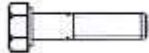
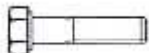
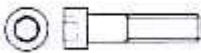


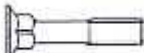
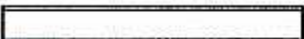
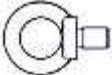










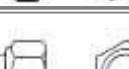
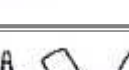


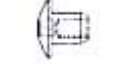

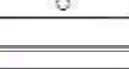




Śruby






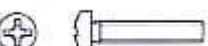


NAZWA	NORMA	RYSUNEK	ZAKRES
Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia kl. wł. mech. 5.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9	PN-85/M-82101 DIN 931 ISO 4014 DIN 960 ISO 8765		M5 – M72
Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia kl. wł. mech. 5.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9	PN-85/M-82105 DIN 933 ISO 4017 DIN 961 ISO 8676		M3 – M72
Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym - imbusowa kl. wł. mech. 8.8, 10.9, 12.9	PN-87/M82302 DIN912 ISO 4762		M3 - M48
Śruba z łbem stożkowym z gniazdem sześciokątnym kl. wł. mech. 8.8, 10.9	DIN 7991		M3- M24
Śruba z łbem grzybkowym z podsadzeniem - (zamkowa) kl. wł. mech. 4.8, 8.8	PN-87/M-82406 DIN 603 ISO 8677		M5 - M24
Śruba z łbem stożkowym z podsadzeniem - (płużna) kl. wł. mech. 4.8, 8.8, 10.9	PN-87/M-82-402 DIN 605		M5 - M20
Pręt gwintowany kl. wł. mech. 4.8, 8.8, 10.9, 12.9	DIN 975		l=1000, 2000 M3 - M39
Śruba z uchem kl. wł. mech C15	PN-92/M-82472 DIN 580 ISO 3266		M6-M72
Śruba z łbem sześciokątnym powiększonym do połączeń sprężanych HV kl. wł. mech. 10.9	PN-83/M-82343 DIN 6914 ISO 7412		M12 - M36

Nakrętki


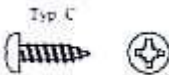

NAZWA	NORMA	RYSUNKI	ZAKRES
Nakrętka sześciokątna kl. wł. mech. 5, 8, 10, 12	PN-86/M-82144 DIN 555 ISO 4034 DIN 934 ISO 4032		M3 - M100
Nakrętka sześciokątna niska kl. wł. mech. 04, 05 kl. wł. mech. 14H, 17H, 22H	PN-86/M-82153 DIN 439 ISO 4035 DIN 936 ISO 7038		M3 - M64
Nakrętka sześciokątna wysoka kl. wł. mech. 5, 8, 10	PN-86/M-82155		M3 - M48
Nakrętka sześciokątna wysoka kl. wł. mech. 10; 1,5d	DIN 6330		M8 - M30
Nakrętka sześciokątna z wkładką poliamidową kl. wł. mech 6, 8, 10	PN-83/M-82171 DIN 982 ISO 7040 DIN 985 ISO 10511		M2,5 - M52
Nakrętka sześciokątna powiększona do połączeń sprężanych kl. wł. mech. 10	PN-86/M-82153 DIN 6915 ISO 7414		M12 - M36
Nakrętka koronowa kl. wł. mech. 5, 8, 10	PN- /M-82148 DIN 935 ISO 7035		M6 - M48
Nakrętka koronowa niska kl. wł. mech. 17H, 22H	PN-86/M-82159 DIN 937		M6 - M48
Nakrętka ślepa kl. wł. mech. 5	PN-88/M-82182 DIN 917		M4 - M36
Nakrętka kołpakowa kl. wł. mech 5	PN-86/M-82181 DIN 1587		M3 - M30
Nakrętka kołpakowa samokontruująca z wkładką poliamidową kl. wł. mech 6	DIN 986		M4- M20
Nakrętka skrzydełkowa (model amerykański)	PN-86/M-82439 ~DIN 315		M3 - M24
Nakrętka z uchem kl. wł. mech. C15	DIN 582		M8 - M56
Nakrętka kłowa			M5 M10
Nakrętka wieńcowa E-15			M6 - M8 Niklowana Mosiądzowana Czerniona
Nakrętka sześciokątna długa (3d)	PN-86/M-82157 DIN 6334		M5 - M24
Nakrętka napinająca rurowa	PN-56/M82268 DIN 1478		M6 - M180
Nakrętka napinająca otwarta	PN-57/M82269 DIN 1480		M6 - M48

Wkręty

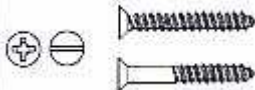

Wkręty do metalu

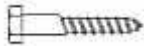
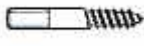


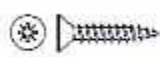
NAZWA	NORMA	RYSUNEK	ZAKRES
Wkręt z łbem stożkowym	PN-85/M-82207 DIN 963 ISO 2009		M2 - M16
Wkręt z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym	PN-86/M-82208 DIN 965 ISO 7046		M2 - M10
Wkręt z łbem stożkowym soczewkowym	PN-85/M-82211 DIN 964 ISO 2010		M3 - M10
Wkręt z łbem stożkowym soczewkowym z wgłębieniem krzyżowym	PN-86/M-82212 DIN 966 ISO 7047		M3 - M12
Wkręt z łbem walcowym wypukłym	PN-86/M-82201 DIN 85 ISO 1580		M2 - M12
Wkręt z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym	PN-86/M-82202 DIN 7985 ISO 7045		M3 - M10
Wkręt z łbem walcowym	PN-85/M-82215 DIN 84 ISO 1207		M3 - M12
Wkręt z łbem podkładowym z nacięciem kombi			M4 - M6

Blachowkręty


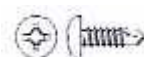
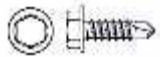

Wkręt samogwintujący do blach z łbem stożkowym	PN-79/M-83102 DIN 7972 ISO 1482		ST 2,2 - 6,3 dł. 6,5 - 100
Wkręt samogwintujący do blach z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym	PN-79/M-83116 DIN 7981 ISO 7049		ST 2,2 - 6,3 dł. 6,5 - 100
Wkręt samogwintujący do blach z łbem sześciokątnym	PN-92/M-83101 DIN 7976 ISO 1499		ST 2,2 - 6,3 dł. 6,5 - 100

Wkręty do drewna i płyt wiórowych

Wkręt do drewna z łbem stożkowym	PN-85/M-82503 DIN 7997 DIN 97		φ 2,5 - φ 6
Wkręt do drewna z łbem podkładowym			φ 3 - φ 6

Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym	PN-79/M-82501 DIN 571		φ 5 - φ 12
Wkręt do drewna dwugwintowy			M6 - M10
Wkręt do drewna dwugwintowy			M6 - M12
Wkręt konfirmat			6,3 x 40 7 x 50 7 x 70, 90
Wkręt z łbem stożkowym utwardzany			2,5 x 12, 16, 20 5 x 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 3 x 12, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 3,5 x 12, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 6 x 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220 4 x 12, 14, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70 4,5 x 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80

Wkręty samowierzące

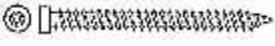


NAZWA	RYSUNEK	ZAKRES WYMIAROWY	GŁĘBOKOŚĆ PRZEWIERCENIA
Wkręt samowierzący z łbem stożkowym DIN 7504O		3,5 x 13, 16, 19, 25 4,2 x 13, 16, 19, 25, 32	0,9 - 2,5 mm 0,9 - 2,5 mm
Wkręt samowierzący z łbem walcowym DIN 7404M		3,5 x 9,5, 13, 16, 19, 25, 32 4,2 x 13, 16, 19, 25, 32 4,8 x 13, 16, 19, 25, 32, 38	0,9 - 2,5 mm 0,9 - 3,0 mm 2,8 - 4,4 mm
Wkręt samowierzący z łbem sześciokątnym DIN 7504K		3,5 x 9,5, 13, 16, 19, 25, 32 4,2 x 13, 16, 19, 25, 32, 38 4,8 x 13, 16, 19, 25, 32, 38 5,5 x 19, 22, 25, 32, 38, 50, 63, 75 6,3 x 19, 25, 32, 38, 50, 63, 75 5,5 x 32, 38	0,9 - 2,5 mm 0,9 - 2,5 mm 2,8 - 4,4 mm 2,8 - 5,3 mm 2,8 - 6,0 mm 6,3 - 12,7 mm
Wkręt samowierzący ze skrzydełkami (Torx, Philips)		4,8 x 25, 32, 38, 45, 50 5,5 x 38, 45, 50 6,3 x 38, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90	2,0 - 5,0 mm 2,5 - 6,0 mm

Wkręty samowierzące do pokryć dachowych

NAZWA	RYSUNEK	ZAKRES WYMIAROWY	GRUBOŚĆ PRZEWIERCENIA
Wkręt samowierzący farmerski z podkładką EPDM ocynk biały lub lakierowany wg RAL		4,8 x 20, 35, 50, 60, 80	do 2,29 mm
Wkręt samowierzący z podkładką EPDM		5,5 x 19, 22, 25, 32, 38, 50, 63, 75 6,3 x 19, 25, 32, 38, 50, 63, 75	do 5,33 mm do 5,33 mm
Wkręt samowierzący z podkładką EPDM i powłoką alucynkową		5,5 x 32, 38, 50	do 12 mm
Wkręt samowierzący z podkładką EPDM i		6,3/5,5 x 102 - 229 6,3/5,4 x 127 - 241	do 3,56 mm do 12,7 mm

powłoką alucynkową			
--------------------	--	--	--

Wkręty i łączniki okienne

NAZWA	RYSUNEK	ZAKRES WYMIAROWY	KOŃCÓWKI DO ELEKTROWKRĘTARKI
Wkręty z łbem stożkowym do mocowania ościeżnic do ram z tworzywa i aluminiowych		7,5 x 52, 72, 92, 112, 132, 152, 182, 212	Tx 30
Wkręty z łbem walcowym do mocowania ościeżnic do ram drewnianych		7,5 x 72, 92, 112, 132, 152, 182	Tx 25
Łącznik rozporowy metalowy do mocowania ościeżnic - standard		8 x 72, 92, 112, 132, 172 10 x 52, 72, 92, 112, 132, 152, 182, 202	Pz 3
Zaślepka na łącznik rozporowy do mocowania ościeżnic			φ 15 białe, brązowe, czarne φ17 białe, brązowe, czarne

Wkręty do mocowania płyt gipsowo - kartonowych

NAZWA	RYSUNEK	ZAKRES WYMIAROWY	KOŃCÓWKI DO ELEKTROWKRĘTARKI
Wkręt do płyt gips. - kart. typ S z łbem kielichowym do profili stalowych do ≠ 0,8		3,5 x 25, 35, 45, 55 4,2 x 70, 90	Ph 2
Wkręt do płyt gips. - kart. typ C z łbem kielichowym do profili drewnianych.		3,5 x 25, 35, 45, 55 4,2 x 70, 90 4,8 x 100, 120	Ph 2
Wkręt samowierzący z łbem walcowym płaskim		3,9 x 11	Ph 2

Wkręty dociskowe

NAZWA	RYSUNEK	NORMA	ZAKRES
Wkręt dociskowy bez łba z końcem płaskim z gwintem na całej długości, kl. wł. mech. - 14H		PN-92/M-82272 DIN 551	M2 - M12
Wkręt dociskowy bez łba z końcem stożkowym z gwintem na całej długości kl. wł. mech. - 14H		PN-92/M-82273 DIN553	M2 - M12