



Katalog

Indeks	3-7
Indeks alfanumeryczny	147-157
Gwarancja	162

Indeks

1. Narzędzia do przechowywania 9-15

Wózki narzędziowe	10-11
WÓZEK 5-SZUFLADOWY	10
WÓZEK 6-SZUFLADOWY	10
WÓZEK 7-SZUFLADOWY	10
NADSTAWKA 4-SZUFLADOWA	10
2-PÓŁKOWY WÓZEK	11
PÓŁKA DO WÓZKA 9064K-02	11
Metalowe/Z tworzywa skrzynki narzędziowe	11-12
3 CZ. SKRZYŃKA NA KÓŁKACH	11
SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA ZE SKŁADANYMI RĘKOJEŚCIAMI	12
SKRZYŃKA METALOWA NARZĘDZIOWA ZE SKŁADANYMI RĘKOJEŚCIAMI	12
Torby	13-14
TORBA NARZĘDZIOWA Z RĘKOJEŚCIĄ	13
TORBA NARZĘDZIOWA Z ZAMKIEM	13
TORBA MONTAŻOWA NA ZAMEK	13
TORBA MONTAŻOWA Z ZESTAWEM DLA ELEKTRYKA	14
TORBA NARZĘDZIOWA Z ZESTAWEM NARZĘDZI	14
ALUMINIOWA SKRZYŃKA Z 96 NARZĘDZIAMI	15

2. Klucze 17-32

Klucze nastawne	18
KLUCZ NASTAWNY HEAVY DUTY	18
KLUCZ NASTAWNY CENTRALNE POKRĘTŁO	18
Klucze płaskie	19-20
KLUCZE PŁASKIE	19
ZESTAW KLUCZY PŁASKICH	20
Klucze płaskio-oczkowe	21-23
WYMIARY METRYCZNE	21
WYMIARY CALOWE	22
ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH	22-23
Klucze grzechotkowe	23-25
KLUCZE GRZECHOTKOWE	23
ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH	23
KLUCZ OCZKOWY GRZECHOTKOWY ODSADZONY	24
KLUCZ GRZECHOTKOWY KRÓTKI	24
ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH KRÓTKICH	24
KLUCZE GRZECHOTKOWE Z UCHYLNĄ GŁOWICĄ	25

Klucze oczkowe i zestawy	26
KLUCZE PODWÓJNIE OCZKOWE	26
ZESTAW KLUCZY PODWÓJNIE OCZKOWYCH	26
Klucze oczkowe odsadzone i zestawy	27
KLUCZE PODWÓJNIE ODSADZONE	27
ZESTAWY KLUCZY PODWÓJNIE ODSADZONYCH	27
Klucze nasadkowe w kształcie L i zestawy	28
KLUCZ O KSZTAŁCIE L	28
ZESTAW KLUCZY O KSZTAŁCIE L	28
Klucze nasadkowe	29
KLUCZE NASADOWE, DWUSTRONNE	29
ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH, DWUSTRONNYCH	29
POKRĘTŁO	29
Klucze heavy duty	30
KLUCZ OCZKOWY, UDAROWY	30
KLUCZ PŁASKI, UDAROWY	30
Klucze hakowe	31
KLUCZE HAKOWE STAŁY BOLEC	31
KLUCZE HAKOWE WYMIENNY BOLEC	31
WYMIENNY BOLEC	31

3. Narzędzia dynamometryczne 33-35

Klucz klikowy z wymienną głowicą	34
REGULOWANY KLUCZ ZE STAŁĄ GŁOWICĄ GRZECHOTKOWĄ	34
KLUCZ REGULOWANY Z WYMIENNĄ GŁOWICĄ	34
9x12 KOŃCÓWKI PŁASKIE	34
9x12 KOŃCÓWKI OCZKOWE	34
14x18 KOŃCÓWKI PŁASKIE	35
14x18 KOŃCÓWKI OCZKOWE	35
9x12 & 14x18 KOŃCÓWKI GRZECHOTKOWE	35

4. Nasadki 37-61

1/4" Nasadki	38-41
1/4" NASADKI	38
1/4" NASADKI DŁUGIE	38
1/4" TORX® NASADKI	38
1/4" Uchwyty bitów	39
1/4" Akcesoria	40-41
1/4" Zestaw nasadek	41
3/8" Nasadki	42-44
3/8" Akcesoria	42-44
3/8" Zestaw nasadek	44

1/2" Nasadki	45-52
1/2" NASADKI	45
1/2" NASADKI, DŁUGIE	46
1/2" TORX® NASADKI	46
1/2" Uchwyty bitów	47
1/2" Akcesoria	48-49
1/2" Zestawy nasadek	50-52
3/4" Nasadki	52-54
3/4" Akcesoria	53
3/4" Zestawy nasadek	54
3/8" Nasadki udarowe	55-56
3/8" NASADKI UDAROWE	55
3/8" NASADKI UDAROWE, SERIA DŁUGA	55
3/8" Nasadki udarowe akcesoria	55-56
1/2" Nasadki udarowe	56-57
1/2" NASADKI UDAROWE	56
ZESTAW NASADEK	56
1/2" NASADKI UDAROWE, SERIA DŁUGA	57
ZESTAW NASADEK	57
1/2" Nasadki udarowe akcesoria	57
3/4" Nasadki udarowe	58-59
3/4" NASADKI UDAROWE	58
3/4" NASADKI UDAROWE, SERIA DŁUGA	58
3/4" ZESTAW NASADEK UDAROWYCH	58
3/4" Nasadki udarowe akcesoria	59
1" Nasadki udarowe	60-61
1" NASADKI UDAROWE	60
1" NASADKI UDAROWE, SERIA DŁUGA	60
1" ZESTAW NASADEK UDAROWYCH	60
1" Nasadki udarowe akcesoria	61
Stojak pusty	61

5. Narzędzia ściskające 63-68

Imadła	64-66
IMADŁA, RDZEŃ OKRĄGŁY	64
IMADŁA, RDZEŃ KWADRATOWY	64
Części zamienne	65-66
Akcesoria	66
Imadło stołowe rdzeń okrągły	67
Części zamienne	67
Ściski śrubowe	68
ŚCISK STALOWY	68
ŚCISK STALOWY Z RĘKOJEŚCIĄ T	68
ŚCISK ŚRUBOWY Z ANTYPOŚLIZGOWYM MECHANIZMEM	68
ŚCISK ŚRUBOWY LEKKI	68

6. Narzędzia do rur 69-73

Klucze Stillson	70
KLUCZ STILLSON	70
KLUCZ ALUMINIOWY	70
Klucze łańcuchowe	70
KLUCZ ŁAŃCUCHOWY	70
ZAPASOWY ŁAŃCUCH DO KLUCZA ŁAŃCUCHOWEGO	70
Klucze do rur typ szwedzki	71
KLUCZ DO RUR Z KĄTOWĄ SZCZĘKĄ	71
KLUCZ DO RUR Z PROSTOPADŁĄ SZCZĘKĄ	71
KLUCZ DO RUR Z ZAKRZYWIONĄ SZCZĘKĄ	71
Klucz do rur	72
KLUCZ DO RUR	72
Obcinaki rur	72
MAŁY OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH	72
OBCINAK DO RUR STALOWYCH	72
OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH	72
TELESKOPOWY OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH	72
ZAPASOWE KÓŁKO UCINAKA DO RUR	72
Przebijaki	73
PRZEBIJAKI	73
RĘKOJEŚĆ DO PRZEBIJAKÓW 3-30	73
WYKROJNIK	73

7. Wkrętaki 75-100

Wkrętaki	76-78
WKRĘTAK PŁASKI	76
WKRĘTAK PHILLIPS	77
WKRĘTAK POZIDRIV	77
WKRĘTAK TORX®	77
UCHWYT DO BITÓW MAGNETYCZNY 1/4" BITY	78
UCHWYT DO BITÓW ELASTYCZNY 1/4" BITY	78
RĘKOJEŚĆ DO NAKRĘTEK	78
RĘKOJEŚĆ ELASTYCZNA DO NAKRĘTEK	78
Wkrętaki izolowane 1000V	79
IZOLOWANY WKRĘTAK PŁASKI	79
IZOLOWANY WKRĘTAK PHILLIPS	79
IZOLOWANY WKRĘTAK POZIDRIV	79
Zestawy wkrętaków	80-81
ZESTAWY WKRĘTAKÓW	80-81
Zestawy wkrętaków dispaly'e	82
ZESTAWY WKRĘTAKÓW DISPALY'E	82
Zestawy wkrętaków izolowane	83
ZESTAWY WKRĘTAKÓW IZOLOWANE	83

Zestawy wkrętek izolowane dispaly'e	83
ZESTAWY WKRETEKÓW IZOLOWANE DISPALY'E	83
Wkrętki T	84
WKRETEK TYPU T, IMBUSOWY	84
WKRETEK TYPU T, TORX®	84
WKRETEK TYPU T Z KOŃCÓWKĄ IMBUSOWĄ OKRĄGLĄ	84
Wkrętki specjalne	85
WKRETEK DWUSTRONNY	85
MAGNETYZER	85
PODRĘCZNY WKRETEK PRECYZYJNY	85
TESTER NAPIĘCIA	85
Klucze imbusowe	86-91
KLUCZE IMBUSOWE NIKLOWANE	86-87
KLUCZE IMBUSOWE CZERNIONE	87-88
KLUCZE IMBUSOWE CZERNIONE, DŁUGIE	89
KLUCZE DO ŚRUB TORX® CZERNIONE	90
ZESTAW WKRETEKÓW DO ŚRUB TORX®, CZERNIONY	90
KLUCZE CZERNIONE TORX® Z OTWOREM CENTRUJĄCYM	91
ZESTAW WKRETEKÓW DO ŚRUB TORX®, CZERNIONY	91
Bits	92-100
1/4" BITY DO ŚRUB PROSTYCH, 25 MM	92
1/4" BITY DO ŚRUB PHILLIPS, 25 MM	92
1/4" BITY DO ŚRUB PHILLIPS, 50 MM	92
1/4" BITY DO ŚRUB POZIDRIV, 25 MM	93
1/4" BITY DO ŚRUB POZIDRIV, 50 MM	93
1/4" BITY DO ŚRUB TORX®, 25 MM	93
1/4" BITY DO ŚRUB TORX® Z OTWOREM, 25 MM	93
1/4" BITY DO ŚRUB IMBUSOWYCH, 25 MM	94
1/4" UCHWYT MAGNETYCZNY	94
UCHWYT MAGNETYCZNY ZESTAW 5 SZT., 50 MM	94
ADAPTER 1/4", 25 MM	94
ADAPTER 1/4", 50 MM	94
UNIWERSALNY UCHWYT 1/4", 75 MM	95
UCHWYT SZYBKO ZWALNIAJĄCY BIT 1/4", 50 MM	95
ZESTAW BITÓW 1/4"	95
5/16" BITY DO ŚRUB PROSTYCH	96
5/16" BITY DO ŚRUB PHILLIPS	96
5/16" BITY DO ŚRUB IMBUSOWYCH	96
5/16" BITY DO ŚRUB TORX®	96
5/16" WKRETEK UDAROWY	97
5/16" WKRETEK UDAROWY ADAPTER	97
5/16" ZESTAW BITÓW UDAROWYCH	97
10 MM BITY DO ŚRUB IMBUSOWYCH	98

10 MM BITY DO ŚRUB TORX®	98
1/2" ADAPTER DO BITÓW 10 MM	98
3/8" ADAPTER DO BITÓW 10 MM	98
10 MM BITY TORX® Z OTWOREM CENTRUJĄCYM	99
10 MM BITY DO ŚRUB XZN	99
10 MM BITY KWADRATOWE	99
NASADKA DO ŚRUB TORX® Z OTWOREM CENTRUJĄCYM	100
10 MM ZESTAW BITÓW	100

8. Narzędzia do pobijania 101-112

Wybijaki i przecinaki	102-106
PRZECINAK	102
PRZECINAK PŁASKI	102
PRZECIANKI PŁASKIE	102
WYBIJAKOKRĄGLY	103
WYBIJAKI CENTRALNE SZEŚCIOKĄTNE	103
ZESTAW WYBIJAKÓW OKRĄGLYCH	103
WYBIJAKI	103
WYBIJAKI SZEŚCIOKĄTNE	103
ZESTAW WYBIJAKÓW	104
ZESTAW WYBIJAKÓW SZEŚCIOKĄTNYCH	104
WYBIJAKI PŁASKIE	104
WYBIJAKI PŁASKIE SZEŚCIOKĄTNE	104
ZESTAW WYBIJAKÓW PŁASKICH	105
ZESTAW WYBIJAKÓW PŁASKICH SZEŚCIOKĄTNYCH	105
WYBIJAKI PŁASKIE SZEŚCIOKĄTNE, SERIA DŁUGA	105
ZESTAW WYBIJAKÓW OKRĄGLYCH, SERIA DŁUGA	105
EXTRA PŁASKI PRZECINAK	105
PRZECINAKI DLA ELEKTRYKÓW	106
SET	106
Skrobaki	106
SKROBAKI	106
Młotki	107-111
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA	107
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z TWORZYWA	107
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA - TYP HISZPAŃKI	107
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z TWORZYWA - TYP HISZPAŃKI	107
MŁOTEK STOLARSKI Z TRZONKIEM Z DREWNA	108
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA - TYP NIEMIECKI	108

MŁOTEK STOLARSKI Z TRZONKIEM Z TWORZYWA	108
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z TWORZYWA - TYP NIEMIECKI	108
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA	109
MŁOTEK ZAOKRĄGLONY Z TRZONKIEM Z DREWNA	109
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z TWORZYWA	109
MŁOTEK ZAOKRĄGLONY Z TRZONKIEM Z TWORZYWA	109
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA - TYP HISZPAŃKI	110
MŁOTEK GUMOWY CZARNY	110
MŁOTKI ANTY-ODRZUTOWE NYLONOWE	111
MŁOTKI NYLONOWE	111
Zestaw dłut	112
ZESTAW DŁUT	112

9. Szczypce - Nożyczki i noże 113-124

Szczypce	114-119
SZCZYPCE UNIWERSALNE	114
SZCZYPCE WYDŁUŻONE	114
SZCZYPCE PŁASKIE	114
SZCZYPCE ZAOKRĄGLONE	114
SZCZYPCE DO IZOLACJI	114
SZCZYPCE BOCZNE	115
ZESTAW SZCZYPIEC	115
SZCZYPCE NASTAWNE	116
SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE	116
SZCZYPCE WYDŁUŻONE IZOLOWANE	116
SZCZYPCE DO IZOLACJI IZOLOWANE	117
SZCZYPCE BOCZNE IZOLOWANE	117
SZCZYPCE BOCZNE WERSJA WZMOCNIONA IZOLOWANE	117
SZCZYPCE NASTAWNE IZOLOWANE	117
ZESTAW SZCZYPIEC	117
Obcęgi	118
OBCĘGI	118
Nożyce do prętów	118
NOŻYCE DO PRĘTÓW	118
ZAPASOWE GŁOWICE	118
Szczypce do pierścieni	119-120
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI, WEWNĘTRZNE, PROSTE	119
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI, WEWNĘTRZNE, WYGIĘTE	119

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI, ZEWNĘTRZNE, PROSTE	119
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI, ZEWNĘTRZNE, WYGIĘTE	119
ZESTAW SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI	120
Nożyce do blachy	120
NOŻYCE DO CIĘCIA METALU, PROSTE CIĘCIE	120
NOŻYCE DO CIĘCIA METALU, CIĘCIE NA PRAWO	120
NOŻYCE DO CIĘCIA METALU, CIĘCIE NA LEWO	120
Szczypce zaciskowe	121-122
SZCZĘKA ZAKRZYWIONA Z OBCINAKIEM	121
SZCZĘKI PROSTE	121
DŁUGIE	121
KSZTAŁT U	121
KSZTAŁT C	121
KSZTAŁT C Z RUCHOMYMI SZCZĘKAMI	121
SZCZYPCE O 4 POZYCJACH	122
ZESTAW SZCZYPIEC	122
AUTOMATYCZNY ZACISKACZ	122
Narzędzia do nitowania	122-123
NITOWNICA RĘCZNA	123
NITOWNICA 2-RAMMIENNA	123
NITOWNICA	123
Szybki nóż	123
SZYBKI NÓŻ	123
Nożyczki	124
NOŻYCHKI DLA ELEKTRYKÓW	124
Noże	124
NÓŻ DLA ELEKTRYKÓW	124
Nóż	124

10. Ściągacze 125-130

Ściągacze	126-128
UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY	126
ŚCIĄGACZ SAMOCENTRUJĄCY 2-RAMIENNY	126
ŚCIĄGACZ SAMOCENTRUJĄCY 3-RAMIENNY	127
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY	127
ZESTAW BITÓW DO WYKRĘCANIA	128
ZESTAW WYKRĘTAKÓW	128
KLUCZ DO HYDRAULIKI	128
PRZECINAK DO NAKRĘTEK	128
Narzędzia do chwytania	129
CHWYTAK MAGNETYCZNY	129
CHWYTAK	129

Łyżki	129
ŁYŻKI	129
ZESTAW	129
Wybijaki	130
WYBIJAKI DO BLACHY	130
CZĘŚCI ZAMIENNE	130

11. Narzędzi do cięcia i pomiarowe 132-138

Piły kablakowe i brzeszczoty	132
PIŁY KABŁĄKOWE	132
BRZESZCZOT, DREWNO MOKRE	132
BRZESZCZOT, DREWNO SUCHE	132
Piły płatnice	132-133
PIŁKA RĘCZNA	132
ALUMINOWA RAMKA	133
BRZESZCZOT BIMETALICZNY	133
Pilniki	134-136
PILNIKI PŁASKIE	134
PILNIK RĘCZNY	134
PILNIKI PÓŁOKRĄGŁE	134
PILNIKI OKRĄGŁE	134
PILNIKI TRÓJKĄTNE	135
PILNIKI KWADRATOWE	135
ZESTAW PILNIKÓW	136
Skrobaki	136
SKROBAKI DO FARB	136
ZESTAW SKROBAKÓW	136
Narzędzia pomiarowe	136-138
POZIOMNICE	136
MIARY ZWIJANE	137
WZORZEC GWINTÓW	138

12. Narzędzia pneumatyczne 139-145

Narzędzia pneumatyczne	140-143
3/8" KLUCZ PNEUMATYCZNY	140
1/2" KLUCZ PNEUMATYCZNY	140-141
3/4" KLUCZ PNEUMATYCZNY	141-142
ZESTAW KLUCZ PNEUMATYCZNY	141
1" KLUCZ PNEUMATYCZNY	142
1/2" GRZECHOTKA	142
1/4" GRZECHOTKA	142

PISTOLET	143
ZŁĄCZKI LINII PNEUMATYCZNEJ	143
WĘŻE SPIRALNE	143
1/4" SZYBKOZŁĄCZKA	143
Filtracja	144
REGULATOR	144
FILTR POWIETRZA	144
SMAROWNICA	144
Oświetlenie	145
PORĘCZNA LAMPA AKUMULATOROWA	145
LAMPA AKUMULATOROWA ŁAMANA LED	145
LAMPA AKUMULATOROWA ŁAMANA SMD	145
LAMPA PRZEWODOWA	145

Display SES 146



IRIMO

1. NARZĘDZIA DO PRZECHOWYWANIA

Wózki narzędziowe

WÓZEK 5-SZUFLADOWY



- 5 szuflad
- 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

WÓZEK 6-SZUFLADOWY



- 6 szuflad
- 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

WÓZEK 7-SZUFLADOWY



- 7 szuflad
- 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

- Duża pojemność i ciężka konstrukcja 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

Q							
9064K-25	1	677x501x950	600	543x445xh	30	35x125	62
9064K-26	1	677x501x950	600	543x445xh	30	35x125	66
9064K-27	1	677x501x950	600	543x445xh	30	35x125	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

CZĘŚCI ZAMIENNE

Q	Q	Q
9064-01	SP Prowadnice (x2)	30 kg pojemność
9064-02	SP Koła obrotowe (x2)	125x30 mm
9064-03	SP Koła stałe (x2)	125x30 mm
9064-05	SP Rękojeść x seria 9064	
9064-06	SP Materiał na górę x wózki 26	
9064-15	SP Podręczne rękojeści (x2)	
9064AC01	SP Liner do szuflad zestaw 7 szt.	

Q						
9064K-14	1	677x501x420	300	543x445xh	30	40

3 CZ. SKRZYŃKA NA KÓŁKACH



- 3 Skrzynka narzędziowa z kółkami
- Różne części pozwalają przechowywać wszystko co potrzebujesz, czysto, nie tracąc czasu na szukanie
- Kombinacja stali i tworzywa PP zapewnia odpowiednią wytrzymałość, jednocześnie jest lekka
- Na kółkach, z teleskopową rękojeścią, zapewnia proste poruszanie nawet z załadunkiem
- Gumowe kółka 125x35mm
- **Dwa pojemniki 435x215x200mm**
mogą być używane jako oddzielne skrzynki na narzędzia
Aluminiowa rękojeść zapewnia łatwy transport i komfort
Pojemnik 450x185x45mm
- **Średni pojemnik 390x215x60mm**
2 szuflady łożyskowane i o całkowitym dostępie, także blokowane
- **Boczne pojemniki 403x200x265mm**
- Teleskopowa rękojeść ma 4 pozycje:
995mm, 900mm, 800mm i 645mm
- Zewnętrzne wymiary: 520x320x720mm

9021FTW520	1	520x320x720	15

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:
2x 750x425x77mm

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

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:
750x425x77mm

9064K-02T	1	757x425x77	50	3.25

Metalowe skrzynki narzędziowe

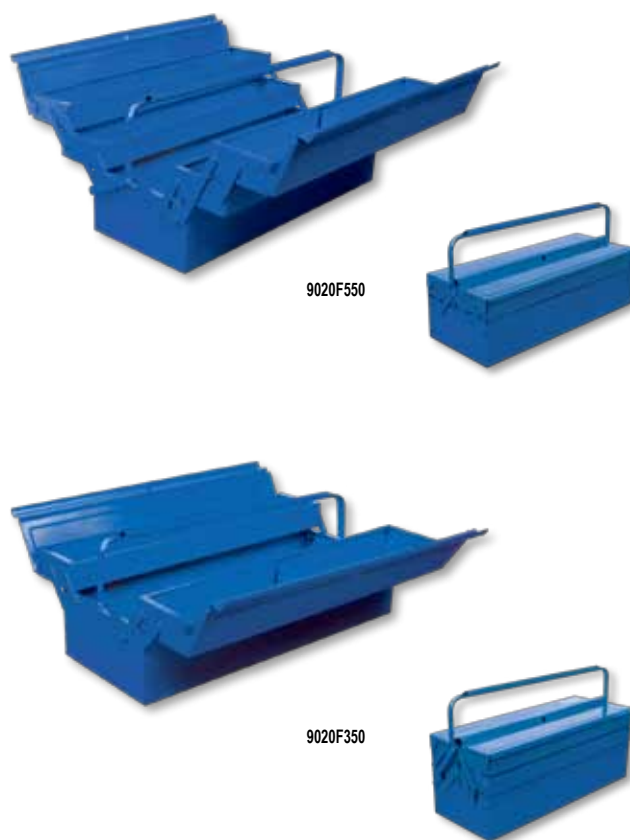
SKRZYNKA NARZĘDZIOWA ZE SKŁADANYMI RĘKOJĘŚCIAMI



- 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	8	3,4
902031	1	500x210x190	3	10	4,1
902131	1	500x210x245	5	12	5,4

SKRZYNKA METALOWA NARZĘDZIOWA ZE SKŁADANYMI RĘKOJĘŚCIAMI



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

Torby

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 poziomicy 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	1.2

TORBA MONTAŻOWA NA ZAMEK



- 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

Torby

TORBA MONTAŻOWA Z ZESTAWEM DLA ELEKTRYKA 9022-2-19TS2



9022-2-19TS2	1	240x490x370	3,98

9022-2-19HB



475-32-1


604-160-1
160 mm

608-160-1
160 mm

601-180-1
180 mm

625-180-1
180 mm

5-200C-1
8"


661051



655701



634101



250 mm

408V-3-100



3; 4; 5,5; 6,5 mm

409V-1-150



1000V PH-1x150

409V-2-175



1000V PH-2x175

665-200-1



TORBA NARZĘDZIOWA Z ZESTAWEM NARZĘDZI 9022-2-19TS1



9022-2-19TS1	1	370x240x490	5,03

9022-2-19HB



109-35-4


48-9-H
1.5-10 mm

5-250C-1
10"

612-200-1
200 mm STR

625-180-1
3 M x 19 BIMAT


801101



980-3B-1


407-5.5-125
1x5,5x125

407-6.5-150
1,2x6,5x150

409-1-100
PH1 x 100

409-2-125
PH2 x 125


ALUMINIOWA SKRZYŃKA Z 96 NARZĘDZIAMI

9024-1TS1



9024-1TS1	1	460x115x365	8,8
101 1/4"			4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
121 1/2"			8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 mm
125 1/2"			125; 250 mm
105 1/4"			50; 100 mm
407-5.5-125			1 x 5,5 x 125 mm
407-6.5-150			1,2 x 6,5 x 150 mm
409-1-100			PH1 x 100
409-2-125			PH2 x 125
475-32-1			Zestaw bitów 1/4", 32 części
634101			250 mm
5-250C-1			10"
980-3B-1			3 m
522051			Młotek stolarski z drewnianym trzonkiem, 270 g
604-160-1			160 mm
612-160-1			160 mm
601-180-1			180 mm
625-180-1			180 mm BIMAT
25			8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19 mm
46-8-F			1.5-8 mm
105-70-1 1/4"			125-43-1 1/2"
105-42-1 1/4"			125-40-1 1/2"
105-40-1 1/4"			475-1/4-125 1/4"
105-50-1 1/4"			665-200-1
125-70-1 1/2"			

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



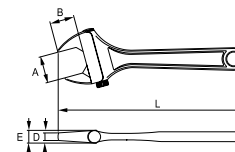
IRIMO

2. KLUCZE

Klucze nastawne

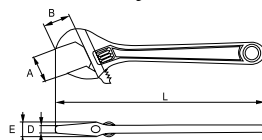
KLUCZ NASTAWNY HEAVY DUTY

- Materiał: CrV
- Wykończenie: Chromowane
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Normy: UNE16532, ISO6787, DIN3117



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

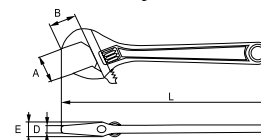
KLUCZ NASTAWNY CENTRALNE POKRĘTŁO



- Materiał: CrV
- Wykończenie: Chromowane
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Normy: UNE16532, ISO6787, DIN3117
- -1 opakowanie detaliczne i
-2 opakowanie 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

KLUCZ NASTAWNY CENTRALNE POKRĘTŁO

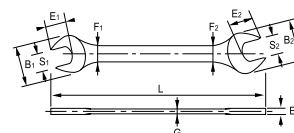


- Materiał: CrV
- Wykończenie: Czernione
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Normy: UNE16532, ISO6787, DIN3117
- -1 opakowanie detaliczne i
-2 opakowanie przemysłowe

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



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

Q		S1x S2 mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	g
10-0405-1	1	4x5	105	13	15	6,5	7,5	7,2	7	3,2	2,5	15
10-0607-1	1	6x7	122	17,4	19,4	7,5	8,5	8,1	9	4,1	2,8	21
10-0809-1	1	8x9	137	20,4	22,4	8,5	9,5	10,5	11,2	4,6	3,3	30
10-1011-1	1	10x11	151,4	24,2	27,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1013-1	1	10x13	151,4	24,2	37,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1213-1	1	12x13	166,5	29,4	31,4	12,5	13,5	13,6	15,3	6,1	4	66
10-1415-1	1	14x15	182	32,4	35,4	13,5	14,5	16	17,5	6,5	4,4	95
10-1617-1	1	16x17	196,5	36,4	38,4	15,5	16,5	18,5	19,6	6,9	4,8	124
10-1719-1	1	17x19	221	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	22,4	7,4	5,1	160
10-1819-1	1	18x19	211,9	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	21,2	7,4	5,1	157
10-2022-1	1	20x22	226,9	43,4	47,4	18,5	19,5	23,3	24,5	8,6	5,6	188
10-2123-1	1	21x23	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	211
10-2224-1	1	22x24	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	208
10-2426-1	1	24x26	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	293
10-2427-1	1	24x27	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	284
10-2528-1	1	25x28	281,9	54,4	59,4	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	366
10-2729-1	1	27x29	282,4	54,6	59,6	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	362
10-3032-1	1	30x32	302,9	61,4	68,4	24,5	26,5	33,4	35,5	11	7	481

Klucze płaskie

ZESTAW, KLUCZY PŁASKICH, 8 SZTUK 10-8-H



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

IRIMO	szuk	szuk	g
10-8-H	1	8	250x120x50
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, 12 SZTUK 10-12-H



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

IRIMO	szuk	szuk	g
10-12-H	1	12	350x150x70
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, 12 SZTUK 10-12-W

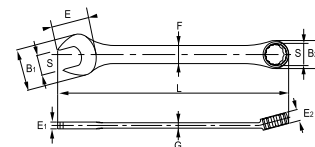
- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

IRIMO	szuk	szuk	g
10-12-W	1	12	400x140x100
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: WYMIARY METRYCZNE



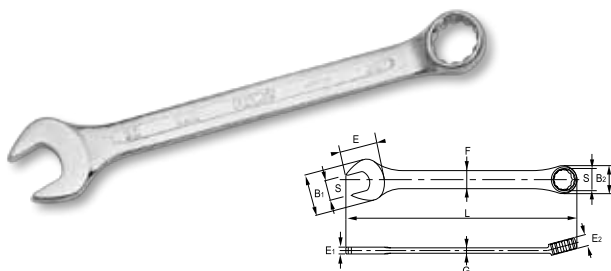
- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRc
- Normy: ISO10102
- -1 opakowanie detaliczne i
-2 opakowanie

		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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

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

Combination wrenches

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE: WYMIARY CALOWE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie 8 sztuk ie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRc
- Normy: ISO10102
- -1 opakowanie detaliczne i
- -2 opakowanie przemysłowe

Q		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH, 8 SZTUK 25-8-H



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRc
- Normy: ISO10102

Q		sztuk		g
mm	mm			mm
25-8-H	1	8	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, 12 SZTUK 25-12-H

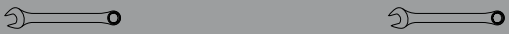


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRc
- Normy: ISO10102

Q		sztuk		g
mm	mm			mm
25-12-H	1	12	350x 50x70	2.975
25-10		10 mm	25-19	19 mm
25-11		11 mm	25-22	22 mm
25-12		12 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, 12 SZTUK 25-12-W

- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

Q		sztuk		
25-12-W	1	12	400x140x100	2.975
				
25-10		10 mm	25-19	19 mm
25-11		11 mm	25-22	22 mm
25-12		12 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



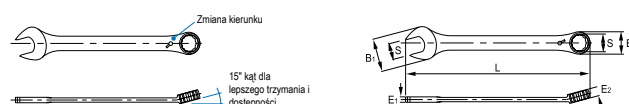
Klucze grzechotkowe

KLUCZE GRZECHOTKOWE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

Q		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



Silna grzechotka wytrzymałość
powyżej normy ISO

ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH, 7 SZTUK 018701 - 018711



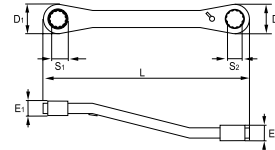
- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

Q		sztuk		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 oczkowy grzechotkowy odsadzony

KLUCZ OCZKOWY GRZECHOTKOWY ODSADZONY

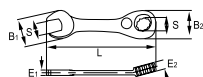
- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane



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

Klucze grzechotkowe

KLUCZ GRZECHOTKOWY KRÓTKI



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

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, 5 SZTUK

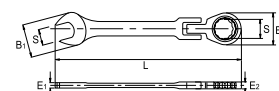
018951



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

R		sztuk		g
018951	1	5	8, 10, 13, 17, 19 mm	410

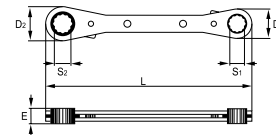
KLUCZE GRZECHOTKOWE Z UCHYLNĄ GŁOWICĄ



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

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



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

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

Klucze oczkowe

KLUCZE PODWÓJNIE OCZKOWE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10103

Q		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
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 - 021141 - 021161



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Norma: ISO10103

Q		sztuk		g
021121	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	470
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
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

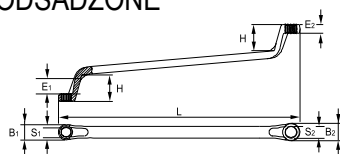


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10103

Q		sztuk		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 oczkowe odsadzone

KLUCZE PODWÓJNIE ODSADZONE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10104 i DIN838
- -1 opakowanie detaliczne i
- -2 opakowanie

R		S1xS2 mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	H mm	L mm	g
15-0607-1	1	6x7	10,8	12,5	4,9	5,6	20	170	45
15-0809-1	1	8x9	13,4	15,3	6,0	6,8	21	182	70
15-1011-1	1	10x11	16,0	17,8	7,4	7,9	23	197	90
15-1213-1	1	12x13	18,8	20,2	8,4	8,9	25	213	126
15-1415-1	1	14x15	20,8	22,5	9,4	9,9	26	228	155
15-1617-1	1	16x17	24,2	25,7	10,4	10,9	29	246	193
15-1719-1	1	17x19	27,6	28,7	11,4	11,9	31	265	243
15-1819-1	1	18x19	27,6	28,7	11,4	11,9	31	265	241
15-2022-1	1	20x22	29,7	32,5	12,4	12,9	33	288	315
15-2123-1	1	21x23	31,0	33,2	12,3	13,3	33	310	341
15-2426-1	1	24x26	34,8	39,2	13,7	14,3	34	330	478
15-2427-1	1	24x27	34,8	39,2	13,7	14,3	34	330	475
15-2528-1	1	25x28	36,6	40,5	14,2	14,7	35	348	548
15-2729-1	1	27x29	42,0	45,2	15,0	16,0	37	372	662
15-3032-1	1	30x32	42,2	45,5	14,8	15,8	37	372	635
15-3236-2	1	32x36	48,5	54,0	16,5	17,8	41	417	962
15-3641-2	1	36x41	53,5	62,0	17,3	19,2	48	450	1.037

ZESTAWY KLUCZY PODWÓJNIE ODSADZONYCH, 8 SZTUK 15-8-H



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10104 i DIN838

R		sztuk		g
15-8-H	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.245

ZESTAWY KLUCZY PODWÓJNIE ODSADZONYCH 15-8-W - 15-12-W

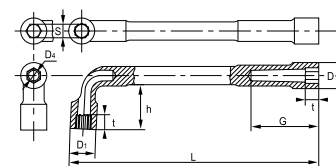


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10104 i DIN838

R		sztuk		g
15-8-W	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350
15-12-W	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 nasadkowe w kształcie L

KLUCZ O KSZTAŁCIE L



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 40-50 HRC
- Normy: ISO1711, ISO691, ISO2236
- Klucze sześciokąt-dwunastokąt

6x12	6x6	S		D1 mm	D4 mm	G mm	L mm	h mm	t mm	g
51-06-1	52-06-1	6	1	10	4.5	21.0	102	17	6.0	30
51-07-1	52-07-1	7	1	11	4.5	22.0	106	17.5	7.0	40
51-08-1	52-08-1	8	1	12.5	7.0	25.0	114	19.5	8.0	60
51-09-1	52-09-1	9	1	13.5	7.0	26.0	122	20.0	9.0	70
51-10-1	52-10-1	10	1	15.0	8.0	28.0	129	24.0	10.0	90
51-11-1	52-11-1	11	1	16.5	8.0	30.0	136	26.5	11.0	120
51-12-1	52-12-1	12	1	18.0	9.0	36.0	144	28.0	11.0	150
51-13-1	52-13-1	13	1	19.5	9.0	38.6	152	30.0	12.0	160
51-14-1	52-14-1	14	1	21.0	10.5	40.0	160	31.5	13.0	190
51-15-1	52-15-1	15	1	22.5	10.5	42.0	169	34.0	14.0	200
51-16-1	52-16-1	16	1	24.0	13.0	46.0	178	37.0	16.0	280
51-17-1	52-17-1	17	1	25.5	13.0	48.0	187	39.0	17.0	300
51-18-1	52-18-1	18	1	26.5	13.0	50.0	195	40.0	18.0	310
51-19-1	52-19-1	19	1	28.5	15.0	51.0	204	41.0	19.0	420
51-20-1	52-20-1	20	1	29.5	15.0	53.0	212	43.0	20.0	450
51-21-1	52-21-1	21	1	30.5	15.0	55.0	221	46.0	21.0	470
51-22-1	52-22-1	22	1	32.0	15.0	57.0	230	48.0	22.0	530
51-23-1	52-23-1	23	1	33.5	18.0	64.0	240	50.5	23.0	650
51-24-1	52-24-1	24	1	34.5	18.0	67.0	250	54.0	24.0	630
51-25-1	52-25-1	25	1	36.0	20.0	69.0	260	56.0	25.0	830
51-26-1	52-26-1	26	1	37.0	20.0	70.0	270	58.5	26.0	860
51-27-1	52-27-1	27	1	38.0	22.0	73.0	280	58.0	27.0	990
51-28-1	52-28-1	28	1	39.5	22.0	75.0	290	60.0	28.0	1.000
51-29-1	52-29-1	29	1	41.0	22.0	76.0	300	62.0	29.0	1.080
51-30-1	52-30-1	30	1	42.0	24.0	83.0	310	64.0	30.0	1.220
51-32-1	52-32-1	32	1	44.5	24.0	88.0	330	70.0	31.0	1.380

ZESTAW KLUCZY O KSZTAŁCIE L, 8 SZTUK

51-8-W - 52-8-W

- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 40-50 HRC
- Normy: ISO1711, ISO691, ISO2236
- Klucze sześciokąt-dwunastokąt

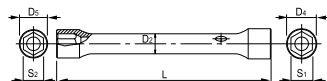
6x12		sztuk		g
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980

6x6		sztuk		g
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980



Klucze nasadkowe

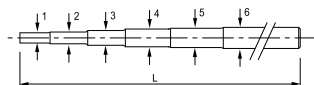
KLUCZE NASADOWE, DWUSTRONNE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Od 16 z otworem do przetyczki
- Twardość: 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



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: DIN900

R		1	2	3	4	5	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, DWUSTRONNYCH

056111 - 056131 - 056151 - 056181



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Od 16 z otworem do przetyczki
- Twardość: 42-48 HRC

R		sztuk		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
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
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, DWUSTRONNYCH

056231 - 056271

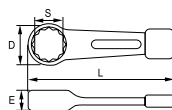


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Od 16 z otworem do przetyczki
- Twardość: 42-48 HRC

R		sztuk		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 heavy duty

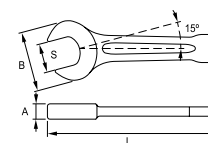
KLUCZ OCZKOWY, UDAROWY



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Twardość: 24-46 mm - 34-40 HRc i
50-120 mm - 30-36 HRc
- Normy: DIN7444
- -2 opakowanie przemysłowe

Q		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
30-65-2	1	65	103	29	300	2.180
30-70-2	1	70	109	33	315	2.400
30-75-2	1	75	114	34	330	2.775
30-80-2	1	80	125	36	348	3.150
30-85-2	1	85	129	37	360	4.860
30-90-2	1	90	148	40	379	5.680
30-95-2	1	95	151	41	395	6.500
30-100-2	1	100	154	45	405	7.830

KLUCZ PŁASKI, UDAROWY

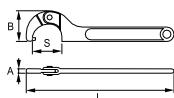


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Twardość: 24-46 mm - 34-40 HRc i
50-120 mm - 30-36 HRc
- Normy: DIN7444
- -2 opakowanie przemysłowe

Q		S mm	A mm	B mm	L mm	g
31-30-2	1	30	17	65	190	550
31-32-2	1	32	17	67	195	560
31-36-2	1	36	18	77	210	845
31-41-2	1	41	19	88	230	1.040
31-46-2	1	46	20	96	250	1.375
31-50-2	1	50	21	106	275	1.670
31-55-2	1	55	24	116	305	2.175
31-60-2	1	60	24	125	315	2.455
31-65-2	1	65	28	136	345	3.550
31-70-2	1	70	30	148	370	4.075
31-75-2	1	75	30	158	385	5.170
31-80-2	1	80	33	170	400	5.785
31-85-2	1	85	33	174	410	6.870

Klucze hakowe

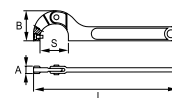
KLUCZE HAKOWE STAŁY BOLEC



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 40 HRc
- Normy: DIN137-B

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
029361	1	35-50	6	40	202	153
029371	1	50-80	8	60	280	361
029381	1	80-120	9	85	338	715

KLUCZE HAKOWE WYMIENNY BOLEC



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 40 HRc
- Normy: DIN137-B

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
029761	1	35-50	12	44	205	158
029771	1	50-80	14	58	280	395
029781	1	80-120	18	90	335	695

WYMIENNY BOLEC



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności

R			D mm	g
029811	1	029761	4	5
029821	1	029771	5	9
029831	1	029781	6	19

ŚRUBY IMBUSOWE WEWNĘTRZNE

mm	mm.				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	
1,5	1,6-2		2,5	3	1/16	N° 1	N° 3-N° 4	N° 5-N° 6	6 BA	5 BA-4 BA
2	2,5	3	3	4	5/64	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	N° 4-N° 5	N° 8	N° 10	3/16-2 BA-1 BA	
3	4	5	5	6	7/64	N° 6				
4	5	6	6	8	1/8	N° 8	N° 10	1/4		0 BA-1/4
5	6	8	8	10	9/64					
6	8		10	12	5/32	N° 10	1/4	5/16	3/16-2 BA-1 BA	5/16
7	10	10	12	16	3/16	1/4	5/16	3/8	1/4-0 BA	3/8-BSP 1/8
8		12	12		7/32		3/8	7/16	5/16	7/16
9					1/4	5/16	7/16	1/2		1/2-BSP 1/4
10	12	14	14-16	20	5/16	3/8	1/2	5/8	3/8-7/16	5/8-BSP 3/8
12	14	16-18	18-20	24	3/8	7/16-1/2	5/8	3/4	1/2	3/4-BSP 1/2
14					1/2	5/8	3/4	7/8	5/8	7/8-BSP 5/8
17	16-18	20-22			9/16		7/8	1-1 1/8	3/4-7/8	1-BSP 3/4
19	20-22	24			5/8	3/4	1	1 1/4-1 3/8	1	
22	30				3/4	7/8-1	1 1/8	1 1/2		

ŚREDNICA GWINTU I ROZMIARY/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	1,6	1,6	1,6			3/32"							0,117		10 BA
3,5			1,7			1/8"							0,131	2,97	9 BA
4	2	2	2	2,5		5/32"							0,152	3,32	8 BA
4,5			2,3											4,37	7 BA
5	2,5	2,5	2,6	3		3/16"							0,172	4,90	6 BA
5,5	3	3	3	3,5		7/32"							0,220	5,59	5 BA
6			3,5	4-4,5		1/4"							0,248	6,30	4 BA
7	4	4	4	5		9/32"							0,282	7,16	3 BA
8	5	5	5			5/16"							0,324	8,23	2 BA
9				5,5		11/32"							0,340	8,64	1/8 W
						3/8"							0,365	9,27	1 BA
10	6	6	6	6		7/16"							0,413	10,49	0 BA
11	7	7	7		1/4"			1/4"	1/4"		1/4"	1/4"	0,445	11,30	3/16 W
12				7											
13	8	8	8			1/2"		5/16"	5/16"	1/4"	5/16"	5/16"	0,525	13,34	5/16"
14				8	5/16"	9/16"	5/16"	3/8"	3/8"	5/16"	3/8"	3/8"		5/16"	1/4 W
15						19/32"							0,600	15,24	3/8"
16	10		10	9		5/8"					7/16"				
17				10				7/16"	7/16"	3/8"		7/16"	0,710	18,03	7/16"
18	12	10	10			11/16"	3/8"							18,03	3/8 W
19		12	12	11	7/16"	3/4"	7/16"	1/2"	7/16"	1/2"	7/16"	1/2"	0,820	20,83	1/2"
21	14		14	12	1/2"	13/16"	1/2"	9/16"	9/16"	1/2"	9/16"	9/16"		20,83	7/16 W
22		14	14			7/8"									
23				14									0,920	23,37	9/16"
24	16	16	16			15/16"		5/8"	5/8"	9/16"	5/8"	5/8"		23,37	1/2 W
26				16		1"							1,010	25,65	5/8"
27					5/8"	1 1/16"	5/8"			5/8"					
28	18	18	18			1 1/8"							1,100	27,94	11/16"
29				18				3/4"	3/4"		3/4"	3/4"		27,94	5/8 W
30	20	20	20			1 3/16"							1,200	30,48	3/4"
32		22	22	20	3/4"	1 1/4"	3/4"			3/4"				30,48	11/16 W
34	22					1 5/16"		7/8"	7/8"		7/8"	7/8"	1,300	33,02	7/8"
35				22		1 3/8"	7/8"			7/8"			1,390	35,31	15/16"
36	24	24	24		7/8"	1 7/16"		1"	1"		1"	1"		35,31	13/16 W
38				24		1 1/2"							1,480	37,59	1"
41	27	27	27		1"	1 5/8"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1,670	42,42	1 1/8"
42				27		1 11/16"								42,42	1 W
						1 3/4"									
46	30	30	30	30	1 1/8"	1 13/16"	1 1/8"			1 1/8"	1 1/4"	1 1/4"	1,860	47,24	1 1/4"
						1 7/8"		1 1/4"	1 1/4"						
50	33	33	33	33	1 1/4"	2"	1 1/4"			1 1/4"				47,24	1 1/8 W
54				36		2 1/16"		1 3/8"	1 3/8"		1 3/8"	1 3/8"	2,050	52,07	1 3/8"
55	36	36	36		1 3/8"	2 3/16"	1 3/8"			1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"		52,07	1 1/4 W
58				39		2 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		1 1/2"	1 1/2"	2,220	56,39	1 1/2"
60	39	39	39		1 1/2"	2 3/8"	1 1/2"			1 1/2"			2,410	61,21	1 5/8"
63				42		2 7/16"				1 5/8"	1 5/8"			61,21	1/2 W
65	42	42	42		1 5/8"	2 9/16"				1 5/8"			2,580	65,53	1 3/4"
67				45		2 5/8"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"		1 3/4"	1 3/4"		70,10	2"
70	45	45	45		1 3/4"	2 3/4"					1 7/8"		2,760	70,10	1 3/4 W
71				48		2 13/16"									
75	48	48	48		1 7/8"	2 15/16"				1 7/8"	2"				
77				52		3"	2"	2"	2"					76,70	1 7/8 W
80	52	52	52		2"	3 1/8"	2"			2"			3,150	80,01	2 W
82				56											
85	56	56	56		2 1/4"	3 3/8"				2 1/4"					
88				60		3 1/2"									
90	60	60	60										3,550	90,17	2 1/2"
94				64											
95	64	64	64		2 1/2"	3 3/4"				2 1/2"					
100	68	68	68			3 7/8"				2 1/2"			3,890	98,81	2 3/4"
105	72	72	72	68	2 3/4"	4 1/8"				2 3/4"			4,180	106,17	3"
110	76	76	76	76	3"	4 1/4"									
115	80	80	80		4 1/2"					3"			4,530	115,06	3 1/4"
116				80											
120	85	85	85		3 1/4"	4 5/8"				3"			4,850	123,19	3 1/2"



IRIMO

3. NARZĘDZIA DYNAMOMETRYCZNE

Klucz klikowy z wymienną głowicą

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
- Norma: ISO6789

R			Nm	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

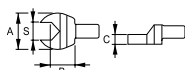
KLUCZ REGULOWANY Z WYMIENNĄ GŁOWICĄ



- Klucze z regulowanym momentem dokręcenia
- Dokładność: $\pm 4\%$
- Wymienne głowice 9x12 i 14x18
- Uchwyt z tworzywa dla większego komfortu
- Norma: ISO6789

R			Nm	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

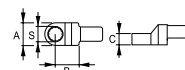
9x12 KOŃCÓWKI PŁASKIE



- 9x12 Końcówki płaskie
- 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

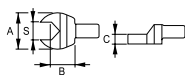
9x12 KOŃCÓWKI OCZKOWE



- 9x12 Końcówki oczkowe
- 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

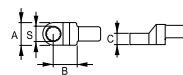
14x18 KOŃCÓWKI PŁASKIE



- 14x18 Końcówki płaskie
- 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

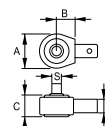
14x18 KOŃCÓWKI OCZKOWE



- 14x18 Końcówki oczkowe
- 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

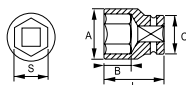


IRIMO

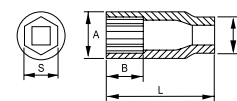
4. NASADKI

1/4" Nasadki

1/4" NASADKI, WYMIARY METRYCZNE

1/4"
6.3 mmNPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

1/4" NASADKI DŁUGIE

NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

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

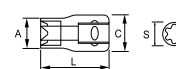
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- Normy: DIN3120, DIN3124

			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 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	

			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" TORX® NASADKI

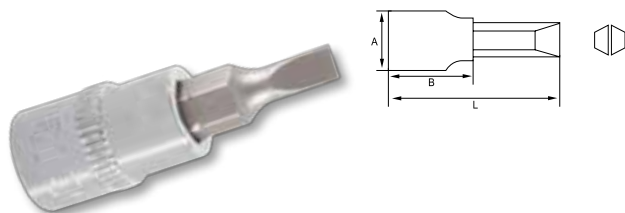


- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Norma: DIN3120

R	Ś	Ø	S mm	A mm	B 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

1/4" Uchwyty bitów

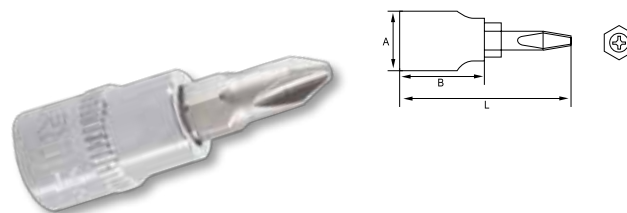
1/4" KOŃCÓWKA, PŁASKA



- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Płaski
- Norma: DIN3120

Q		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

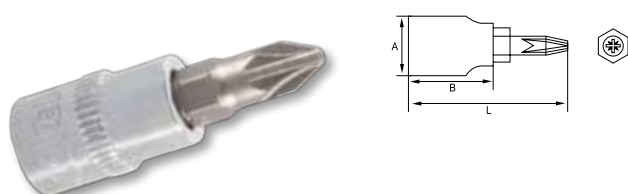
1/4" KOŃCÓWKA PHILLIPS



- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Phillips końcówka
- Norma: DIN3120

Q		⊕	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

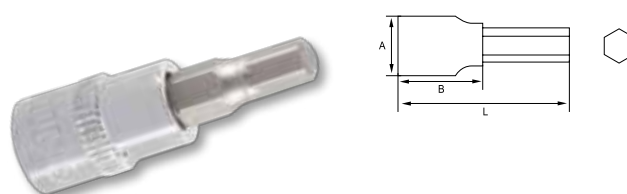
1/4" KOŃCÓWKA POZIDRIV



- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Pozidriv końcówka
- Norma: DIN3120

Q		⊕	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

1/4" KOŃCÓWKA, IMBUSOWA



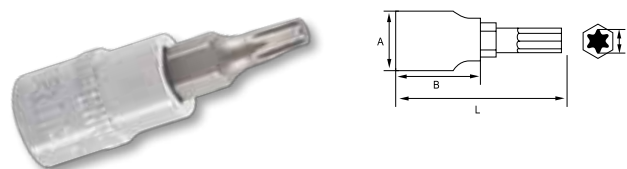
- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- Końcówka imbusowa
- Norma: DIN3120

Q		⊕	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

1/4" KOŃCÓWKA, TORX®

- Bit wykonany ze stali specjalnej S2
- TORX® końcówka
- Norma: DIN3120

Q		⊕	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



1/4" Akcesoria

1/4" DWUSTRONNA GRZECHOTKA



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

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

1/4" DWUSTRONNA GRZECHOTKA



- 72 zęby / 5° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie chromowane na wysoki połysk
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- Normy: DIN3122, DIN3120, ISO3315, UNE16512

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

1/4" PRZEDŁUŻKI



- Normy: DIN3120, DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
105-22-1	5	8,1	12,2	50	20
105-24-1	5	8,1	12,2	100	38
105-26-1	5	8,1	12,2	150	65

1/4" POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM



- Normy: DIN3120, DIN3122

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

1/4" PRZEDŁUŻKA ELASTYCZNA



- Norma: DIN3120

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

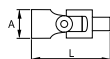
1/4" RĘKOJEŚĆ Z CZOPEM



- Norma: DIN3120

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

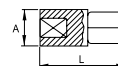
1/4" UNIWERSALNY PRZEGUB



- Normy: DIN3120, DIN3122

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

REDUKTOR ZWIĘKSZAJĄCY 1/4" NA 3/8"



- Reduktor zwiększający 1/4" na 3/8"
- Normy: DIN3120, DIN3122

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

1/4" UCHWYT DO BITÓW

- 1/4" żeński kwadrat na 1/4" żeński sześciokąt
- Norma: DIN3120

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



1/4" Zestaw nasadek

1/4" ZESTAW NASADEK

109-35-4

1/4"
6,3 mm

- 35 cz. Zestaw nasadek
- Nasadki sześciokątne, Wymiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Normy: DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Opakowanie z polipropylenu

R		części		g
109-35-4	1	35	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

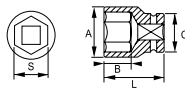


NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

3/8" Nasadki

3/8" NASADKI, WYMIARY METRYCZNE

3/8"
10 mm

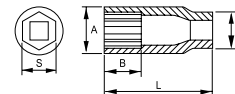


NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

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

		S	A	B	C	L	g
112-06-1	5	6	10,5	9,0	17,0	28,0	21
112-07-1	5	7	11,0	9,0	17,0	28,0	24
112-08-1	5	8	12,2	9,0	17,0	28,0	27
112-09-1	5	9	13,5	9,0	17,0	28,0	26
112-10-1	5	10	14,7	9,0	17,0	28,0	24
112-11-1	5	11	16,0	9,0	17,0	28,0	26
112-12-1	5	12	18,0	15,0	17,0	28,0	24
112-13-1	5	13	19,0	15,0	17,0	28,0	29
112-14-1	5	14	20,0	15,0	17,7	28,0	38
112-15-1	5	15	22,0	15,0	17,9	28,0	40
112-16-1	5	16	22,0	15,0	17,9	28,0	46
112-17-1	5	17	24,0	15,0	18,8	30,0	56
112-18-1	5	18	26,0	15,0	19,8	30,0	75
112-19-1	5	19	26,0	15,0	20,7	30,0	66
112-20-1	5	20	28,0	15,0	21,8	30,0	88
112-21-1	5	21	28,0	15,0	21,8	30,0	84
112-22-1	5	22	30,0	15,0	22,8	32,0	104

3/8" NASADKI DŁUGIE, WYMIARY METRYCZNE



NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

- Deep sockets
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- Norma: DIN3120

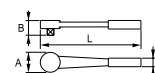
		S	A	B	C	L	g
113-07-1	5	7	11,0	16,0	17,0	64,0	45
113-08-1	5	8	12,2	16,0	17,0	64,0	49
113-09-1	5	9	13,5	16,0	17,0	64,0	53
113-10-1	5	10	14,7	16,0	17,0	64,0	60
113-11-1	5	11	17,0	29,0	16,0	64,0	61
113-12-1	5	12	18,0	29,0	17,2	64,0	63
113-13-1	5	13	19,0	29,0	16,8	64,0	75
113-14-1	5	14	20,0	29,0	17,8	64,0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

3/8" DWUSTRONNA GRZECHOTKA

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

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



3/8" DWUSTRONNA GRZECHOTKA



- 72 zęby / 5° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie chromowane na wysoki połysk
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- Normy: DIN3122, DIN3120, ISO3315, UNE16512

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

3/8" PRZEDŁUŻKI



- Normy: DIN3120, DIN3122

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

3/8" POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM



- Normy: DIN3120, DIN3122

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

3/8" POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM



- Pokrętło z czopem przesuwным
- Norma: DIN3120

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

3/8" UNIWERSALNY PRZEGUB



- Normy: DIN3120, DIN3122

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

REDUKCJA 3/8" NA 1/4"



- Redukcja 3/8" z 1/4"
- Norma: DIN3120

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

3/8" Akcesoria

REDUKTOR ZWIĘKSZAJĄCY 3/8" NA 1/2"



- Reduktor zwiększający 3/8" na 1/2"
- Norma: DIN3120

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

3/8" UCHWYT DO BITÓW



- 3/8" żeński kwadrat na 5/16" żeński sześciokąt
- Norma: DIN3120

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

3/8" Zestaw nasadek

3/8" ZESTAW NASADEK

119-18-4

3/8"

10 mm

- 3/8" Zestaw nasadek, 18 cz.
- Sześciokątne, Wymiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Normy: DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

R		części		g
119-18-4	1	18	320x250x75	3250

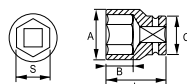
112			7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm
115-70-1			
115-22-1			
115-20-1			
115-40-1			
115-43-1			



NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

1/2" Nasadki

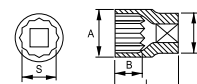
1/2" NASADKI, WYMIARY METRYCZNE

1/2"
12.5 mmNPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- Normy: 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" NASADKI, DWUNASTOKATNETRYCZNE

1/2"
12.5 mmNPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

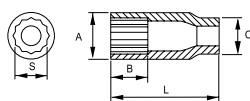
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- Normy: DIN3120, DIN3124

  	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	

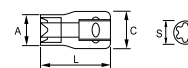
1/2" Nasadki

1/2" NASADKI, DŁUGIE



NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

1/2" TORX® NASADKI



- 1/2" nasadki, długie
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- Normy: DIN3120, DIN3124

- Norma: DIN3120

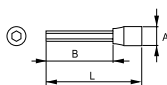
			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
124-10-1	5		10	15,3	27,0	22,0	78,0	78
124-11-1	5		11	16,5	27,0	22,0	78,0	86
124-12-1	5		12	17,8	27,0	22,0	78,0	103
124-13-1	5		13	19,0	27,0	22,0	78,0	108
124-14-1	5		14	20,3	27,0	22,0	78,0	109
124-15-1	5		15	22,0	31,0	22,0	78,0	113
124-16-1	5		16	22,0	31,0	22,0	78,0	115
124-17-1	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	g
126-10-1	5	E-10	9,4	14,7	22,0	38,0	55
126-11-1	5	E-11	10,0	15,2	22,0	38,0	53
126-12-1	5	E-12	11,1	16,0	22,0	38,0	57
126-14-1	5	E-14	12,9	17,0	22,0	38,0	59
126-16-1	5	E-16	14,7	22,0	20,1	38,0	65
126-18-1	5	E-18	16,6	24,0	21,8	38,0	77
126-20-1	5	E-20	18,4	24,0	21,8	38,0	73
126-24-1	5	E-24	22,1	28,0	23,8	38,0	110

1/2" Uchwyty bitów

1/2" KOŃCÓWKI, IMBUSOWE

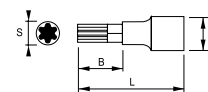
1/2"
12.5 mm



- Końcówka imbusowa
- Norma: 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

1/2" KOŃCÓWKA, TORX®



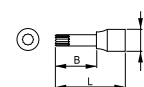
- TORX® końcówka
- Norma: DIN3120

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

1/2" KOŃCÓWKA, XZN

- XZN końcówka
- Norma: 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" Akcesoria

1/2" DWUSTRONNA GRZECHOTKA



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

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

1/2" DWUSTRONNA GRZECHOTKA



- 72 zęby / 5° kąt
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie chromowane na wysoki połysk
- Dwu-komponentowa rękojeść
- Tłumiący drgania gumowy uchwyt
- Normy: DIN3122, DIN3120, ISO3315, UNE16512

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

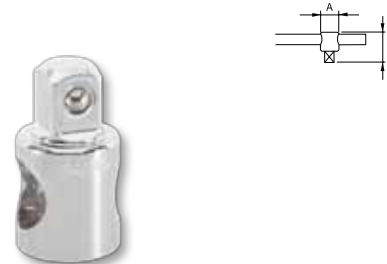
1/2" POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM



- Normy: DIN3120, DIN3122

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

1/2" POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM



- Pokrętło z czopem przesuwным
- Norma: DIN3120

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

1/2" UNIWERSALNY PRZEGUB



- Normy: DIN3120, DIN3122

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

1/2" PRZEDŁUŻKI



- Normy: DIN3120, DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
125-22-1	5	22,4	15,7	75	120
125-23-1	5	22,4	15,7	125	193
125-25-1	5	22,4	15,7	250	380

REDUKCJA 1/2" NA 3/8"



- Redukcja 1/2" na 3/8"
- Normy: DIN3120, DIN3122

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

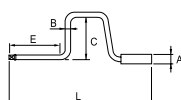
REDUKTOR ZWIĘKSZAJĄCY 1/2" NA 3/4"



- Reduktor zwiększający 1/2" na 3/4"
- Normy: DIN3120, DIN3122

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

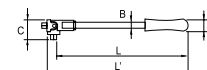
1/2" SZYBKIE POKRETŁO



- Normy: 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

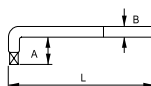
1/2" RĘKOJEŚĆ RUCHOMA



- Norma: DIN3120

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

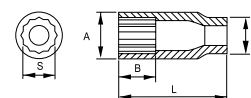
1/2" RĘKOJEŚĆ L



- Normy: DIN3120, DIN3122

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

1/2" NASADKA DO ŚWIEC

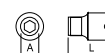


R		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-53-1	5	5/8" - 16	22,0	32,0	22,0	65,0	90
125-54-1	5	13/16" - 21	28,0	31,0	24,0	65,0	146

1/2" UCHWYT DO BITÓW

- 1/2" żeński kwadrat na 5/16" żeński sześciokąt
- Norma: DIN3120

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



1/2" Zestawy nasadek

ZESTAW NASADEK 1/2"

129-12-4



- 12 cz. Zestaw nasadek
- Sześciokątne, Wymiary metryczne
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Prezentor do powieszenia
- Zawiera 8 zestawów

			części		
129-12-4			8	12	330x100x50
121					10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
125-70-1					
125-23-1					125 mm

1/2" ZESTAW NASADEK I KLUCZY

129-33W-4

1/2"
12.5 mm

- 33 cz. Zestaw nasadek i kluczy
- sześciokątne, Wymiary metryczne
- Klucze płasko-oczkowe, Wymiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Normy: DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

			części		
129-33W-4			1	33	320x250x75
121					8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
125-70-1					
125-25-1					250 mm
125-23-1					125 mm
125-43-1					
125-40-1					
25					8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm

1/2" ZESTAW NASADEK

129-23-4

1/2"
12.5 mm

NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

- 23 cz. Zestaw nasadek
- Sześciokątne, Wymiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Normy: DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

			części		
129-23-4			1	23	320x250x75
121					8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
125-70-1					
125-25-1					250 mm
125-23-1					125 mm
125-40-1					
125-43-1					



NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

1/2"-1/4" ZESTAW NASADEK

129-58-4

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



NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

- 58 cz. Zestaw nasadek
- Sześciokątne, Wymiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Normy: DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

		części		
129-58-4	1	58	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		
105-23-1		125-25-1		
105-40-1		125-40-1		
105-50-1				

1/2"-1/4" ZESTAW NASADEK

129-101-4

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



NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

- 101 cz. Zestaw nasadek
- Sześciokątne, Wymiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Normy: DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

		części		
129-101-4	1	101	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		

1/2" Zestawy nasadek

ZESTAW NASADEK 1/2 I 1/4"

129-108-4



NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach



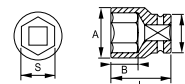
- 108 cz. Zestaw nasadek
- Sześciokątne, Wymiary metryczne
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124, DIN3122, ISO10102
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami
- Zawartość, 108 cz.

R	części	380x280x80	g
129-108-4	1	108	7.100
121		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	
124		14, 15, 17, 19, 22 mm	
126		E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24	
125-70-1			
125		125, 250 mm	
105-40-1			
125-43-1			
125		16, 21 mm	
125-48-1		1/2" - 5/16	
475-T		1/4" T40, T45, T50, T55, T60	
475-H		1/4" H7, H8, H10, H12, H14 mm	
475-PH		1/4" PH-3, PH-4	
475-PZ		1/4" PZ-3, PZ-4	
475-		1/4" SL 8, 10, 12 mm	
101		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	
103		6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	
107-T		T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	
107-H		H3, H4, H5, H6 mm	
107-PH		PH-1, PH-2	
107-PZ		PZ-1, PZ-2	
107-SL		4, 5.5, 7 mm	
106		1/4", E4, 5, 6, 7, 8	
105-70-1			
105-42-1			
105-50-1			
105		50, 100 mm	
105-40-1			
		1.5, 2, 2.5 mm	

3/4" Nasadki

3/4" NASADKI, WYMIARY METRYCZNE

3/4"
20 mm



NPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

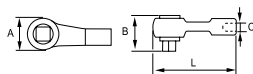
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Profil fali NPP
- Normy: DIN3124, DIN3120

R	części	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
131-19-1	1	19	30	12	36	50	200
131-21-1	1	21	32	12	36	50	215
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	części	S	A mm	B mm	C mm	L mm	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

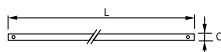
3/4" DWUSTRONNA GŁOWICA GRZECHOTKI



- 24 Zębów
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Norma: DIN3120, DIN3122

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

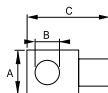
3/4" RĘKOJEŚĆ GRZECHOTKI



- Rękojeść grzechotki

R		C mm	L mm	g
135-85-1	1	20	450	1.100

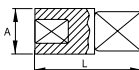
POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM



- Kulkowy system blokowania

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

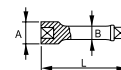
REDUKCJA 3/4" NA 1/2"



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

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

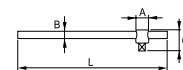
3/4" PRZEDŁUŻKI



- Kulkowy system blokowania

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

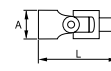
3/4" POKRĘTŁO Z CZOPEM PRZESUWNYM



- Kulkowy system blokowania

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

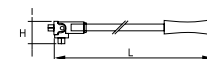
3/4" UNIWERSALNY PRZEGUB



- Kulkowy system blokowania

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

3/4" RĘKOJEŚĆ RUCHOMA



- Kulkowy system blokowania

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

3/4" Zestawy nasadek

ZESTAW NASADEK 3/4"

139-17-4

3/4"
20 mmNPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

- 17 cz. Zestaw nasadek
- Nasadki sześciokątne, Wymiary metryczne
- Ze stali stopowej chromowo-wanadowej
- Wykończenie jasne chromowane
- Normy: DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

		części		
139-17-4	1	17	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				

ZESTAW NASADEK 3/4"

139-21B-4

- 21 cz. Zestaw nasadek
- Dwunastokątne, Wymiary metryczne
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

		części		
139-21B-4	1	21	475x295x100	11.900
131B			19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm	
135-70-1			135-24-1	
135-85-1			135-43-1	
135-22-1				

ZESTAW NASADEK 3/4"

139-21-4

3/4"
20 mmNPP opiera nakrętkę
na jej całych ściankach
a nie na rogach

- 21 cz. Zestaw nasadek
- Sześciokątne, Wymiary metryczne
- Wykończenie jasne chromowane
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Skrzynka z polietylenu o wysokiej gęstości
- Skrzynka z metalowymi klamrami

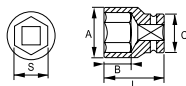
		części		
139-21-4	1	21	475x295x100	11.900
131			19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm	
135-70-1			135-24-1	
135-85-1			135-43-1	
135-22-1				

3/4"
20 mm

3/8" Nasadki udarowe

3/8" NASADKI UDAROWE, WYMIARY METRYCZNE

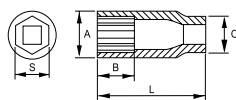
3/8"
10 mm



- Normy: UNE 16507, ISO2725, DIN3129

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	
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	

3/8" NASADKI UDAROWE, SERIA DŁUGA

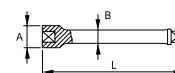


R			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
161101	1	10	15,9	9,6	19	65	68	
161131	1	13	19,7	10,4	19	54	87	
161171	1	17	24,5	11,2	22	37	175	

3/8" Nasadki udarowe akcesoria

3/8" PRZEDŁUŻKI

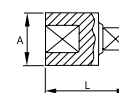
3/8"
10 mm



- Normy: DIN16503, ISO1174

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

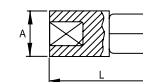
3/8" NA 1/4" REDUKCJA



- Redukcja z 3/8 "na 1/4"
- Normy: 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

3/8" NA 1/2" REDUKTOR ZWIĘKSZAJĄCY

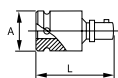


- 3/8" na 1/2" Reduktor zwiększający
- Normy: DIN16503, ISO1174

R		A mm	L mm	g
162601	1	20	50	87

3/8" Nasadki udarowe akcesoria

3/8" UNIWERSALNY PRZEGUB



- Norma: DIN16503, ISO1174

Q		A mm	L mm	g
162501	1	20	58	115

SPREŻYNA ZABEZPIECZAJĄCA

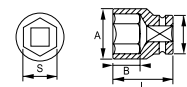


- 3/8" sprężyna zabezpieczająca

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

1/2" Nasadki udarowe

1/2" NASADKI UDAROWE, WYMIARY METRYCZNE



1/2"
12.5 mm

- Normy: UNE 16507, ISO2725, DIN3129

Q		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
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

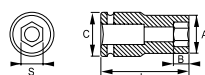
ZESTAW NASADEK

167901 - 167911



Q		części	g
167901	1	8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	1.180
167911	1	17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	835

1/2" NASADKI UDAROWE, SERIA DŁUGA



R		S	A	B	C	L	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

ZESTAW NASEDEK

168901



R		części	g
168901	1	7	1.735

SPRĘŻYNA ZABEZPIEZAJĄCA



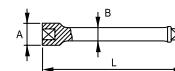
- 1/2" sprężyna zabezpieczająca

							
169921	1	1/4"	10-14	E10-E18	5-10	T25-T0	2
169931	1	1/4"	15-36	E20-E24	12-19		2

1/2" Nasadki udarowe akcesoria

1/2" PRZEDŁUŻKI

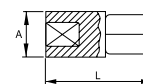
1/2"
12.5 mm



- Normy: DIN16503, ISO1174

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

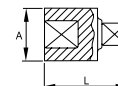
1/2" NA 3/4" REDUKTOR ZWIĘKSZAJĄCY



- 1/2" na 3/4" Reduktor zwiększający
- Normy: DIN16503, ISO1174

R		A	L	g
169601	1	25	45	105

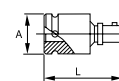
1/2" NA 3/8" REDUKCJA



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

R		A	L	g
169651	1	25	38	120

1/2" UNIWERSALNY PRZEGUB



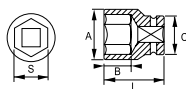
- Normy: DIN16503, ISO1174

R		A	L	g
169251	1	30	60	180

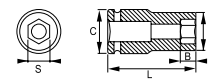
3/4" Nasadki udarowe

3/4" NASADKI UDAROWE, WYMIARY METRYCZNE

3/4"
20 mm



3/4" NASADKI UDAROWE, SERIA DŁUGA



• Normy: UNE 16507, ISO2725, DIN3129

			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 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

3/4" ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 173011

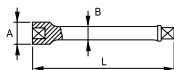


R			części	g
173011	1	8	24, 27, 29, 30, 32, 34, 36, 38 mm	4.000

3/4" Nasadki udarowe akcesoria

3/4" PRZEDŁUŻKI

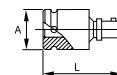
3/4"
20 mm



- Normy: DIN16503, ISO1174

R				A mm	L mm	g
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

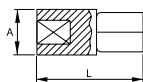
3/4" UNIWERSALNY PRZEGUB



- Normy: DIN16503, ISO1174

R				A mm	L mm	g
175251	1			44	88	580

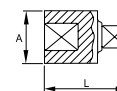
3/4" NA 1" REDUKTOR ZWIĘKSZAJĄCY



- 3/4" na 1" reduktor zwiększający
- Normy: DIN16503, ISO1174

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

3/4" NA 1/2" REDUKCJA



- Redukcja z 3/4 "na 1/2"
- Normy: DIN16503, ISO1174
- Ze względu na szczególne warunki pracy tego adaptera, gwarancją nie jest objęte wyjście męskie

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

SPREŻYNA ZABEZPIECZAJĄCA



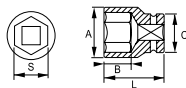
- 3/4" sprężyna zabezpieczająca

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

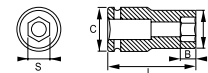
1" Nasadki udarowe

1" NASADKI UDAROWE, WYMIARY METRYCZNE

1"
25 mm



1" NASADKI UDAROWE, SERIA DŁUGA



• Normy: UNE 16507, ISO2725, DIN3129

			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	1	80	110	39	86	105	3.300	

			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	

1" ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 177101

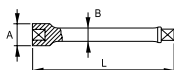


R			części	g
177101	1	7	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm	5.500

1" Nasadki uderowe akcesoria

1" PRZEDŁUŻKI

1"
25 mm



- Normy: DIN16503, ISO1174

R		L mm	A mm	B mm	g
179000	1	100	54	33	910
179001	1	125	54	33	1.085
179011	1	175	54	33	1.390
179021	1	330	54	33	2.395

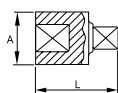
SPRĘŻYNA ZABEZPIEZAJĄCA



- 1" sprężyna zabezpieczająca

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

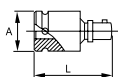
1" NA 3/4" REDUKCJA



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

R		A mm	L mm	g
179651	1	54	72	650

1" UNIWERSALNY PRZEGUB



- Normy: DIN16503, ISO1174

R		A mm	L mm	g
179521	1	54	110	1.070

Pusty stojak

MEE-SA-SS-IR



- Stojak metalowy na zestawy nasadek Irimo
- Zawiera 3 półki na różne rozmiary zestawów nasadek (mały, średni, duży)
- Dostarczany pusty
- Wysokość x długość x szerokość: 1835 x 455 x 380 mm

R	
MEE-SA-SS-IR	1

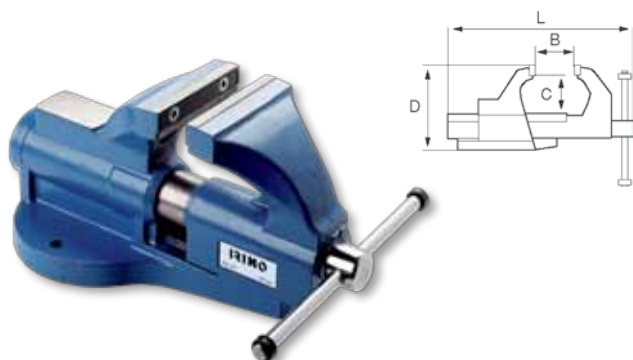


IRIMO

5. NARZĘDZIA ŚCISKAJĄCE

Imadła

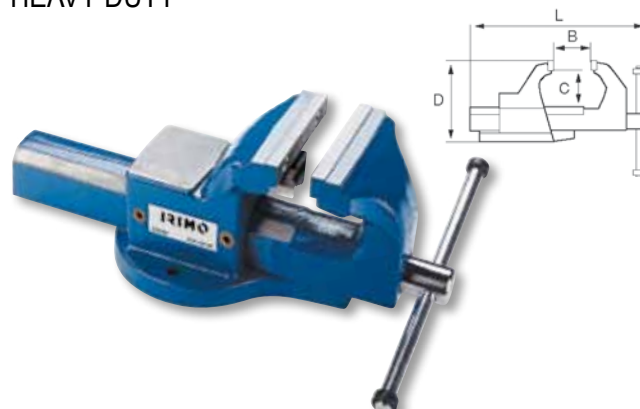
IMADŁA, RDZEŃ OKRĄGŁY



- Imadło o Rdzeniu okrągłym
- Wyprodukowany z wysokiej jakości staliwa
- 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

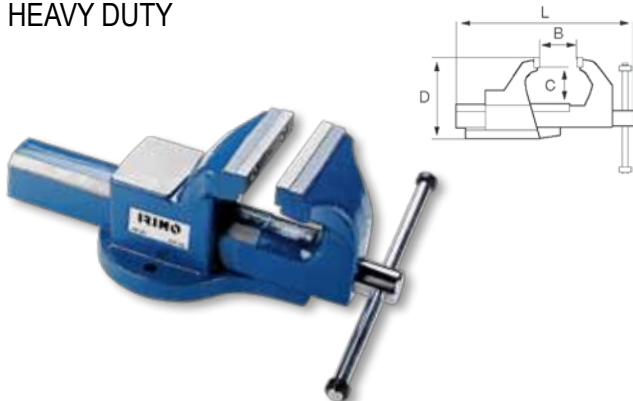
IMADŁA O RDZENIU KWADRATOWYM W WERSJI HEAVY DUTY



- Rdzeń kwadratowy w wersji Heavy Duty
- Wyprodukowany z wysokiej jakości staliwa
- Heavy duty. Wymienne szczęki
- Powiększone kowadełko. Laminowany gwint wrzeciona
- Sprawne działanie
- 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

IMADŁA O RDZENIU KWADRATOWYM W WERSJI HEAVY DUTY



- Rdzeń kwadratowy w wersji Heavy Duty
- Wyprodukowany z wysokiej jakości staliwa
- 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
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

IMADŁA, RDZEŃ KWADRATOWY

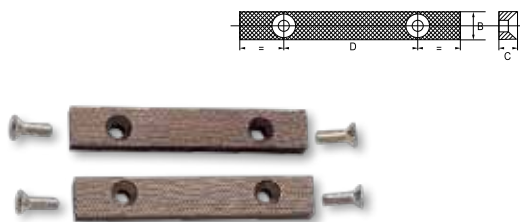


- Rdzeń kwadratowy w wersji Heavy Duty
- Wyprodukowano z żeliwa o właściwościach zbliżonych do stali
- Wysoka wytrzymałość na uderzenia
- Dopasowany do obrotowej podstawy
- Duża podstawa
- Dodatkowa blokada na końcu śruby przed wypadaniem szczęki
- Zapasowe szczęki i śruba dostępne
- certyfikat GS

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g
207-100	1	100	100	61	164	144	11.450
207-125	1	125	125	72	193	169	20.000
207-150	1	150	150	84	223	195	29.700

Części zamienne

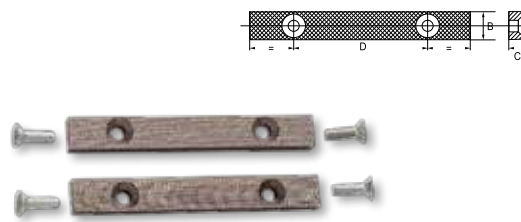
ZAPASOWE SZCZĘKI



- Para szczęk i śrub do imadła o okrągłym rdzeniu 201

R		o	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

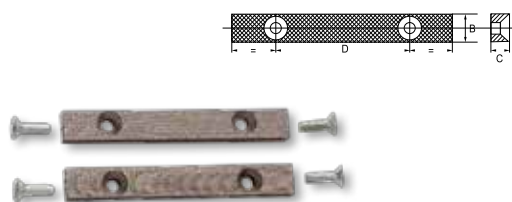
ZAPASOWE SZCZĘKI



- Para szczęk i śrub do imadła o kwadratowym rdzeniu 207041/207071 i 216

R		o	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

ZAPASOWE SZCZĘKI



- Para zapasowych szczęk i śrub do imadła 207-100 / 207-150

R		o	B mm	C mm	D mm	g
202-100	1	100	20	10	60	270
202-125	1	125	21	12	75	460
202-150	1	150	21	12	90	550

ZAPASOWA ŚRUBA I NAKRĘTKA



- Zapasowa śruba i nakrętka do imadła o kwadratowym rdzeniu 207041/207071 i 216

R		o		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 POKRĘTŁO



- Zapasowa śruba do imadła o okrągłym rdzeniu 201

R		o	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

ZAPASOWA ŚRUBA



- Zapasowa śruba do imadła o kwadratowym rdzeniu 207041/207071 i 216

R		o	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

Części zamienne

ZAPASOWA ŚRUBA



- Zapasowa śruba i nakrętka do imadła o kwadratowym rdzeniu 207-100 / 207-150

Q		mm	L mm	g
206-100	1	100	165	560
206-125	1	125	188	920
206-150	1	150	216	1.060

ZESTAW SZCZĘK OCHRONNYCH DO IMADEŁ



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

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

ZESTAW SZCZĘK OCHRONNYCH DO IMADEŁ

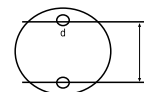


- Zestaw szczęk ochronnych do delikatnej pracy
- Poliuretanowe z głębokim poziomym i pionowym rowkiem
- Zawiera wbudowany magnes, aby zamontować szczęki w imadle

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

Akcesoria

IMADŁO STOŁOWE RDZEŃ OKRĄGŁY



- Obrotowa podstawa dla wszystkich imadeł okrągłych 201 i kwadratowych 207041/207071
- Manufactured from high grade cast steel

Q		Ø mm	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

ZESTAW SZCZĘK OCHRONNYCH DO IMADEŁ



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

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

ZESTAW SZCZĘK OCHRONNYCH

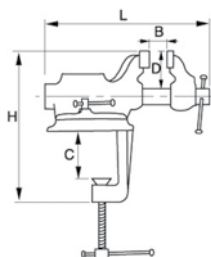


- Zestaw szczęk ochronnych do delikatnej pracy
- Poliuretan jednolicie frezowany
- Zawiera wbudowany magnes, aby zamontować szczęki w imadle

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

Imadło stołowe rdzeń okrągły

IMADŁO STOŁOWE RDZEŃ OKRĄGŁY

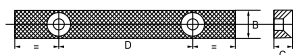


- Materiał: wysokiej jakości staliwo
- Wymienne szczęki i obrotowa podstawa
- Łatwy montaż do stołu

R			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			g
217261	1	63	150

ZAPASOWA ŚRUBA

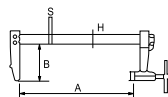
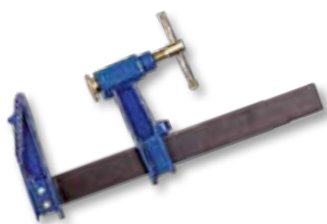


- Zapasowa śruba do imadła 217

R			g
217271	1	63	400

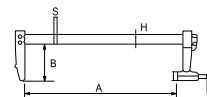
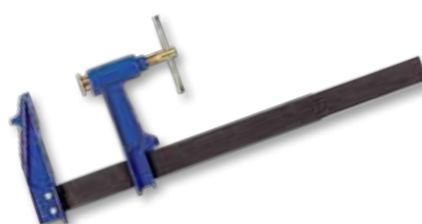
Ściski śrubowe

ŚCISK STALOWY



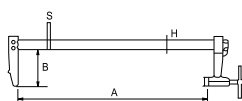
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30 x 8	1.100
256011	5	200	90	30 x 8	1.200
256021	5	250	90	30 x 8	1.300
256031	5	300	90	30 x 8	1.400
256041	5	400	90	30 x 8	1.600

ŚCISK STALOWY Z RĘKOJEŚCIĄ T



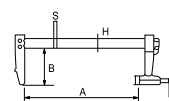
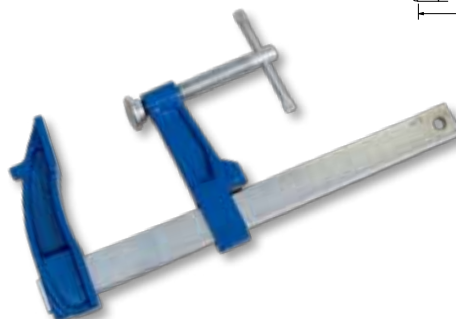
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35 x 8	2.000
256141	5	400	120	35 x 8	2.200
256151	5	500	120	35 x 8	2.400
256161	5	600	120	35 x 8	2.600
256181	5	800	120	35 x 8	3.000
256201	5	1.000	120	35 x 8	3.400

ŚCISK ŚRUBOWY Z ANTYPOŚLIZGOWYM MECHANIZMEM



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

ŚCISK ŚRUBOWY LEKKI



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

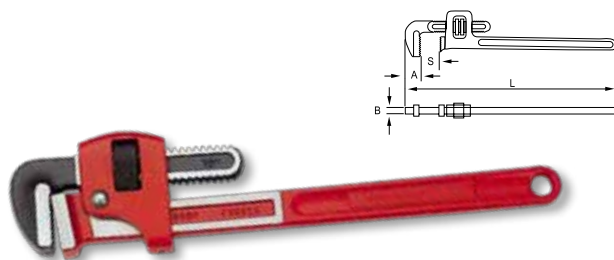


IRIMO

6. NARZĘDZIA DO RUR

Klucze Stillson

KLUCZ STILLSON



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

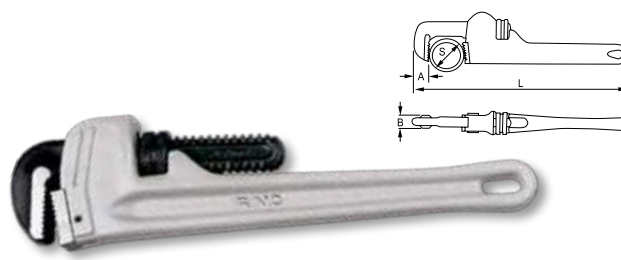
R		L	S	A mm	B mm	L mm	g
302-210-2	3	8"	1"	19	11	210	290
302-260-2	3	10"	1.3/8"	25	15	260	620
302-310-2	3	12"	1.3/4"	26	17	310	800
302-365-2	3	14"	2"	28	19	365	1.120
302-465-2	1	18"	2.3/8"	30	23	465	1.890
302-615-2	1	24"	3"	39	26	615	3.200
302-900-2	1	36"	4"	48	30	900	6.100



CZĘŚCI ZAMIENNE

R	R		L
302S-210-2	302T-210-2	1	8"
302S-260-2	302T-260-2	1	10"
302S-310-2	302T-310-2	1	12"
302S-365-2	302T-365-2	1	14"
302S-465-2	302T-465-2	1	18"
302S-615-2	302T-615-2	1	24"
302S-900-2	302T-900-2	1	36"

KLUCZ ALUMINIOWY



- Wygodny uchwyt ze stopu aluminium w części podwójnej T
- Lekki, 40% mniej wagi

R		L	S	A mm	B mm	L mm	g
304-250-2	2	10"	1.1/2"	22	17	250	430
304-350-2	2	14"	2"	26	21	350	950
304-450-2	1	18"	2.1/2"	29	26	450	1.650
304-600-2	1	24"	3"	33	28	600	2.500
304-900-2	1	36"	5"	44	32	900	5.200

CZĘŚCI ZAMIENNE



R	R	R		L
304S-250-2	304T-250-2	304F-250-2	1	10"
304S-350-2	304T-350-2	304F-350-2	1	14"
304S-450-2	304T-450-2	304F-450-2	1	18"
304S-600-2	304T-600-2	304F-600-2	1	24"
304S-900-2	304T-900-2	304F-900-2	1	36"

Klucze łańcuchowe

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	
307-350-2	1	N. 30	1.1/2"	8	38	350	1.400
307-685-2	1	N. 31	2.1/2"	9	79	685	3.500
307-940-2	1	N. 32	4"	13	60	940	6.700
307-1122-2	1	N. 33	6"	20	75	1.122	12.600

ZAPASOWY ŁAŃCUCH DO KLUCZA ŁAŃCUCHOWEGO

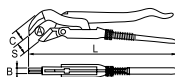


- Materiał: hartowana stal specjalna

				L mm
307S-350-2	1	N. 30	340	350
307S-685-2	1	N. 31	475	685
307S-940-2	1	N. 32	560	940
307S-1122-2	1	N. 33	830	1.122

Klucze do rur typ szwedzki

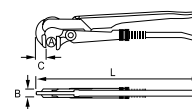
KLUCZ DO RUR Z KĄTOWĄ SZCZĘKĄ



- 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

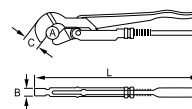
KLUCZ DO RUR Z PROSTOPADŁĄ SZCZĘKĄ



- 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

KLUCZ DO RUR Z ZAKRZYWIONĄ SZCZĘKĄ



- 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

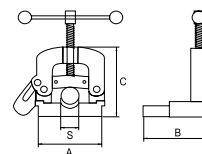
Klucz do rur

KLUCZ DO RUR

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

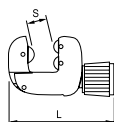
R		S	A mm	B mm	C mm	g
315021	1	1/8" - 2"	160	131	208	4.530

R				
315101	1		Górna szczęka	
315111	1		Dolna szczęka	



Obcinki rur

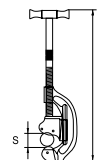
MAŁY OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH



- Emaliowany
- Wykończenie fosforanowane

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

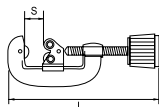
OBCINAK DO RUR STALOWYCH



- Emaliowany
- Wykończenie fosforanowane

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

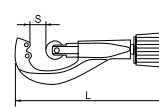
OBCINAK DO RUR MIEDZIANYCH



- 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
321351	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122

ZAPASOWE KÓŁKO UCINAKA DO RUR



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

Przebijaki

ZESTAW PRZEBIJAKÓW

332511



Q			
332511	1	140 x 130 x 40	600



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

ZESTAW PRZEBIJAKÓW

332521

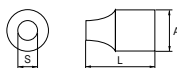


Q			
332521	1	230 x 180 x 45	1.200



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

PRZEBIJAKI



- Wymienny przebijak
- Przecina różne materiały: skórę, gumę, karton, tworzywo i inne
- Zaostrenie: wewnętrzne, zewnętrzne i na krawędzi
- Utwardzona stal stopowa przebijaków

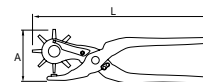
Q		S	Type	A mm	L mm	g
333031	1	3	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333041	1	4	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333061	1	6	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333081	1	8	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333101	1	10	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333121	1	12	Plaski	25	30	30
333141	1	14	Plaski	25	30	30
333161	1	16	Plaski	25	30	30
333181	1	18	Plaski	25	30	30
333201	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

RĘKOJEŚĆ DO PRZEBIJAKÓW 3-30



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 rozmiarach: 2-2, 5-3-3, 5-4-4, 5 mm	90	220	260



IRIMO

7. WKREŹAKI

Wkrętki

407

WKREŃTAK PŁASKI



- 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
- Norma: ISO2380

R							
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

WKREŃTAK PŁASKI



- 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
- Norma: ISO2380

R							
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

WKREŃTAK PŁASKI KRÓTKI



- 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
- Norma: ISO2380

R							
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

WKREŃAK PHILLIPS



- 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
- Norma: ISO8764

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

WKREŃAK PHILLIPS KRÓTKI



- 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
- Norma: ISO8764

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

413

WKREŃAK POZIDRIV



- 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
- Norma: ISO8764

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

WKREŃAK TORX®



- Rękojeść: 2-komponentowy uchwyt z otworem do zawieszania
- Grot: Wysokiej jakości stal stopowa. Chromowany i utwardzony. Czarna końcówka grota dla większej dokładności.
- 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

Uchwyt do bitów magnetyczny 1/4" bity

475-1/4



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

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

Uchwyt do bitów elastyczny 1/4" bity

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	

Rękojeść 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
- Norma: ISO691

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

Rękojeść elastyczna do nakrętek

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	

Wkrętaki izolowane 1000V

408V

IZOLOWANY WKREŃTAK PŁASKI



- 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 laserowo na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- Norma: ISO2380

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	190	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

IZOLOWANY WKREŃTAK PHILLIPS



- 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 laserowo na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- Norma: ISO8764

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

IZOLOWANY WKREŃTAK POZIDRIV



- 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 laserowo na ostrzu dla łatwej identyfikacji
- Norma: ISO8764

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

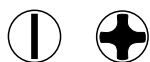
9

10

11

12

Zestawy wkrętaków

ZESTAW WKREТАKÓW, 6 SZT.
459-6-B

- Do śrub płaskich i Phillips
- Opakowanie na blistrze

			części		
459-6-B	1	6	48x335x190	505	
408			0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100		
407			1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150		
409			PH-1x100 / PH-2x125		

ZESTAW WKREТАKÓW, 5 SZT.
459-5-B

- Do śrub płaskich i Phillips
- Opakowanie na blistrze

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

ZESTAW WKREТАKÓW, 5 SZT.
459-5A-B

- Do śrub TORX®
- Opakowanie na blistrze

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

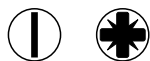
ZESTAW WKREТАKÓW, 6 SZT.
459-6-C

- Do śrub płaskich i Phillips
- Opakowanie kartonowe

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

ZESTAW WKREŃTAKÓW, 6 SZT.

459-6A-C



- Do śrub płaskich i Pozidrive
- Opakowanie kartonowe

Q	1	części	42x325x160	g
459-6A-C	1	6	42x325x160	570
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100	
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
413	⊕		PZ-1x100 / PZ-2x125	

ZESTAW WKREŃTAKÓW, 6 SZT.

459-6C-C



- Do śrub płaskich i Pozidrive
- Opakowanie kartonowe

Q	1	części	42x325x160	g
459-6C-C	1	6	42x325x160	505
408	①		0.5x3.0x100/ 0.8x4.0x125/ 1.0x5.5x150	
413	⊕		PZ-1x100 / PZ-2x125	
429.041	①		0.6x3.5x100 (100-250 V)	

ZESTAW WKREŃTAKÓW, 6 SZT.

459-6B-C



- For TORX® head screws
- In cardboard box

Q	1	części	42x325x160	g
459-6B-C	1	6	42x325x160	470
414	⊕		T10x75/ T15x100/ T20x100/ T25x125/ T27x125/ T30x150	



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Zestawy wkrętek display'e

WKRETKI DISPLAY, 83 SZT.
910



- Display z wkrętami 83 części
- Do śrub płaskich i Phillips

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

WKRETKI DISPLAY, 152 SZT.
910



- Display z wkrętami 152 części
- Do śrub płaskich, Phillips i TORX®

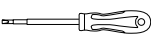
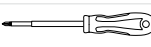
		części		
910-152DISP	1	152	775x450x250	14.100
MEE-COUNT-IR-3 ekspozytor				
407	⊕		0.8x4.0x100 (8 części) 1.0x5.5x125 (7 części) 1.2x6.5x150 (6 części) 1.6x8.0x175 (6 części) 1.6x10.0x200 (6 części)	
408	⊕		0.4x2.5x75 (8 części) 0.5x3.0x75 (8 części) 0.6x3.5x100 (8 części) 0.8x4.0x100 (8 części) 1.0x5.5x125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

Zestawy wkrętaków izolowane

ZESTAW WKRETAKÓW, 6 SZT. 459V-6-B

IEC 60900  1000V  

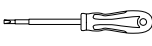
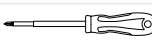
- Zestaw wkrętaków 6 części
- Do śrub płaskich i Phillips
- opakowanie na blistrze

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

ZESTAW WKRETAKÓW, 6 SZT. 459V-6-C

IEC 60900  1000V  

- Zestaw wkrętaków 6 części
- Do śrub płaskich i Phillips
- opakowanie kartonowe

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

Zestawy wkrętaków izolowane display'e

WKRETAKI DISPLAY, 72 SZT. 910V

IEC 60900  1000V  

- Display izolowanych wkrętaków 72 części
- Do śrub płaskich i Phillips

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



Wkrętaki T

42-H

WKREŃTAK TYPU T, IMBUSOWY



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Długie ramię zapewnia wyższy moment dokręcania i dostępność
- Krótki 90° grot służy do osiągnięcia dużego momentu lub do pracy w obszarach, w których ograniczona jest wysokość
- Końcówka kulista pozwala na łatwe wstawianie klucza w śrubę pod różnym kątem
- Bardziej wydajne i oszczędne niż standardowe klucze imbusowe
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji

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

42B-H

WKREŃTAK TYPU T Z KOŃCÓWKĄ IMBUSOWĄ OKRĄGLĄ



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Długie ramię zapewnia wyższy moment dokręcania i dostępność
- Krótki 90° grot służy do osiągnięcia dużego momentu lub do pracy w obszarach, w których ograniczona jest wysokość
- Końcówka kulista pozwala na łatwe wstawianie klucza w śrubę pod różnym kątem
- Bardziej wydajne i oszczędne niż standardowe klucze imbusowe
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji

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

46-T

WKREŃTAK TYPU T, TORX®



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Długie ramię zapewnia wyższy moment dokręcania i dostępność
- Krótki 90° grot służy do osiągnięcia dużego momentu lub do pracy w obszarach, w których ograniczona jest wysokość
- Końcówka kulista pozwala na łatwe wstawianie klucza w śrubę pod różnym kątem
- Bardziej wydajne i oszczędne niż standardowe klucze imbusowe
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji

							
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

STECKER



- Grot: wysokiej jakości stal. Wykończenie czernione
- Znakowanie: Rozmiar i kod produktu znakowany laserowo 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: z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- Grot: z wysokiej klasy stali stopowej. Niklowany grot

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

Magnetyzer

458021



- Wygodny, łatwy w użyciu uchwyt
- Otwór do zawieszenia

Q	5	40x125x22	35
458021	5	40x125x22	35

Podręczny wkrętak precyzyjny

478-4-1/478-4-2



478-4-1



478-4-2

- 4 typy końcówek: PH0 / 3 mm i PH1/4 mm
- Wykończenie satynowane, utwardzana końcówka grota
- Na kształt długopisu z klipsem

Q	1	PH0/PH1	120	3.0/4.0	20
478-4-1	1	PH0/PH1	120	3.0/4.0	20
478-4-2	48	PH0/PH1	120	3.0/4.0	1.100

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

Q	6	0,6	3,0	65	75	140	30
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 WYMIARY METRYCZNE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Pokrycie niklowane
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji
- Norma: ISO2936

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 WYMIARY CALOWE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Pokrycie niklowane
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji
- Norma: ISO2936

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 WYMIARY METRYCZNE

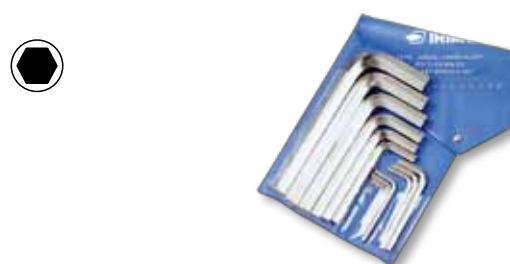


- W portfelu z tworzywa
- Rozmiary zaznaczone na górze portfela, dla łatwej identyfikacji
- Otwór do zawieszenia

R		części	g
041011	1	6	76
041071	1	8	180
041021	1	10	380
041091	1	11	570
041031	1	13	1.800
041101	1	15	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 WYMIARY CALOWE



- W portfelu z tworzywa
- Rozmiary zaznaczone na górze portfela, dla łatwej identyfikacji
- Otwór do zawieszenia

R		części	g
041041	1	5	95
041051	1	9	580
041061	1	12	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"

Klucze imbusowe niklowane: wymiary metryczne

041111 / 041121



- Na pierścieniu

R		części	g
041111	1	6	77
041121	1	8	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 WYMIARY METRYCZNE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Pokrycie czarne
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji
- Norma: ISO2936

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 WYMIARY METRYCZNE



- W portfelu z tworzywa
- Rozmiary zaznaczone na górze portfela, dla łatwej identyfikacji
- Otwór do zawieszenia

R		części	g
046011	1	6	76
046021	1	10	180
046091	1	11	460
046031	1	13	1.805
046101	1	15	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

46-9-H

WYMIARY METRYCZNE



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

46-8-F

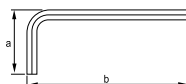
WYMIARY METRYCZNE



- 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 zawieszką

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

045 WYMIARY CALOWE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Pokrycie czarne
- Rozmiar wybity na grocie dla łatwej identyfikacji
- Norma: ISO2936

R	części	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 WYMIARY CALOWE



- W portfelu z tworzywa
- Rozmiary zaznaczone na górze portfela, dla łatwej identyfikacji
- Otwór do zawieszenia

R	części	g
046041	1 5	95
046051	1 9	580
046061	1 12	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 WYMIARY METRYCZNE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Rozmiar wybity laserowo na grocie dla łatwej identyfikacji
- Długie ramię zapewnia wyższy moment dokręcania i dostępność
- Norma: ISO2936

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

DŁUGIE Z KULKĄ, WYMIARY METRYCZNE



- 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		części	g
48-9-H	1	9	360

48-9-H

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

047 METRYCZNE, DŁUGIE Z KULKĄ



- 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
- Norma: ISO2936

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

DŁUGIE Z KULKĄ, WYMIARY CALOWE



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

R		części	g
48A-13-H	1	13	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

KLUCZE DO ŚRUB TORX® CZERNIONE



- Wysoka jakość stali, utwardzane
- Wykończenie czernione
- Rozmiar wybity laserowo na grocie dla łatwej identyfikacji
- Długie ramię zapewnia wyższy moment dokręcania i dostępność
- Norma: ISO2936

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

458-9-H

ZESTAW WKRĘTAKÓW DO ŚRUB TORX®, CZERNIONY



- Zestaw wkrętaków do śrub TORX®, czerniony, z kulka, 9 szt.
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwego wyboru
- Otwór do zawieszenia

R		części	g
458-9-H	10	9	290

458-9-H

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

458-8-F

ZESTAW WKRĘTAKÓW DO ŚRUB TORX®, CZERNIONY



- Zestaw wkrętaków do śrub TORX®, czerniony, 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		części	g
458-8-F	1	8	160

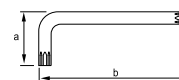
458-8-F

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

Klucze czernione Torx® z otworem centrującym

454

ZESTAW WKRĘTAKÓW DO ŚRUB TORX®,
CZERNIONY



- 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	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

454-9-H

ZESTAW WKRĘTAKÓW DO ŚRUB TORX®,
CZERNIONY



- Zestaw wkrętaków do śrub TORX®, czerniony, z kulka, 9 szt.
- Wszystkie wymiary zaznaczone na uchwycie dla łatwej selekcji
- Otwór do zawieszania

R		części	g
454-9-H	10	9	290

454-9-H

TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50

454-8-F

ZESTAW WKRĘTAKÓW DO ŚRUB TORX®,
CZERNIONY



- Zestaw wkrętaków do śrub TORX®, czerniony, 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		części	g
454-8-F	1	9	160

454-8-F

TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40

1/4" Bity

475-

1/4" BITY DO ŚRUB PROSTYCH, 25 MM



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- 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, ISO1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 5 szt.

R			mm	mm
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, ISO1173
- 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, 25 MM



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- 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-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, ISO1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 10 szt.

R				
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, ISO1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- W plastikowym pudełku 5 szt.

R				
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 TORX®, 25 MM



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- 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 pudełko 5 szt.)

R					
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 DO ŚRUB TORX® Z OTWOREM, 25 MM



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- 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					
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" Bity

475-H

1/4" BITY DO ŚRUB IMBUSOWYCH, 25 MM

- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- 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-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, ISO1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- Z silnym magnesem. Nasadka sześciokątna
- W uchwycie z tworzywa sztucznego (1 szt.)

R		mm		Ø mm		g
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-A 6,3, ISO1173
- Wykończenie: czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Końcówka męska w sześciokącie w kwadrat DIN3120
- W opakowaniu z tworzywa (1 szt.)
- Opakowanie detaliczne

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



474M-5-H

UCHWYT MAGNETYCZNY ZESTAW 5 SZT., 50 MM



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie: Do wszystkich połączeń śrubowych w rzemiośle i przemyśle
- Z silnym magnesem. Nasadka sześciokątna. W blistrze

R		części	g
474M-5-H	1	5	134

474M-5-H 5,5, 7, 8, 10, 13 mm

475A-50

ADAPTER 1/4", 50 MM



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-A 6,3, ISO1173
- Wykończenie: czernione
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Końcówka męska w sześciokącie w kwadrat DIN3120
- W opakowaniu z tworzywa (1 szt.)

R					g
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: Czarne
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- z silnym magnesem
- DIN3126 D 6,3
- W uchwycie z tworzywa (1 szt.)

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

475A-60QR-1

UCHWYT SZYBKO ZWALNIAJĄCY BIT 1/4", 50 MM



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- DIN3126 D 6,3
- Ze stałym magnesem
- w opakowaniu z tworzywa (1 szt.)

				 mm	 mm	
475A-60QR-1	1	1/4"	1/4"	14	60	15

Zestaw bitów 1/4"

ZESTAW BITÓW 1/4", 32 CZĘŚCI

475-32-1



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Opakowanie blister

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

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

ZESTAW BITÓW 1/4", 61 CZĘŚCI

475-61-1



- Mocowanie: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- Wykończenie: Piaskowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Opakowanie blister

R		części		
475-61-1	1	61	35x148x112	549

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®



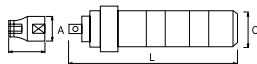
- Mocowanie: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Wykończenie: ocynk fosforowany
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie 2 szt.
- Opakowanie detaliczne

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" Wkrętak udarowy

470011

5/16" WKRĘTAK UDAROWY



- 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" WKRĘTAK UDAROWY 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		L mm	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
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
T49H8L	1	8	75	20
T49H10L	1	10	75	20
T49H12L	1	12	75	20
T49H10XL	1	10	115	75

T49T

10 MM BITY DO ŚRUB TORX®

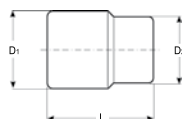


- Mocowanie: 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforystyczny
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie z 1 szt.

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
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
T49T55L	1	T55	11,17	75	20
T49T60L	1	T60	13,2	75	20
T49T55XL	1	T55	11,17	115	75

T4901

1/2" ADAPTER DO BITÓW 10 MM

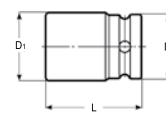


- 1/2" Adapter do bitów 10 mm
- Wykończenie: ocynk fosforystyczny
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- W plastikowej torbie (1 szt.)

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 (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 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 KWADRATOWE

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

Nasadka do śrub Torx® z otworem centrującym

NASADKA DO ŚRUB TORX® Z OTWOREM CENTRUJĄCYM

- 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"	100	30	163

10 MM ZESTAW BITÓW, 31 CZĘŚCI 471151



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

R		części		g
471151	1	31	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 CZĘŚCI T49



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

R		części		g
T49	1	49	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

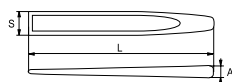


IRIMO

8. NARZĘDZIA DO POBIJANIA

Wybijaki i przecinaki

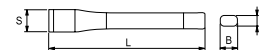
PRZECINAK



- Chrom wanad
- Norma: UNE16567

R		L mm	S mm	A mm	g
501-150-1	10	150	18	10	133
501-175-1	10	175	21	11	192
501-200-1	10	200	22	12	243
501-250-1	10	250	25	13	357
501-300-1	10	300	26	14	552

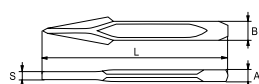
PRZECINAK PŁASKI



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt owalny spłaszczony
- Norma: DIN7250

R		L mm	S mm	AxB mm	g
504-150-1	5	150	21	11x17	181
504-175-1	5	175	24	12x20	269
504-200-1	5	200	28	13x23	390
504-250-1	5	250	28	13x23	500
504-300-1	5	300	32	13x26	602

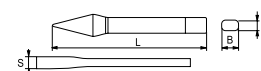
PRZECIANKI PŁASKIE



- Chrom wanad
- Norma: UNE16568

R		L mm	S mm	AxB mm	g
505-150-1	5	150	6,5	11x17	129
505-200-1	5	200	8,5	12x21	241
505-250-1	5	250	9,5	14x24	404

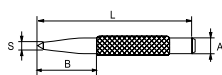
PRZECIANKI PŁASKIE



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt owalny spłaszczony
- Norma: DIN7250

R		L mm	S mm	AxB mm	g
506-150-1	5	150	6	11x17	152
506-175-1	5	175	7	12x20	231
506-200-1	5	250	8	13x23	335

WYBIJAKOKRĄGŁY



- Chrom wanad
- Norma: UNE16574

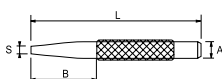
R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
511-100-1	10	2,5	100	8	35	31
511-105-1	10	4	105	8	35	34
511-110-1	10	5	110	8	40	37
511-115-1	10	6	115	10	45	60
511-130-1	10	8	130	12	50	98

ZESTAW WYBIJAKÓW OKRĄGLYCH

511-91-4 - 511-92-4

R		części		g
511-91-4	1	4	2,5 - 4 - 6 - 8 mm	234
511-92-4	1	5	2,5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	275

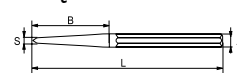
WYBIJAKI



- Chrom wanad
- Norma: UNE16576

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
513-002-1	10	2	100	8	35	31
513-003-1	10	3	100	8	35	32
513-004-1	10	4	115	10	45	55
513-005-1	10	5	115	10	45	59
513-006-1	10	6	130	12	50	94
513-008-1	10	8	150	12	55	117
513-010-1	10	10	170	14	60	183

WYBIJAKI CENTRALNE SZEŚCIOKĄTNE

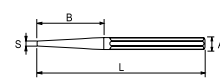


- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt sześciokątny
- Norma: DIN7250

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
512-010-1	10	4	120	10	40	62
512-012-1	10	4	120	12	40	88



WYBIJAKI SZEŚCIOKĄTNE



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt sześciokątny
- Norma: DIN6458

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
514-002-1	5	2	120	10	40	60
514-003-1	5	3	120	10	40	60
514-004-1	5	4	120	10	40	62
514-005-1	5	5	120	10	40	64
514-006-1	5	6	120	12	40	93

Wybijaki i przecinaki

ZESTAW WYBIJAKÓW

513-91-4 - 513-92-4



R		części		g
513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502
513-92-4	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602

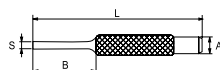
ZESTAW WYBIJAKÓW SZEŚCIOKĄTNYCH

519-91-4



R		części		g
519-91-4	1	6	150x80x12	409
514-002-1, 514-003-1, 514-004-1, 514-005-1, 514-006-1				2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
512-010-1				4 mm

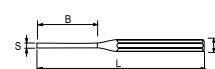
WYBIJAKI PŁASKIE



- Chrom wanad
- Norma: UNE16575

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
515-002-1	10	2	100	8	28	29
515-003-1	10	3	100	8	28	30
515-004-1	10	4	100	8	28	31
515-005-1	10	5	115	10	33	53
515-006-1	10	6	115	10	33	55
515-007-1	10	7	115	10	33	58
515-008-1	10	8	130	12	43	91
515-009-1	10	9	130	12	43	96
515-010-1	10	10	130	14	53	143

WYBIJAKI PŁASKIE SZEŚCIOKĄTNE



- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt sześciokątny
- Norma: DIN6450

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
516-002-1	5	2	150	10	35	63
516-003-1	5	3	150	10	40	63
516-004-1	5	4	150	10	50	63
516-005-1	5	5	150	10	50	64
516-006-1	5	6	150	10	50	70
516-008-1	5	8	150	12	55	106

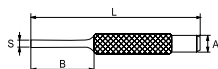
ZESTAW WYBIJAKÓW PŁASKICH

515-91-4



R	części			
515-91-4	1	9	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	622

WYBIJAKI PŁASKIE SZEŚCIOKĄTNE, SERIA DŁUGA



- Chrom wanad
- Norma: UNE16575

R	części	S mm	L mm	A mm	B mm	g
517-120-1	5	2	120	8	30	33
517-130-1	5	3	130	8	40	35
517-135-1	5	4	135	8	45	37
517-140-1	5	5	140	10	50	60
517-145-1	5	6	145	10	55	64
517-150-1	5	8	150	12	60	100

ZESTAW WYBIJAKÓW OKRAGŁYCH, SERIA DŁUGA

517-91-4



R	części			
517-91-4	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	355

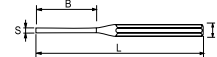
ZESTAW WYBIJAKÓW PŁASKICH SZEŚCIOKĄTNYCH

519-92-4



R	części			
519-92-4	1	6	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	409

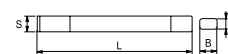
WYBIJAKI PŁASKIE SZEŚCIOKĄTNE, SERIA DŁUGA



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

R	części	S mm	L mm	A mm	B mm	g
518-004-1	5	4	175	10	80	61
518-006-1	5	6	175	10	80	72

EXTRA PŁASKI PRZECINAK

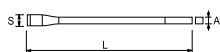


- Molibden chrom wanad
- Wykończenie: lakierowane, w kolorze miedzi, zabezpieczenie na uder
- Chwyt owalny spłaszczony

R	części	L mm	S mm	A mm	B mm	g
502-230-1	5	230	26	7	26	285

Wybijaki i przecinaki

PRZECINAKI DLA ELEKTRYKÓW



- Molibden chrom wanad

R		L mm	S mm	A mm	g
503-200-1	5	200	12	8	93
503-250-1	5	250	12	8	119
503-300-1	5	300	12	8	142

ZESTAW, 5 CZĘŚCI

519-93-4



R		części		g
519-93-4	1	5	160x85x12	600
504-150-1				150 mm
506-150-1				150 mm
512-010-1				4 mm
514-003-1				3 mm
514-004-1				4 mm
516-005-1				5 mm

Skrobaki

SKROBAKI



R		L mm	g
511501	1	150	39

Młotki

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA



- Rękojeść połączona z główką młotka klinem

R		oz	g	A mm	B mm	L mm	g
520-41-2	6	16	450	29	130	330	710
520-61-2	6	20	560	30	140	333	820

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z TWORZYWA



- Rękojeść ze specjalnym połączeniem główki młotka
- Trójkomponentowy uchwyt, z rdzeniem z włókna szklanego oraz pokryty polipropylenem i elastomerem dla dobrego trzymania

R		oz	g	A mm	B mm	L mm	g
520-43-2	6	16	450	29	130	330	710
520-63-2	6	20	560	30	140	333	820

ZAPASOWY TRZONEK Z DREWNA



- Współpracuje z klinem

R		
520-42-2	12	520-41-2 / 520-61-2

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA - TYP HISZPAŃKI



- Rękojeść połączona z główką młotka

R		g	A mm	B mm	L mm	g
521-51-2	6	350	28,2	107,3	330	500
521-71-2	6	475	31,1	118,3	330	625
521-81-2	6	550	31,6	125,5	330	700

ZAPASOWY TRZONEK Z DREWNA - MŁOTEK TYP HISZPAŃKI



- Rękojeść Hickory

R		
521-52-2	18	521-51-2 / 521-71-2
521-82-2	18	521-81-2

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z TWORZYWA - TYP HISZPAŃKI



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

R		g	A mm	B mm	L mm	g
521-53-2	6	350	28,2	107,3	330	500
521-73-2	6	475	31,1	118,3	330	625
521-83-2	6	550	31,6	125,5	327	700

ZAPASOWY TRZONEK Z TWORZYWA - MŁOTEK TYP HISZPAŃKI



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

R		
521-54-2	18	521-53-2 / 521-73-2
521-84-2	18	521-83-2

Młotki

MŁOTEK STOLARSKI Z TRZONKIEM Z DREWNA



- Rękojeść wyposażona w klin

R		g	A mm	B mm	L mm	g
522-21-2	12	170	20	91	282	270
522-31-2	6	270	25	107	291	380
522-41-2	6	460	30	120	311	680

ZAPASOWY TRZONK Z DREWNA - MŁOTEK STOLARKI



- Współpracuje z klinem

R		
522-22-2	18	522-21-2
522-32-2	18	522-31-2
522-42-2	18	522-41-2

MŁOTEK STOLARSKI Z TRZONKIEM Z TWORZYWA



- Rękojeść ze specjalnym połączeniem główki młotka
- Trójkomponentowy uchwyt, z rdzeniem z włókna szklanego oraz pokryty polipropylenem i elastomerem dla dobrego trzymania

R		g	A mm	B mm	L mm	g
522-23-2	12	170	20	91	282	270
522-33-2	6	270	25	107	291	380
522-43-2	6	460	30	120	311	680

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA - TYP NIEMIECKI



- Współpracuje z klinem

R		g	A mm	B mm	L mm	g
525-21-2	6	A	200	19	95	280
525-31-2	6	B	300	23	105	300
525-41-2	6	C	500	27	118	320
525-61-2	6	D	800	33	130	350
525-71-2	4	E	1.000	36	135	360
525-81-2	4	F	1.500	42	145	380

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA - TYP NIEMIECKI



- Współpracuje z klinem

R		
525-22-2	12	525-21-2 (A)
525-32-2	12	525-31-2 (B)
525-42-2	12	525-41-2 (C)
525-62-2	12	525-61-2 (D)
525-72-2	12	525-71-2 (E)
525-82-2	12	525-81-2 (F)

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z TWORZYWA - TYP NIEMIECKI



- Rękojeść ze specjalnym połączeniem główki młotka
- Trójkomponentowy uchwyt, z rdzeniem z włókna szklanego oraz pokryty polipropylenem i elastomerem dla dobrego trzymania

R		g	A mm	B mm	L mm	g
525-43-2	6	500	27	118	330	735

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA



- Rękojeść wyposażona w klin

R		g	A mm	B mm	L mm	g
526-31-2	4	250	25	81,5	265	350
526-41-2	4	400	30	92	280	520
526-51-2	4	630	35	103	300	800
526-61-2	4	800	40	110	330	1.000
526-71-2	4	1.150	45	124	350	1.400
526-91-2	4	2.000	50	138	380	2.250

ZAPASOWY TRZONEK Z DREWNA



- Współpracuje z klinem

R		
526-32-2	12	526-31-2
526-42-2	12	526-41-2
526-52-2	12	526-51-2
526-62-2	12	526-61-2
526-72-2	12	526-71-2
526-92-2	12	526-91-2

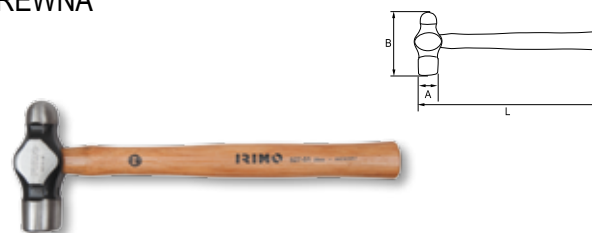
MŁOTEK Z TRZONKIEM Z TWORZYWA



- Rękojeść ze specjalnym połączeniem główki młotka
- Trójkomponentowy uchwyt, z rdzeniem z włókna szklanego oraz pokryty polipropylenem i elastomerem dla dobrego trzymania

R		g	A mm	B mm	L mm	g
526-53-2	6	630	35	103	330	630

MŁOTEK ZAOKRĄGLONY Z TRZONKIEM Z DREWNA



- Współpracuje z klinem

					A mm	B mm	L mm	
527-31-2	6	B	12	340	27	87	318	440
527-41-2	6	C	16	455	30	97	318	560
527-51-2	6	D	20	560	33	106	318	720
527-61-2	6	E	24	680	35	116	343	920
527-71-2	6	F	32	910	37	127	343	1.148
527-81-2	6	G	40	1.135	38	134	378	1.400
527-91-2	6	H	48	1.360	40	144	385	1.640

ZAPASOWY TRZONEK Z DREWNA -
MŁOTEK ZAOKRĄGLONY

- Współpracuje z klinem

R		
527-32-2	18	527-31-2 (B) / 527-41-2 (C) / 527-51-2 (D)
527-52-2	12	527-61-2 (E) / 527-71-2 (F)
527-82-2	12	527-81-2 (G) / 527-91-2 (H)

MŁOTEK ZAOKRĄGLONY Z TRZONKIEM Z TWORZYWA



- Rękojeść ze specjalnym połączeniem główki młotka
- Trójkomponentowy uchwyt, z rdzeniem z włókna szklanego oraz pokryty polipropylenem i elastomerem dla dobrego trzymania

					A mm	B mm	L mm	
527-33-2	6	B	12	340	27	90	317	500
527-43-2	6	C	16	455	30	100	320	600
527-53-2	6	D	20	560	33	108	324	760
527-63-2	6	E	24	680	35	120	335	920
527-73-2	6	F	32	910	37	131	337	1.148
527-83-2	6	G	40	1.135	38	139	387	1.400
527-93-2	6	H	48	1.360	40	148	390	1.640

Młotki

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA - TYP HISZPAŃKI



- Współpracuje z klinem

R		g	A mm	B mm	L mm	g
530-03-2	6	700	35	110	280	800
530-05-2	6	1.000	38	120	280	1.200
530-07-2	6	1.250	43	135	280	1.400

MŁOTEK Z TRZONKIEM Z DREWNA - TYP HISZPAŃKI



- Współpracuje z klinem

R		g	A mm	B mm	L mm	g
531-05-2	6	1.000	40	95	260	1.155
531-07-2	6	1.250	43	100	260	1.405
531-08-2	4	1.500	45	110	280	1.675
531-09-2	2	2.000	50	120	300	2.235

ZAPASOWY TRZONEK Z DREWNA - MŁOTEK TYP HISZPAŃKI



- Współpracuje z klinem

R		
530-13-2	12	530-03-2
530-15-2	12	530-05-2 / 530-07-2

ZAPASOWY TRZONEK Z DREWNA



- Współpracuje z klinem

R		
531-15-2	12	531-05-2
531-17-2	12	531-07-2
531-18-2	12	531-08-2
531-19-2	12	531-09-2

MŁOTEK GUMOWY CZARNY



- Do ścian i podłóg

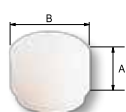
R		A mm	B mm	L mm	g
529251	1	55	90	320	250
529261	1	65	115	340	440
529271	1	75	125	360	600
529291	1	90	139	360	720

MŁOTKI ANTY-ODRZUTOWE NYLONOWE



- Rękojść 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



- Końcówka młotka anty-odrzutowego

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



- Rękojść anty-odrzutowa

R			g
529801	1	529611	90
529811	1	529621	140
529821	1	529631	215

MŁOTKI NYLONOWE



- Rękojść metalowa, gumowy uchwyt

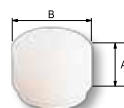
R		S mm	A mm	L mm	g
529021	6	28	80	255	325
529031	6	35	100	285	650
529041	6	44	125	300	1.105

MŁOTEK NYLONOWY



- Rękojść 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



- Zapasowe końcówki do młotków nylonowych

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



- Zapasowy trzonek do młotka nylonowego

R			g
529751	1	529151	50
529761	1	529161	70
529771	1	529171	100
529781	1	529181	150
529791	1	529191	170

Zestaw dłut

ZESTAW DŁUT, 3 SZT.

805-3-C



- Ogólnego zastosowania
- Rękojeść z polipropylenu
- Wysokiej jakości utwardzona stal Cr-V 58-62 HRC
- Szeszlifowany grot gwarantuje ostrą końcówkę
- Wyposażony w ochroniacz
- Zawartość, 3 szt.

R		części		
805-3-C	1	3	12, 18, 25 mm	589

ZESTAW DŁUT, 6 SZT.

805-6-C



- Ogólnego zastosowania
- Rękojeść z polipropylenu
- Wysokiej jakości utwardzona stal Cr-V 58-62 HRC
- Szeszlifowany grot gwarantuje ostrą końcówkę
- Wyposażony w ochroniacz
- Zawartość, 6 szt.

R		części		
805-6-C	1	6	6, 10, 12, 16, 18, 25 mm	1.072

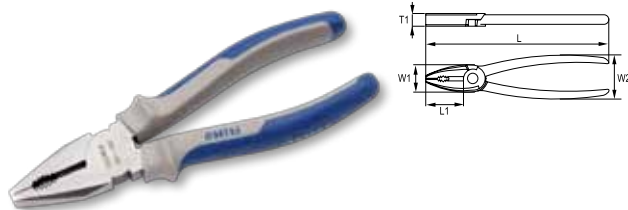


IRIMO

9. SZCZYPCE - NOŻYCZKI I NOŻE

Szczypce

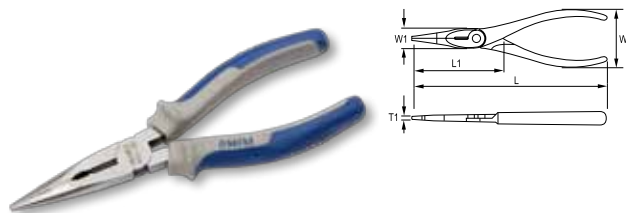
SZCZYPCE UNIWERSALNE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie 58-65 HRC
- Norma: ISO5746
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziany i
 - 2- Średni drut twardy

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

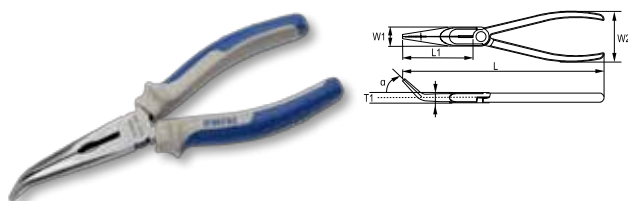
SZCZYPCE WYDŁUŻONE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie 58-65 HRC
- Norma: ISO5745
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziany i
 - 2- Średni drut twardy

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

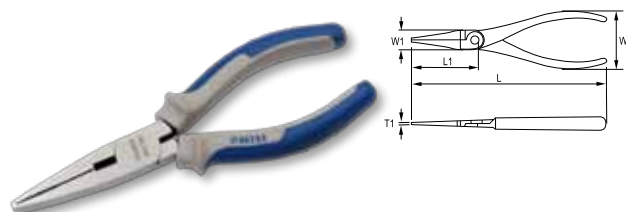
SZCZYPCE WYDŁUŻONE



- High performance steel
- Hardness: edges at 58-65 HRC
- Angled at 45°
- Standard: ISO5745
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziany i
 - 2- Średni drut twardy

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

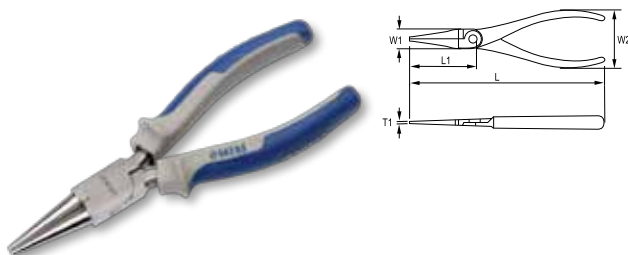
SZCZYPCE PŁASKIE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie 45-50 HRC
- Norma: ISO5745

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

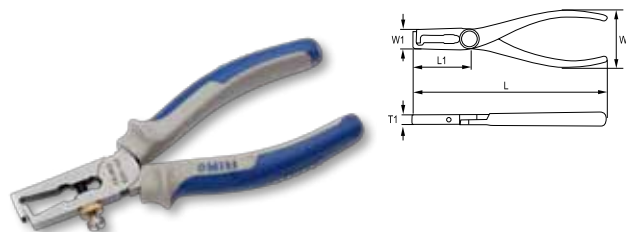
SZCZYPCE ZAOKRĄGLONE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie 45-50 HRC
- Norma: ISO5745

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

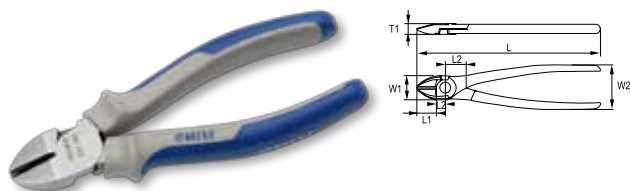
SZCZYPCE DO IZOLACJI



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie 45-50 HRC

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

SZCZYPCE BOCZNE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie 60-65 HRc
- Norma: ISO5749
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziany i
 - 2- Średni drut twardy

Q		L	L1	L2	L2	W1	W2	T1			g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	
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	160	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 60-65 HRc
- Norma: ISO5749
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziany i
 - 2- Średni drut twardy

Q		L	L1	W1	W2	T1			g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	
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

Zestaw szczypiec

ZESTAW SZCZYPIEC, 3 CZĘŚCI
601-3-C

- Stal wysokiej wytrzymałości
- Rękojeści dwukomponetowe

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

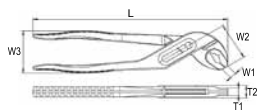
ZESTAW SZCZYPIEC, 3 CZĘŚCI
602-3-C

- Stal wysokiej wytrzymałości
- Rękojeści dwukomponetowe

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

Szczypce nastawne

SZCZYPCE NASTAWNE

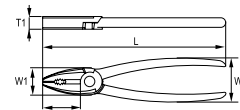


- Stal wysokiej wytrzymałości
- Zęby hatowane do 50-57 HRC
- Norma: ISO7986

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

Szczypce uniwersalne izolowane

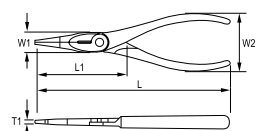
SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE



- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 58-65 HRC
- Norma: ISO5746
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziany i
 - 2- Średni drut twardy

Q		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Ø 1 mm	Ø 2 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

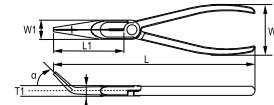
SZCZYPCE WYDŁUŻONE IZOLOWANE



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 58-65 HRC
- Norma: ISO5746
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziany i
 - 2- Średni drut twardy

Q		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Ø 1 mm	Ø 2 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

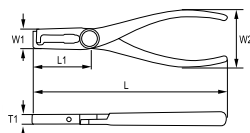
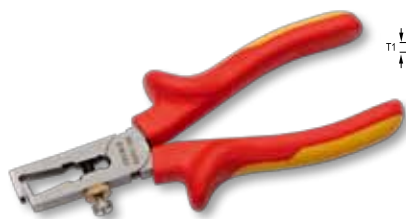
SZCZYPCE WYDŁUŻONE IZOLOWANE



- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 58-65 HRC
- Kątowe 45°
- Norma: ISO5746
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziany i
 - 2- Średni drut twardy

Q		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	α	Ø 1 mm	Ø 2 mm	g
613V-200-1	5	197	74	18	50	10,5	45°	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

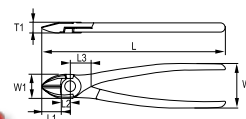
SZCZYPCE DO IZOLACJI IZOLOWANE

IEC 60900  1000V  

- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 45-50 HRC

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

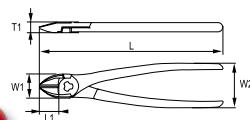
SZCZYPCE BOCZNE IZOLOWANE



- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 58-65 HRC
- Kątowe 45°
- Norma: ISO5749
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziowy
 - 2- Średni drut twardy

		L	L1	L2	L3	W1	W2	T1			
624V-160-1	5	155	21,5	7	13	21,6	50	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm	200

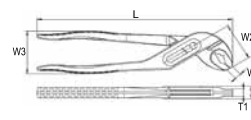
SZCZYPCE BOCZNE WERSJA WZMOCNIONA IZOLOWANE

IEC 60900  1000V  

- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 58-65 HRC
- Kątowe 45°
- Norma: ISO5749
- Zakres cięcia:
 - 1- Przewód miedziowy
 - 2- Średni drut twardy

		L	L1	W1	W2	T1			
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  

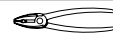
- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 50-57 HRC
- Norma: ISO7986

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

ZESTAW SZCZYPIEC, 3 CZĘŚCI
601V-3-CIEC 60900  1000V  

- Do pracy pod napięciem do 1000 V
- Stal wysokiej wytrzymałości
- Norma: IEC60900

		części		
601V-3-C	1	3	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

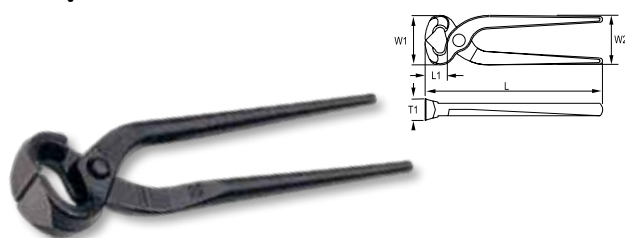
10

11

12

Obcęgi

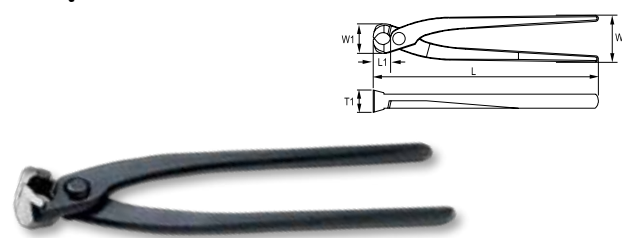
OBCEGI



- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 58-64 HRC
- Norma: ISO5746
- Zakres cięcia:
2- Średni drut twardy

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

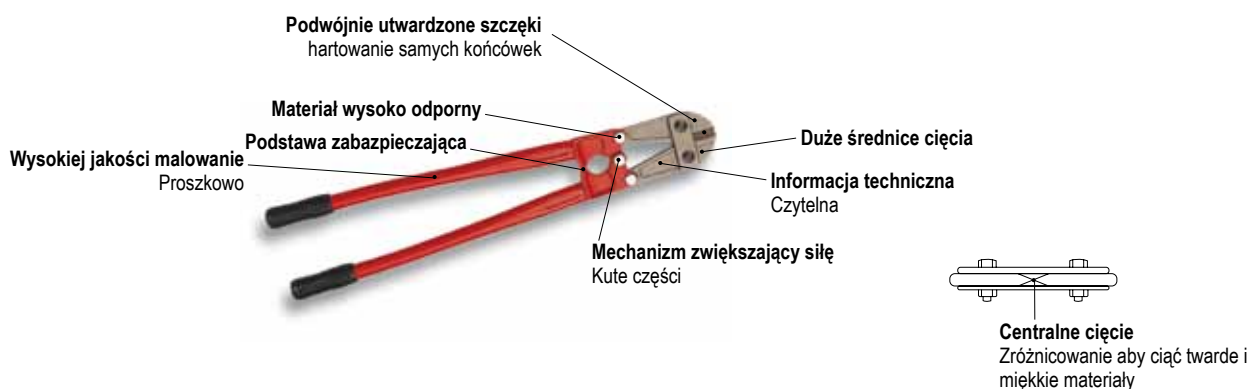
OBCEGI



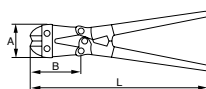
- Stal wysokiej wytrzymałości
- Krawędzie na 58-64 HRC
- Norma: ISO9243
- Zakres cięcia:
2- Średni drut twardy

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 wytrzymałości
- Podwójna obróbka cieplna na ostrzach
- Wykończenie czernione

			L mm	A mm	B mm	Ø 80 kg/mm²	Ø 120 kg/mm²	Ø 160 kg/mm²	
651101	1	N. 0	320	48	77	5	4	3	500
651111	1	N. 1	470	66	104	7	6	5	1.785
651121	1	N. 2	630	85	137	9	8	7	2.860
651131	1	N. 3	750	100	160	11	9	8	4.410
651141	1	N. 4	900	120	182	13	10	9	5.800

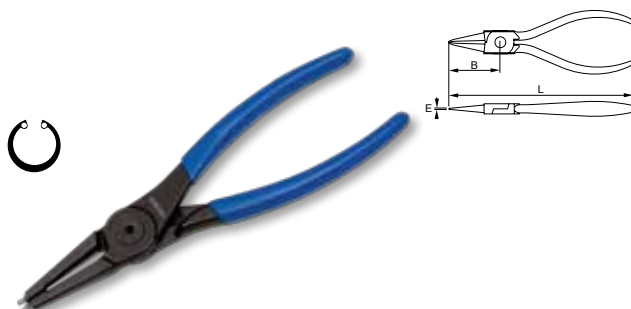
ZAPASOWE GŁOWICE



Q			A mm	B mm	g
651201N	1	651101	48	77	180
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

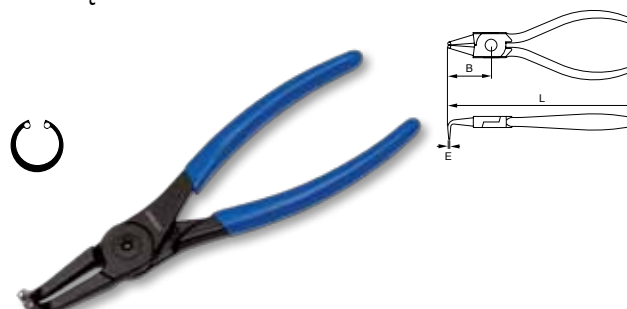
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI, WEWNĘTRZNE, PROSTE



- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Stal wysokokowej wytrzymałości
- Proste kute końcówki
- Twardość: 45-50 HRc
- Norma: DIN5257

R		L mm	B mm	E 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

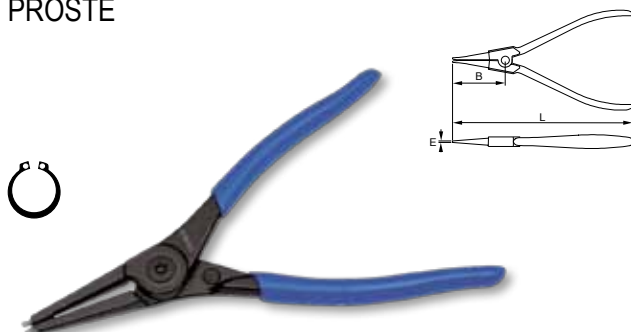
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI, WEWNĘTRZNE, WYGIĘTE



- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Stal wysokokowej wytrzymałości
- Odgięte kute końcówki
- Twardość: 45-50 HRc
- Norma: DIN5256

R		L mm	B mm	E 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

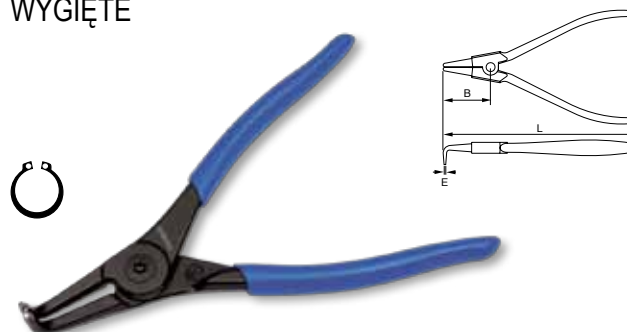
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI, ZEWNĘTRZNE, PROSTE



- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Stal wysokokowej wytrzymałości
- Proste kute końcówki
- Sprężyna wewnętrzna
- Twardość: 45-50 HRc
- Norma: DIN5254

R		L mm	B mm	E 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

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI, ZEWNĘTRZNE, WYGIĘTE



- Wykończenie czernione dla ochrony przed korozją
- Stal wysokokowej wytrzymałości
- Wygięte kute końcówki
- Sprężyna wewnętrzna
- Twardość: 45-50 HRc
- Norma: DIN5254

R		L mm	B mm	E 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 SZCZYPCEK DO PIERŚCIENI, 4 CZĘŚCI 601911

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

		części		
601911	1	4	260x220x30	750
621571				19-60 mm
621671				19-60 mm
621771				19-60 mm
621871				19-60 mm



Nożyce do blachy

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	390

NOŻYCE DO CIĘCIA METALU, CIĘCIE NA PRAWO



- 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	395

NOŻYCE DO CIĘCIA METALU, CIĘCIE NA LEWO

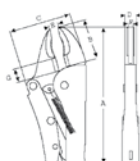
- Kute ze stali zawierającej chrom i molibden o dobrej odporności na ścieranie
- System dźwigni zwiększa wydajność
- Rękojeści z miękkiego materiału i ze sprężyną powrotną do zwiększenia komfortu pracy
- Czerwony = lewy uchwyt cięcia
- Zdolność cięcia: 1-stal nierdzewna, 2-stal walcowana na zimno
- 658421-1: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

660-250-1	1	250	0,7	405



Szczypce zaciskowe

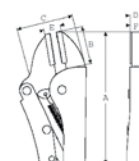
SZCZYPCE ZACISKOWE: SZCZĘKA ZAKRZYWIONA Z OBCINAKIEM



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

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	 mm	 mm	
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

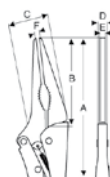
SZCZYPCE ZACISKOWE: SZCZĘKI PROSTE



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

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 mm	 mm	
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

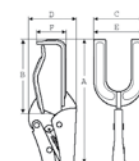
SZCZYPCE ZACISKOWE: DŁUGIE



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

		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 max mm	
643-165-1	1	165	62	27	11	5	4	55	190

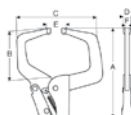
SZCZYPCE ZACISKOWE: KSZTAŁT U



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

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

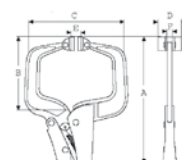
SZCZYPCE ZACISKOWE: KSZTAŁT C



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

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

SZCZYPCE ZACISKOWE: KSZTAŁT C Z RUCHOMYMI SZCZĘKAMI

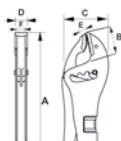


- Ocynkowane
- Kształt: C kształcie zacisk blokujący z elementami obrotowymi, które ustawiają się równoległe do detalu

		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

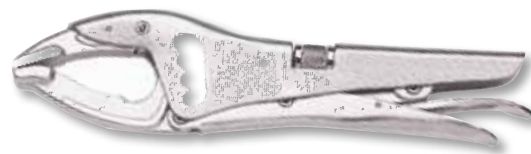
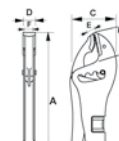
SZCZYPCE O 4 POZYCJACH



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

R		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
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
- Dłgie szczęki z dwa razy większym zakresem w porównaniu do chwytania standardowego modelu
- Zastosowanie: chwytą większość profili w kształtach L, T i U
- Opakowane detaliczne

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

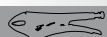
ZESTAW SZCZYPIEC, 4 CZĘŚCI

648-4-W



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

R		części	g
648-4-W	1	4	1.200

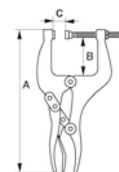


140, 185, 225 mm



165 mm

AUTOMATYCZNY ZACISKACZ



- Finish: balck finish
- Shape: locking clamp with movable jaw for increased flexibility and general purpose work
- Application: For production or maintenance applications and general purpose work

R		A mm	B mm	C mm	g	g
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
- Do nitów aluminiowych, stalowych, nierdzewnych i miedzianych
- Zawiera klucz do zmiany głowicy

R		L mm	A mm	B mm	g
546-265-1	1	265	90	25	700



Części zapasowe do nitownicy 546-265-1		
546-265-A	Szczętka	1
546-265-B	Zestaw	1

NITOWNICA 548-275-1



- Do miejsc o ograniczonym dostępie
- Dostarczana z końcówkami do różnych wielkości nitów jak również z niezbędnymi narzędziami do montażu i demontażu
- Do nitów aluminiowych, stalowych, nierdzewnych M3-M4-M5-M6

R		L mm	A mm	B mm	g
548-275-1	1	270	100	23	700



Części zapasowe do nitownicy 548-275-1		
548-275-M3	M3 wkładka	1
548-275-M4	M4 wkładka	1
548-275-M5	M5 wkładka	1
548-275-M6	M6 wkładka	1

NITOWNICA 2-RAMMIENNA



- 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

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

Części zapasowe do 546021

546201	Wkładka Ø 4
546211	Wkładka Ø 5
546221	Wkładka Ø 6-6,4
546251	Zestaw szczęk 3 szt.

Szybki nóż

SZYBKI NÓŻ

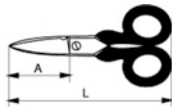


- System bezpieczeństwa ostrza
- Szybka zmiana ostrza
- Magazynek na 6 ostrzy
- Dostarczany z 6 ostrzami
- Gumowy uchwyt
- Metalowy korpus
- Noże wysokiej dokładności 0,6 mm
- Pozwalają na cięcie proste, zakrzywione...

R		L mm	g
Z150003	1	200	250

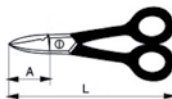
Nożyczki i noże dla elektryków

NOŻYCZKI DLA ELEKTRYKÓW



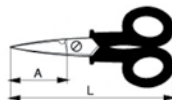
- Nożyczki z uchwytami dla elektryków, powlekane ochroną z tworzywa
- Mały rowek w szczękach do ściągania izolacji
- Długość cięcia 43 mm

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



- Nożyczki dla elektryka, powlekane ochroną z tworzywa
- Zastosowanie profesjonalne, wysoka jakość stali
- Micro ostrze
- 43 mm długość cięcia
- Obracane

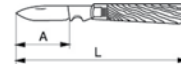
R		L mm	A mm	g
661-140-1	12	145	43	76



- Display na 12 par nożyczek

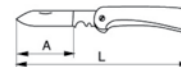
R		L mm	A mm	g
661-140-12-DISP	1			

NÓŻ DLA ELEKTRYKÓW



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

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



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

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

Nóż

NÓŻ 18 MM



R		L mm	A mm	g
666-156-1	12	157		106

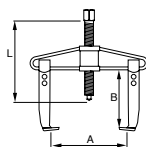


IRIMO

10. ŚCIĄGACZE

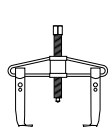
Ściągacze

UNIWERSLANY ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY



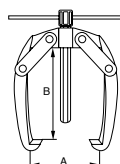
- Wykończenie: ocynk, z trzpieniem hartowanym indukcyjnie
- Szyna i ramiona produkowane w kutej stali
- Mocny, zarazem lekki kształt
- Zabezpieczenie na górze śruby dla prostego użycia
- Poprzez odwrócenie ramion może być stosowany jako wewnętrzny lub zewnętrzny
- System szybkiego ustawienia nakrętki

R			A mm	B mm	L mm	$\frac{L}{T_n}$	g
701-90-1	N1	1	90	100	130	4	900
701-130-1	N11	1	130	100	130	4	980
701-160-1	N2	1	160	150	210	6	2.450
701-200-1	N21	1	200	150	210	6	2.880
701-250-1	N3	1	250	205	280	8	6.950
701-350-1	N31	1	350	205	280	8	7.680



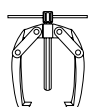
R	R	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
701-90-1	701-90-S	M14x1,5x130	175	701-90-K	95	528	701-90-B	136	315
701-130-1	701-90-S	M14x1,5x130	175	701-90-K	95	528	701-130-B	177	485
701-160-1	701-160-S	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-160-B	217,5	890
701-200-1	701-160-S	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-200-B	262	1.360
701-250-1	701-250-S	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-250-B	330	2.750
701-350-1	701-250-S	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-350-B	430	3.575

ŚCIĄGACZ CENTRUJĄCY 2-RAMIENNY



- Wykończenie: ocynk, z trzpieniem hartowanym indukcyjnie
- Szyna i ramiona produkowane w kutej stali
- Idealny do usuwania małych części, takich jak zaciski akumulatora, kół pasowych, innych kół, łożysk, itp.
- Automatyczne chwytywanie

		A mm	B mm		
702-40-1	1	60	40	0,50	180
702-65-1	1	65	65	0,50	190
702-80-1	1	80	80	1,00	220



R	R	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
702-40-1	702-40-S	M10x1,5x100	61	702-40-K	54,5	40	702-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20
702-65-1	702-65-S	M10x1,5x105	63	702-65-K	88	74	702-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20
702-80-1	702-80-S	M10x1,5x122	72	702-80-K	103	98	702-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20

ŚCIĄGACZ CENTRUJĄCY 3-RAMIENNY



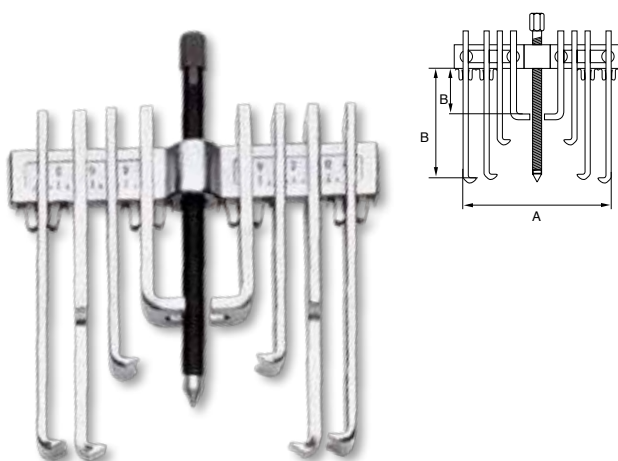
- Wykończenie: ocynk, z trzpieniem hartowanym indukcyjnie
- Szyna i ramiona produkowane w kutej stali
- Idealny do usuwania małych części, takich jak zaciski akumulatora, kół pasowych, innych kół, łożysk, itp.
- Automatyczne chwytanie

R		A mm	B mm	$\frac{W_{max}}{T_{10}}$	g
703-40-1	1	60	40	0,75	230
703-65-1	1	65	65	0,75	290
703-80-1	1	80	80	1,50	320



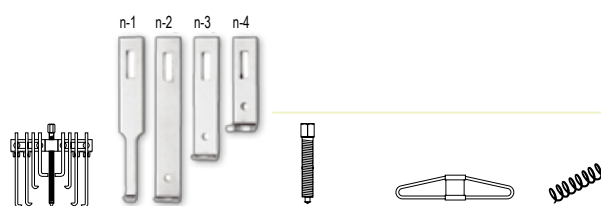
		 mm	 g		 mm	 g		 mm	 g		 mm	 g
703-40-1	702-40-S	M10x1,5x100	61	702-40-K	54,5	40	703-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20
703-65-1	702-65-S	M10x1,5x105	63	702-65-K	88	74		20	20			
703-80-1	702-80-S	M10x1,5x122	72	702-80-K	103	98		20	20			

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY



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

R		A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	$\frac{W_{max}}{T_{10}}$	g
713001	1	20 - 173	65 - 140	5	2.700
713011	1	75 - 250	77 - 182	10	6.000



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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Ściągacze

ZESTAW BITÓW DO WYKRĘCANIA, 15 CZĘŚCI ZH1100



- Zestaw wykretaków 15 szt.
- Wykończenie: szare
- Materiał: Ni-Cr-Mo wysokiej jakości stal
- Kompaktowe opakowanie z tworzywa

Q	📦	📏	g
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



- Do usuwania złamanych śrub, prętów i rur
- Wykończenie: chromowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal węglowa

Q	📦	📏	części	#		g
716-5-1	1	90x58x15	5	# 1, 2, 3, 4, 5	M3-M18	120
716-8-1	1	215x130x50	8	# 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	M3-M45	840
	#	📏	Ø	L		g
716-M6-1	1	2.0	4,00	50	M 3-6	4
716-M8-1	2	2.8	4,30	58	M 6-8	6
716-M11-1	3	4.0	6,00	65	M 8-11	13
716-M14-1	4	6.3	7,50	75	M 11-14	20
716-M18-1	5	7.5	10,70	80	M 14-19	45
	6	10.3	15,00	85	M 19-24	95
	7	13.5	19,00	92	M 24-30	140
	8	20.6	24,00	97	M 30-45	240

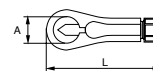
KLUCZ DO HYDRAULIKI



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

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

PRZECINAK DO NAKRĘTEK

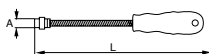


- Do podziału zatartych nakrętek bez uszkodzenia gwintu
- Wykończenie galwanizowane
- Materiał: stal specjalna
- Nadaje się do nakrętek klasy 61

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

Narzędzia do chwytania

CHWYTAK MAGNETYCZNY



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

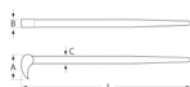


- Do chwytania bardzo małych części
- Elastyczny, stalowy rdzeń
- Wykończenie: chromowane

R			L mm	g
720031	1		650	80

Łyżki

ŁYŻKI



- 90° specjalna dźwignia. Nadaje się do pracy w trudnodostępnych miejscach
- Wykończenie: czernione z polerowaną główką i końcówką
- Materiał: hartowana stal stopowa

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
066-400-1	1	44	14	14	406	450

ZESTAW, 4 CZĘŚCI ZH70610



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

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

Wybijaki

WYBIJAKI DO BLACHY



ZAPASOWE POKRĘTŁO



R		Ø mm		g
740-016-2	1	16	M 8	80
740-020-2	1	20	M 10	120
740-022-2	1	22	M 10	160
740-025-2	1	25	M 10	180
740-030-2	1	30	M 12	320
740-035-2	1	35	M 12	500
740-040-2	1	40	M 14	660
740-050-2	1	50	M 14	1.040

R		Ø mm
740S-008-2	1	M 8
740S-010-2	1	M 10
740S-012-2	1	M 12
740S-014-2	1	M 14



IRIMO

11. NARZĘDZI DO CIĘCIA I POMIAROWE

Piły kabłakowe i brzeszczoty

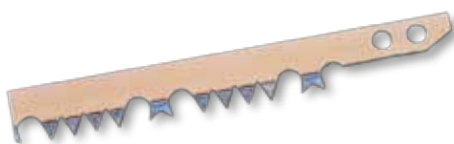
PIŁY KABŁAKOWE

- Stal malowana proszkowo
- 802-2400-1 do drewna suchego i 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

Ramki 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



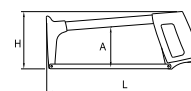
ALUMINOWA RAMKA



- Dostarczana z brzeszczotem 300 mm (12") niezawodny i niełamiwy 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.3



- Tradycyjny kształt, prosta w użyciu ramka do brzeszczotów

R		A mm	H mm	L mm	g
801-041-1	10	110	151	400	665

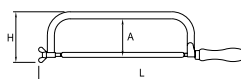
BRZESZCZOT BIMETALICZNY



- Niełamiwe 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 i
 - 5P: 5 brzeszczotów w specjalnym opakowaniu do zawieszania

R		LxWxT mm	TPI	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	32	17

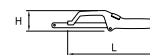
RAMKA N.1



- Tradycyjny kształt, prosta w użyciu ramka do brzeszczotów

R		A mm	H mm	L mm	g
801-011-1	10	100	128	512	575

ALUMINIOWA RĘKOJEŚĆ

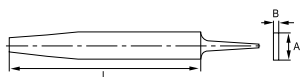


- Użyteczny mini-uchwyt w ograniczonych przestrzeniach

R		L mm	H mm	g
801-145-1	5	229	51	140

Pilniki

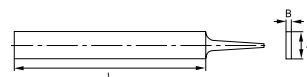
PILNIKI PŁASKIE



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

		L mm	A mm	B 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

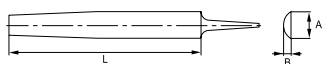
PILNIKI PŁASKIE



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

		L mm	A mm	B 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

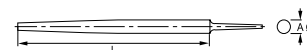
PILNIKI PÓŁOKRAGŁE



- Krawędzie zbieżne w kierunku wierzchołka
- Podwójne nacięcie powierzchni

		L mm	A mm	B 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

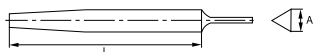
PILNIKI OKRAGŁE



- Zwęża się w kierunku wierzchołka
- Podwójne nacięcie powierzchni

		L mm	A mm			
	ZGRUBNY					
534601	6	150	6	13	33	74
534611	6	200	8	10	25	112
534621	6	250	10	9	23	183
	DRUGIE NACIĘCIE					
534311	6	150	6	18	46	74
534321	6	200	8	14	36	112

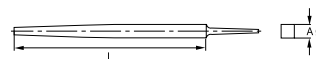
PILNIKI TRÓJKĄTNE



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

		L mm	A 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

PILNIKI KWADRATOWE



- Krawędzie zbieżne w kierunku wierzchołka
- Podwójne nacięcie powierzchni

		L mm	A 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, 6 CZĘŚCI
534501

		pcs.		
534501	1	6	44x37x3	1.150
534261			534351	
534291			534381	
534321			534411	



1

2

3

4

5

6

7

8

9

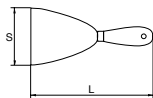
10

11

12

Skrobaki

SKROBAKI DO FARB



- Ostrze ze stali węglowej: grubość 1.5 mm i 0.5 mm na końcówce
- Wszechstronność i użyteczność
- Ostrze długiej żywotności
- Metalowe koło dla dobrego trzymania pomiędzy rękojeścią i ostrzem
- Rękojeść z tworzywa z otworem do zawieszenia

Q		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, 4 CZĘŚCI 536011

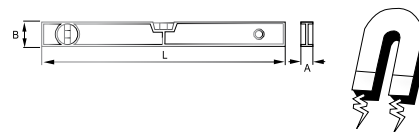


- Zestaw skrobaków, 4 cz.

Q		pcs.		g
536011	1	4	160x130	120
90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm				



Poziomnice



- Dokładność 1 mm / m
- Wysoka widoczność, akrylowe oczko
- Trzy oczka: poziome, pionowe i 45°
- Lekki aluminiowy materiał 1.5 kg/m
- Silny profil i kształt, frezowane powierzchnie: górna i dolna
- Otwory na rękę (od modelu 400 mm)
- Malowanie o długiej żywotności

Q		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. Siła 9 Newton

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

Miary zwijane



- Zgodne z normą CE
- 2 klasa dokładności
- Obudowa z ABS pokrywana gumą
- System blokowania
- Taśma na nadgarstek
- Metalowy klips
- Wysokiej jakości stal 50C
- 3 nity na końcówce
- Indywidualne opakowanie do zawieszenia

R		A mm	L m	g
980-3-1	12	16	3	175
980-5-1	12	19	5	105

- Zgodne z normą CE
- 2 klasa dokładności
- Obudowa z ABS pokrywana gumą
- System blokowania
- Taśma na nadgarstek
- Metalowy klips
- Wysokiej jakości stal 50C
- 3 nity na końcówce
- Indywidualne opakowanie do zawieszenia

R		A mm	L m	g
980-3B-1	12	16	3	125
980-5B-1	12	19	5	195
980-8B-1	12	25	8	370

MIARY ZWIJANE



- Zgodne z normą CE
- 2 klasa dokładności
- Obudowa z ABS pokrywana gumą
- System blokowania
- Taśma na nadgarstek
- Metalowy klips
- Wysokiej jakości stal 50C
- 3 nity na końcówce
- Indywidualne opakowanie do zawieszenia

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Wzorzec gwintów

WZORZEC GWINTÓW



R		Listków	g
981411	10	52	76
Metryczne 60° od 0.6 do 25 mm Listki: 0.25-0.30-0.35-0.40-0.45-0.50-0.60-0.70-0.75-0.80-0.90-1-1.25-1.50-1.75-2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-5.5-6			
Whitworth 55° od 4 do 62 gwintów Listki: 4-4.5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62			

SZCZELINOMIERZ



- Długość listków: 80mm

R		Listków	g
981131	5	13	52
Metryczne 0,05 do 1 mm. Listki: Listki: 0.05-0.10-0.15-0.20-0.25-0.30-0.40-0.50-0.60-0.70-0.80-0.90-1			
981201	5	20	83
Metryczne 0,05 do 1 mm Listki: 0.05-0.10-0.15-0.20-0.25-0.30-0.35-0.40-0.45-0.50-0.55-0.60-0.65-0.70-0.75-0.80-0.85-0.90-0.95-1			



IRIMO

12. NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE

3/8" Klucz pneumatyczny

P704



150



1/2" Klucz pneumatyczny

P800



600



P800K

P801



745



P801K

			BAR											
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

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

1/2" Klucz pneumatyczny

P815



825



3/4" Klucz pneumatyczny

P817



3,95



- Stworzony przy użyciu najbardziej współczesnych materiałów kompozytowych
- Niska waga i wibracje

			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	mm³/s	dB(A)	mm	kg
P815	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	1,95
P817	1	3/4"	6,3	3/8" - 18	10	190	340 - 950	1.800	4.500	970	88,00	4,30	3,95

Klucz pneumatyczny set

P815K1



- Zestaw nasadek uderowych
- Dostarczany w mocnej i odpornej walizce z tworzywa
- Zawartość:
 - P815 klucz pneumatyczny,
 - Nasadki uderowe (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm) i
 - 1/4" łącznik męski PM5142

			BAR	inch	mm	mm	Nm	MAX Nm	rpm	mm³/s	dB(A)	mm	kg
P815K1	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	3,20

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

3/4" Klucz pneumatyczny

P808



1.626



- Do pracy ciągłej

1" Klucz pneumatyczny

P802



2.500



- Długi trzpień
- 6"-150 mm
- Do aut ciężarowych



			BAR	 inch	 mm		Nm	 MAX Nmm		 mm		 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" Grzechotka

P821



5-68



- Kompozytowa

1/4" Grzechotka

P700



			BAR	 inch	 mm		 Nm	 mm	 mm	 mm		
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		inch	mm	g
PM0189	1	1,4"	Do węża 9-10 mm	10
PM5002 PM5003	1	1/4" 3/8"	M= męska M= męska	70
PM5012 PM5013	1	1/4" 3/8"	F= żeńska F= żeńska	80
PM5142 PM5143	1	1/4" 3/8"	M= męska M= męska	20
PM5152 PM5153	1	1/4" 3/8"	F= żeńska F= żeńska	20
PM5248	1	—	Do węża 8 mm	10

Węże spiralne

PH1010



- Polyurethane quality

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

1/4" Szybkozłączka

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	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
- Dane techniczne:

– Air connection	1/2"
– Bowl capacity	100 ml
– Gauge diameter	50 mm
– Pressure regulation range	0.5-10 bar
– Minimum temperature	+5°
– Maximum temperature	60°
– Nominal flow	3.200 NL/mn
– Filtering size	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

Oświetlenie

PORĘCZNA LAMPA AKUMULATOROWA



- 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 AKUMULATOROWA ŁAMANA LED



- Standard LED lamp
- obudowa z ABS odporna na uderzenia i działanie olejów warsztatowych
- IP 65
- 180° łamana rękojeść
- Magnes w podstawie
- Składane nogi używane jako wsparcie lub hak
- 360° obracany hak
- Przewód na nadgarstek

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

LAMPA AKUMULATOROWA ŁAMANA SMD



- Wysokiej mocy lampy 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	

LAMPA PRZEWODOWA



- 11 W lampa
- 5 m przewód
- Niski pobór
- IP54 zabezpieczenie przed kurzem i wodą
- 8000 godzin pracy żarówki
- Policarbonowa ochrona przed uderzeniem

ZL2216	1	230	11	5	480	700

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



12

Display'e SES

To są dodatkowe materiały reklamowe, którymi możesz się cieszyć:

- Ekspozytory IRIMO są idealnym rozwiązaniem jeżeli chcesz zarządzać miejscem sprzedaży.
- Dzięki atrakcyjnemu designowi, pomogą zmienić wygląd części wystawowej.
- Takie rozwiązanie to także oszczędność czasu i optymalizacja przestrzeni.

UWAGA: Poniżej przykłady różnych rozwiązań. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt, a my zaoferujemy idealne rozwiązanie odpowiednie dla Ciebie.



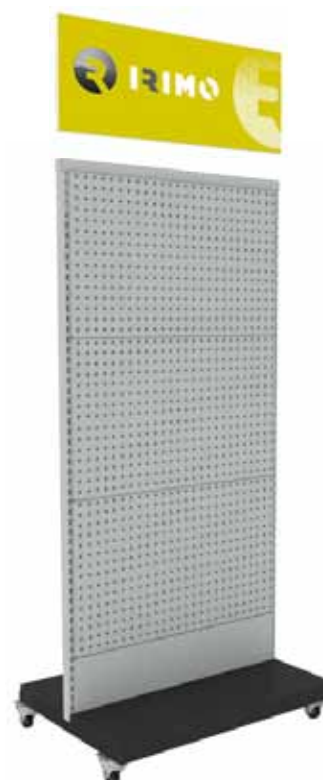
MEE-SIGN-CARR-I SIGN CARRIER+SIGN IRIMO (100 cm)

MEE-1S2L-B-I METAL WALL_1SIDE_2LEG_BAHC&IRI

* Nie zawiera narzędzi



MEE-TR-W-I TRIANGULAR METAL WALL_WHEELS_I



MEE-1S2L-B-I DOUBLE SIDE WALL_WHEELS_NEW LA

PEE-SIGN-DB-W-2 TOP SIGN FOR DOUBLE SIDED WALL

					
001021	18	020091	26	041011	86
001031	18	020121	26	041021	86
001041	18	020141	26	041031	86
001051	18	020171	26	041041	86
001061	18	020181	26	041051	86
001071	18	020201	26	041061	86
001081	18	020211	26	041071	86
018511	23	020221	26	041091	86
018521	23	020241	26	041101	86
018531	23	020251	26	041111	87
018541	23	021121	26	041121	87
018551	23	021141	26	045001	87
018561	23	021161	26	045011	87
018571	23	021221	26	045021	87
018581	23	021251	26	045031	87
018591	23	029361	31	045041	87
018601	23	029371	31	045051	87
018611	23	029381	31	045061	87
018621	23	029761	31	045071	87
018631	23	029771	31	045081	87
018641	23	029781	31	045091	87
018651	23	029811	31	045101	87
018661	23	029821	31	045121	87
018671	23	029831	31	045141	87
018681	23	030241	30	045171	87
018691	23	030271	30	045191	87
018701	23	030301	30	045221	87
018711	23	030321	30	045541	88
018721	23	030341	30	045561	88
018751	24	030361	30	045581	88
018771	24	030381	30	045601	88
018801	24	030411	30	045611	88
018841	24	030461	30	045621	88
018861	24	030501	30	045641	88
018951	24	030551	30	045661	88
019081	25	030601	30	045681	88
019101	25	040001	86	045701	88
019111	25	040011	86	045731	88
019121	25	040021	86	045801	89
019131	25	040031	86	045811	89
019141	25	040041	86	045821	89
019171	25	040051	86	045831	89
019191	25	040061	86	045841	89
019511	25	040071	86	045851	89
019521	25	040081	86	045861	89
019531	25	040091	86	045871	89
019541	25	040101	86	045881	89
019551	25	040121	86	045891	89
019561	25	040141	86	045901	89
019571	25	040171	86	045921	89
019581	25	040191	86	045941	89
019611	24	040221	86	046011	87
019621	24	040541	86	046021	87
019631	24	040561	86	046031	87
019641	24	040581	86	046041	88
019651	24	040601	86	046051	88
019661	24	040611	86	046061	88
019671	24	040621	86	046091	87
019681	24	040641	86	046101	87
020011	26	040661	86	047001	89
020031	26	040681	86	047011	89
020051	26	040701	86	047021	89
020071	26	040731	86	047031	89

					
047041	89	101-07-1	38	107-T08-1	39
047051	89	101-08-1	38	107-T09-1	39
047061	89	101-09-1	38	107-T10-1	39
047081	89	101-10-1	38	107-T15-1	39
047101	89	101-11-1	38	107-T20-1	39
047121	89	101-12-1	38	107-T25-1	39
055011	29	101-13-1	38	107-T27-1	39
055031	29	101-14-1	38	107-T30-1	39
055051	29	101A-05-1	38	107-T40-1	39
055071	29	101A-06-1	38	109-35-4	41
055091	29	101A-07-1	38	112-06-1	42
055121	29	101A-08-1	38	112-07-1	42
055141	29	101A-09-1	38	112-08-1	42
055171	29	101A-10-1	38	112-09-1	42
055181	29	101A-11-1	38	112-10-1	42
055201	29	101A-12-1	38	112-11-1	42
055211	29	101A-14-1	38	112-12-1	42
055221	29	101A-16-1	38	112-13-1	42
055241	29	101A-18-1	38	112-14-1	42
055251	29	103-04-1	38	112-15-1	42
055301	29	103-045-1	38	112-16-1	42
055311	29	103-05-1	38	112-17-1	42
056111	29	103-055-1	38	112-18-1	42
056131	29	103-06-1	38	112-19-1	42
056151	29	103-07-1	38	112-20-1	42
056181	29	103-08-1	38	112-21-1	42
056231	29	103-09-1	38	112-22-1	42
056271	29	103-10-1	38	113-07-1	42
066-400-1	129	103-11-1	38	113-08-1	42
070411	34	103-12-1	38	113-09-1	42
070421	34	103-13-1	38	113-10-1	42
070431	34	103-14-1	38	113-11-1	42
070441	34	105-22-1	40	113-12-1	42
070451	34	105-24-1	40	113-13-1	42
070461	34	105-26-1	40	113-14-1	42
070471	34	105-28-1	40	113-16-1	42
070481	34	105-40-1	41	113-17-1	42
10-0405-1	19	105-42-1	40	113-19-1	42
10-0607-1	19	105-46-1	41	115-20-1	43
10-0809-1	19	105-48-1	41	115-22-1	43
10-1011-1	19	105-50-1	40	115-24-1	43
10-1013-1	19	105-70-1	40	115-40-1	43
10-12-H	20	105501	40	115-42-1	43
10-12-W	20	106-04-1	38	115-43-1	43
10-1213-1	19	106-05-1	38	115-44-1	44
10-1415-1	19	106-06-1	38	115-46-1	43
10-1617-1	19	106-07-1	38	115-48-1	44
10-1719-1	19	106-08-1	38	115-70-1	42
10-1819-1	19	106-10-1	38	115501	43
10-2022-1	19	107-0840-1	39	119-18-4	44
10-2123-1	19	107-1055-1	39	121-08-1	45
10-2224-1	19	107-1280-1	39	121-09-1	45
10-2426-1	19	107-H3-1	39	121-10-1	45
10-2427-1	19	107-H4-1	39	121-11-1	45
10-2528-1	19	107-H5-1	39	121-12-1	45
10-2729-1	19	107-H6-1	39	121-13-1	45
10-3032-1	19	107-H8-1	39	121-14-1	45
10-8-H	20	107-PH1-1	39	121-15-1	45
101-04-1	38	107-PH2-1	39	121-16-1	45
101-045-1	38	107-PH3-1	39	121-17-1	45
101-05-1	38	107-PZ1-1	39	121-18-1	45
101-055-1	38	107-PZ2-1	39	121-19-1	45
101-06-1	38	107-PZ3-1	39	121-20-1	45

					
121-21-1	45	125-42-1	48	132A-64-1	52
121-22-1	45	125-43-1	48	135-21-1	53
121-23-1	45	125-44-1	49	135-22-1	53
121-24-1	45	125-46-1	49	135-24-1	53
121-25-1	45	125-48-1	49	135-40-1	53
121-26-1	45	125-49-1	49	135-42-1	53
121-27-1	45	125-52-1	49	135-43-1	53
121-28-1	45	125-53-1	49	135-46-1	53
121-30-1	45	125-54-1	49	135-52-1	53
121-32-1	45	125-60-1	49	135-70-1	53
122-08-1	45	125-70-1	48	135-85-1	53
122-09-1	45	125501	48	139-17-4	54
122-10-1	45	126-10-1	46	139-21-4	54
122-11-1	45	126-11-1	46	139-21B-4	54
122-12-1	45	126-12-1	46	15-0607-1	27
122-13-1	45	126-14-1	46	15-0809-1	27
122-14-1	45	126-16-1	46	15-1011-1	27
122-15-1	45	126-18-1	46	15-12-W	27
122-16-1	45	126-20-1	46	15-1213-1	27
122-17-1	45	126-24-1	46	15-1415-1	27
122-18-1	45	129-101-4	51	15-1617-1	27
122-19-1	45	129-108-4	52	15-1719-1	27
122-20-1	45	129-12-4	50	15-1819-1	27
122-21-1	45	129-23-4	50	15-2022-1	27
122-22-1	45	129-33W-4	50	15-2123-1	27
122-23-1	45	129-58-4	51	15-2426-1	27
122-24-1	45	131-19-1	52	15-2427-1	27
122-27-1	45	131-21-1	52	15-2528-1	27
122-30-1	45	131-22-1	52	15-2729-1	27
122-32-1	45	131-23-1	52	15-3032-1	27
122A-12-1	45	131-24-1	52	15-3236-2	27
122A-14-1	45	131-25-1	52	15-3641-2	27
122A-16-1	45	131-26-1	52	15-8-H	27
122A-18-1	45	131-27-1	52	15-8-W	27
122A-20-1	45	131-28-1	52	160071	55
122A-22-1	45	131-29-1	52	160081	55
122A-24-1	45	131-30-1	52	160101	55
122A-26-1	45	131-32-1	52	160111	55
122A-28-1	45	131-33-1	52	160121	55
122A-30-1	45	131-34-1	52	160131	55
122A-34-1	45	131-35-1	52	160141	55
122A-38-1	45	131-36-1	52	160151	55
122A-40-1	45	131-38-1	52	160161	55
124-10-1	46	131-40-1	52	160171	55
124-11-1	46	131-41-1	52	160181	55
124-12-1	46	131-42-1	52	160191	55
124-13-1	46	131-46-1	52	160201	55
124-14-1	46	131-50-1	52	160211	55
124-15-1	46	131-55-1	52	160221	55
124-16-1	46	131-60-1	52	160241	55
124-17-1	46	132A-28-1	52	161101	55
124-18-1	46	132A-30-1	52	161131	55
124-19-1	46	132A-32-1	52	161171	55
124-21-1	46	132A-34-1	52	162001	55
124-22-1	46	132A-36-1	52	162021	55
124-24-1	46	132A-40-1	52	162501	56
124-27-1	46	132A-42-1	52	162601	55
124-30-1	46	132A-44-1	52	162651	55
124-32-1	46	132A-46-1	52	162931	56
125-22-1	48	132A-48-1	52	162941	56
125-23-1	48	132A-52-1	52	167081	56
125-25-1	48	132A-54-1	52	167091	56
125-40-1	48	132A-60-1	52	167101	56

					
167111	56	173341	58	179011	61
167121	56	173361	58	179021	61
167131	56	173381	58	179521	61
167141	56	173411	58	179651	61
167151	56	173461	58	179931	59
167161	56	173501	58	179931	61
167171	56	173551	58	179941	61
167181	56	173601	58	180-04-1	47
167191	56	174171	58	180-05-1	47
167201	56	174191	58	180-05X-1	47
167211	56	174211	58	180-06-1	47
167221	56	174221	58	180-06X-1	47
167231	56	174241	58	180-07-1	47
167241	56	174271	58	180-07X-1	47
167251	56	174301	58	180-08-1	47
167261	56	174321	58	180-08X-1	47
167271	56	174331	58	180-10-1	47
167301	56	174341	58	180-10X-1	47
167321	56	174361	58	180-12-1	47
167341	56	174411	58	180-12X-1	47
167361	56	175011	59	180-14-1	47
167371	56	175021	59	180-17-1	47
167391	56	175101	59	183-20-1	47
167901	56	175251	59	183-25-1	47
167911	56	175601	59	183-27-1	47
168101	57	175651	59	183-30-1	47
168111	57	175911	59	183-40-1	47
168121	57	177101	60	183-40X-1	47
168131	57	177221	60	183-45-1	47
168141	57	177241	60	183-45X-1	47
168161	57	177271	60	183-50-1	47
168171	57	177301	60	183-50X-1	47
168181	57	177321	60	183-55-1	47
168191	57	177331	60	183-55X-1	47
168211	57	177341	60	183-60-1	47
168221	57	177361	60	185-05-1	47
168231	57	177381	60	185-06-1	47
168241	57	177411	60	185-06X-1	47
168271	57	177421	60	185-08-1	47
168301	57	177461	60	185-08X-1	47
168901	57	177501	60	185-10-1	47
169011	57	177551	60	185-10X-1	47
169021	57	177601	60	185-12-1	47
169031	57	177651	60	185-12X-1	47
169251	57	177701	60	185-14-1	47
169601	57	177751	60	185-16-1	47
169651	57	177801	60	190-10-135	78
169921	57	178221	60	190-6-135	78
169931	57	178241	60	190-7-135	78
173011	58	178271	60	190-8-135	78
173171	58	178301	60	191-10-175	84
173181	58	178321	60	191-12-175	84
173191	58	178331	60	191-13-175	84
173211	58	178341	60	191-6-150	84
173221	58	178361	60	191-7-175	84
173231	58	178381	60	191-8-175	84
173241	58	178411	60	201231	64
173271	58	178461	60	201241	64
173281	58	178501	60	201251	64
173291	58	178551	60	201261	64
173301	58	178601	60	201431	66
173321	58	179000	61	201451	66
173331	58	179001	61	201461	66

					
201471	66	25-12-1	21	256041	68
202-100	65	25-12-2	21	256131	68
202-125	65	25-12-H	22	256141	68
202-150	65	25-12-W	23	256151	68
202401	65	25-13-1	21	256161	68
202411	65	25-13-2	21	256181	68
202421	65	25-14-1	21	256201	68
202431	65	25-14-2	21	256231	68
202441	65	25-15-1	21	256241	68
202451	65	25-15-2	21	256251	68
202461	65	25-16-1	21	256261	68
202511	66	25-16-2	21	256281	68
202521	66	25-17-1	21	256301	68
202541	66	25-17-2	21	256321	68
202561	66	25-18-1	21	25A-08-1	22
202571	66	25-18-2	21	25A-10-1	22
202581	66	25-19-1	21	25A-12-1	22
202661	66	25-19-2	21	25A-14-1	22
202671	66	25-20-1	21	25A-16-1	21
202681	66	25-20-2	21	25A-18-1	22
202761	66	25-21-1	21	25A-20-1	22
202771	66	25-21-2	21	25A-22-1	22
202781	66	25-22-1	21	25A-24-1	22
202811	65	25-22-2	21	25A-26-1	21
202821	65	25-23-1	21	25A-28-1	22
202831	65	25-23-2	21	25A-30-1	22
202841	65	25-24-1	21	25A-32-1	22
206-100	66	25-24-2	21	25A-34-1	22
206-125	66	25-25-1	21	25A-36-1	21
206-150	66	25-25-2	21	25A-40-1	22
206721	65	25-26-1	21	25A-44-1	22
206741	65	25-26-2	21	25A-46-1	22
206761	65	25-27-1	21	25A-48-1	22
206821	65	25-27-2	21	25A-52-1	21
206831	65	25-28-1	21	25A-58-1	22
206841	65	25-28-2	21	25A-64-1	22
206851	65	25-29-1	21	30-100-2	30
207-100	64	25-29-2	21	30-65-2	30
207-125	64	25-30-1	21	30-70-2	30
207-150	64	25-30-2	21	30-75-2	30
207041	64	25-32-1	21	30-80-2	30
207051	64	25-32-2	21	30-85-2	30
207061	64	25-34-1	21	30-90-2	30
207071	64	25-34-2	21	30-95-2	30
216041	64	25-36-2	21	302-210-2	70
216051	64	25-41-2	21	302-260-2	70
216061	64	25-46-2	21	302-310-2	70
216071	64	25-50-2	21	302-365-2	70
217161	67	25-55-2	21	302-465-2	70
217261	67	25-60-2	21	302-615-2	70
217271	67	25-65-2	21	302-900-2	70
25-06-1	21	25-70-2	21	302S-210-2	70
25-06-2	21	25-75-2	21	302S-260-2	70
25-07-1	21	25-8-H	22	302S-310-2	70
25-07-2	21	255011	68	302S-365-2	70
25-08-1	21	255021	68	302S-465-2	70
25-08-2	21	255031	68	302S-615-2	70
25-09-1	21	255041	68	302S-900-2	70
25-09-2	21	255051	68	302T-210-2	70
25-10-1	21	256001	68	302T-260-2	70
25-10-2	21	256011	68	302T-310-2	70
25-11-1	21	256021	68	302T-365-2	70
25-11-2	21	256031	68	302T-465-2	70

					
302T-615-2	70	321321	72	409-3-150	77
302T-900-2	70	321351	72	409-4-200	77
303081	71	321501	72	409V-0-100	79
303111	71	321511	72	409V-1-150	79
303121	71	321551	72	409V-2-175	79
303131	71	330021	73	409V-3-200	79
303171	71	332511	73	413-0-75	77
303201	71	332521	73	413-1-100	77
303211	71	332751	73	413-2-125	77
303221	71	333031	73	413-3-150	77
303231	71	333041	73	413V-0-100	79
303241	71	333061	73	413V-1-150	79
303291	71	333081	73	413V-2-175	79
303301	71	333101	73	413V-3-200	79
303311	71	333121	73	414-10-75	77
303321	71	333141	73	414-15-100	77
303331	71	333161	73	414-20-100	77
304-250-2	70	333181	73	414-25-125	77
304-350-2	70	333201	73	414-27-125	77
304-450-2	70	333221	73	414-30-150	77
304-600-2	70	333241	73	414-40-150	77
304-900-2	70	333261	73	417-10-125	78
304F-250-2	70	333281	73	417-11-125	78
304F-350-2	70	333301	73	417-12-125	78
304F-450-2	70	407-10-200	76	417-13-125	78
304F-600-2	70	407-12-250	76	417-14-125	78
304F-900-2	70	407-14-250	76	417-3.2-125	78
304S-250-2	70	407-4-100	76	417-4-125	78
304S-350-2	70	407-4-75	76	417-4.5-125	78
304S-450-2	70	407-5.5-100	76	417-5-125	78
304S-600-2	70	407-5.5-125	76	417-5.5-125	78
304S-900-2	70	407-6.5-125	76	417-6-125	78
304T-250-2	70	407-6.5-150	76	417-7-125	78
304T-350-2	70	407-8-150	76	417-8-125	78
304T-450-2	70	407-8-175	76	417-9-125	78
304T-600-2	70	408-2.5-75	76	42-H10-200	84
304T-900-2	70	408-3-100	76	42-H2-100	84
307-1122-2	70	408-3-200	76	42-H2.5-100	84
307-350-2	70	408-3-75	76	42-H3-100	84
307-685-2	70	408-3.5-100	76	42-H4-150	84
307-940-2	70	408-4-100	76	42-H5-150	84
307S-1122-2	70	408-4-125	76	42-H6-200	84
307S-350-2	70	408-4-250	76	42-H8-200	84
307S-685-2	70	408-5.5-125	76	427411	85
307S-940-2	70	408-5.5-150	76	429031	85
31-30-2	30	408-5.5-25	76	429041	85
31-32-2	30	408-5.5-300	76	429101	85
31-36-2	30	408-6.5-150	76	42B-H10-200	84
31-41-2	30	408-6.5-25	76	42B-H3-100	84
31-46-2	30	408V-2.5-100	79	42B-H4-150	84
31-50-2	30	408V-3-100	79	42B-H5-150	84
31-55-2	30	408V-3.5-100	79	42B-H6-200	84
31-60-2	30	408V-4-100	79	42B-H8-200	84
31-65-2	30	408V-5.5-125	79	454-8-F	91
31-70-2	30	408V-6.5-150	79	454-9-H	91
31-75-2	30	408V-8-175	79	454091	91
31-80-2	30	409-0-75	77	454101	91
31-85-2	30	409-1-100	77	454151	91
315021	72	409-1-25	77	454201	91
315101	72	409-1-250	77	454251	91
315111	72	409-2-125	77	454271	91
321161	72	409-2-25	77	454301	91
321281	72	409-2-300	77	454401	91

					
457061	90	474M-5-H	94	5-150-2	18
457071	90	474M-5.5-1	94	5-150C-1	18
457081	90	474M-7-1	94	5-200-1	18
457091	90	474M-8-1	94	5-200-2	18
457101	90	475-1/4-125	78	5-200C-1	18
457151	90	475-1/4F-160	78	5-250-1	18
457201	90	475-32-1	95	5-250-2	18
457251	90	475-32-8DISP	95	5-250C-1	18
457271	90	475-4-1	92	5-300-1	18
457301	90	475-4.5-1	92	5-300-2	18
457401	90	475-5.5-1	92	5-300C-1	18
457451	90	475-50PH1-1	92	5-375-2	18
457501	90	475-50PH2-1	92	5-375C-2	18
458-8-F	90	475-50PH3-1	92	5-450-2	18
458-9-H	90	475-50PZ1-1	93	5-450C-2	18
458021	85	475-50PZ2-1	93	501-150-1	102
459-5-B	80	475-50PZ3-1	93	501-175-1	102
459-5A-B	80	475-6.0-1	92	501-200-1	102
459-6-B	80	475-6.5-1	92	501-250-1	102
459-6-C	80	475-61-1	95	501-300-1	102
459-6A-C	81	475-8.0-1	92	502-230-1	105
459-6B-C	81	475-H3-1	94	503-200-1	106
459-6C-C	81	475-H4-1	94	503-250-1	106
459V-6-B	83	475-H5-1	94	503-300-1	106
459V-6-C	83	475-H6-1	94	504-150-1	102
46-8-F	88	475-PH0-1	92	504-175-1	102
46-9-H	88	475-PH1-1	92	504-200-1	120
46-T10-100	84	475-PH2-1	92	504-250-1	102
46-T15-150	84	475-PH2G-1	92	504-300-1	102
46-T20-150	84	475-PH3-1	92	505-150-1	102
46-T25-150	84	475-PZ0-1	93	505-200-1	102
46-T30-200	84	475-PZ1-1	93	505-250-1	102
46-T40-200	84	475-PZ2-1	93	506-150-1	102
470-10.0-1	96	475-PZ3-1	93	506-175-1	102
470-12.0-1	96	475-T10-1	93	506-200-1	102
470-14.0-1	96	475-T15-1	93	51-06-1	28
470-5.5-1	96	475-T20-1	93	51-07-1	28
470-6.5-1	96	475-T25-1	93	51-08-1	28
470-8.0-1	96	475-T27-1	93	51-09-1	28
470-H10-1	96	475-T30-1	93	51-10-1	28
470-H4-1	96	475-T40-1	93	51-11-1	28
470-H5-1	96	475-T6-1	93	51-12-1	28
470-H6-1	96	475-T7-1	93	51-13-1	28
470-H7-1	96	475-T8-1	93	51-14-1	28
470-H8-1	96	475-T9-1	93	51-15-1	28
470-PH1-1	96	475-TR10-1	93	51-16-1	28
470-PH2-1	96	475-TR15-1	93	51-17-1	28
470-PH3-1	96	475-TR20-1	93	51-18-1	28
470-PH4-1	96	475-TR25-1	93	51-19-1	28
470-T20-1	96	475-TR27-1	93	51-20-1	28
470-T25-1	96	475-TR30-1	93	51-21-1	28
470-T27-1	96	475-TR40-1	93	51-22-1	28
470-T30-1	96	475A-25-1	94	51-23-1	28
470-T40-1	96	475A-50-1	94	51-24-1	28
470-T45-1	96	475A-60QR-1	95	51-25-1	28
470-T50-1	96	475A-M-75-1	95	51-26-1	28
470-T55-1	96	478-4-1	85	51-27-1	28
470011	97	478-4-2	85	51-28-1	28
470051	97	48-9-H	89	51-29-1	28
471011	97	48A-13-H	89	51-30-1	28
471151	100	5-100-1	18	51-32-1	28
474M-10-1	94	5-100C-1	18	51-8-W	28
474M-13-1	94	5-150-1	18	511-100-1	103

					
511-105-1	103	52-18-1	28	526-91-2	109
511-110-1	103	52-19-1	28	526-92-2	109
511-115-1	103	52-20-1	28	527-31-2	109
511-130-1	103	52-21-1	28	527-32-2	109
511-91-4	103	52-22-1	28	527-33-2	109
511-92-4	103	52-23-1	28	527-41-2	109
511501	106	52-24-1	28	527-43-2	109
512-010-1	103	52-25-1	28	527-51-2	109
512-012-1	103	52-26-1	28	527-52-2	109
513-002-1	103	52-27-1	28	527-53-2	109
513-003-1	103	52-28-1	28	527-61-2	109
513-004-1	103	52-29-1	28	527-63-2	109
513-005-1	103	52-30-1	28	527-71-2	109
513-006-1	103	52-32-1	28	527-73-2	109
513-008-1	103	52-8-W	28	527-81-2	109
513-010-1	103	520-41-2	107	527-82-2	109
513-91-4	104	520-42-2	107	527-83-2	109
513-92-4	104	520-43-2	107	527-91-2	109
514-002-1	103	520-61-2	107	527-93-2	109
514-003-1	103	520-63-2	107	529021	111
514-004-1	103	521-51-2	107	529031	111
514-005-1	103	521-52-2	107	529041	111
514-006-1	103	521-53-2	107	529061	111
515-002-1	104	521-54-2	107	529071	111
515-003-1	104	521-71-2	107	529081	111
515-004-1	104	521-73-2	107	529091	111
515-005-1	104	521-81-2	107	529101	111
515-006-1	104	521-82-2	107	529151	111
515-007-1	104	521-83-2	107	529161	111
515-008-1	104	521-84-2	107	529171	111
515-009-1	104	522-21-2	108	529181	111
515-010-1	105	522-22-2	108	529191	111
515-91-4	104	522-23-2	108	529251	110
516-002-1	104	522-31-2	108	529261	110
516-003-1	104	522-32-2	108	529271	110
516-004-1	104	522-33-2	108	529291	110
516-005-1	104	522-41-2	108	529611	111
516-006-1	104	522-42-2	108	529621	111
516-008-1	104	522-43-2	108	529631	111
517-120-1	105	525-21-2	108	529701	111
517-130-1	105	525-22-2	108	529711	111
517-135-1	105	525-31-2	108	529721	111
517-140-1	105	525-32-2	108	529751	111
517-145-1	105	525-41-2	108	529761	111
517-150-1	105	525-42-2	108	529771	111
517-91-4	105	525-43-2	108	529781	111
518-004-1	105	525-61-2	108	529791	111
518-006-1	105	525-62-2	108	529801	111
519-91-4	104	525-71-2	108	529811	111
519-92-4	105	525-72-2	108	529821	111
519-93-4	106	525-81-2	108	530-03-2	110
52-06-1	28	525-82-2	108	530-05-2	110
52-07-1	28	526-31-2	109	530-07-2	110
52-08-1	28	526-32-2	109	530-13-2	110
52-09-1	28	526-41-2	109	530-15-2	110
52-10-1	28	526-42-2	109	531-05-2	110
52-11-1	28	526-51-2	109	531-07-2	110
52-12-1	28	526-52-2	109	531-08-2	110
52-13-1	28	526-53-2	109	531-09-2	110
52-14-1	28	526-61-2	109	531-15-2	110
52-15-1	28	526-62-2	109	531-17-2	110
52-16-1	28	526-71-2	109	531-18-2	110
52-17-1	28	526-72-2	109	531-19-2	110

					
534251	134	604-160-1	114	651131	118
534261	134	608-160-1	114	651141	118
534281	134	612-160-1	114	651201N	118
534291	134	612-200-1	114	651211N	118
534311	134	612V-160-1	116	651221N	118
534321	134	612V-200-1	116	651231N	118
534341	135	613-200-1	114	651241N	118
534351	135	613V-200-1	116	658-250-1	120
534371	134	621551	119	659-250-1	120
534381	134	621561	119	660-250-1	120
534401	135	621571	119	661-140-1	124
534411	135	621581	119	661-140-12-DISP	124
534501	135	621591	119	661051	124
534521	134	621651	119	661061	124
534531	134	621661	119	664-200-1	124
534541	134	621671	119	665-200-1	124
534551	134	621681	119	666-156-1	124
534561	134	621691	119	701-130-1	126
534571	134	621751	119	701-130-B	126
534601	134	621761	119	701-160-1	126
534611	134	621771	119	701-160-B	126
534621	134	621781	119	701-160-K	126
534681	134	621791	119	701-160-S	126
534691	134	621851	119	701-200-1	126
534701	134	621861	119	701-200-B	126
534901	135	621871	119	701-250-1	126
534911	135	621881	119	701-250-B	126
534931	135	621891	119	701-250-K	126
534941	135	624-140-1	115	701-250-S	126
536011	136	624-160-1	115	701-350-1	126
540021	136	624-180-1	115	701-350-B	126
540031	136	624V-160-1	117	701-90-1	126
540041	136	625-180-1	115	701-90-B	126
540051	136	625-200-1	115	701-90-K	126
540061	136	625V-180-1	117	701-90-S	126
540071	136	629-160-1	114	702-40-1	126
540081	136	629V-160-1	117	702-40-B	126-127
540091	136	631-200-1	118	702-40-K	126
540101	136	632-220-1	118	702-40-K	127
540121	136	632-250-1	118	702-40-P	126
546-265-1	123	632-280-1	118	702-40-S	126
546-265-A	123	634-200-1	116	702-40-S	127
546-265-B	123	634-250-1	116	702-65-1	126
546021	123	634-300-1	116	702-65-K	126
546201	123	634V-250-1	117	702-65-K	127
546211	123	641-190-1	121	702-65-S	126
546221	123	641-235-1	121	702-65-S	127
546251	123	642-190-1	121	702-80-1	126
548-275-1	123	642-235-1	121	702-80-K	126
548-275-M3	123	643-165-1	121	702-80-K	127
548-275-M4	123	644-300-1	121	702-80-S	126
548-275-M5	123	645-300-1	121	702-80-S	127
548-275-M6	123	645011	122	703-40-1	127
601-160-1	114	645021	122	703-40-B	130
601-180-1	114	645031	122	703-65-1	127
601-200-1	114	645041	122	703-80-1	127
601-3-C	115	646-300-1	121	713001	127
601911	120	647-235-1	122	713011	127
601V-160-1	116	647-250-1	122	713511	127
601V-180-1	116	648-4-W	122	713521	127
601V-200-1	116	651101	118	713531	127
601V-3-C	117	651111	118	713541	127
602-3-C	115	651121	118	713611	127

					
716-5-1	128	740-035-2	130	9064K-25	10
716-8-1	128	740-040-2	130	9064K-26	10
716-M11-1	128	740-050-2	130	9064K-27	10
716-M14-1	128	740S-008-2	130	910-152DISP	82
716-M18-1	128	740S-010-2	130	910-83DISP	82
716-M6-1	128	740S-012-2	130	910V-72DISP	83
716-M8-1	128	740S-014-2	130	980-20S-1	137
718211	128	796491	127	980-3-1	137
718231	128	796501	127	980-3B-1	137
720-1M-413	129	796511	127	980-5-1	137
720-3M-413	129	796521	127	980-5B-1	137
720031	129	796531	127	980-8B-1	137
730011	128	796541	127	981131	138
730131	128	796551	127	981201	138
7309-1-10	34	796561	127	981411	138
7309-1-11	34	796571	127	982-40-1	136
7309-1-12	34	800-168-1	132	982-60-1	136
7309-1-13	34	800-208-1	132	982-6M-1	136
7309-1-14	34	800-228-1	132	982-80-1	136
7309-1-17	34	801-011-1	133	L12	145
7309-1-19	34	801-041-1	133	L21	145
7309-1/2	35	801-145-1	133	L31	145
7309-1/4	35	801101	133	MEE-1S2L-B-I	146
7309-125	34	802-2400-1	132	MEE-COUNT-IR-2	82
7309-2-10	34	802-2423-1	132	MEE-COUNT-IR-3	82-83
7309-2-11	34	802-2451-1	132	MEE-SA-SS-IR	61
7309-2-12	34	802-3000-1	132	MEE-SIGN-CARR-I	146
7309-2-13	34	802-3023-1	132	MEE-TR-W-I	146
7309-2-14	34	802-3051-1	132	P218	143
7309-2-17	34	802-3600-1	132	P254	144
7309-2-19	34	802-3623-1	132	P255	144
7309-2-22	34	802-3651-1	132	P700	142
7309-3/8	35	803-318-5	133	P704	140
7309-30	34	803-318-50	133	P800	140
7309-60	34	803-324-5	133	P800K	140
7314-1-13	35	803-324-50	133	P801	140
7314-1-14	35	803-332-5	133	P801K	140
7314-1-17	35	803-332-50	133	P802	142
7314-1-19	35	805-3-C	112	P808	142
7314-1-22	35	805-6-C	112	P815	141
7314-1-24	35	902021	12	P815K1	141
7314-1-27	35	902031	12	P817	141
7314-1-30	35	9020F350	12	P821	142
7314-1-32	35	9020F550	12	PEE-SIGN-DB-W-2	146
7314-1/2	35	902131	12	PH1010	143
7314-2-13	35	9021FTW520	11	PM0189	143
7314-2-14	35	9022-1-16SB	13	PM5002	143
7314-2-17	35	9022-1-19HB	13	PM5003	143
7314-2-19	35	9022-2-16HB	13	PM5012	143
7314-2-22	35	9022-2-19HB	13	PM5013	143
7314-2-24	35	9022-2-19TS1	14	PM5142	143
7314-2-27	35	9022-2-19TS2	14	PM5143	143
7314-2-30	35	9024-1TS1	15	PM5152	143
7314-2-32	35	9064-01	10	PM5153	143
7314-2-36	35	9064-02	10	PM5248	143
7314-2-41	35	9064-03	10	PN251	144
7314-200	34	9064-05	10	PQCF14	143
7314-335	34	9064-06	10	T49	100
740-016-2	130	9064-15	10	T4901	98
740-020-2	130	9064AC01	10	T4902	98
740-022-2	130	9064K-02	11	T49H10	98
740-025-2	130	9064K-02T	11	T49H10L	98
740-030-2	130	9064K-14	10	T49H10XL	98

					
T49H12	98	T49T20	98	T49T45L	98
T49H12L	98	T49T20H	99	T49T45XL	100
T49H14	98	T49T20HL	99	T49T50	98
T49H4	98	T49T20L	98	T49T50H	99
T49H4L	98	T49T25	98	T49T50HL	99
T49H5	98	T49T25H	99	T49T50L	98
T49H5L	98	T49T25HL	99	T49T55	98
T49H6	98	T49T25L	98	T49T55H	99
T49H6L	98	T49T27	98	T49T55HL	99
T49H7	98	T49T27H	99	T49T55L	98
T49H7L	98	T49T27HL	99	T49T55XL	98
T49H8	98	T49T27L	98	T49T60	98
T49H8L	98	T49T30	98	T49T60H	99
T49M10	99	T49T30H	99	T49T60HL	99
T49M10L	99	T49T30HL	99	T49T60L	98
T49M12	99	T49T30L	98	T49T70HL	100
T49M12L	99	T49T30XL	100	T49T80HL	100
T49M14	99	T49T40	98	Z150003	123
T49M5	99	T49T40H	99	ZH1100	128
T49M5L	99	T49T40HL	99	ZH70610	129
T49M6	99	T49T40L	98	ZH70611	129
T49M6L	99	T49T40XL	100	ZH70612	129
T49M8	99	T49T45	98	ZH70613	129
T49M8L	99	T49T45H	99	ZH70614	129
T49SQ10	99	T49T45HL	99	ZL2216	145
T49SQ8	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

Drodzy Przyjaciele,

SNA Europe jest zobowiązane do oferowania swoim klientom produktów, które są w pełni zgodne ze wszystkimi przepisami, protokołami i standardami międzynarodowymi, którym one podlegają. W związku z tym, SNA Europe jest zgodne z odpowiednimi przepisami międzynarodowymi i dyrektywami, w tym REACH, RoSH, WEEE, **CE**, Conflict Minerals, itp.

Jeśli chodzi o rozporządzenie europejskie N° REACH 1907/2006, które zobowiązuje dostawców towarów do poinformowania klienta o obecności substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) (<http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>) wymienionych w odpowiedniej i oficjalnej liście w stężeniu od 0,1% wagowo (w / w). ECHA, Europejska Agencja Chemikaliów, ostatnio dodała kilka substancji chemicznych do listy, a od grudnia 2014 roku znajduje się 161 substancji na liście SVHC. Zgodność z REACH zabezpiecza użytkownika przed prawdopodobnymi poważnymi skutkami dla zdrowia ludzkiego (i / lub) środowiska, w tym rakotwórczych, mutagennych i toksycznych kategorii.

Definicja i cel dyrektywy RoHS jest dość prosty. Dyrektywa RoHS to ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji powszechnie stosowanych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych. Każdy

składnik jest zgodny z RoHS testowany na obecność ołowiu (Pb), kadmu (Cd), rtęci (Hg), chromu (Hex-Cr), bifenyle Polibromowane (PBB) i polibromowanych eterów difenylowych (PBDE).

Dyrektywa dotycząca odpadów elektrycznych i elektronicznych (dyrektywa WEEE) Wspólnoty Europejskiej 2012/19 / UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), która wraz z dyrektywą RoHS 2002/95 / WE, stoi na czele prawa europejskiego z lutego 2003 r. Dyrektywa WEEE ustala zbiórki, recykling i odzysk dla wszystkich typów urządzeń elektrycznych, z minimalną ilością 4 kg na mieszkańca rocznie do odzysku z recyklingu do roku 2009.

Oznakowanie **CE** jest deklaracją producenta, że produkt spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw WE.

Termin Conflict Minerals odnosi się do materiałów, które pochodzą z określonej części świata, gdzie występujący konflikt wpływa na wydobycie i handel określonymi materiałami. Są one zdefiniowane jako "columbite-tantalite", znany również jako koltan (z których tantal jest pochodnych); kasyteryt (cyna); złoto; wolframite (wolfram); lub ich pochodne; za finansowanie konfliktu w Demokratycznej Republice Konga lub sąsiednim kraju.

SNAEurope

Normy

Co to jest norma?

Norma jest dokumentem, który zawiera wymagania, specyfikacje, wytyczne lub charakterystyki, które mogą być stosowane konsekwentnie, aby upewnić się, że materiały, produkty, procesy i usługi są dopasowane do ich celu. Wydaliśmy ponad 19 500 norm międzynarodowych, które można kupić w sklepie ISO lub od naszych członków.

Jakie są korzyści z Międzynarodowych Standardów ISO?

ISO zapewnia, że produkty i usługi są bezpieczne, niezawodne i dobrej jakości. Dla biznesu, są to narzędzia strategiczne, dla obniżenia kosztów poprzez zmniejszenie ilości odpadów i błędów, oraz zwiększenie wydajności. Pomagają firmom uzyskać dostęp do nowych rynków, wyrównać szanse dla krajów rozwijających się i ułatwiają swobodny i uczciwy handel światowy.

IRIMO główne rodziny produktów

Klucze nasadowe

- ISO 2725, nasadki, ogólne wymiary;
ISO 1174, wymiary mocowania. Standardy określają granice w pewnych wymiarach, aby uniknąć ruchu pomiędzy gniazdem i śrubą w dostępie i gwarantują prawidłową transmisję momentu obrotowego do pracy z nakrętkami i pokrętkami.
- ISO 1711, nasadki ręczne i udarowe, określają minimalną twardość jaką gniazdo powinno posiadać i moment obrotowy, jaki gniazdo powinno wytrzymać. Zapewnia to użycie właściwego materiału, a nasadki będą mogły być stosowane bez ryzyka pęknięcia.
- Profil na nasadkach, sześciokątnych i dwunastokątnych, został zaprojektowany do znacznie lepszej dystrybucji siły z dala od narożników, aby uniknąć uszkodzeń. W tym samym czasie, transmisja momentu obrotowego przekazywana jest do śruby i nakrętki, chroniąc żywotność komponentów i ich krawędzie.

Klucze nastawne

- Standard ISO 6787 określa wartości momentu obrotowego, plus 30% bez otwierania i deformacji.
- Podstawowe wymiary kluczy nastawnych według normy ISO 6787.
- Kute w jednym kawałku.

Klucze

- Standard ISO 1711-1 określa wartości momentu plus 30% bez otwierania i deformacji.
- Wyższe twardości zgodnie z normą ISO 1711-1, bez ryzyka pęknięcia.
- Tolerancja montażu w kluczach zgodnie z ISO 691 daje wyższą wydajność i lepsze przenoszenie momentu obrotowego do śrub i nakrętek.

Szczypce

- Normy ISO określają szczypce dla każdej rodziny produktów, podstawowe wymiary produktu. Poza tym ISO określają również:
 - Maksimum dopuszczalnych deformacji po teście obciążenia.
 - Maksimum dopuszczalnych deformacji po próbie skręcania.
 - Maksimum dopuszczalnych testów siły cięcia.
- Najważniejsze normy ISO dla szczypiec:
 - ISO 5745 Szczypce do chwytania – Wymiary i wartości testowe.
 - ISO 5746 Szczypce zaciskowe – Wymiary i wartości testowe.
 - ISO 5749 Ucinaki – Wymiary i wartości testowe.
 - ISO 8976 Szczypce uniwersalne – Wymiary i wartości testowe.
 - ISO 9242 Szczypce budowlane – Wymiary i wartości testowe.
 - ISO 9243 Szczypce i chwytaki – Wymiary i wartości testowe.

Klucze dynamometryczne

ISO 6789 klasyfikuje klucze dynamometryczne do różnych typów (I, II) i klas (A, B, C, D, E, F).

Norma ISO przypisuje różne poziomy dokładności (4% lub 6%) w zależności od rodzaju, klasy i max momentem każdego klucza.

Dokładność ta musi być wykonana w zakresie od 20% do 100% maksymalnego momentu obrotowego klucza.

Norma określa także procedurę kalibracji, warunki i częstotliwość oraz inne testy.

Narzędzia dynamometryczne IRIMO są zgodne z normą ISO 6789, a SNA Europe oferuje usługi kalibracyjne w ramach serwisu posprzedażowego.

Wkrętaki

Normy ISO dla wkrętek określają wymiar końcówki, minimalną twardość i minimalny moment obrotowy, jaki powinny wytrzymać.

Po testach momentu obrotowego o wartości minimalnej, wkrętaki nie wykazują żadnych deformacji na uszkodzenia końcówki:

- ISO 2380 Wkrętaki płaskie – Wymiary, twardość i minimum wartości momentu obrotowego.
- ISO 8764 Wkrętaki Phillips oraz Pozidriv – Wymiary, twardość i minimum wartości momentu obrotowego.
- ISO 2936 Wkrętaki imbusowe – Wymiary, twardość i minimum wartości momentu obrotowego.

Jednak wkrętaki Irimo muszą spełniać standardy wewnętrzne, które są powyżej norm ISO.

Wewnętrzne standardy wartości momentu obrotowego wynoszą 20% w stosunku do normy ISO dla wkrętek płaskich i 50% w PH i PZ.

Połączenie materiału i twardości określa wydajność grota, dłuższa żywotność i jakość pracy; Minimalna SNA Europe 58-59 HRc. Minimalna ISO zgodnie z normami EN 54 HRc.

Wkrętaki TORX®; wartości momentu obrotowego są oceniane i testowane zgodnie z Acument Global Technologies Inc., licencjodawcą TORX®.

Gwarancja

1. Wszystkie narzędzia ręczne w katalogu są (jeśli pozwala na to prawo) objęte gwarancją czasową; gwarancja obejmuje defekty w materiale lub wytwarzaniu przez normalny okres trwałości danego narzędzia. "Okres trwałości" to okres czasu, który narzędzie przetrwa w normalnych warunkach użytkowania.

2. Asortyment narzędzi ręcznych z napędem, narzędzi pneumatycznych oraz przyrządów pomiarowych SNA Europe jest wyłączony spod punktu 1; każdy ma osobną kartę gwarancyjną dostarczaną wraz z wyrobem, a zawierającą specyficzne warunki gwarancji. Nasze wyroby przeznaczone są do użytku profesjonalnego. Generalnie okres gwarancji to jeden rok (12 m-cy) przy użytkowaniu profesjonalnym lub dwa lata (24 m-ce) przy użytkowaniu prywatnym. Okres gwarancji rozpoczyna się z datą kupna. Jest to data podana na fakturze lub innym dokumencie o równoważnej ważności prawnej.

3. Wyrób wadliwy zostanie naprawiony, wymieniony lub zastąpiony. SNA Europe nie pokrywa kosztów transportu wyrobu naprawionego, wymienionego lub zastąpionego.

4. Żaden wyrób, który był nieodpowiednio użytkowany i/ lub konserwowany, uległ zużyciu wskutek niewłaściwego użytkowania lub został poddany nieuprawnionym modyfikacjom nie zostanie objęty niniejszą gwarancją.

5. Roszczenie gwarancyjne należy przedłożyć w okresie gwarancji. Wymaga to przedłożenia lub przesłania kompletnego narzędzia oraz weryfikacji dokumentacji sprzedaży, która musi zawierać ważną datę sprzedaży oraz miejsce dostawy wyrobu do detalisty lub dystrybutora.

6. Wymiana lub naprawa wyrobu zostanie wykonana niezwłocznie. Po odbiorze wyrobu wymienionego lub naprawionego klient jest proszony o potwierdzenie zgodności. Wymiany i naprawy wykonane według gwarancji nie przedłużają, ani nie odnawiają okresu gwarancji narzędzia.

SNA Europe

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

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 celów 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.

2015

NOTATKI: