Yorkshire S66 1YY
Tel: +44 (0) 1709 731731
Fax: +44 (0) 1709 731741

Warunki gwarancji

1. Jeżeli zezwala na to prawo, wszelkie narzędzia ręczne w katalogu oferowane są z dożywotnią gwarancją - gwarancja dotyczy wad materiałowych i wykonawczych przy normalnej eksploatacji narzędzia. "Trwałość" jest zdefiniowana jako okres czasu, który można oczekiwać do ostatniego zastosowania przy normalnych warunkach stosowania.

2. Asortyment elektronarzędzi, narzędzi pneumatycznych i narzędzi pomiarowych SNA Europe jest wyłączony z pkt 1 i każdy ma osobne karty gwarancyjne dostarczone z produktem, obejmujące szczegółowe warunki gwarancji. Produkty są projektowane i produkowane do użytku profesjonalnego. Ogólnie okres gwarancji wynosi jeden rok (12 miesięcy) do profesjonalnego użytku i dwa lata (24 miesiące) do użytku prywatnego. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu. Data ta może być zweryfikowana z faktury lub innego dokumentu o równoważnej mocy prawnej.

3. Wadliwe produkty zostaną naprawione, wymienione lub zamienione. SNA Europe nie ponosi kosztów tranzytu za naprawione, wymienione lub zamienione produkty.

4. Każdy produkt, który został niewłaściwie zastosowany i /lub złożony z winy użytkownika, co spowodowało jego zużycie lub użytkownik dopuścił się nieautoryzowanych modyfikacji nie jest objęty gwarancją.

5. Roszczenia gwarancyjne należy składać w okresie gwarancyjnym. Wymaga to złożenia lub wysyłki kompletnego narzędzia wraz z zweryfikowaną dokumentacją sprzedaży, która może potwierdzić datę zakupu i oznaczenie produktu co do sprzedawcy lub dystrybutora.

6. Wymiana lub naprawa produktu zostanie przeprowadzona tak szybko, jak to możliwe. Dokument wymiany lub naprawy - klient jest proszony, aby potwierdzić zgodność. Wymiana i naprawy wykonywane w ramach gwarancji nie przedłuża, ani nie odnawia okresu gwarancji na narzędzia.

SNA Europe

Niniejszy katalog zawiera nasz bieżący asortyment wyrobów.
Zmiany asortymentu jak również zmiana kształtu siatki, form,
wzornictwa oraz przeznaczenia odbywają się ciągle.
W związku z tym nie zostanie wydana
żadna specjalna informacja.

Ilustracje i rysunki zostały reprodukowane tak,
aby były jak najdokładniejsze. Jednakże dla c
elów niniejszego katalogu mogą się one
różnić od samych wyrobów, podobnie jak specyfikacje techniczne.

Wskazane ciężary należy rozumieć jako przybliżone ciężary netto,
które w zasadzie mają ułatwiać obliczenie opłat frachtu i pocztowych.

Niniejszy katalog zastępuje wszystkie poprzednie specyfikacje i listy asortymentu.

Własność intelektualna niniejszego katalogu należy do SNA Europe.
Wyciągi, wydruki lub
kopie jego zawartości można wykonywać
za naszym pozwoleniem.

2014



IRIMO

www.irimo.com