



**Fabryka Śrub
BISPOL S.A.**



INFORMATOR

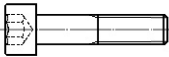
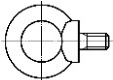
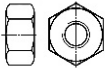
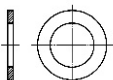
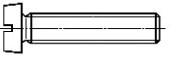
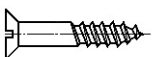
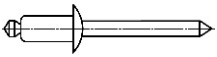
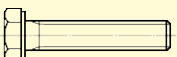
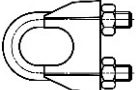
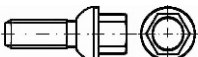


„ ... Naszym największym kapitałem są ludzie. To dzięki ich umiejętnościom i zaangażowaniu w pracę możemy oferować naszym Klientom właściwe standardy obsługi oraz wyroby najwyższej jakości...”

„ ... People are our the greatest capital. Thanks to there skills and engagement to work we can offer appropriate service and products of highest quality...”

Andrzej Sajnaga
Prezes Zarządu
The president of ASMET Group



Grupy asortymentowe	Assortment group	Grupa Nr	Strona Nr	Szkic
Śruby z łbem sześciokątnym	Hexagon bolts	1	13	
Wyroby z gniazdem sześciokątnym	Hexagon socket screws	2	15	
Śruby pozostałe	Other bolts	3	19	
Nakrętki	Nuts	4	23	
Podkładki	Washers	5	27	
Wkręty z gwintem metrycznym	Metric thread screws	6	31	
Wkręty do blachy i stali	Tapping screws and self drilling screws	7	33	
Wkręty do drewna, płyt wiórowych i gipsowych	Wood screws, chipboard screws, dry wall screws	8	35	
Elementy ustalające i zabezpieczające	Pins, keys, rivets	9	39	
Gwoździe i wyroby z drutu	Nails and wire products	10	45	
Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4	Stainless steel A2/A4	11	47	
Wyroby z miedzi, mosiądzu, aluminium i poliamidu	Brass, copper, aluminium, polyamide	12	57	
Techniki zamocowań	Fixings, plugs	13	61	
Łączniki do drewna	Wood connectors	14	63	
Narzędzia	Tools	15	65	
Artykuły techniczne Systemy tras kablowych	Technical articles System for electro-technical installations	16	69	
Liny i osprzęt do lin	Ropes and accessories	17	73	
Wyroby rysunkowe	Special requirements bolts	18	75	



ASMET GROUP

The Asmet Group is a leader in the fastener industry in Poland. We have gained a huge amount of experience during our 30 years in the industry. In addition to a very wide range of products, we offer our customers logistics solutions tailored to the needs, which we are able to implement in accordance with the expectations and specific nature of their industry.

The Asmet Group includes:

- **Asmet spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.** – one of the largest production and trading companies in Poland which provides comprehensive customer service in the field of standard and special products manufactured in its own manufacturing plant located in Reguły. The company operates in accordance with ISO 9001 (quality) and ISO 14001 (environment) standards and is also authorised by the State Office of Technical Inspection (UDT) and TÜV Nord for the production of equipment subject to approval by these inspection authorities.
- **Fabryka Śrub Bispol S.A.** – a manufacturer of fasteners which has state-of-the-art machinery, technical equipment, and control and measurement instrumentation. BISPOL has the Quality and Environmental Management System which has been certified by ISO standards and the IATF 16949 certificate for deliveries to the automotive industry.
- **LS Asmet spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.** – a company responsible for investment projects and the management of the Asmet Group's assets.

WIDE RANGE OF PRODUCTS

The company offers more than 40 thousand assortment items from its own stocks, and a further 40 thousand assortment items are available on order:

- in compliance with PN, DIN, ISO, EN, ANSI standards and as per drawings,
- in mechanical property classes: 5.8, 5.6, 8.8, 10.9, 12.9,
- made of: carbon and alloy steels - including stainless and heat-resisting steels, ASTM steels, aluminum, brass and polyamide,
- bolt products featuring: metric and inch threads of a triangle, trapezoidal, square and other contour,
- with anti-corrosion protection: electrolytic and hot dip zinc coatings, lamellar coatings and others.

The offer also includes high-strength HV bolting assemblies for preloading by the company August Friedberg. We make bolts and nuts for flange connections according to PN and DIN standards. We also specialise in manufacturing fasteners in compliance with Directive 2014/68/UE.

CERTIFICATES AND LICENCES

The top quality of our products and services is confirmed by relevant certificates and licences:

ASMET :

- UDT-CERT certificate for the Integrated Management System in compliance with PN-EN ISO 9001:2015 and PN-EN ISO 14001:2015,
- UDT-CERT certificate of the manufacturer of materials in accordance with Directive 2014/68/EC,
- TÜV NORD certificate of the manufacturer of materials in accordance with AD 2000-W0,
- PIKS certificate of the co-manufacturer of steel constructions,
- UDT-CERT certificate of the Factory Production Inspection,

BISPOL :

- TÜV SUD certificate for the Quality Management System in compliance with ISO 9001:2015,
- TÜV SUD certificate for the Quality Management System in compliance with IATF 16949,
- TÜV SUD certificate for the Environmental Management System in compliance with ISO 14001:2015,
- Atotech Automotive Applicator (AAA) certificate.

HONOURS

Asmet's pro-quality strategy and commitment to continuous improvement in Customer service have been honoured with many prestigious awards:

- 2005 The „Lever 2005” (Dźwignia 2005) award for the creation of new workplaces, in the competition of the Przegląd Techniczny, NOT and KIG,
- 2007 "Outstanding Leader" award for President Mr Andrzej Sajnaga granted by the Polish Quality Award committee,
- 2008 The "Patron of Warsaw Culture 2007" title granted by the Mayor of Warsaw,
- 2010 ASMET wins the 16th edition of the Polish Quality Award in the medium service organizations category,
- 2011 Gold Cross of Merit for President Mr Andrzej Sajnaga,
- 2012 BISPOL wins the 18th edition of the Polish Quality Award in the medium-sized production and service organizations category,
- 2015 The "Diamond Engineer" title for President Mr Andrzej Sajnaga in the competition of Przegląd Techniczny,
- 2019 The "Golden Engineer of the Quarter Century" title for President Mr Andrzej Sajnaga.

SUPPLY LOGISTICS

Properly organised logistics ensure the prompt deliveries of products to any place in Poland and abroad. ASMET delivers fasteners also directly to assembly lines (Kanban system). We deliver products using our own means of transport or through qualified forwarding companies.



GRUPA ASMET

Grupa Asmet jest liderem branży elementów złącznych w Polsce. Mamy olbrzymie doświadczenie wynikające z ponad 30-letniej pracy na rzecz naszych klientów. Jesteśmy w stanie – oprócz bardzo szerokiej gamy asortymentowej – zaproponować i wdrożyć naszym klientom rozwiązania logistyczne dostosowane do indywidualnych potrzeb, oczekiwań i specyfiki branży, w której funkcjonują.

Grupę ASMET tworzą przedsiębiorstwa prowadzące działalność produkcyjno-handlową w zakresie elementów złącznych:

- **Asmet spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.** – jedna z największych w Polsce firm produkcyjno-handlowych, świadcząca kompleksową obsługę Klientów w zakresie wyrobów standardowych oraz specjalnych produkowanych we własnym zakładzie produkcyjnym w Regułach, działalność firmy jest zgodna z normami ISO 9001 (jakość) ISO 14001 (środowisko), firma posiada również uprawnienia UDT i TUV Nord do wytwarzania urządzeń poddózorowych.
- **Fabryka Śrub Bispol S.A.** – producent elementów złącznych, dysponujący nowoczesnym parkiem maszynowym, technicznym i kontrolno-pomiarowym, Bispol posiada certyfikowany system zarządzania jakością i środowiskiem zgodny z wymaganiami norm ISO, posiada także certyfikat IATF 16949 umożliwiający dostawy do przemysłu motoryzacyjnego.
- **LS Asmet spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.** – spółka odpowiedzialna za prowadzenie przedsięwzięć inwestycyjnych i zarządzanie aktywami Grupy Asmet.

SZEROKA GAMA ASORTYMENTOWA

Firma oferuje ponad 40 000 pozycji asortymentowych z własnych zasobów magazynowych, a dalszych 40 000 dostępne jest na zamówienie:

- według norm PN, DIN, ISO, EN, ANSI oraz rysunków,
- w klasach własności mechanicznych: 5.8, 5.6, 8.8, 10.9, 12.9,
- wykonane z materiałów: stali węglowych i stopowych – w tym nierdzewnych, kwasoodpornych i żaroodpornych, stali w standardzie ASTM, aluminium, mosiądzu i poliamidu,
- wyroby śrubowe z gwintami: metrycznymi i calowymi, o zarysie trójkątnym, trapezowym, kwadratowym itp.,
- w powłokach antykorozyjnych: cynkowane galwanicznie lub ogniowo, z powłokami lamelarnymi i inne.

W ofercie znajdują się ponadto wysokowytrzymałe zestawy śrubowe HV do połączeń sprężanych firmy August Friedberg. Produkujemy śruby i nakrętki do połączeń kołnierзовych wg polskich norm i DIN. Specjalizujemy się również w produkcji elementów złącznych zgodnych z Dyrektywą 2014/68/UE.

CERTYFIKATY I UPRAWNIENIA

Wysoką jakość oferowanych wyrobów i świadczonych usług potwierdzają stosowne certyfikaty i uprawnienia:

ASMET:

- Certyfikat UDT-CERT na ZSZ zgodny z normami PN-EN ISO 9001:2015 i PN-EN ISO 14001:2015,
- Certyfikat UDT-CERT dla wytwórcy materiałów według Dyrektywy 2014/68/UE,
- Certyfikat PIKS współproducenta konstrukcji stalowych,
- Certyfikat UDT-CERT Zakładowej Kontroli Produkcji,
- Certyfikat TÜV NORD producenta materiałów wg AD 2000-Merkblatt W0.

BISPOL:

- Certyfikat TÜV SÜD na System Zarządzania Jakością zgodny z PN-EN ISO 9001:2015,
- Certyfikat TÜV SÜD na System Zarządzania Jakością zgodny z IATF 16949,
- Certyfikat TÜV SÜD na System Zarządzania Środowiskowego zgodny z PN-EN ISO 14001:2015,
- Certyfikat Atotech Automotive Applicator (AAA).

WYRÓŻNIENIA

Projakościowa strategia firmy ASMET oraz dążenie do ciągłego doskonalenia Obsługi Klienta zostały uhonorowane wieloma prestiżowymi nagrodami i wyróżnieniami, m.in.:

- 2005 Nagroda „Dźwignia 2005” za tworzenie nowych miejsc pracy w konkursie Przeglądu Technicznego, NOT i KIG,
- 2007 Nagroda „Znakomity Przywódca” dla Prezesa Andrzeja Sajnagi przyznana przez komitet Polskiej Nagrody Jakości,
- 2008 Tytuł „Mecenas Kultury Warszawy 2007” przyznany przez Prezydenta Warszawy,
- 2010 ASMET laureatem XVI edycji Polskiej Nagrody Jakości w kategorii średnich organizacji usługowych,
- 2011 Złoty Krzyż Zasługi dla Prezesa Andrzeja Sajnagi,
- 2012 BISPOL laureatem XVIII edycji Polskiej Nagrody Jakości w kategorii średnich organizacji produkcyjno-usługowych,
- 2015 Tytuł „Diamentowego Inżyniera” dla Prezesa Andrzeja Sajnagi w konkursie Przeglądu Technicznego,
- 2019 Tytuł „Złotego Inżyniera Czwierćwiecza” dla Prezesa Andrzeja Sajnagi.

LOGISTYKA DOSTAW

Właściwie zorganizowana logistyka gwarantuje terminowe dostawy do każdego miejsca w kraju i za granicą. ASMET realizuje też dostawy elementów złącznych na linie montażowe (system Kanban). Wyroby dostarczamy transportem własnym lub za pośrednictwem firm spedycyjnych.



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



SPECIAL FASTENERS

Asmet is a manufacturer and supplier of special fasteners for high temperature and high pressure service, or other special applications.

Asmet specializes in manufacturing of fully traceable, special fasteners and other machined parts for industrial applications. We manufacture all lot sizes from the single piece to the required series. CNC turned and milled parts, double end stud-bolts, bolts, nuts, extension sleeves, specialty fasteners - these are the most representative of our wide range of production.

We cover products from small screws to huge and fasteners up to 600 kg. Our flexible production program, good relationships with material suppliers qualify our company as a genuine expert at the scope of fastening technology. As your business partner, focused on your requirements in terms of quality and delivery, we provide user-oriented logistics solutions too.

Asmet is TÜV-certified manufacturer of materials in accordance with AD-2000 Merkblatt W0, W2 and W7. We implemented Quality Management System in conformity with Pressure Equipment Directive 2014/68/UE, Appendix I, Section 4.3. We confirm PN EN ISO 9001:2015 and DIN EN ISO 14001:2015.

Asmet has an extensive and flexible, modern, CNC manufacturing facility. The range of our machine-tools consists of:

- CNC lathes
- CNC lathes with rotary tools
- CNC milling machines
- thread rolling machines
- semi-automatic lathes
- cold forming machines
- automatic saws
- tapping machines

PRODUCTS TYPES

We produce fasteners for pressure vessel construction, special-purpose screws and nuts, fasteners that meets customer and applicable regulatory requirements, CNC turned parts manufactured to draft specifications.

We produce from special materials of untypical nominal dimensions or unusual thread profile. Our flexible machine-tools enables us to manufacture customized parts according to drawings. We produce from even one piece to typical batches including coating and heat treatment. All sort of additional testing is possible including radiographic analysis.

Manufacturing capacity ranges from:

- threads: M6 do M400x8
- lengths: do 6000 mm

MATERIALS

Our strengths include extensive experience in the processing of various steel grades and other materials:

- grades for elevated temperatures
- stainless steels
- heat-resisting grades
- carbon and alloy steels
- alloys based on Ni, Cr, Co
- ASTM petrochemical grades
- non-ferrous metals
- and many others on request

QUALITY

Certificates to EN 10204 - 2.1, 2.2, 3.1. also independent inspection to EN 10204 - 3.2 is possible by inspection bodies TÜV, DNV, UDT, TDT, RINA. These are internationally recognized certifying organizations for engineering or manufacturing standards. We produce specialty fasteners according to official regulations AD 2000-Merkblatt W0, Pressure Equipment Directive 2014/68/UE, Appendix I, Paragraph 4.3. We are certified manufacturer of structural bolting assemblies to PN-EN 15048-1:2008.

MARKETS AND INDUSTRIES

Asmet supplies products to industries which demand from us rigorous quality assurance:

- power generation
- petrochemical industry
- oil & gas
- heavy industry
- building
- steel constructions
- offshore
- coal mining



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



ŚRUBY SPECJALNE

Asmet jest producentem i dystrybutorem wyrobów śrubowych specjalnych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach i w podwyższonym ciśnieniu.

W naszych zakładach produkcyjnych wytwarzamy wyroby śrubowe specjalne i inne części podlegające pełnemu dozorowi. Produujemy od jednej sztuki do typowych serii produkcyjnych. Posiadamy bogate doświadczenie w obróbce różnych gatunków stali i stopów specjalnych. Nasz zakres produkcji obejmuje śruby dwustronne, śruby z łbem, nakrętki, tuleje, śruby specjalne i inne wyroby wytwarzane na obrabiarkach numerycznych.

Produujemy wyroby o bardzo zróżnicowanym kształcie, wymiarach i masie. Elastyczny system produkcji i dobre relacje z dostawcami kwalifikują ASMET jako w pełni profesjonalnego dostawcę elementów złącznych. Aby sprostać wymaganiom klientów w zakresie terminowości, dostarczamy wyroby własnymi środkami transportu oraz za pośrednictwem firm spedycyjnych.

ASMET posiada certyfikowany System Zarządzania Jakością i Środowiskiem zgodny z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001:2015 i PN-EN ISO 14001:2015 oraz z Dyrektywą PED 2014/68/UE dotyczącą urządzeń ciśnieniowych (Załącznik I, Sekcja 4.3). ASMET jest także wytwórcą wyrobów zgodnych z AD-2000 Merkblatt W0, oraz zestawów śrubowych do połączeń niesprężanych w kombinacjach wg normy PN-EN 15048-1:2008.

Nasza firma dysponuje nowoczesnym i bardzo elastycznym parkiem maszynowym opartym o obrabiarki NC.

W swoim zakładzie posiadamy:

- tokarki NC
- tokarki NC z napędzanymi narzędziami
- centra frezarskie
- walcarki do gwintów
- przecinarki automatyczne
- automaty tokarskie
- gwinciarki
- prasy

PRODUKTY

Produujemy wyroby złączne do zbiorników ciśnieniowych, śruby i nakrętki specjalnego przeznaczenia spełniające wymagania odpowiednich norm i przepisów prawnych. Specjalizujemy się także w produkcji wyrobów według specyfikacji rysunkowych naszych klientów. Produujemy detale o nietypowych wymiarach, zarysach gwintu, ze stali specjalnych. Nowoczesny park maszynowy pozwala nam na wytwarzanie wyrobów rysunkowych dostosowanych do indywidualnych wymagań klienta. System organizacji produkcji umożliwia wytwarzanie partii o różnej liczności, włączając w to powłoki ochronne i obróbkę cieplną. Oferujemy wszelkie rodzaje dodatkowych badań włącznie z badaniami RTG.

Zakres wymiarowy:

- gwinty: M6 do M400x8
- długości: do 6000 mm

STOSOWANE MATERIAŁY

Posiadamy bogate doświadczenie w obróbce różnych gatunków stali i stopów specjalnych:

- stale do pracy w podwyższonych temperaturach
- stale odporne na korozję
- stale żaroodporne
- stale węglowe i stopowe
- stopy na bazie Ni, Cr, Co
- stale według ASTM
- stopy żelazne
- inne na życzenie

JAKOŚĆ

Wyroby możemy dostarczyć z atestami według PN-EN 10204: 2.1, 3.1 oraz z odbiorem 3.2 przez międzynarodowe organizacje certyfikujące TÜV, DNV, UDT, TDT, RINA, TVFA. Produujemy wyroby zgodne z wymaganiami AD-2000 Merkblatt W0, oraz PED 2014/68/UE zał. I, pkt. 4.3. Jako producent złączy śrubowych dla budownictwa według PN-EN 15048-1:2008, zgodnie z wymaganiami CPD wdrożyliśmy Zakładową Kontrolę Produkcji.

NASI ODBIORCY

Asmet dostarcza wyroby do tych gałęzi przemysłu, w których kwestia bezpieczeństwa ma kluczowe znaczenie:

- energetyka
- przemysł chemiczny i petrochemiczny
- przemysł naftowy
- przemysł ciężki
- budownictwo
- konstrukcje stalowe
- przemysł morski
- górnictwo



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



**Tabela Norm DIN / PN-M / PN-EN ISO / PN-EN
Standards DIN / PN-M / PN-EN ISO / PN-EN**

DIN	PN-M	PN-EN ISO	PN-EN	Numer pozycji Parts No.		
				Stal węglowa	A2, A4	Ms, Cu, Al, Br, PA
1	85020	2339	22339	09.01	11.69	
7	85021	2338	-	09.02	11.70	
84	82215	1207	-	06.07	11.52	12.16
93	82021	-	-	05.17	11.41	
94	82001	1234	-	09.41	11.75	12.23
95	82504	-	-	08.04		
96	82505	-	-	08.03		
97	82503	-	-	08.02	11.67	12.19
98	-	-	-	03.23		
99	-	-	-	03.22		
125	82006	7089	-	05.04		12.11
126	82005	7091	-	05.03	11.37	
127	82008	-	-	05.06	11.38	12.13
128	82008	-	-	05.06		12.13
137A	82038	-	-	05.25	11.43	12.14
137B	82037	-	-	05.25	11.43	12.14
186	82418	-	-	03.07		
188	82418	-	-	03.07		
258	-	-	-	09.03		
261	82424	-	-	03.08		
315	82439	-	-	04.24	11.34	12.07
316	82436	-	-	03.10		
417	82276	7435	27435	06.11		
432	82011	-	-	05.15		
433	82007	7092	-	05.05		
434	82018	-	-	05.10		
435	82009	-	-	05.09		
436	82010	-	-	05.27		
438	82274	7436	27436	06.10		
439	82153	4035	24035	04.02	11.23	12.09
439	82153	8675	28675	04.02		
440	82019	7094	-	05.26		
444	82425	-	-	03.09	11.18	
444	82426	-	-	03.09	11.18	
462	82016	-	-	05.14	11.39	
463	82022	-	-	05.18	11.40	
464	82456	-	-	03.11		
466	82461	-	-	04.30		
467	-	-	-	04.31		
471	85111	-	-	09.37	11.76	
472	85111	-	-	09.37	11.76	
529	85061	-	-	03.25		
546	-	-	-	04.32		
551	82272	4766	24766	06.08	11.54	12.18
553	82273	7434	27434	06.09	11.55	
555	82144	4034	24034	04.01	11.22	12.05
557	82151	-	-	04.05	11.26	
561	82303	-	-	01.08		
562	82151	-	-	04.05	11.26	
564	82304	-	-	01.09		
571	82501	-	-	08.01	11.66	
580	82472	-	-	03.13	11.17	
582	-	-	-	04.33	11.35	
603	82406	-	-	03.02	11.16	12.04
604	82408	-	-	03.03		
605	82402	-	-	03.01		
607	82410	-	-	03.04		
609	82342	-	-	01.10		
610	82341	-	-	01.10		
653	82457	-	-	03.12		
660	82952	-	-	09.26	11.72	12.20
661	82954	-	-	09.27	11.73	12.21
674	82958	-	-	09.28		
835	82137	-	-	03.15	11.20	
906	-	-	-	02.13		
908	-	-	-	02.14		
910	-	-	-	02.15		
912	82302	4762	-	02.01	11.04	12.03
913	82314	4026	-	02.17	11.12	
914	82315	4027	-	02.21	11.13	
915	82316	4028	-	02.22	11.14	
916	82317	4029	-	02.23	11.15	
917	82182	-	-	04.19	11.30	12.08
928	82169	-	-	04.11		
929	82169	-	-	04.12	11.28	
931	82101	4014	24014	01.01	11.01	12.01
933	82105	4017	24017	01.02	11.02	12.02
934	82144	4032	24032	04.01	11.22	12.05
935	82148	-	-	04.06	11.27	
937	82159	-	-	04.07		
938	82125	-	-	03.15	11.20	
939	82131	-	-	03.15	11.20	
960	82101	8765	28765	01.03		
961	82105	8676	28676	01.03		
963	82207	2009	-	06.03	11.49	12.15
964	82211	2010	-	06.05	11.51	12.17
965	82208	7046	-	06.04	11.50	
966	82212	7047	-	06.06		
975	-	-	-	03.16	11.21	12.25
976	-	-	-	03.16	11.21	
980	82176	7042	-	04.16	11.25	
982	82175	7040	-	04.15		
985	82175	10511	-	04.13	11.24	12.10
986	-	-	-	04.18		
988	-	-	-	05.28		
1433	83001	-	-	09.20		
1434	83002	-	-	09.21		
1440	82004	8738	28738	05.01		
1441	-	-	-	05.02		
1469C	-	-	-	09.04		
1470	85024	8739	-	09.05		
1471	85025	8744	-	09.06		
1472	85026	8745	-	09.07		
1473	-	8740	-	09.08		
1474	-	8741	-	09.09		
1475	85027	8742	-	09.10		
1476	82981	8746	-	09.36		
1477	82982	8747	-	09.36		



Tabela Norm DIN / PN-M / PN-EN ISO / PN-EN
Standards DIN / PN-M / PN-EN ISO / PN-EN

DIN	PN-M	PN-EN ISO	PN-EN	Numer pozycji Parts No.			DIN	PN-M	PN-EN ISO	PN-EN	Numer pozycji Parts No.		
				Stal węglowa	A2, A4	Ms, Cu, Al, Br, PA					Stal węglowa	A2, A4	Ms, Cu, Al, Br, PA
1478	82268	-	-	04.21	11.32		7504K	-	-	-	07.08	11.63	
1479	82267	-	-	04.20			7504N	-	-	-	07.09	11.64	
1480	82269	-	-	04.22	11.33		7504P	-	-	-	07.10	11.65	
1481	85023	8752	-	09.11	11.71		7513A	-	-	-	06.13		
1587	82181	-	-	04.17	11.31	12.06	7513B	-	-	-	06.14		
2093	-	-	-	05.29			7516A	-	-	-	06.18		
2509	H74302	-	1515	03.14	11.19		7516D	-	-	-	06.19		
2510	H74303	-	1515	04.23	11.29		7516E	-	-	-	06.20		
3570	-	-	-	03.20	11.79		7604	-	-	-	02.16		
5401	-	-	-	09.44	11.78		7967	-	-	-	04.29		
6304	-	-	-	03.21			7971	83106	1481	-	07.04	11.59	
6319C	-	-	-	05.38			7972	83102	1482	-	07.02	11.58	
6319D	-	-	-	05.39			7973	83104	1483	-	07.03		
6325	-	8734	-	09.12			7976	83101	1479	-	07.01	11.62	
6330	82155	-	-	04.03			7977	85022	8737	28737	09.13		
6334	82157	-	-	04.04			7978A	85019	8736	28736	09.14		
6335	-	-	-	03.22			7979D	-	8735	-	09.15		
6336	-	-	-	03.22			7980	-	-	-	05.07		
6340	-	-	-	05.33			7981	83116	7049	-	07.07	11.61	
6796	-	-	-	05.30			7982	83114	7050	-	07.05	11.60	
6797A	82024	-	-	05.20	11.45		7983	83115	7051	-	07.06		
6797J	82023	-	-	05.19	11.44		7984	-	-	-	02.05	11.08	
6798A	-	-	-	05.21		12.12	7985	82202	7045	-	06.02	11.53	
6798J	-	-	-	05.22			7989	-	-	-	05.32		
6798V	-	-	-	05.23			7990	-	-	-	01.13		
6799	-	-	-	09.39	11.77	12.26	7991	-	10642	-	02.08	11.05	
6883	85034	-	-	09.25			7992	85061	-	-	03.25		
6885	85005	-	-	09.22			7993	-	-	-	09.38		
6885	85001	-	-	09.22			7995	-	-	-	08.05		
6885	85002	-	-	09.22			7996	-	-	-	08.06		
6886	85031	-	-	09.24			7999	-	-	-	01.12		
6888	85008	-	-	09.23			9021	82030	7093	-	05.24	11.42	
6912	-	-	-	02.04	11.07		11023	-	-	-	09.43		
(6914)	(82343)	-	14399	01.11			11024	-	-	-	09.42		
(6915)	(82171)	-	14399	04.28			28129	-	-	-	04.34		
(6916)	(82039)	-	14399	05.13			71752	-	-	-	03.24		
6917	-	-	-	05.11			74361	-	-	-	05.08		
6918	-	-	-	05.12			-	82012	-	-	05.16		
6921	82247	-	-	01.05			-	82201	-	-	06.01		
6923	82168	-	1661	04.08			-	82412	-	-	03.05		
6926	-	-	-	04.09			-	82971	-	-	09.29		
6927	-	7044	-	04.10			-	-	7379	-	02.07		
7337	-	-	-	09.31	11.74	12.22	-	-	7380	-	02.10	11.10	
7338	82974	-	-	09.34			-	-	14580	-	02.06	11.09	
7338	82976	-	-	09.35			-	-	14581	-	02.09	11.06	
7340	82972	-	-	09.33		12.24	-	-	14583	-	-	11.11	
7343	85029	8750	-	09.17									
7344	-	8748	-	09.16									
7346	-	13337	-	09.18									
7349	-	-	-	05.31									
7500C	-	-	-	06.15	11.56								
7500D	-	-	-	06.16									
7500M	-	-	-	06.17	11.57								



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



**Tabela Norm DIN / PN-M / PN-EN ISO / PN-EN
Standards DIN / PN-M / PN-EN ISO / PN-EN**

PN-M	DIN	PN-EN ISO	PN-EN	Numer pozycji Parts No.		
				Stal węglowa	A2, A4	Ms, Cu, Al, Br, PA
82001	94	1234	-	09.41	11.75	12.23
82004	1440	8738	28738	05.01		
82005	126	7091	-	05.03	11.37	
82006	125	7089	-	05.04		12.11
82007	433	7092	-	05.05		
82008	127	-	-	05.06	11.38	12.13
82008	128	-	-	05.06		12.13
82009	435	-	-	05.09		
82010	436	-	-	05.27		
82011	432	-	-	05.15		
82012	-	-	-	05.16		
82016	462	-	-	05.14	11.39	
82018	434	-	-	05.10		
82019	440	7094	-	05.26		
82021	93	-	-	05.17	11.41	
82022	463	-	-	05.18	11.40	
82023	6797J	-	-	05.19	11.44	
82024	6797A	-	-	05.20	11.45	
82030	9021	7093	-	05.24	11.42	
82037	137B	-	-	05.25	11.43	12.14
82038	137A	-	-	05.25	11.43	12.14
(82039)	(6916)	-	14399	05.13		
82101	931	4014	24014	01.01	11.01	12.01
82101	960	8765	28765	01.03		
82105	933	4017	24017	01.02	11.02	12.02
82105	961	8676	28676	01.03		
82125	938	-	-	03.15	11.20	
82131	939	-	-	03.15	11.20	
82137	835	-	-	03.15	11.20	
82144	555	4034	24034	04.01	11.22	12.05
82144	934	4032	24032	04.01	11.22	12.05
82148	935	-	-	04.06	11.27	
82151	557	-	-	04.05	11.26	
82151	562	-	-	04.05	11.26	
82153	439	4035	24035	04.02	11.23	12.09
82153	439	8675	28675	04.02		
82155	6330	-	-	04.03		
82157	6334	-	-	04.04		
82159	937	-	-	04.07		
82168	6923	-	1661	04.08		
82169	928	-	-	04.11		
82169	929	-	-	04.12	11.28	
(82171)	(6915)	-	14399	04.28		
82175	982	7040	-	04.15		
82175	985	10511	-	04.13	11.24	12.10
82176	980	7042	-	04.16	11.25	
82181	1587	-	-	04.17	11.31	12.06
82182	917	-	-	04.19	11.30	12.08
82201	-	-	-	06.01		
82202	7985	7045	-	06.02	11.53	
82207	963	2009	-	06.03	11.49	12.15
82208	965	7046	-	06.04	11.50	
82211	964	2010	-	06.05	11.51	12.17
82212	966	7047	-	06.06		
82215	84	1207	-	06.07	11.52	12.16
82247	6921	-	-	01.05		
82267	1479	-	-	04.20		
82268	1478	-	-	04.21	11.32	
82269	1480	-	-	04.22	11.33	
82272	551	4766	24766	06.08	11.54	12.18
82273	553	7434	27434	06.09	11.55	
82274	438	7436	27436	06.10		
82276	417	7435	27435	06.11		
82302	912	4762	-	02.01	11.04	12.03
82303	561	-	-	01.08		
82304	564	-	-	01.09		
82314	913	4026	-	02.17	11.12	
82315	914	4027	-	02.21	11.13	
82316	915	4028	-	02.22	11.14	
82317	916	4029	-	02.23	11.15	
82341	610	-	-	01.10		
82342	609	-	-	01.10		
(82343)	(6914)	-	14399	01.11		
82402	605	-	-	03.01		
82406	603	-	-	03.02	11.16	12.04
82408	604	-	-	03.03		
82410	607	-	-	03.04		
82412	-	-	-	03.05		
82418	186	-	-	03.07		
82418	188	-	-	03.07		
82424	261	-	-	03.08		
82425	444	-	-	03.09	11.18	
82426	444	-	-	03.09	11.18	
82436	316	-	-	03.10		
82439	315	-	-	04.24	11.34	12.07
82456	464	-	-	03.11		
82457	653	-	-	03.12		
82461	466	-	-	04.30		
82472	580	-	-	03.13	11.17	
82501	571	-	-	08.01	11.66	
82503	97	-	-	08.02	11.67	
82504	95	-	-	08.04		
82505	96	-	-	08.03		12.19
82952	660	-	-	09.26	11.72	
82954	661	-	-	09.27	11.73	
82958	674	-	-	09.28		12.20
82971	-	-	-	09.29		12.21
82972	7340	-	-	09.33		
82974	7338	-	-	09.34		
82976	7338	-	-	09.35		12.24
82981	1476	8746	-	09.36		
82982	1477	8747	-	09.36		
83001	1433	-	-	09.20		
83002	1434	-	-	09.21		
83101	7976	1479	-	07.01	11.62	
83102	7972	1482	-	07.02	11.58	



<http://www.asmet.com.pl>

<http://www.bispol.com.pl>



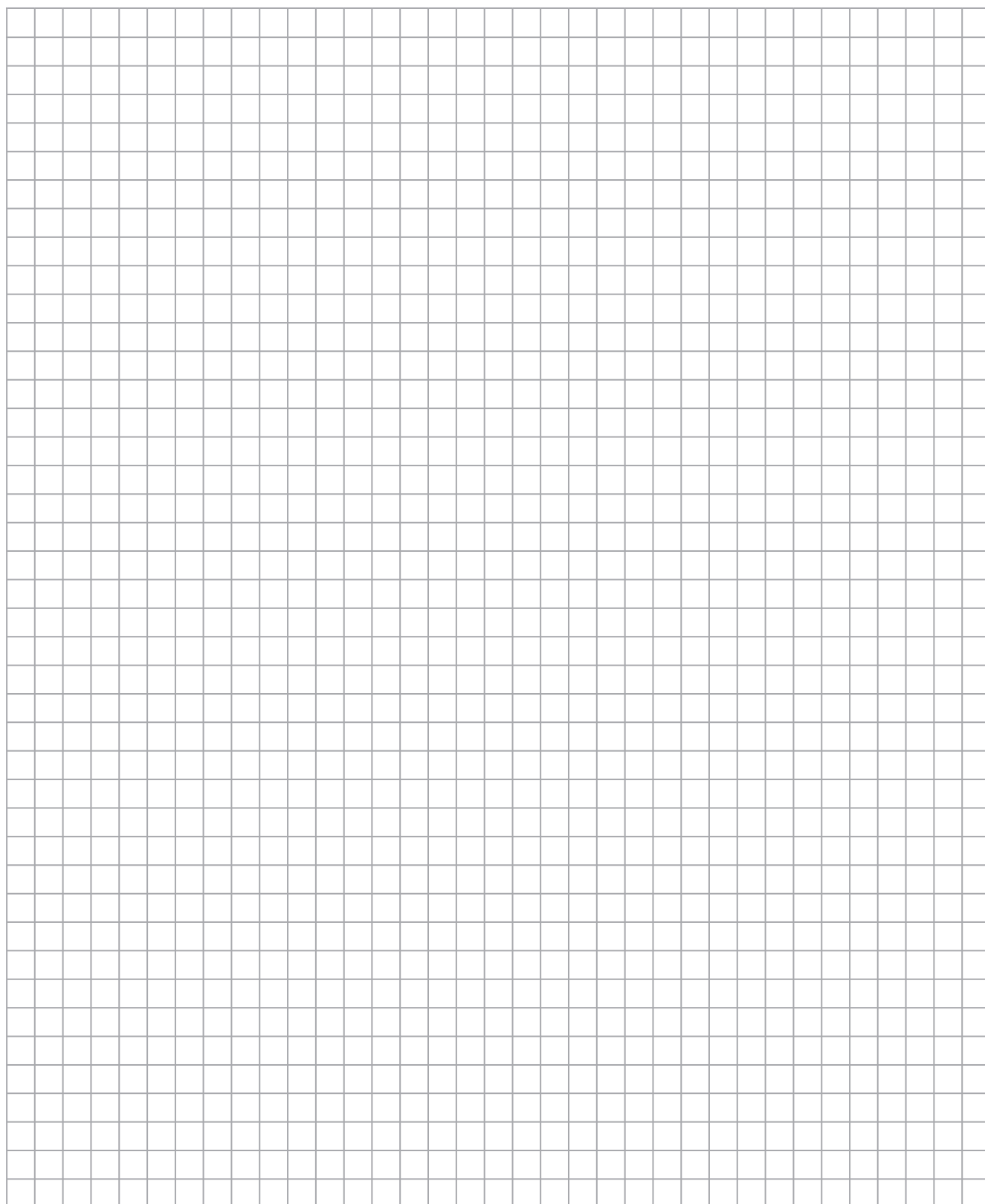
Standards DIN / PN-M / PN-EN ISO / PN-EN

PN-M	DIN	PN-EN ISO	PN-EN	Numer pozycji Parts No.			PN-M	DIN	PN-EN ISO	PN-EN	Numer pozycji Parts No.		
				Stal węglowa	A2, A4	Ms, Cu, Al, Br, PA					Stal węglowa	A2, A4	Ms, Cu, Al, Br, PA
83104	7973	1483	-	07.03			-	6340	-	-	05.33		
83106	7971	1481	-	07.04	11.59		-	6796	-	-	05.30		
83114	7982	7050	-	07.05	11.60		-	6798A	-	-	05.21		12.12
83115	7983	7051	-	07.06			-	6798J	-	-	05.22		
83116	7981	7049	-	07.07	11.61		-	6798V	-	-	05.23		
85001	6885	-	-	09.22			-	6799	-	-	09.39	11.77	12.26
85002	6885	-	-	09.22			-	6912	-	-	02.04	11.07	
85005	6885	-	-	09.22			-	6917	-	-	05.11		
85008	6888	-	-	09.23			-	6918	-	-	05.12		
85019	7978A	8736	28736	09.14			-	6926	-	-	04.09		
85020	1	2339	22339	09.01	11.69		-	6927	7044	-	04.10		
85021	7	2338	-	09.02	11.70		-	7337	-	-	09.31	11.74	12.22
85022	7977	8737	28737	09.13			-	7344	8748	-	09.16		
85023	1481	8752	-	09.11	11.71		-	7346	13337	-	09.18		
85024	1470	8739	-	09.05			-	7349	-	-	05.31		
85025	1471	8744	-	09.06			-	7500C	-	-	06.15	11.56	
85026	1472	8745	-	09.07			-	7500D	-	-	06.16		
85027	1475	8742	-	09.10			-	7500M	-	-	06.17	11.57	
85029	7343	8750	-	09.17			-	7504K	-	-	07.08	11.63	
85031	6886	-	-	09.24			-	7504N	-	-	07.09	11.64	
85034	6883	-	-	09.25			-	7504P	-	-	07.10	11.65	
85061	529	-	-	03.25			-	7513A	-	-	06.13		
85061	7992	-	-	03.25			-	7513B	-	-	06.14		
85111	471	-	-	09.37	11.76		-	7516A	-	-	06.18		
85111	472	-	-	09.37	11.76		-	7516D	-	-	06.19		
H74302	2509	-	1515	03.14	11.19		-	7516E	-	-	06.20		
H74303	2510	-	1515	04.23	11.29		-	7604	-	-	02.16		
-	98	-	-	03.23			-	7967	-	-	04.29		
-	99	-	-	03.22			-	7979D	8735	-	09.15		
-	467	-	-	04.31			-	7980	-	-	05.07		
-	546	-	-	04.32			-	7984	-	-	02.05	11.08	
-	258	-	-	09.03			-	7989	-	-	05.32		
-	582	-	-	04.33	11.35		-	7990	-	-	01.13		
-	906	-	-	02.13			-	7991	10642	-	02.08	11.05	
-	908	-	-	02.14			-	7993	-	-	09.38		
-	910	-	-	02.15			-	7995	-	-	08.05		
-	975	-	-	03.16	11.21	12.25	-	7996	-	-	08.06		
-	976	-	-	03.16	11.21		-	7999	-	-	01.12		
-	986	-	-	04.18			-	11023	-	-	09.43		
-	988	-	-	05.28			-	11024	-	-	09.42		
-	1441	-	-	05.02			-	28129	-	-	04.34		
-	1469C	-	-	09.04			-	71752	-	-	03.24		
-	1473	8740	-	09.08			-	74361	-	-	05.08		
-	1474	8741	-	09.09			-	-	7379	-	02.07		
-	2093	-	-	05.29			-	-	7380	-	02.10	11.10	
-	3570	-	-	03.20	11.79		-	-	14580	-	02.06	11.09	
-	5401	-	-	09.44	11.78		-	-	14581	-	02.09	11.06	
-	6304	-	-	03.21			-	-	14583	-	-	11.11	
-	6319C	-	-	05.38			-						
-	6319D	-	-	05.39									
-	6325	8734	-	09.12									
-	6335	-	-	03.22									
-	6336	-	-	03.22									



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

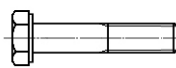
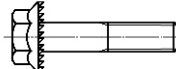
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Śruby z łbem sześciokątnym Hexagon bolts

Grupa towarowa
Group of products

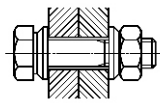
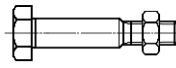
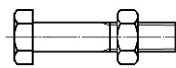
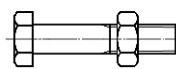
01

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasy własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
01.01	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia Hexagon head bolts M3 ÷ M100		5.6 5.8 8.8 10.9 12.9		82101	4014	931
01.02	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia Hexagon head bolts fully threaded M3 ÷ M52		5.6 5.8 8.8 10.9 12.9		82105	4017	933
01.03	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem drobnozwojnym Hexagon head bolts with fine thread M8 ÷ M48		8.8 10.9 12.9		82101 82105	8765 8676	960 961
01.04	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem UNC, UNF, BSW, BSF Hexagon head bolts UNC, UNF, BSW, BSF		8.8		ANSI B18.2.1 ~ DIN 931 ~ DIN 933		
01.05	Śruby z łbem sześciokątnym zmniejszonym z kołnierzem Hexagon flange screws M5 ÷ M16		8.8 10.9		82247		6921
01.06	Śruby typu „Tensilock” Hexagon ribbed flange bolts „Tensilock” M5 ÷ M16		≤ M10 90				
			M12, M16 100				
01.07	Śruby typu „Verbus Ripp” Hexagon ribbed flange bolts „Verbus Ripp” M5 ÷ M16		100				
01.08	Śruby dociskowe z łbem sześciokątnym z czopem walcowym Hexagon set screws with full dog point M6 ÷ M36		8.8		82303		561
01.09	Śruby dociskowe z łbem sześciokątnym z czopem stożkowym i płaskim stożkiem Hexagon set screws with half dog point and flat cone point M6 ÷ M30		8.8		82304		564

Śruby z łbem sześciokątnym Hexagon bolts

Grupa towarowa
Group of products

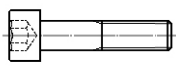
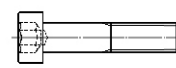
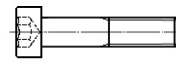
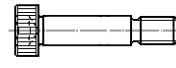
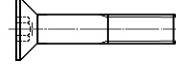
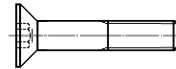
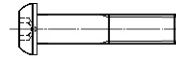
01

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasy własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
01.10	Śruby pasowane z łbem sześciokątnym Hexagon fit bolts M12 ÷ M52		5.6 8.8 10.9		82331 82341 82342		610 609
01.11	Śruby HV do połączeń sprężanych (komplety z nakrętką i podkładką HV) Hexagon bolts for high strength structural bolting M12÷ M42		10.9		(82343) (82171) (82039)	EN 14399-4 14399-4 14399-6	(6914) (6915) (6916)
01.12	Śruby pasowane HV do połączeń sprężanych High strength hex fit bolts for steel structures M12÷ M30		10.9				7999
01.13	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia do konstrukcji stalowych Hexagon bolts for steel structures M12÷ M30		5.6 5.8 8.8				7990
01.14	Zestawy śrubowe do połączeń niesprężanych Non-preloaded structural bolting assemblies		8.8		EN 15048		

Wyroby z gniazdem sześciokątnym i Torx Hexagon socket screws, screws with internal Torx

Grupa towarowa
Group of products

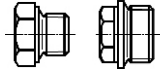
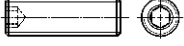
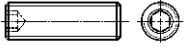
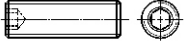
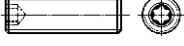
02

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
02.01	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket head cap screws M3 ÷ M52		8.8 10.9 12.9		82302	4762	912
02.02	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym z gwintem UNC, UNF, BSW, BSF Hexagon socket head cap screws UNC, UNF, BSW, BSF thread		12.9				~912
02.03	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym z gwintem drobnoszwojnym Hexagon socket head cap screws with fine thread		8.8 10.9 12.9				912
02.04	Śruby z łbem walcowym zmniejszonym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket head cap screws shallow head, with pilot recess M4 ÷ M20		8.8 10.9				6912
02.05	Śruby z łbem walcowym zmniejszonym z płytkim gniazdem sześciokątnym Hexagon socket head cap screws shallow head M4 ÷ M24		8.8 10.9				7984
02.06	Śruby z łbem walcowym zmniejszonym z gniazdem Torx Hexalobular socket head cap screw		8.8			14580 	
02.07	Śruby pasowane z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket head shoulder screws M5 ÷ M20		12.9			7379	
02.08	Wkręty z łbem stożkowym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket countersunk head screws M3 ÷ M20		8.8 10.9			10642	7991
02.09	Wkręty z łbem stożkowym z gniazdem Torx Hexalobular socket flat head screw M3 ÷ M8		8.8			14581 	
02.10	Wkręty z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym Socket button head cap screws M2 ÷ M12		10.9			7380	

Wyroby z gniazdem sześciokątnym i Torx Hexagon socket screws, screws with internal Torx

Grupa towarowa
Group of products

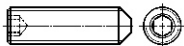
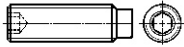
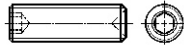
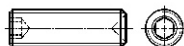
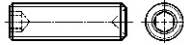
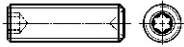
02

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
02.11	Wkręty z łbem kulistym z gniazdem Torx Torx socket button head screws M3 ÷ M8		8.8			~7380 	
02.12	Wkręty z łbem kulistym podkładkowym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket button head screws with flange M3 ÷ M12		~10.9			7380	
02.13	Korek z gniazdem sześciokątnym z gwintem metrycznym drobnoswojnym lub z gwintem calowym Hexagon socket pipe plugs M6x1 ÷ M60x2, R1/16" ÷ R2 1/2"		5.8				906
02.14	Korek (wkrętka) z gniazdem sześciokątnym z gwintem metrycznym drobnoswojnym lub z gwintem calowym Hexagon socket screw plugs M8x1 ÷ M64x2, R1/8" ÷ R3"		5.8				908
02.15	Korek (wkrętka) z łbem sześciokątnym z gwintem metrycznym drobnoswojnym lub z gwintem calowym Hexagon head screw plugs M8x1 ÷ M64x2, R1/8" ÷ R3"						910
02.16	Korek (wkrętka) z łbem sześciokątnym z gwintem metrycznym drobnoswojnym Light-duty hexagon head screw plugs Forma A: M8x1 ÷ M30x1,5 Forma C: M8x1 ÷ M52x1,5						7604A 7604C
02.17	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem płaskim ściętym Hexagon socket set screws with flat point M3 ÷ M24		45H		82314	4026	913
02.18	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem płaskim ściętym z gwintem drobnoswojnym Hexagon socket set screws with flat point and fine thread M3 ÷ M4, M6x0,75 ÷ M16x1,5		45H		82314	4026	913
02.19	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem płaskim ściętym z gwintem UNC, UNF, BSW, BSF Hexagon socket set screws with flat point and UNC, UNF, BSW thread		45H		~82314	~4026	~913
02.20	Wkręty dociskowe z gniazdem Torx i końcem płaskim ściętym Torx socket set screws with flat point M3 ÷ M6		45H		~82314 	~4026 	~913 

Wyroby z gniazdem sześciokątnym i Torx Hexagon socket screws, screws with internal Torx

Grupa towarowa
Group of products

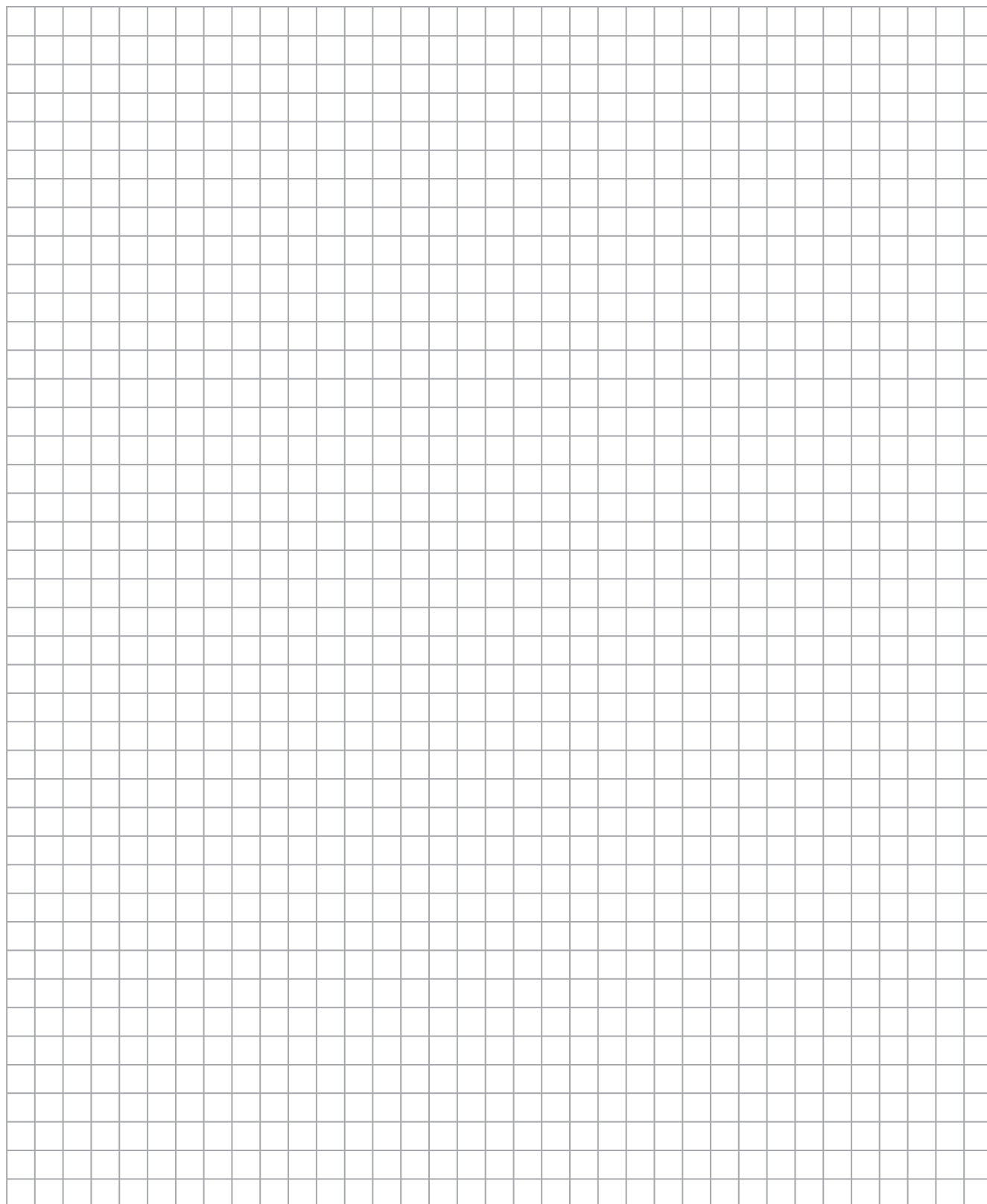
02

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
02.21	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem stożkowym Hexagon socket set screws with cone point M3 ÷ M24		45H		82315	4027	914
02.22	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i czopem walcowym Hexagon socket set screws with dog point M3 ÷ M24		45H		82316	4028	915
02.23	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem wgłębionym Hexagon socket set screws with cup point M3 ÷ M24		45H		82317	4029	916
02.24	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem wgłębionym z gwintem drobnozwojnym Hexagon socket set screws with cup point and fine thread		45H		~82317	~4029	~916
02.25	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem wgłębionym z gwintem UNC, UNF, BSW, BSF Hexagon socket set screws with cup point and UNC, UNF, BSW thread		45H		~82317	~4029	~916
02.26	Wkręty dociskowe z gniazdem Torx i końcem wgłębionym Torx socket set screws with cup point M3 ÷ M6		45H		~82317 	~4029 	~916 



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

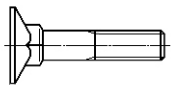
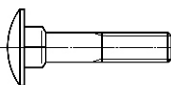
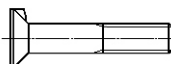
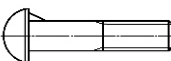
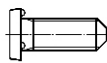
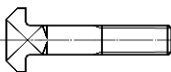
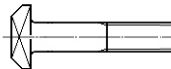
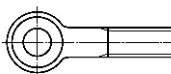
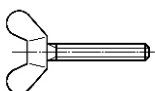
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Śruby pozostałe Other bolts

Grupa towarowa
Group of products

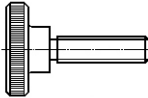
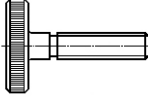
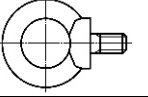
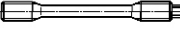
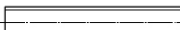
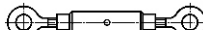
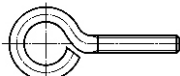
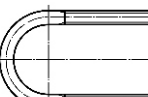
03

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
03.01	Śruby z łbem stożkowym z podsadzeniem Flat countersunk square neck bolts M6 ÷ M20		4.8 8.8		82402		605
03.02	Śruby z łbem grzybkowym z podsadzeniem Mushroom head square neck bolts M5 ÷ M20		4.8 8.8		82406		603
03.03	Śruby z łbem stożkowym z noskiem Countersunk flat nib bolts M6 ÷ M24		4.8		82408		604
03.04	Śruby z łbem kulistym z noskiem Round head nib bolts M8 ÷ M16		4.6		82410		607
03.05	Śruby z łbem walcowym do zgrzewania Cheese head weld screws M4 ÷ M12				82412		
03.06	Śruby do ochronnych barier drogowych ocynkowane ogniowo Bolts for motorway bands M16		4.6		Według rysunku Mu FC 631		
03.07	Śruby z łbem młoteczkowym podsadzonym T-head bolts with neck M8 ÷ M48		4.8		82418		186 188
03.08	Śruby z łbem młoteczkowym T-head bolt M12 ÷ M48		4.8		82424		261
03.09	Śruby oczkowe Eye bolts M5 ÷ M36		4.8 5.8		82425 82426		444
03.10	Śruby skrzydełkowe Wing screws M3 ÷ M24				82436		316

Śruby pozostałe Other bolts

Grupa towarowa
Group of products

03

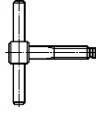
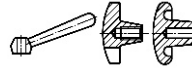
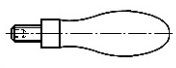
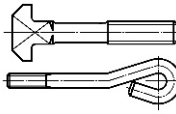
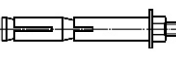
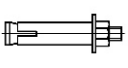
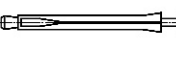
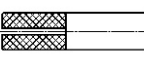
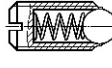
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
03.11	Śruby radełkowane Knurled thumb screws M3 ÷ M10		5.8		82456		464
03.12	Śruby radełkowane Knurled thumb screws M3 ÷ M10		5.8		82457		653
03.13	Śruby z uchem Lifting eye bolts M8 ÷ M80		Materiał C 15		82472		580
03.14	Śruby dwustronne do połączeń kołnierzowych Stud bolts for flanged connections M12 ÷ M100		5.6 lub z materiałów 45T, 25HMT, 21HMFT, 26H2MFT, Ck 35, 24CrMo5, 21CrMoV57 lub ASTM		H/74302	EN 1515	2509 2510
03.15	Śruby dwustronne Studs M10 ÷ M48		5.8 5.6 8.8 10.9		82125 82131 82137		938 939 835
03.16	Pręty gwintowane Threaded rods M5 ÷ M42		5.6, 5.8, 8.8, 10.9 lub z materiałów 45T, 25HMT, 21HMFT, 26H2MFT, Ck 35, 24CrMo5, 21CrMoV57 lub ASTM		DIN 975 DIN 976 ANSI B 16.5		
03.17	Śruby napinające z końcami do spawania z 2 hakami otwartymi lub zamkniętymi z hakiem otwartym i zamkniętym Turnbuckles with iron studs with 2 eyes or 2 hooks bolts with hook and eye M6 ÷ M64				(82269)		(1480)
03.18	Śruby napinające z końcami do spawania z 2 hakami otwartymi lub zamkniętymi z hakiem otwartym i zamkniętym Turnbuckles with iron studs with 2 eyes or 2 hooks bolts with hook and eye M6 ÷ M64				(82268)		(1478)
03.19	Śruby hakowe z gwintem metrycznym Bent eye bolts M4 ÷ M16						
03.20	Śruby kabłąkowe do rur U-bolts M10 ÷ M16						3570

Śruby pozostałe Other bolts

Grupa towarowa

03

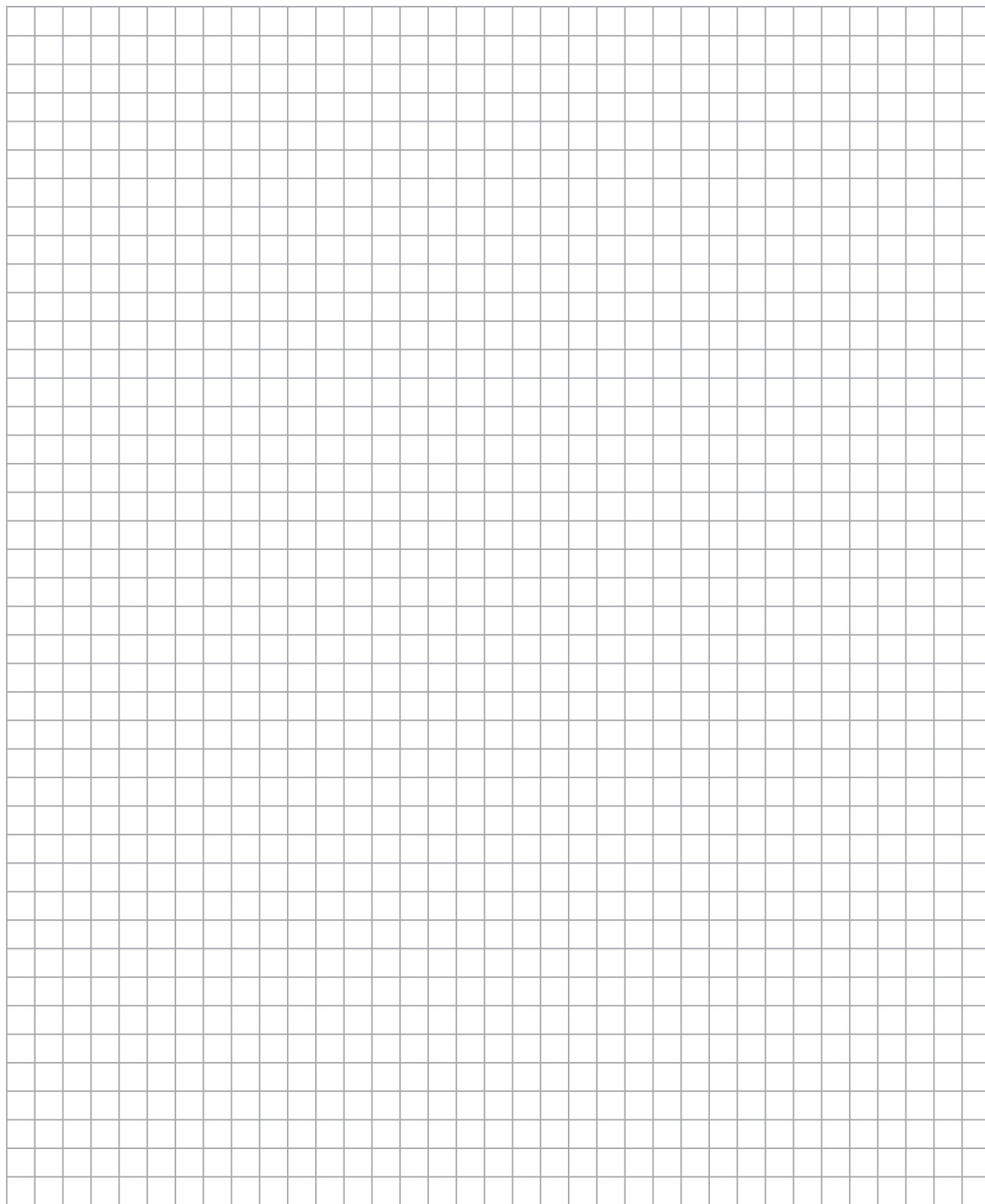
Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
03.21	Śruby dociskowe Tommy screws	M6 ÷ M20					6304
03.22	Pokrętła Machine handles	M6 ÷ M16					99 6335 6336
03.23	Rączki Revolving handles	M6 ÷ M16					98
03.24	Śruby widelki Fork joints, yokes	M6 ÷ M20					71752
03.25	Śruby fundamentowe Foundation bolts	M10 ÷ M100			85061		529 7992
03.26	Śrubowe łączniki rozporowe SŁR High load anchors type SŁR	M6 ÷ M24					
03.27	Uniwersalne łączniki rozporowe UŁR Medium load anchors type UŁR	M6 ÷ M10					
03.28	Śrubowe łączniki do mocowania ościeżnic Metal expansion bolts	M10					
03.29	Tuleje rozporowe Drop-in anchors	M6 ÷ M12					
03.30	Wkręty dociskowe z kulką Spring loaded ball plunger slotted	M3 ÷ M20					



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

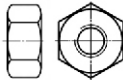
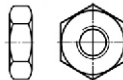
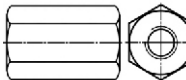
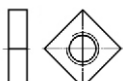
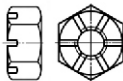
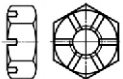
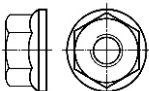
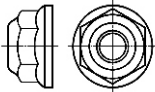
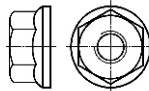
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Nakrętki Nuts

Grupa towarowa
Group of products

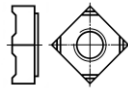
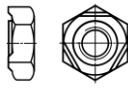
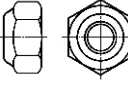
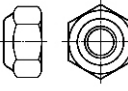
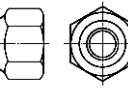
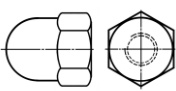
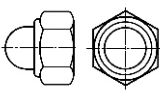
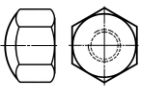
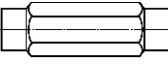
04

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
04.01	Nakrętki sześciokątne Hexagon nuts M2 ÷ M100		5 8 10 12		82144	4032 4034 8673	934 555
04.02	Nakrętki sześciokątne niskie Hexagon thin nuts M2 ÷ M52		04 05		82153	4035 8675	439
04.03	Nakrętki sześciokątne wysokie Hexagon high nuts M3 ÷ M48		5 8		82155		~6330
04.04	Nakrętki sześciokątne długie Hexagon long nuts M6 ÷ M16		5 8		82157		6334 (3d)
04.05	Nakrętki kwadratowe Square nuts M3 ÷ M20		4 5		82151		557 562
04.06	Nakrętki koronowe Hexagon slotted and castle nuts M4 ÷ M100		5 8 10		82148		935
04.07	Nakrętki koronowe niskie Hexagon thin slotted and castle nuts M6 ÷ M52		04 05		82159		937
04.08	Nakrętki sześciokątne z kołnierzem stożkowym Hexagon nuts with flange M5 ÷ M20		8		82168	EN 1661	6923
04.09	Nakrętki sześciokątne samozabezpieczające z kołnierzem Prevailing torque type hexagon nuts with flange M5 ÷ M16		8				6926
04.10	Nakrętki sześciokątne samozabezpieczające z gwintem odkształconym z kołnierzem Self locking hex nuts with flange M5 ÷ M20		8			7044	6927

Nakrętki Nuts

Grupa towarowa
Group of products

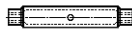
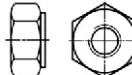
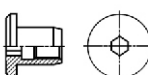
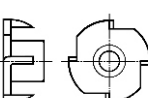
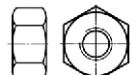
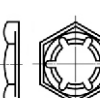
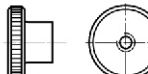
04

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
04.11	Nakrętki kwadratowe do zgrzewania Square weld nuts M3 ÷ M16		4 5		82169		928
04.12	Nakrętki sześciokątne do zgrzewania Hexagon weld nuts M3 ÷ M16		4 5		82169		929
04.13	Nakrętki sześciokątne samozabezpieczające Prevailing torque type hexagon nuts M3 ÷ M42		8 10		82175	10511	985
04.14	Nakrętki sześciokątne samozabezpieczające z gwintem UNC, UNF Prevailing torque type hexagon nuts UNC, UNF				~82175		~985
04.15	Nakrętki sześciokątne wysokie samozabezpieczające Prevailing high torque type hexagon nuts M3 ÷ M42		8 10		82175	7040	982
04.16	Nakrętki sześciokątne samozabezpiecz. z gwintem odkształconym Self locking hex nuts M4 ÷ M24		8 10		82176	7042	980
04.17	Nakrętki kołpakowe Hexagon domed cap nuts M6 ÷ M24		5		82181		1587
04.18	Nakrętki kołpakowe samozabezpieczające z wstawką niemetaliczną Prevailing torque type hexagon domed cap nuts with non-metallic insert M4 ÷ M20		6				986
04.19	Nakrętki ślepe Hexagon cup nuts M4 ÷ M24		5		82182		917
04.20	Nakrętki napinające sześciokątne Turnbuckle nuts M6 ÷ M56				82267		1479

Nakrętki Nuts

Grupa towarowa
Group of products

04

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
04.21	Nakrętki napinające rurowe Turnbuckle nuts M6 ÷ M64		Materiał St 35 lub 18G2A		82268		1478
04.22	Nakrętki napinające otwarte Turnbuckle nuts M6 ÷ M64				82269		1480
04.23	Nakrętki typu "N" do połączeń kołnierзовych Hexagon nuts for stud bolts M12 ÷ M72				H/74303	EN1515	2510
04.24	Nakrętki skrzydełkowe Wing nuts M3 ÷ M24				82439		315
04.25	Nakrętki meblowe (ERICSONA) Furniture nuts M6						
04.26	Nakrętki pazurkowe Tee nuts with pronges M3 ÷ M10						
04.27	Nakrętki UNC, UNF, BSW, BSF Hexagon nuts UNC, UNF, BSW, BSF		8		ANSI B 18.2.2		
04.28	Nakrętki powiększone do połączeń sprężanych HV Hexagon nuts for high strength M12 ÷ M42		10		(82171)	EN 14399-4	(6915)
04.29	Nakrętki samozabezpieczające Self locking counter nuts M4 ÷ M48						7967
04.30	Nakrętki radełkowane Knurled nuts with collar M3 ÷ M10				82461		466



tel. (22) 723-63-26
 fax (22) 723-41-49
 e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

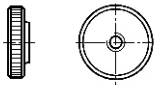
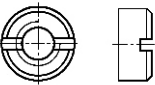
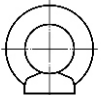
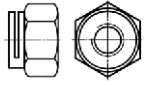
tel. (33) 499-02-00
 fax (33) 499-02-01
 e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Nakrętki Nuts

Grupa towarowa
Group of products

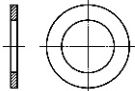
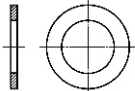
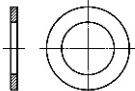
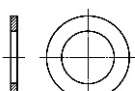
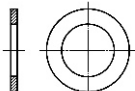
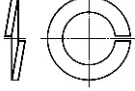
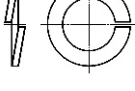
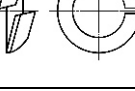
04

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Klasa własności Property class	Szkic Sketch	Norma Standard		
					PN	EN-ISO	DIN
04.31	Nakrętki radełkowane Knurled nuts	M3 ÷ M10					467
04.32	Nakrętki walcowe z nacięciem Slotted round nuts	M3 ÷ M16					546
04.33	Nakrętki z uchem Lifting eye nuts	M6 ÷ M80	Materiał C15				582
04.34	Nakrętki z uchem Clamp nuts (for covers)	M12 ÷ M30					28129
04.35	Nakrętki THERMAG THERMAG hexagon lock nuts	M 8 ÷ M12	8				

Podkładki Washers

Grupa towarowa
Group of products

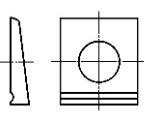
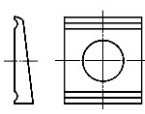
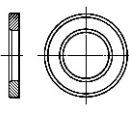
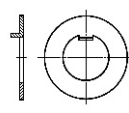
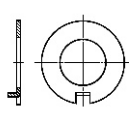
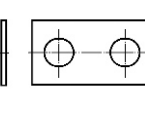
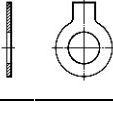
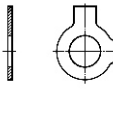
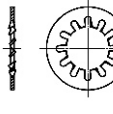
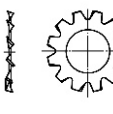
05

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
05.01	Podkładki do sworzni Plain washers for clevis pins 3 ÷ 100			82004	8738	1440
05.02	Podkładki do sworzni Type coarse washers 3 ÷ 100					1441
05.03	Podkładki okrągłe zgrubne Plain washers coarse series 2 ÷ 100			82005	7091	126
05.04	Podkładki okrągłe dokładne Plain washers fine series 2 ÷ 100			82006	7089	125
05.05	Podkładki do wkrętów o łbach walcowych kulistych Plain washers for cheese and round head screws 2 ÷ 20			82007	7092	433
05.06	Podkładki sprężyste Spring washers 2 ÷ 100			82008		127A 127B 128A 128B
05.07	Podkładki sprężyste do śrub z łbem walcowym Spring washers 3 ÷ 48					7980
05.08	Podkładki sprężyste Spring washer for disc wheels for motor vehicles and trailers 12 ÷ 22					74361C
05.09	Podkładki klinowe do dwuteowników Square taper washers for I sections 8 ÷ 39			82009		435
05.10	Podkładki klinowe do ceowników Square taper washers for U sections 8 ÷ 39			82018		434

Podkładki Washers

Grupa towarowa
Group of products

05

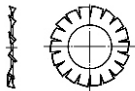
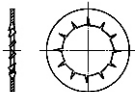
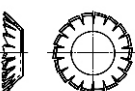
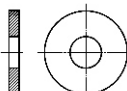
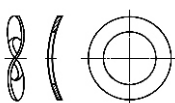
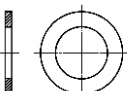
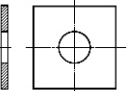
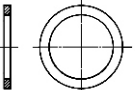
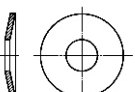
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
05.11	Podkładki klinowe do dwuteowników HV Square taper washers for I-sections in high tensile structural bolting	12 ÷ 36				6917
05.12	Podkładki klinowe do ceowników HV Square taper washers for U-sections in high tensile structural bolting	12 ÷ 36				6918
05.13	Podkładki okrągłe do połączeń sprężanych HV Plain washers for high strength structural bolting HV	12 ÷ 42		(82039)	EN 14399-6	(6916)
05.14	Podkładki odginane z noskiem wewnętrznym Internal tab washers	6 ÷ 52		82016		462
05.15	Podkładki odginane z noskiem zewnętrznym External tab washers	3 ÷ 52		82011		432
05.16	Podkładki odginane dwuotworowe Tab washers with two holes	3 ÷ 27		82012		
05.17	Podkładki odginane jednołapkowe Tab washers with long tab	3 ÷ 52		82021		93
05.18	Podkładki odginane dwułapkowe Tab washers with long tab and wing	3 ÷ 52		82022		463
05.19	Podkładki sprężyste ząbkowane wewnętrznie Lock washers internal teeth	2 ÷ 30		82023		6797J
05.20	Podkładki sprężyste ząbkowane zewnętrznie Lock washers external teeth	2 ÷ 30		82024		6797A

Podkładki Washers

Grupa towarowa

05

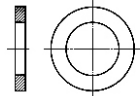
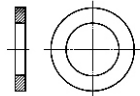
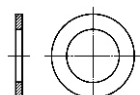
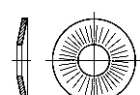
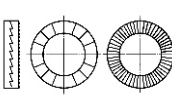
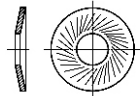
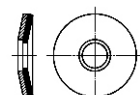
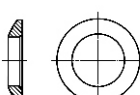
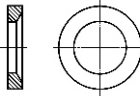
Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
05.21	Podkładki sprężyste ząbkowane Serrated lock washers	2 ÷ 30				6798A
05.22	Podkładki sprężyste ząbkowane Serrated lock washers	2 ÷ 30				6798J
05.23	Podkładki sprężyste ząbkowane Serrated lock washers	2 ÷ 30				6798V
05.24	Podkładki okrągłe zgrubne powiększone Washers with outside diameter 3xbolt diameter	4 ÷ 30		82030	7093	9021
05.25	Podkładki podatne faliste i łukowe Waved and curved spring washers	3 ÷ 22		82037 82038		137B 137A
05.26	Podkładki okrągłe do konstrukcji drewnianych Round washers for wood connections	5 ÷ 52		82019	7094	440
05.27	Podkładki kwadratowe do konstrukcji drewnianych Square washers for wood constructions	12 ÷ 42		82010		436
05.28	Podkładki dystansowe Shim rings	4 ÷ 80				988
05.29	Podkładki sprężyste talerzowe Disc springs	8 ÷ 100				2093
05.30	Podkładki stożkowe sprężyste do połączeń śrubowych Conical spring washers for screwed connections	2 ÷ 30				6796

Podkładki Washers

Grupa towarowa
Group of products

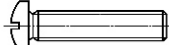
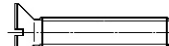
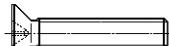
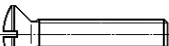
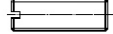
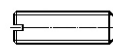
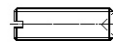
05

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
05.31	Podkładki dla śrub z ciężkimi tulejami rozprężnymi Flat washers for bolts with heavy type spring pins	3 ÷ 39				7349
05.32	Podkładki do konstrukcji stalowych Washers for steel constructions	10 ÷ 39				7989
05.33	Podkładki hartowane Washers for clamping devices	6 ÷ 48				6340
05.34	Podkładki żebrowane Ribbed lock washers	3 ÷ 20				
05.35	Podkładki klinujące Wedge-locking washers	5 ÷ 30				
05.36	Podkładki żebrowane Ribbed lock washers	5 ÷ 30				
05.37	Podkładki EPDM Washers EPDM	12 ÷ 16				
05.38	Podkładki kuliste Spherical washers	6 ÷ 48				6319C
05.39	Podkładki Conical seats	7 ÷ 52				6319D

Wkręty z gwintem metrycznym Metric thread screws

Grupa towarowa
Group of products

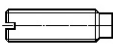
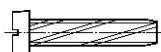
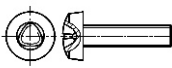
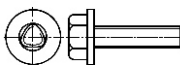
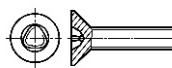
06

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
06.01	Wkręt z łbem walcowym wypukłym Slotted pan head screws	M1,6 ÷ M20		82201		
06.02	Wkręt z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed pan head screw	M1,6 ÷ M20		82202	7045	7985
06.03	Wkręt z łbem stożkowym Slotted countersunk (flat) head screws	M1,6 ÷ M20		82207	2009	963
06.04	Wkręt z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed countersunk (flat) head screws	M1,6 ÷ M20		82208	7046	965
06.05	Wkręt z łbem stożkowym soczewkowym Slotted raised countersunk (oval) head screws	M1,6 ÷ M20		82211	2010	964
06.06	Wkręt z łbem stożkowym soczewkowym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed raised counter- sunk (oval) head screws	M1,6 ÷ M20		82212	7047	966
06.07	Wkręt z łbem walcowym Slotted cheese head screws	M1,6 ÷ M20		82215	1207	84
06.08	Wkręt dociskowy bez łba, z końcem płaskim, z gwintem na całej długości Slotted set screws with flat point	M1,6 ÷ M12		82272	4766	551
06.09	Wkręt dociskowy bez łba, z końcem stożkowym, z gwintem na całej długości Slotted set screws with cone point	M1,6 ÷ M12		82273	7434	553
06.10	Wkręt dociskowy bez łba, z końcem wgłębionym, z gwintem na całej długości Slotted set screws with cup point	M1,6 ÷ M12		82274	7436	438

Wkręty z gwintem metrycznym Metric thread screws

Grupa towarowa
Group of products

06

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
06.11	Wkręt dociskowy bez łba, z czopem walcowym, z gwintem na całej długości Slotted set screws with long point	M1,6 ÷ M12		82276	7435	417
06.12	Wkręt z podkładką i wgłębieniem krzyżowym Cross recessed screw with washers	M3 ÷ M4		RO-1001		
06.13	Wkręt samogwintujący z łbem sześciokątnym Hexagon head thread cutting screws	M5 ÷ M8				7513A
06.14	Wkręt samogwintujący z łbem walcowym Slotted head thread cutting screws	M3 ÷ M6				7513B
06.15	Wkręt samoformujący gwint z łbem walcowym wypukłym Pan head thread rolling screws for metric ISO thread	M2 ÷ M6				7500C
06.16	Wkręt samoformujący gwint z łbem sześciokątnym z kołnierzem Hexagon flange thread rolling screws for metric ISO thread	M4 ÷ M8				7500D
06.17	Wkręt samoformujący gwint z łbem stożkowym Countersunk thread rolling screws for metric ISO thread	M2,5 ÷ M6				7500M
06.18	Wkręt samogwintujący z łbem walcowym wypukłym Cross recessed pan head thread cutting screws					7516A
06.19	Wkręt samogwintujący z łbem stożkowym Cross recessed countersunk (flat) head thread cutting screws					7516D
06.20	Wkręt samogwintujący z łbem stożkowym soczewkowym Cross recessed raised countersunk (oval) head thread cutting screws					7516E

Wkręty do blachy i stali Tapping screws and self drilling screws

Grupa towarowa
Group of products

07

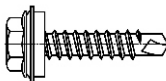
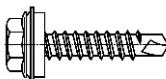
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
07.01	Wkręty samogwintujące do blach z łbem sześciokątnym Hexagon head tapping screws	2,9 ÷ 6,3		83101	1479	7976
07.02	Wkręty samogwintujące do blach z łbem stożkowym Slotted countersunk (flat) head tapping screws	2,2 ÷ 4,2		83102	1482	7972
07.03	Wkręty samogwintujące do blach z łbem stożkowym soczewkowym Slotted raised countersunk (oval) head tapping screws	2,2 ÷ 4,2		83104	1483	7973
07.04	Wkręty samogwintujące do blach z łbem walcowym Slotted pan head tapping screws	2,2 ÷ 6,3		83106	1481	7971
07.05	Wkręty samogwintujące do blach z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed countersunk (flat) head tapping screws	2,2 ÷ 6,3		83114	7050	7982
07.06	Wkręty samogw. do blach z łbem stożkowym soczewkowym z wgłęb. krzyżowym Cross recessed raised countersunk (oval) head tapping screws	2,2 ÷ 6,3		83115	7051	7983
07.07	Wkręty samogw. do blach z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed pan head tapping screws	2,2 ÷ 6,3		83116	7049	7981
07.08	Wkręty samowiertne (forma K) z łbem sześciokątnym HW Self drilling hexagon head screws with collar	3,5 ÷ 6,3				7504 K
07.09	Wkręty samowiertne (forma M) z łbem walcowym PHD Self drilling pan head screws	3,5 ÷ 6,3				7504 N
07.10	Wkręty samowiertne (forma O) z łbem stożkowym FHD Self drilling flat CSK head screws	3,5 ÷ 6,3				7504 P

Wkręty do blachy i stali Tapping screws and self drilling screws

Grupa towarowa

Group of products

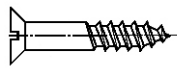
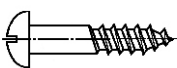
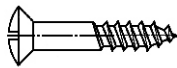
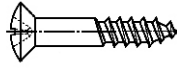
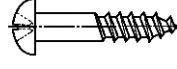
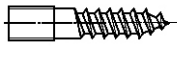
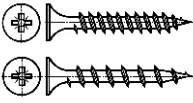
07

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
07.11	Wkręty samowiertne z łbem podkładkowym Self drilling screws wafer head	4,2				
07.12	Wkręty farmerskie cynkowane i lakierowane Farmer screws	4,8x20 4,8x35				
07.13	Wkręty fasadowe Screws for roofing and wall covering	4,8 ÷ 6,3				
07.14	Wkręty samowiertne do płyt warstwowych (zdolność przewiercania do 12mm) Self drilling screws hex washer head drilling thickness max: 12mm	5,5x80÷241				
07.15	Wkręty samowiertne z łbem kielichowym BHD Self drilling screws bugle head	3,9				

**Wkręty do drewna, płyt wiórowych i gipsowych
oraz tworzyw sztucznych**
Wood screws, chipboard screws, dry wall screws

Grupa towarowa
Group of products

08

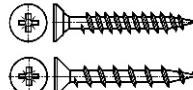
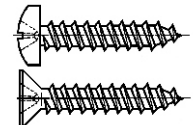
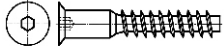
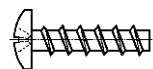
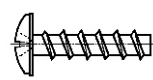
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
08.01	Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym Hexagon head wood screws	5,0 ÷ 12		82501		571
08.02	Wkręty do drewna z łbem stożkowym Countersunk head wood screws	3,0 ÷ 8,0		82503		97
08.03	Wkręty do drewna z łbem kulistym Round head wood screws	4,0 ÷ 5,0		82505		96
08.04	Wkręty do drewna z łbem stożkowym soczewkowym Slotted raised countersunk (oval) head wood screws	2,5 ÷ 6,0		82504		95
08.05	Wkręty do drewna z łbem stożkowym soczewkowym Cross recessed raised countersunk head wood screws	3,0 ÷ 6,0				7995
08.06	Wkręty do drewna z łbem kulistym Cross recessed pan head wood screws	3,0 ÷ 6,0				7996
08.07	Wkręty do drewna i płyt wiórowych z łbem podkładowym Wood screws wafer head	3,0 ÷ 4,0		RO 1016		
08.08	Wkręty dwugwintowe Two - sided screws	8,0 ÷ 10		ZN/028-1115-028		
08.09	Wkręty do drewna i płyt wiórowych z łbem walcowym Wood screws pan head	3,0 ÷ 5,0				
08.10	Wkręty do płyt kartonowo-gipsowych, łeb stożkowy, do profili metalowych i drewnianych Dry wall screws for steel and wooden profiles	3,5 ÷ 4,2				

**Wkręty do drewna, płyt wiórowych i gipsowych
oraz tworzyw sztucznych**
Wood screws, chipboard screws, dry wall screws

Grupa towarowa

Group of products

08

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
08.11	Wkręty do drewna i płyt wiórowych z łbem stożkowym - hartowane Countersunk head wood screws hardened	2,5 ÷ 6,0				
08.12	Wkręty montażowe do ram okiennych i drzwiowych z łbem stożkowym Window screws	7,5				
08.13	Wkręty montażowe do ram okiennych z łbem walcowym Window screws	7,5				
08.14	Wkręty do montażu okuć z łbem stożkowym płaskim Furniture assembly screws	3,9				
08.15	Wkręty ABC SPAX z łbem stożkowym i walcowym Wood screws ABC-SPAX	2,5 ÷ 6,0				
08.16	Wkręt KONFIRMAT z gniazdem sześciokątnym Corner connectors	6,4 ÷ 7,0				
08.17	Wkręty EURO Euro screws					
08.18	Wkręty do rusztowań Screws for scaffolding	12,0				
08.19	Wkręty do tworzyw sztucznych z łbem kulistym PT- oval head screw					
08.20	Wkręty do tworzyw sztucznych z łbem kulistym podkładkowym PT- oval head screw					



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>

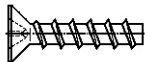
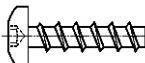
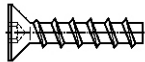


**Wkręty do drewna, płyt wiórowych i gipsowych
oraz tworzyw sztucznych**
Wood screws, chipboard screws, dry wall screws

Grupa towarowa

08

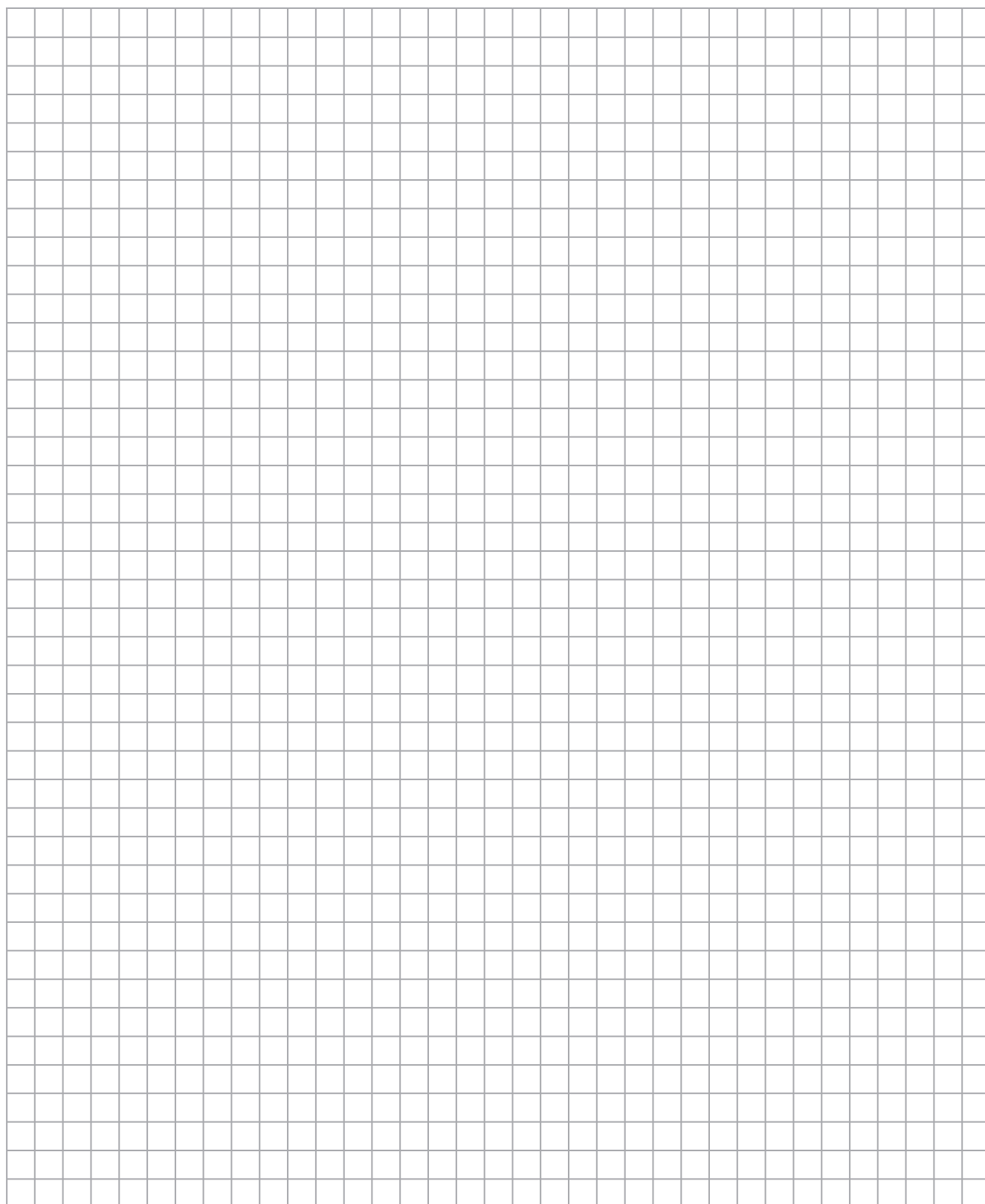
Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
08.21	Wkręty do tworzyw sztucznych z łbem stożkowym PT- flat head screw					
08.22	Wkręty do tworzyw sztucznych z łbem walcowym z gniazdem Torx PT- hexalobular socket pan head screw					
08.23	Wkręty do tworzyw sztucznych z łbem stożkowym z gniazdem Torx PT- hexalobular socket flat head screw					
08.24	Wkręty do tworzyw sztucznych z łbem kulistym podkładkowym z gniazdem Torx DELTA PT- hexalobular socket oval head screw					



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

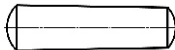
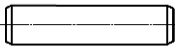
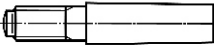
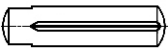
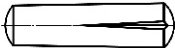
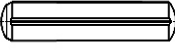
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Elementy ustalające i zabezpieczające Pins, keys, rivets

Grupa towarowa
Group of products

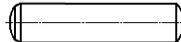
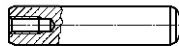
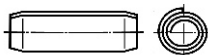
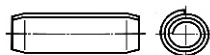
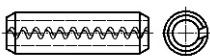
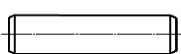
09

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
09.01	Kołki stożkowe Taper pins Ø2,0 ÷ Ø20		85020	2339	1	
09.02	Kołki walcowe Parallel pins Ø1,0 ÷ Ø20		85021	2338	7	
09.03	Kołki stożkowe z czopem gwintowanym Taper pins with thread ends and constant taper lengths Ø5,0 ÷ Ø30				258	
09.04	Kołki z karbami na połowie długości Grooved pins, half length grooved with gorge Ø2,0 ÷ Ø8				1469C	
09.05	Kołki z karbami na całej długości Full-length parallel grooved pins with pilot Ø1,0 ÷ Ø25		85024	8739	1470	
09.06	Kołki z karbami zbieżnymi na całej długości Full-length taper grooved pins Ø1,0 ÷ Ø25		85025	8744	1471	
09.07	Kołki z karbami zbieżnymi na połowie długości Half-length taper grooved pins Ø1,0 ÷ Ø25		85026	8745	1472	
09.08	Kołki z karbami na całej długości Full-length parallel grooved pins with chamfer Ø1,0 ÷ Ø25			8740	1473	
09.09	Kołki z karbami zbieżnymi na połowie długości w kierunku czoła Half-length reverse-taper grooved pins Ø1,0 ÷ Ø25			8741	1474	
09.10	Kołki z karbami zbieżnymi na środkowej części długości One-third-length centre grooved pins Ø1,0 ÷ Ø25		85027	8742	1475	

Elementy ustalające i zabezpieczające Pins, keys, rivets

Grupa towarowa
Group of products

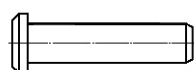
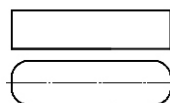
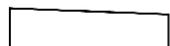
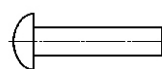
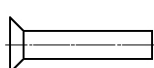
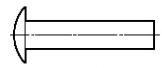
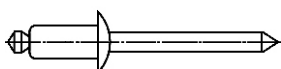
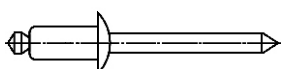
09

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
09.11	Kołki sprężyste gładkie Spring-type straight pins Ø1,0 ÷ Ø50		85023	8752	1481	
09.12	Kołki walcowe hartowane Parallel pins Ø2,0 ÷ Ø20			8734	6325	
09.13	Kołki stożkowe z czopem gwintowanym Taper pins with external thread, unhardened Ø5,0 ÷ Ø30		85022	8737	7977	
09.14	Kołki stożkowe z gwintem wewnętrznym Taper pin hole drills Ø6,0 ÷ Ø40		85019	8736A	7978A	
09.15	Kołki walcowe z gwintem wewnętrznym Taper pin hole drills Ø5,0 ÷ Ø40			8735A	7979D	
09.16	Kołki sprężyste zwijane Spring-type straight pins (coiled, heavy duty) Ø1,5 ÷ Ø6			8748	7344	
09.17	Kołki sprężyste zwijane Spring-type straight pins (coiled, standard duty) Ø1,0 ÷ Ø12		85029	8750	7343	
09.18	Kołki sprężyste Spring-type straight pins (slotted, light duty) Ø2,0 ÷ Ø50			~13337	7346	
09.19	Kółek sprężynujący z ząbkowanym otworem o podwyższonej wytrzymałości Heavy-duty spring tension pins with serrated slot Ø1,5 ÷ Ø12		(VSM12786)			
09.20	Sworznie bez łba Clevis pins without head Ø3,0 ÷ Ø100		83001		1433	

Elementy ustalające i zabezpieczające Pins, keys, rivets

Grupa towarowa
Group of products

09

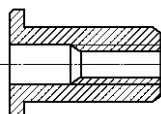
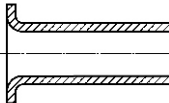
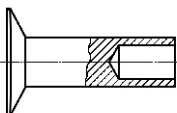
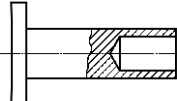
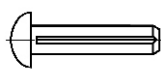
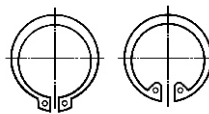
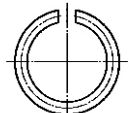
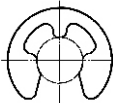
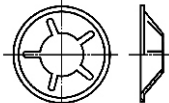
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
09.21	Sworznie z łbem walcowym Clevis pins with head Ø6,0 ÷ Ø36		83002		1434	
09.22	Wpusty pryzmatyczne Parallel keys		85001 85002 85005	R773	6885	
09.23	Wpusty czółenkowe Woodruff keys		85008		6888	
09.24	Kliny wpuszczane Taper keys		85031	R774	6886	
09.25	Kliny płaskie Thin taper keys		85034		6883	
09.26	Nity z łbem kulistym Round head rivets Ø2,0 ÷ Ø36		82952		660	
09.27	Nity z łbem stożkowym Countersunk head rivets Ø2,0 ÷ Ø36		82954		661	
09.28	Nity z łbem grzybkowym Mushroom head rivets Ø2,0 ÷ Ø10		82958		674	
09.29	Nity rurkowe Al z rdzeniem Fe Tubular rivets with core Ø3,0 ÷ Ø6,0		82971			
09.30	Nity zrywalne Al/Fe i Fe/Fe Bralo Blind rivets Al/Fe and Fe/Fe Ø3,0 ÷ Ø6,0					

Elementy ustalające i zabezpieczające Pins, keys, rivets

Grupa towarowa

09

Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkiec Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
09.31	Nity zrywalne Al/Fe i Fe/Fe Masterfix Blind rivets Al/Fe and Fe/Fe Masterfix Ø3,0 ÷ Ø6,0					7337
09.32	Nitonakrętki z łbem cylindrycznym oraz stożkowym Blind rivet nuts cylindrical and countersunk head Ø4,0 ÷ Ø10					
09.33	Nity rurkowe z łbem płaskim Flat head tubular rivets Ø3,0 ÷ Ø10			82972		7340
09.34	Nity drażone z łbem stożkowym Countersunk head semi-tubular rivets Ø3,0 ÷ Ø10			82974		7338
09.35	Nity drażone z łbem walcowym Flat head semi-tubular rivets Ø3,0 ÷ Ø10			82976		7338
09.36	Nitokołki z łbem kulistym oraz stożkowym Round-head and countersunk head grooved pins Ø1,4 ÷ Ø6,0			82981 82982	8746 8747	1476 1477
09.37	Pierścienie osadcze wewnętrzne i zewnętrzne Spring retaining rings Ø2,0 ÷ Ø315			85111		472 471
09.38	Pierścienie osadcze sprężynujące Round wire snap rings and snap ring grooves for shafts and bores A: 4,0 ÷ 125 B: 6,0 ÷ 125					7993A 7993B
09.39	Pierścienie zabezpieczające do wałów Circlips for shafts Ø1,2 ÷ Ø24					6799
09.40	Podkładki Quicklock® Quicklock® Benzing for shafts without groove 0,8 ÷ 10					



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>

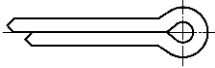
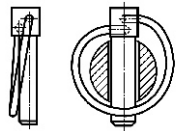


Elementy ustalające i zabezpieczające Pins, keys, rivets

Grupa towarowa

09

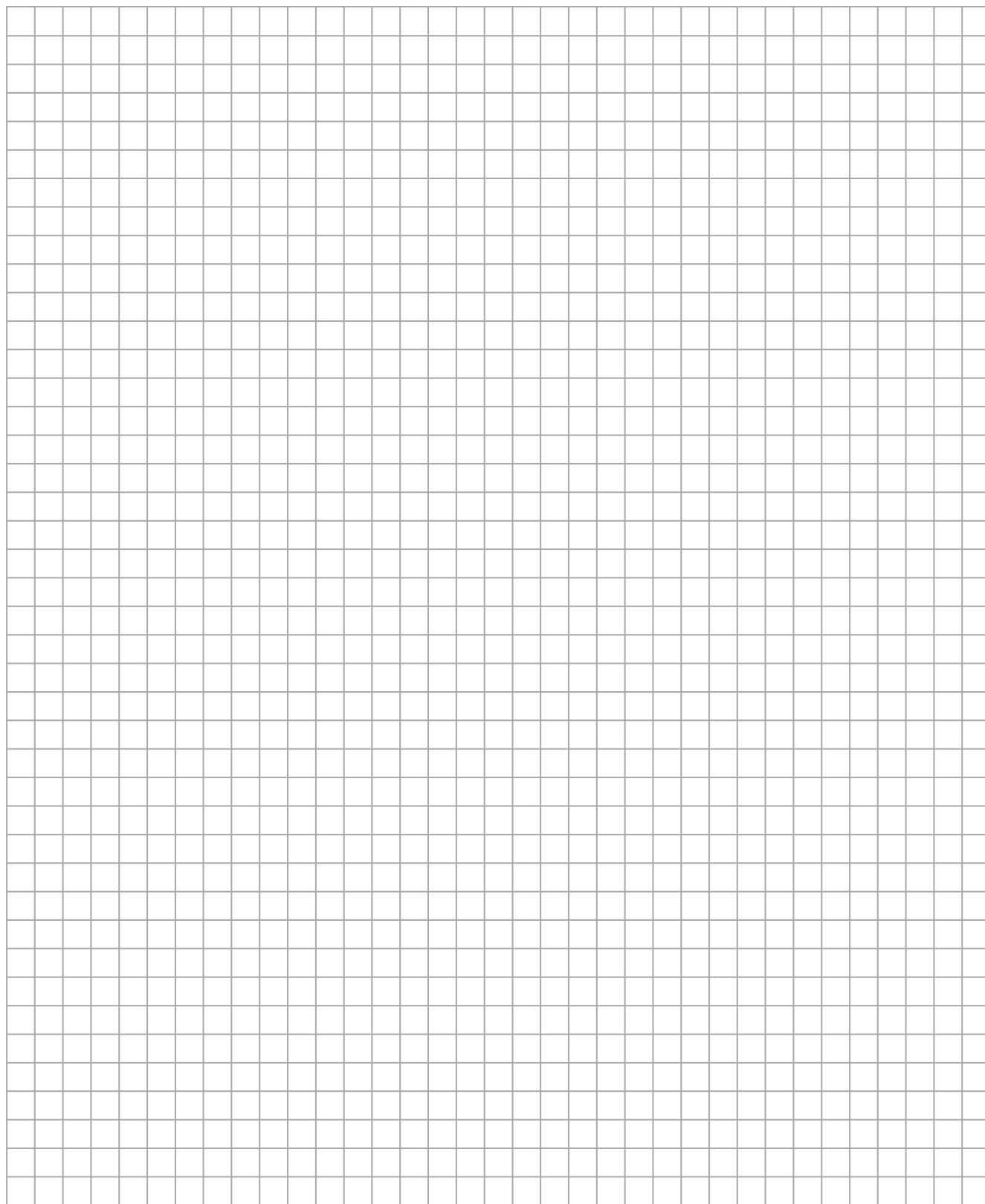
Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
09.41	Zawlecзки Split pins Ø0,6 ÷ Ø20		82001	1234	94	
09.42	Zawlecзки sprężyste Spring cotters of a bolt Ø2,0 ÷ Ø7,0					~11024
09.43	Zawlecзки z pierścieniem Linch pins Ø4,5 ÷ Ø11					~11023
09.44	Kulki techniczne Balls for rolling bearings and general industrial use HRC 60 ÷ 66 Ø1,5 ÷ Ø17,462					5401



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

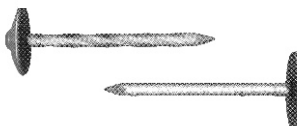
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Gwoździe i wyroby z drutu Nails and wire products

Grupa towarowa
Group of products

10

L.p.	Nazwa Name	Średnica trzpienia Dia. of shank	Szkic Sketch
10.01	Gwoździe budowlane z trzpieniem okrągłym Common nails 1,2 ÷ 9,0mm		
10.02	Gwoździe kwadratowe Nails with square shank 1,4 ÷ 7,6mm		
10.03	Gwoździe kwadratowe skręcane Square twisted nails 2,5 ÷ 4,5mm		
10.04	Gwoździe stolarskie Joinery nails 1,2 ÷ 3,0mm		
10.05	Gwoździe tapicerskie Palsterboard nails 1,6 ÷ 2,0mm		
10.06	Gwoździe paletowe walcowane pierścieniowo Ring shank palet nails 2,5 ÷ 4,5mm		
10.07	Gwoździe papowe Roofing nails 2,0 ÷ 3,4mm		
10.08	Gwoździe dekarские okrągłe i kwadratowe skręcane Umbrella head roofing nails 3,7 ÷ 3,8mm		
10.09	Gwoździe blacharskie Nails for sheet working 3,5mm		
10.10	Gwoździe murarskie hartowane walcowane wzdłużnie Hardened nails 3,8mm		

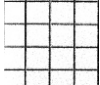
Gwoździe i wyroby z drutu

Nails and wire products

Grupa towarowa

Group of products

10

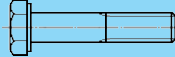
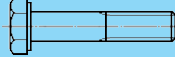
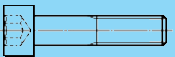
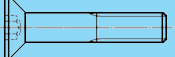
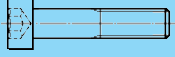
L.p.	Nazwa Name	Średnica trzpienia Dia. of shank	Szkic Sketch
10.11	Gwoździe do instalacji elektrycznej hartowane Hardened nails 1,8 ÷ 2,8mm		
10.12	Gwoździe do betonu utwardzone Hardened nails for concrete 3,0 ÷ 4,0mm		
10.13	Gwoździe ciesielskie Nails for carpentry working 4,0mm		
10.14	Skoble Fence staples 1,6 ÷ 4,2mm		
10.15	Siatki ogrodzeniowe cynkowane oraz powlekane PCV Nets 1,0 ÷ 4,0mm		
10.16	Drut kolczasty Barbed wire 2,0x2,0 ÷ 2,8x2,2		
10.17	Drut ciagniony Drawn wire 2,0 ÷ 6,0mm		
10.18	Drut wiązałkowy Binding wire 0,8 ÷ 1,6mm		
10.19	Maty zgrzewane Welded mats 1000x2000 ÷ 1200x2400		

Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa

Group of products

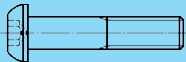
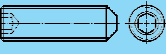
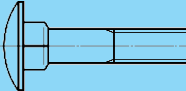
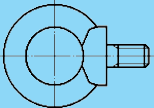
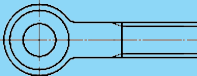
11

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.01	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia Hexagon head bolts	M3 ÷ M30		82101	4014	931
11.02	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia Hexagon head bolts fully threaded	M3 ÷ M30		82105	4017	933
11.03	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem UNC, UNF, BSW, BSF Hexagon head bolts UNC, UNF, BSW, BSF	1/4" ÷ 5/8"			ANSI B18.2.1 ~ DIN 931 ~ DIN 933	
11.04	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket head cap screws	M3 ÷ M24		82302	4762	912
11.05	Wkręty z łbem stożkowym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket countersunk head screws	M3 ÷ M20			10642	7991
11.06	Wkręty z łbem stożkowym z gniazdem Torx Hexalobular socket flat head screws	M2 ÷ M6			14581	~7991 
11.07	Śruby z łbem walcowym zmniejszonym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket head cap screws shallow head, with pilot recess	M4 ÷ M24				6912
11.08	Śruby z łbem walcowym zmniejszonym z płytkim gniazdem sześciokątnym Hexagon socket head cap screws shallow head	M3 ÷ M10				7984
11.09	Śruby z łbem walcowym zmniejszonym z gniazdem Torx Hexalobular socket head cap screws, low head	M2 ÷ M6			14580	~7984 
11.10	Wkręty z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym Socket button head cap screws	M3 ÷ M12			7380	

Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa
Group of products

11

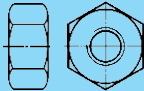
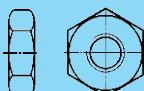
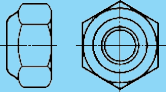
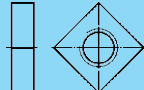
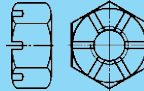
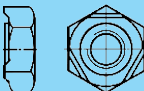
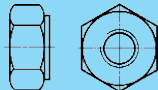
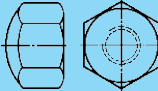
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.11	Wkręty z łbem kulistym z gniazdem Torx Hexalobular socket button head cap screws M2 ÷ M6				14583 	
11.12	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem płaskim ściętym Hexagon socket set screws with flat point M3 ÷ M12			82314	4026	913
11.13	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem stożkowym Hexagon socket set screws with cone point M3 ÷ M12			82315	4027	914
11.14	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i czopem walcowym Hexagon socket set screws with dog point M3 ÷ M12			82316	4028	915
11.15	Wkręty dociskowe z gniazdem sześciokątnym i końcem wgłębionym Hexagon socket set screws with cup point M3 ÷ M12			82317	4029	916
11.16	Śruby z łbem grzybkowym z podsadzeniem Mushroom head square neck bolts M5 ÷ M12			82406		603
11.17	Śruby z uchem Lifting eye bolts M8 ÷ M20			82472		580
11.18	Śruby oczkowe Eye bolts M6 ÷ M24			82425 82426		444
11.19	Śruby dwustronne do połączeń kołnierзовych Stud bolts for flanged connections M12 ÷ M100			H/74302		2509 2510
11.20	Śruby dwustronne Studs M6 ÷ M24			82125 82131 82137		938 939 835

Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa

11

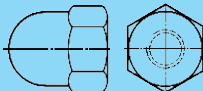
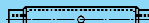
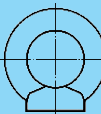
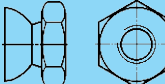
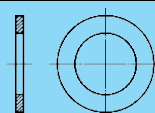
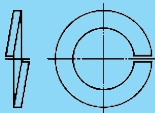
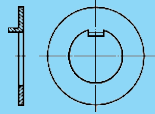
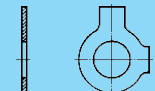
Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.21	Pręty gwintowane Threaded rods	M5 ÷ M30		DIN 975 DIN 976 ANSI B 16.5		
11.22	Nakrętki sześciokątne Hexagon nuts	M2 ÷ M30		82144	4032 4034	934 555
11.23	Nakrętki sześciokątne niskie Hexagon thin nuts			82153	4035	439
11.24	Nakrętki sześciokątne samozabezpieczające Prevailing torque type hexagon nuts	M3 ÷ M24		82175	10511	985
11.25	Nakrętki sześciokątne samozabezpiecz. z gwintem odkształconym Self locking hex nuts	M4 ÷ M20		82176	7042	980
11.26	Nakrętki kwadratowe Square nuts	M2,5 ÷ M16		82151		557 562
11.27	Nakrętki koronowe Hexagon slotted and castle nuts	M4 ÷ M100		82148		935
11.28	Nakrętki sześciokątne do zgrzewania Hexagon weld nuts	M4 ÷ M10		82169		929
11.29	Nakrętki typu "N" do połączeń kołnierzowych Hexagon nuts for stud bolts	M12 ÷ M100		H/74303		2510
11.30	Nakrętki ślepe Hexagon cup nuts	M3 ÷ M48		82182		917

Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa
Group of products

11

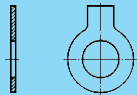
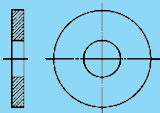
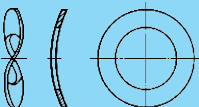
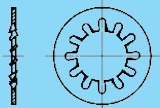
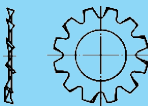
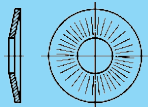
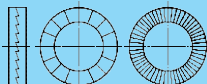
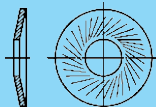
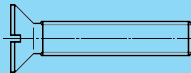
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.31	Nakrętki kołpakowe Hexagon domed cap nuts	M4 ÷ M20		82181		1587
11.32	Nakrętki napinające rurowe Turnbuckle nuts	M6 ÷ M16		82268		1478
11.33	Nakrętki napinające otwarte Turnbuckle nuts	M6 ÷ M16		82269		1480
11.34	Nakrętki skrzydełkowe Wing nuts	M4 ÷ M24		82439		315
11.35	Nakrętki z uchem Lifting eye nuts	M8 ÷ M 20				582
11.36	Nakrętki zrywalne Shear nuts					
11.37	Podkładki okrągłe zgrubne Plain washers coarse series	2 ÷ 36		82005	7091	126
11.38	Podkładki sprężyste Spring washers	2 ÷ 30		82008		127
11.39	Podkładki odginane z noskiem wewnętrznym Internal tab washers	8 ÷ 90		82016		462
11.40	Podkładki odginane dwułapkowe Tab washers with long tab and wing	3 ÷ 52		82022		463

Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa

Group of products

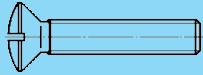
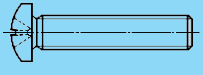
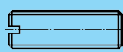
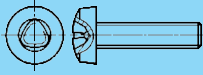
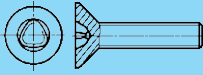
11

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.41	Podkładki odginane jednołapkowe Tab washers with long tab	3 ÷ 52		82021		93
11.42	Podkładki okrągłe zgrubne powiększone Washers with outside diameter 3xbolt diameter	2 ÷ 20		82030	7093	9021
11.43	Podkładki podatne faliste i łukowe Waved and curved spring washers	3 ÷ 24		82037 82038		137B 137A
11.44	Podkładki sprężyste ząbkowane wewnętrznie Lock washers internal teeth	2 ÷ 20		82023		6797J
11.45	Podkładki sprężyste ząbkowane zewnętrznie Lock washers external teeth	2 ÷ 20		82024		6797A
11.46	Podkładki żebrowane Ribbed lock washers	3 ÷ 20				
11.47	Podkładki klinujące Wedge-locking washers	6 ÷ 24				
11.48	Podkładki typu "Schnorr" Ribbed lock washers	2 ÷ 20				
11.49	Wkręty z łbem stożkowym Slotted countersunk (flat) head screws	M2 ÷ M10		82207	2009	963
11.50	Wkręty z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed countersunk (flat) head screws	M2 ÷ M10		82208	7046	965

Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa
Group of products

11

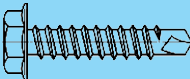
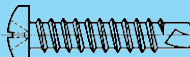
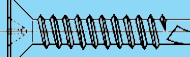
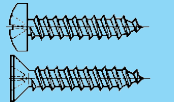
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.51	Wkręty z łbem stożkowym soczewkowym Slotted raised countersunk (oval) head screws M2 ÷ M8			82211	2010	964
11.52	Wkręty z łbem walcowym Slotted cheese head screws M2 ÷ M10			82215	1207	84
11.53	Wkręty z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed pan head screws M2 ÷ M8			82202	7045	7985
11.54	Wkręty dociskowe bez łba, z końcem płaskim z gwintem na całej długości Slotted set screws with flat point M2 ÷ M10			82272	4766	551
11.55	Wkręty dociskowe bez łba, z końcem stożkowym z gwintem na całej długości Slotted set screws with cone point M2 ÷ M10			82273	7434	553
11.56	Wkręty samoformujące gwint z łbem walcowym wypukłym Pan head thread forming screws M2,5 ÷ M6					7500C
11.57	Wkręty samoformujące gwint z łbem stożkowym Countersunk thread forming screws M2,5 ÷ M5					7500M
11.58	Wkręty samogwintujące do blach z łbem stożkowym Slotted countersunk (flat) head tapping screws 2,9 ÷ 6,3			83102	1482	7972
11.59	Wkręty samogwintujące do blach z łbem walcowym Slotted pan head tapping screws 2,9 ÷ 6,3			83106	1481	7971
11.60	Wkręty samogwintujące do blach z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed countersunk (flat) head tapping screws 2,9 ÷ 6,3			83114	7050	7982

Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa

11

Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.61	Wkręty samogw. do blach z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym Cross recessed pan head tapping screws	2,9 ÷ 6,3		83116	7049	7981
11.62	Wkręty samogwintujące do blach z łbem sześciokątnym Hexagon head tapping screws	2,9 ÷ 8,0		83101	1479	7976
11.63	Wkręty samowiertne (forma K) z łbem sześciokątnym HW Self drilling hexagon head screws with collar	3,5 ÷ 6,3				7504K
11.64	Wkręty samowiertne (forma M) z łbem walcowym PHD Self drilling pan head screws	3,5 ÷ 4,8				7504N
11.65	Wkręty samowiertne (forma O) z łbem stożkowym FHD Self drilling flat CSK head screws	3,5 ÷ 4,8				7504P
11.66	Wkręty do drewna z łbem sześciokątnym Hexagon head wood screws	5,0 ÷ 12		82501		571
11.67	Wkręty do drewna z łbem stożkowym Countersunk head wood screws	3,0 ÷ 8,0		82503		97
11.68	Wkręty ABC SPAX z łbem stożkowym i walcowym Wood screws ABC-SPAX	3,0 ÷ 6,0				
11.69	Kołki stożkowe Taper pins	Ø1,0 ÷ Ø10		85020	2339	1
11.70	Kołki walcowe Parallel pins	Ø1,0 ÷ Ø10		85021	2338	7



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

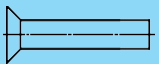
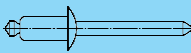
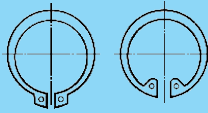
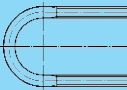
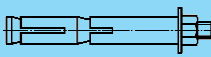
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa
Group of products

11

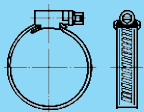
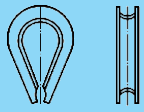
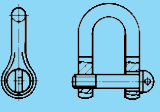
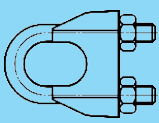
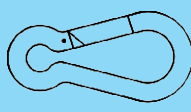
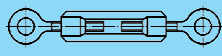
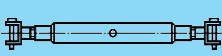
L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.71	Kołki sprężyste gładkie Spring-type straight pins	Ø1,0 ÷ Ø10		85023	8752	1481
11.72	Nity z łbem kulistym Round head rivets	Ø2,0 ÷ Ø8,0		82952		660
11.73	Nity z łbem stożkowym Countersunk head rivets	Ø2,0 ÷ Ø8,0		82954		661
11.74	Nity zrywalne Blind rivets	Ø3,0 ÷ Ø6,4				7337
11.75	Zawlecзки Split pins	Ø1,0 ÷ Ø8,0		82001	1234	94
11.76	Pierścienie osadcze wewnętrzne i zewnętrzne Spring retaining rings	Ø3,0 ÷ Ø100		85111		472 471
11.77	Pierścienie zabezpieczające do wałów Circlips for shafts	Ø1,2 ÷ Ø24		85112		6799
11.78	Kulki techniczne Balls					5401
11.79	Śruby kabłąkowe do rur U-bolts					3570
11.80	Śrubowe łączniki rozporowe SŁR High load anchors type SŁR	M10 ÷ M24				

Wyroby nierdzewne i kwasoodporne A2/A4 Stainless steel A2/A4

Grupa towarowa

11

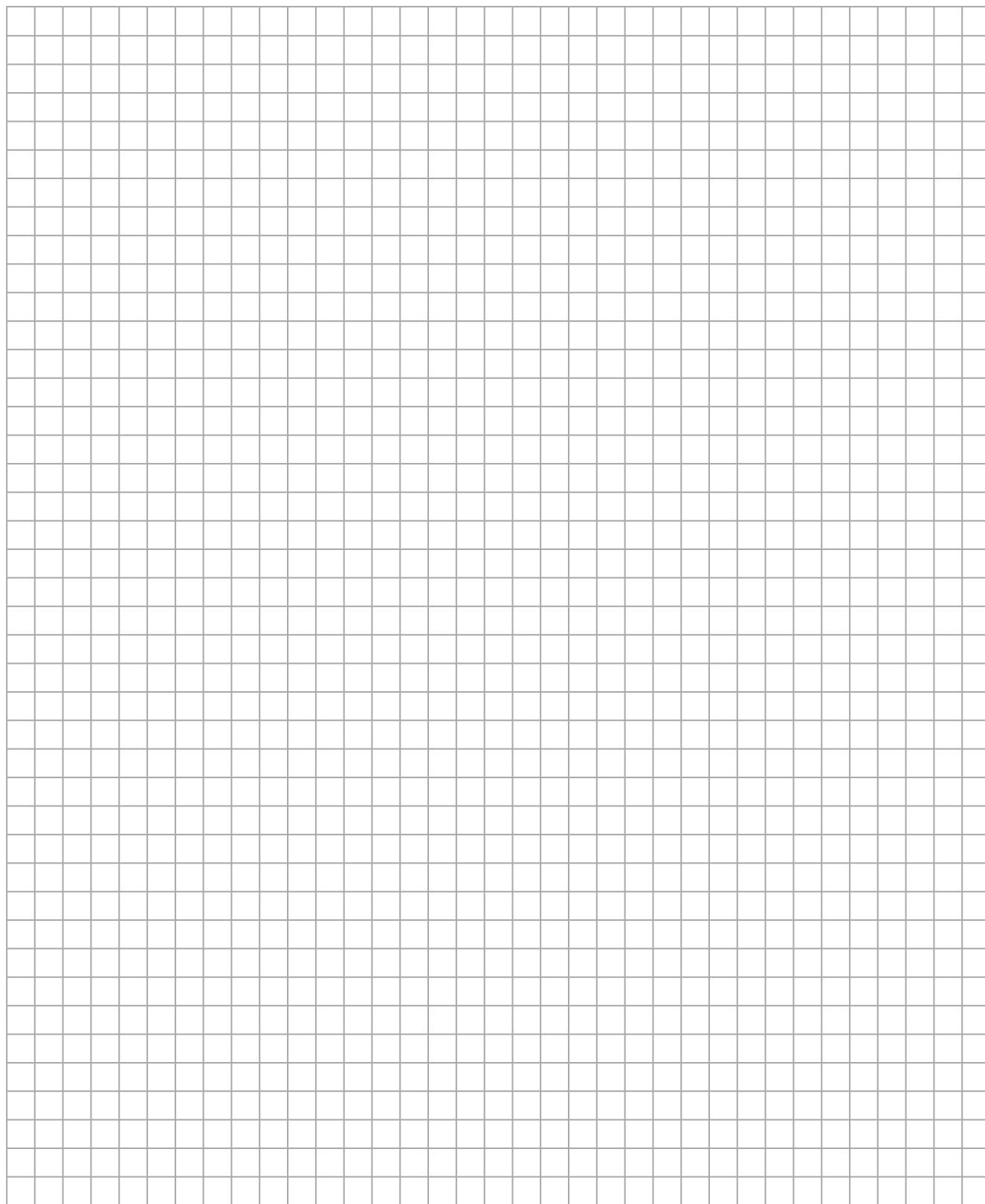
Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkiec Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
11.81	Opaski zaciskowe Hose clamps					
11.82	Liny Ropes	Ø1 ÷ Ø10				
11.83	Kausze Wire rope thimbles	Ø3 ÷ Ø16				
11.84	Szekle Shackles	Ø5 ÷ Ø12				
11.85	Zaciski kabłąkowe do lin Wire rope clamps					
11.86	Karabińczyki Clip hooks					
11.87	Śruby napinające z końcami do spawania z 2 hakami otwartymi lub zamkniętymi z hakiem otwartym i zamkniętym Forged turnbuckles, (open type) with 2 eyes or 2 hooks bolts with hook and eye			(82269)		(~1480)
11.88	Śruby napinające z końcami do spawania z 2 hakami otwartymi lub zamkniętymi z hakiem otwartym i zamkniętym, z 2 widelkami Tubes turnbuckles with 2 eyes or 2 hooks bolts with hook and eye			(~82268)		(~1478)



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

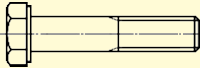
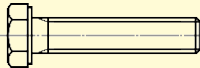
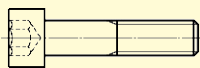
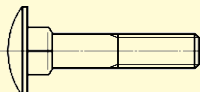
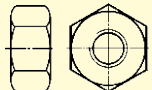
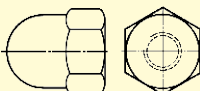
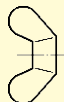
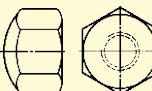
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



**Wyroby z miedzi, aluminium, brązu
i poliamidu**
Products in brass, copper, aluminium, polyamide

Grupa towarowa
Group of products

12

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
12.01	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia Hexagon head bolts Materiał: Ms Al PA 6.6	M4 ÷ M20 M6 ÷ M10 M4 ÷ M16		82101	4014	931
12.02	Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia Hexagon head bolts fully threaded Materiał: Ms Al PA 6.6	M4 ÷ M20 M6 ÷ M10 M4 ÷ M16		82105	4017	933
12.03	Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym Hexagon socket head cap screws Materiał: PA 6.6	M6 ÷ M12		82302	4762	912
12.04	Śruby z łbem grzybkowym z podsadzeniem Mushroom head square neck bolts Materiał: Ms	M5 ÷ M20		82406		603
12.05	Nakrętki sześciokątne Hexagon nuts Materiał: Ms Al PA 6.6	M2 ÷ M20 M6 ÷ M10 M3 ÷ M20		82144	4032 4034	934 555
12.06	Nakrętki kołpakowe Hexagon domed cap nuts Materiał: Ms PA 6.6	M4 ÷ M16 M3 ÷ M16		82181		1587
12.07	Nakrętki skrzydełkowe Wing nuts Materiał: Ms PA 6.6	M6 ÷ M12 M4 ÷ M8		82439		315
12.08	Nakrętki ślepe Hexagon cup nuts Materiał: Ms	M4 ÷ M24		82182		917

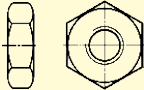
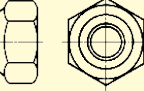
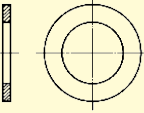
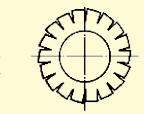
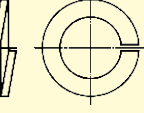
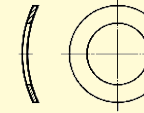
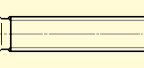
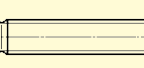
Wyroby z miedzi, aluminium, brązu i poliamidu

Products in brass, copper, aluminium, polyamide

Grupa towarowa

Group of products

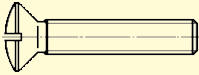
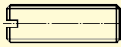
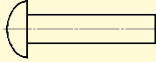
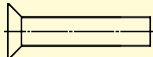
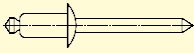
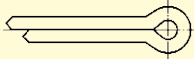
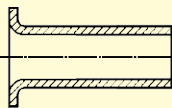
12

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
12.09	Nakrętki sześciokątne niskie Hexagon thin nuts Materiał: Ms	M2 ÷ M20		82153	4035	439
12.10	Nakrętki sześciokątne samozabezpieczające Prevailing torque type hexagon nuts Materiał: Ms	M4 ÷ M16		82175	10511	985
12.11	Podkładki okrągłe dokładne Plain washers Materiał: Ms Cu Al PA6.6 Br	2 ÷ 20 3 ÷ 12 3 ÷ 10 2 ÷ 20 3 ÷ 10		82006	7089	125
12.12	Podkładki sprężyste ząbkowane Serrated lock washers Materiał: Br	3 ÷ 10				6798A
12.13	Podkładki sprężyste Spring washers Materiał: Br	2,5 ÷ 16		82008		127 128
12.14	Podkładki podatne faliste i łukowe Waved and curved spring washers Materiał: Br	2 ÷ 12		82037 82038		137B 137A
12.15	Wkręty z łbem stożkowym Slotted countersunk (flat) head screws Materiał: Ms PA 6.6	M2 ÷ M10 M3 ÷ M10		82207	2009	963
12.16	Wkręty z łbem walcowym Slotted cheese head screws Materiał: Ms PA 6.6	M2 ÷ M6 M3 ÷ M10		82215	1207	84

**Wyroby z miedzi, aluminium, brązu
i poliamidu**
Products in brass, copper, aluminium, polyamide

Grupa towarowa
Group of products

12

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
12.17	Wkręty z łbem stożkowym soczewkowym Slotted raised countersunk (oval) head screws Materiał: Ms PA 6.6	M2 ÷ M20 M3 ÷ M6		82211	2010	964
12.18	Wkręty dociskowe bez łba, z końcem płaskim, z gwintem na całej długości Slotted set screws with flat point Materiał: Ms	M3 ÷ M8		82272	4766	551
12.19	Wkręty do drewna z łbem stożkowym Countersunk head wood screws Materiał: Ms	3,0 ÷ 5,0		82503		97
12.20	Nity z łbem kulistym Round head rivets Materiał: Al Cu	Ø3,0 ÷ Ø8,0 Ø2,0 ÷ Ø6,0		82952		660
12.21	Nity z łbem stożkowym Countersunk head rivets Materiał: Al Cu Ms	Ø3,0 ÷ Ø8,0 Ø2,0 ÷ Ø10 Ø2 0 ÷ Ø8 0		82954		661
12.22	Nity zrywalne Blind rivets Materiał: Cu/Fe Cu/Br	Ø3,0 ÷ Ø4,8 Ø3,2				7337
12.23	Zawlecзки Split pins Materiał: Ms Cu	Ø0,6 ÷ Ø20 Ø0,6 ÷ Ø20		82001	1234	94
12.24	Nity rurkowe z łbem płaskim Flat head tubular rivets Materiał: Ms	Ø1,5 ÷ Ø5		82972		7340



tel. (22) 723-63-26
 fax (22) 723-41-49
 e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
 fax (33) 499-02-01
 e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



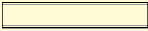
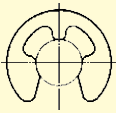
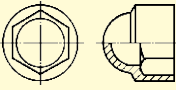
Wyroby z miedzi, aluminium, brązu i poliamidu

Products in brass, copper, aluminium, polyamide

Grupa towarowa

Group of products

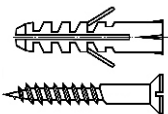
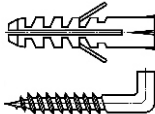
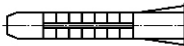
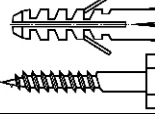
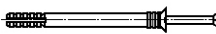
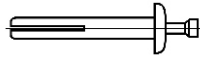
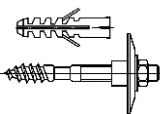
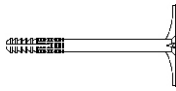
12

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
12.25	Pręty gwintowane Threaded rods					975
	Materiał: Ms Al PA 6.6	M2 ÷ M36 M3 ÷ M16 M3 ÷ M20				
12.26	Pierścienie zabezpieczające do wałów Circlips for shafts					6799
	Materiał: Br	Ø0,8 ÷ Ø15				
12.27	Kapturki na śruby Bolt cap					
	Materiał: PA 6.6	M5 ÷ M30				

Techniki zamocowań Fixings, plugs

Grupa towarowa
Group of products

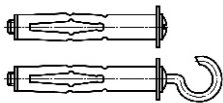
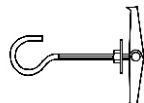
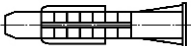
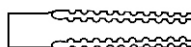
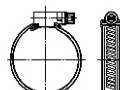
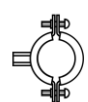
13

13.01	Kołki rozporowe Plugs		
L.p.	Nazwa Name	Szkic Sketch	Wymiar Dimension
13.01.01	Kołki rozporowe (koszulki) Wall plugs		Ø5 ÷ Ø20
13.01.02	Kołki z wkrętem z nacięciem krzyżowym i prostym Wall plugs with countersunk head screws		Ø6 (Wkr. Ø3 ÷ Ø3,5) Ø8 (Wkr. Ø4 ÷ Ø5) Ø10 (Wkr. Ø5 ÷ Ø6) Ø12 (Wkr. Ø6)
13.01.03	Kołki rozporowe z hakiem prostym i oczkowym Wall plugs with hook		Ø6 ÷ Ø12
13.01.04	Kołki rozporowe uniwersalne Universal plugs		Ø6 ÷ Ø10
13.01.05	Kołki rozporowe z wkrętem sześciokątnym Wall plugs with hex lag screws		Ø10 (Wkr. Ø5 ÷ Ø6) Ø12 (Wkr. Ø6 ÷ Ø8)
13.01.06	Kołki do wbijania / polipropylen, nylon / Hammer drive plugs / polypropylene, nylon /		Ø5 ÷ Ø10
13.01.07	Kołki metalowe do wbijania Hammer drive anchors with nail		Ø8 ÷ Ø12
13.01.08	Zamocowania do urządzeń sanitarnych Sanitary fixing sets		
13.01.09	Mocowania izolacji Plugs for insulating material		Ø10

Techniki zamocowań Fixings, plugs

Grupa towarowa
Group of products

13

13.02	Zamocowania do ścian kartonowo- gipsowych i pustych przestrzeni Plugs for dry wall carton and empty space	
13.02.01	Śruby MOLLY z hakiem prostym, sufitowym Molly screws M4 ÷ M6	
13.02.02	Kołki plastikowe i metalowe "DRIVA" Plugs DRIVA	
13.02.03	Kołki OLA Plugs OLA	
13.02.04	Kołki rozkładane typu "PARASOL" Umbrella plugs M4 ÷ M8	
13.02.05	Dybel do pustych przestrzeni Plugs for empty space Ø6 ÷ Ø10	
13.02.06	Kotwy metalowe do gazobetonu Metal plugs for gas concrete Ø6 ÷ Ø12	
13.03	Zamocowania firmy FISCHER, MEA Fixings FISCHER, MEA	
13.04	Opaski i obejmy Clemps	
13.04.01	Zaciski "NORMA" Hose clemps	
13.04.02	Obejmy do rur Clamping ring	
13.04.03	Opaska kablowa Cable fixings	

Łączniki do drewna Wood connectors

Grupa towarowa
Group of products

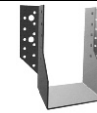
14

L.p.	Nazwa Name	Szkic Sketch	Symbol Sign
14.01	Kątownik wąski Narrow angle plate		KW 1 ÷ KW 7
14.02	Kątownik szeroki Wide angle plate		KS 1 ÷ KS 3
14.03	Kątownik belki Beam angle plate		KB 1 ÷ KB 3
14.04	Kątownik kotwowy Anchor angle plate		KK 1 ÷ KK 3
14.05	Kątownik łącznikowy Angle plate		KŁ 1 ÷ KŁ 5
14.06	Kątownik z przetłoczeniem Section angle plate		KP 1 ÷ KP 6
14.07	Łącznik płaski Flat connector		ŁP 1 ÷ ŁP 4
14.08	Łącznik krokwiowy Roof connector		ŁK 1 ÷ ŁK 8
14.09	Kątownik montażowy Assembly angle plate		KM 1 ÷ KM 15
14.10	Płytkę perforowaną Perforated plate		PP 1 ÷ PP 24
14.11	Taśma montażowa Assembly plate		TM 1 ÷ TM 8
14.12	Podstawa słupa Post base		PS 1 ÷ PS 7

Łączniki do drewna Wood connectors

Grupa towarowa
Group of products

14

L.p.	Nazwa Name	Szkic Sketch	Symbol Sign
14.13	Podstawa słupa wbijana Drive post base		PSW 1 ÷ PSW 2
14.14	Podstawa słupa wpuszczana Sink post base		PSG 1 ÷ PSG 4
14.15	Kątownik z regulacją Adjust angle plate		KR 1 ÷ KR 3
14.16	Wieszak belki Beam hanger		WB 1 ÷ WB 36
14.17	Łącznik typu "T" T-connector		KT 1
14.18	Wspornik budowlany Bracket		
14.19	Wieszak belki zagięty Bend beam hanger		WBZ 21 ÷ WBZ 26
14.20	Okucie do pergoli Pergola ferrule		OP 1
14.21	Kątownik gięty Bend angle plate		KG 1
14.22	Pierścień zębaty Teeth ring		PZD 1
14.23	Narożnik Corner plate		NA 1 ÷ NA 11



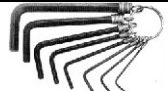
tel. (22) 723-63-26
 fax (22) 723-41-49
 e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
 fax (33) 499-02-01
 e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Narzędzia Tools

Grupa towarowa **15**
 Group of products

15.01	WIERTŁA	DRILLS
15.01.01	Wiertła do metalu HSS (standard NWKa, przedłużane NWKb, tytanowe i kobaltowe) Drills for metal HSS (Standard NWKa, Long NWKb, titanium and cobaltum)	
15.01.02	Wiertła do betonu HAWERA, GLOBUS z uchwytem cylindrycznym oraz SDS PLUS Drills for concrete with cylindrical holder and SDS PLUS holder	
15.01.03	Wiertła do drewna Drills for wood	
15.02	NARZĘDZIA DO GWINTOWANIA	THREADING SCREW TOOLS
15.02.01	Narzynki Screw-dies	
15.02.02	Gwintowniki Screw-taps	
15.02.03	Pokrętła do gwintowników i narzynek Tapholders	
15.03	RÓŻNE	VARIOUS
15.03.01	Klucze płaskie Open ended spanners	
15.03.02	Klucze oczkowe Box spanners	
15.03.03	Klucze nasadowe Tabular spanners	
15.03.04	Klucze nastawne Adjustable wrenches	
15.03.05	Klucze imbusowe Hexagon keys	

Narzędzia Tools

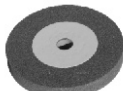
Grupa towarowa
Group of products

15

15.03	RÓŻNE VARIOUS	SZKIC SKETCH
15.03.06	Uchwyty i nasadki magnetyczne Magnetic inserts	
15.03.07	Końcówki do wkrętarki Screwdriver bits	
15.03.08	Wkrętaki Screwdrivers	
15.03.09	Szczypce Pliers	
15.03.10	Ściągacze do łożysk Pullers	
15.03.11	Obcęgi Pincers	
15.03.12	Młotki Hammers	
15.03.13	Nożyce do blach i prętów Shears	
15.03.14	Łomy, przecinaki, punktaki Crowbars, cuttings	
15.03.15	Siekiery Axes	
15.03.16	Pilniki i tarniki Files and wood rasp files	
15.03.17	Dłuta Chisels	
15.03.18	Ściski stolarskie Joinery clamps	
15.03.19	Piły do drewna i metalu Wood and metal cutting saw	
15.03.20	Piły tarczowe Circular saw	

Narzędzia Tools

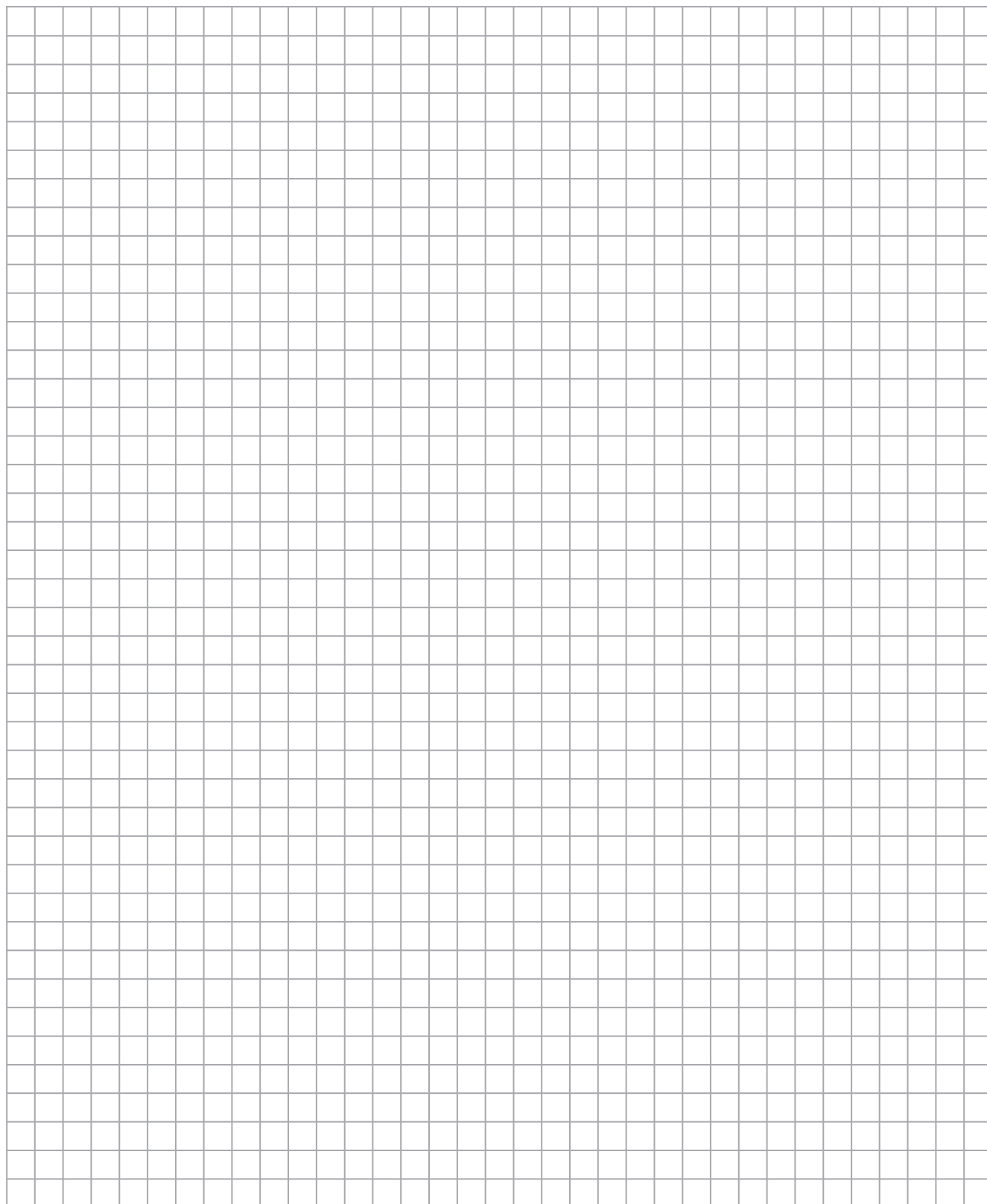
Grupa towarowa **15**
Group of products

15.03	RÓŻNE VARIOUS	SZKIC SKETCH
15.03.21	Szczotki tarczowe i doczołowe Brushing wheels	
15.03.22	Szczotki druciane ręczne Wire brushes	
15.03.23	Poziomice Level lines	
15.03.24	Miary, taśmy miernicze Measuring tapes	
15.03.25	Nitownice Riveting machines	
15.03.26	Plombownice Sealing machines	
15.04	ARTYKUŁY ŚCIERNE ABRASIVE ARTICLES	SZKIC SKETCH
15.04.01	Kamienie szlifierskie Abrasive stick	
15.04.02	Tarcze do cięcia metalu Disks for metal cutting	
15.04.03	Tarcze do szlifowania metalu Abrasive disks for metal	
15.04.04	Tarcze do cięcia betonu Disks for concret cutting	
15.04.05	Papiery ściernie Abrasive paper	
15.04.06	Płótno ściernie Abrasive cloth	



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>





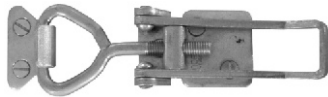
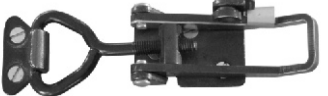
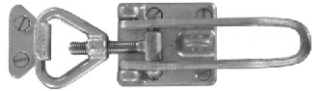
tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Artykuły techniczne Technical articles

Grupa towarowa **16**
Group of products

16.01	KLAMRY ZATRZASKOWE - OJOP CATCHES AND STRIKERS - OJOP	SZKIC SKETCH
16.01.01	Klamry zatrzaskowe uniwersalne z hakiem oczkowym GP eye-hook catches	
16.01.02	Klamry zatrzaskowe uniwersalne z hakiem oczkowym z otworem na kłódkę GP eye-hook catches with padlock socket	
16.01.03	Klamry zatrzaskowe uniwersalne z hakiem oczkowym cynkowane z pasywacją czarną GP eye-hook catches with padlock socket, black	
16.01.04	Klamry zatrzaskowe uniwersalne z hakiem teowym GP T-hook catches	
16.01.05	Klamry zatrzaskowe kute Forged catches	
16.01.06	Klamry zatrzaskowe kute z otworem na kłódkę Forged catches with padlock socket	
16.01.07	Klamry zatrzaskowe zamknięte Closed catches	
16.01.08	Klamry zatrzaskowe ze stali nierdzewnej Stainless steel catches	

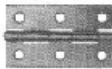
PRODUCENT:



Artykuły techniczne Technical articles

Grupa towarowa
Group of products

16

16.02	RÓŻNE VARIOUS	SZKIC SKETCH
16.02.01	Kłódki Padlocks	
16.02.02	Zawiasy i zasuwyy Hinges and slide dampers	
16.02.03	Kielnie, packi, szpachelki Trowels	
16.02.04	Klamry budowlane Clamps	
16.02.05	Żyłki i sznurki murarskie, taśmy ostrzegawcze Monofilaments, strings and warning tapes	
16.02.06	Kółka Wheels	
16.02.07	Plomby aluminiowe i ołowiane, druty i żyłki do plomb Leaden and aluminium seals, seal wires and monofilaments for leaden seals	
16.02.08	Smarowniczk Grease nipples	
16.02.09	Rękawice robocze Protective gloves	
16.03	CHEMIA BUDOWLANA BUILDING CHEMICALS	
16.03.01	Płyny konserwujące Conservation fluid	
16.03.02	Pianki montażowe Assembly spume	
16.03.03	Silikony Silicone	
16.03.04	Kleje Adhesive	
16.03.05	Smary Grease	



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Artykuły techniczne Technical articles

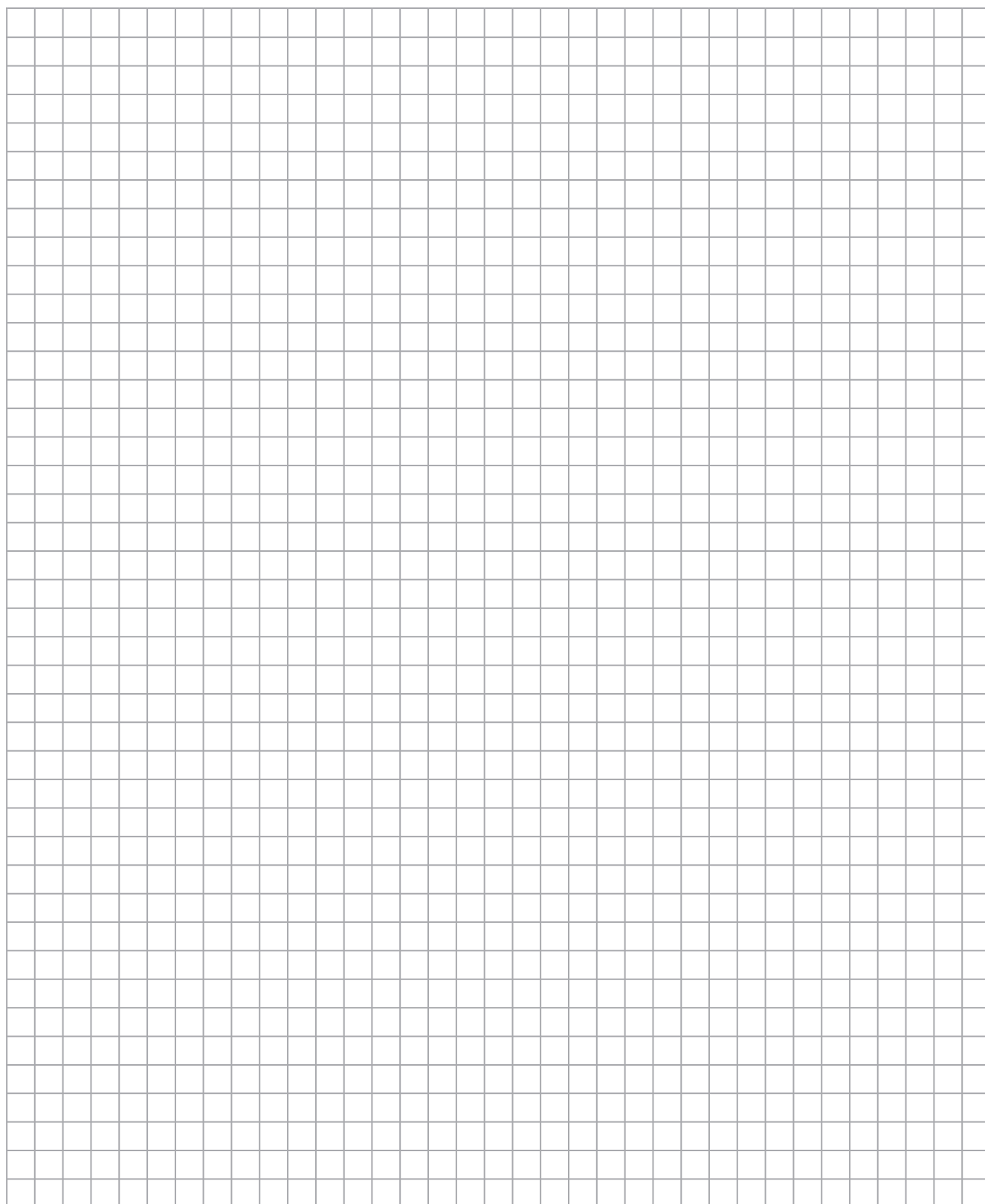
Grupa towarowa **16**
Group of products

16.04	TECHNIKA SPAWALNICZA WELDING ARTICLES	
16.04.01	Elektrody Welding electrodes	
16.04.02	Druty spawalnicze Welding rods	
16.04.03	Druty do automatów Wire for automatic welding machine	
16.04.04	Osprzęt spawalniczy Other accessories for welding	
16.05	SYSTEMY TRAS KABLOWYCH SYSTEM FOR ELECTRO-TECHNICAL INSTALATION	
16.05.01	Korytka kablowe Cable channel	
16.05.02	Drabinki kablowe Cable rack	
16.05.03	Elementy nośne i montażowe Ceowniki, kątowniki, wysięgniki, wsporniki, wieszaki Carrying and assembling elements	



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

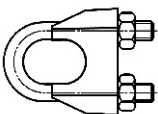
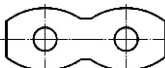
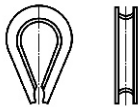
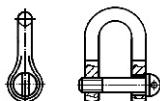
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Liny i osprzęt do lin Ropes and accessories

Grupa towarowa
Group of products

17

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
17.01	Liny stalowe okrągłosplotkowe Konstrukcja splotki T6x19+A0 Steel wire ropes Round strand T6x19+FC	$\varnothing 4,0 \div \varnothing 6,3$		80207		
17.02	Liny stalowe okrągłosplotkowe Konstrukcja splotki T6x37+A0 Steel wire ropes Round strand T6x37+FC	$\varnothing 8,0 \div \varnothing 16$		80208		
17.03	Liny stalowe, poliamidowe, polipropylenowe, jutowe Steel wire ropes Polypropylene, polyamide, jute ropes					
17.04	Zawiesia linowe Rope sling					
17.05	Łańcuchy do zawiesi Chains for rope sling					
17.06	Zaciski kabłąkowe do lin Wire rope clamps					
17.07	Zaciski siodełkowe Wire rope clamps					
17.08	Kausze Wire rope thimbles					
17.09	Szekle Shackles					
17.10	Łańcuchy stalowe i z tworzywa sztucznego Steel and plastics chains					



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>

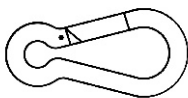
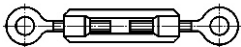
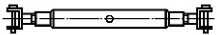


Liny i osprzęt do lin Ropes and accessories

Grupa towarowa

17

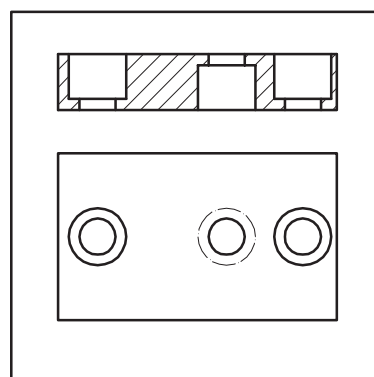
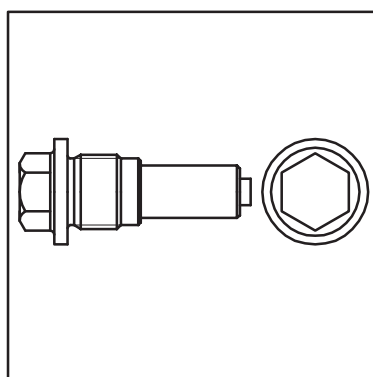
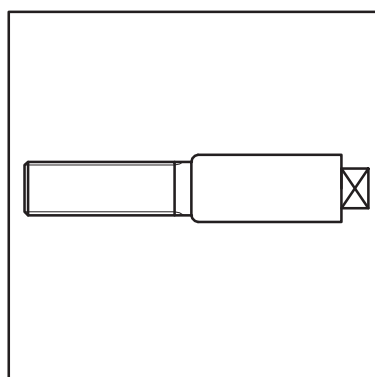
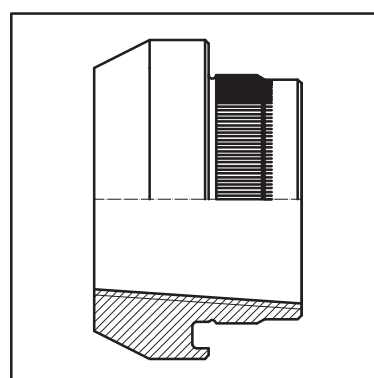
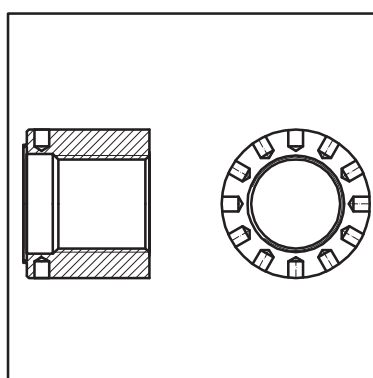
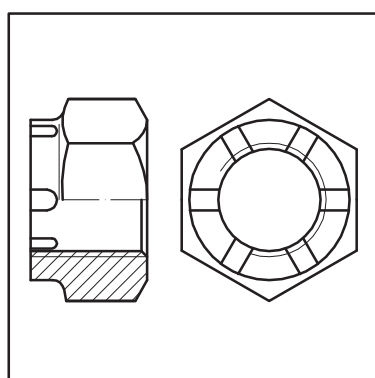
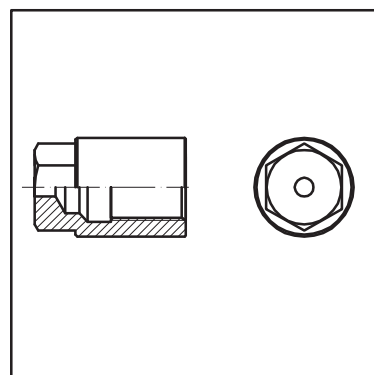
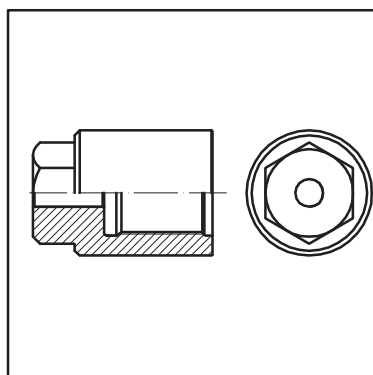
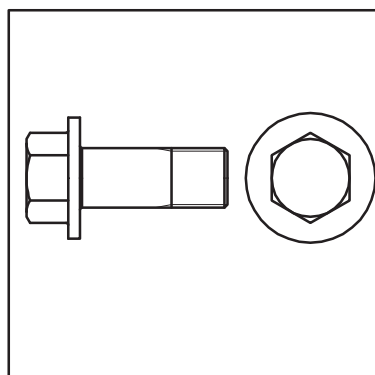
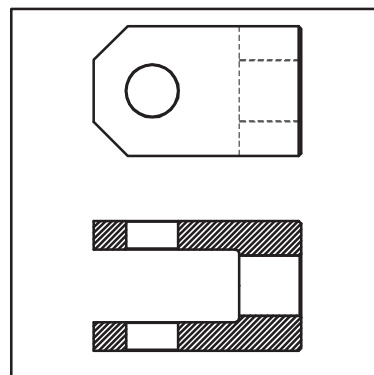
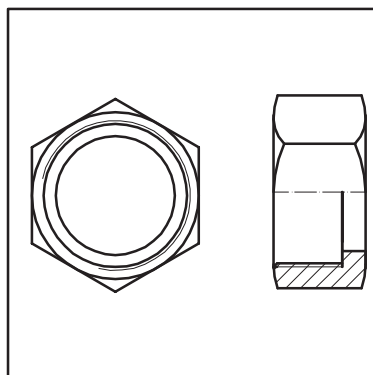
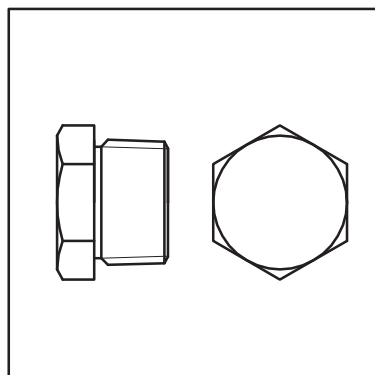
Group of products

L.p.	Nazwa Name	Wymiar Dimension	Szkic Sketch	Norma Standard		
				PN	EN-ISO	DIN
17.11	Karabińczyki Clip hooks					
17.12	Śruby napinające z końcami do spawania z 2 hakami otwartymi lub zamkniętymi z hakiem otwartym i zamkniętym Forged turnbuckles, (open type) with 2 eyes or 2 hooks bolts with hook and eye					1480
17.13	Śruby napinające z końcami do spawania z 2 hakami otwartymi lub zamkniętymi z hakiem otwartym i zamkniętym, z 2 widełkami Tubes turnbuckles with 2 eyes or 2 hooks bolts with hook and eye					~1478

Wyroby rysunkowe ASMET Special requirements bolts ASMET

Grupa towarowa
Group of products

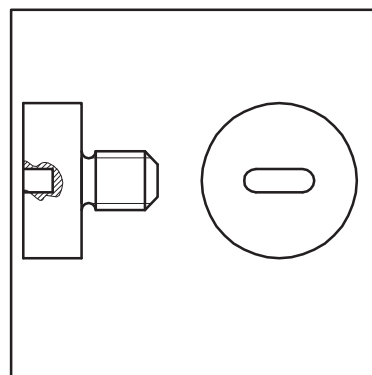
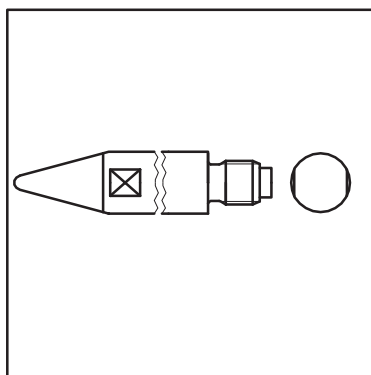
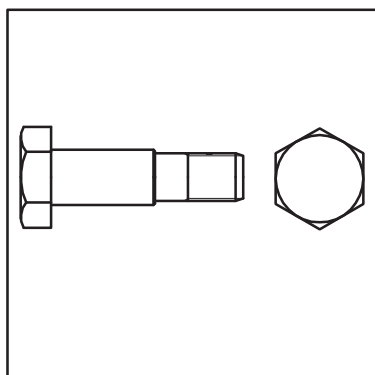
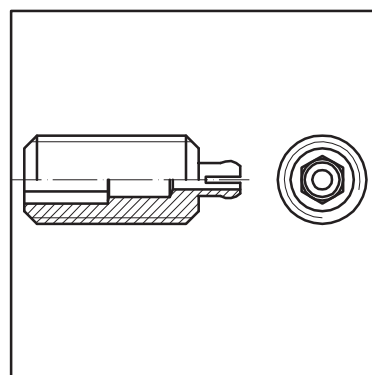
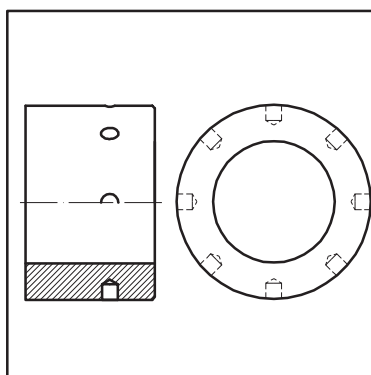
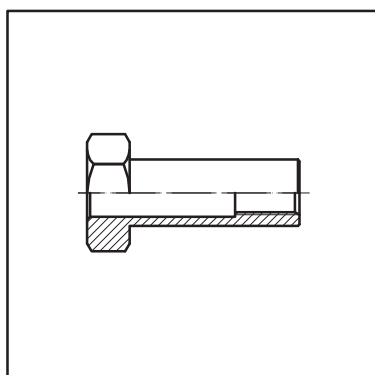
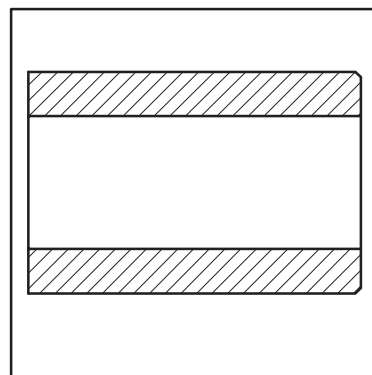
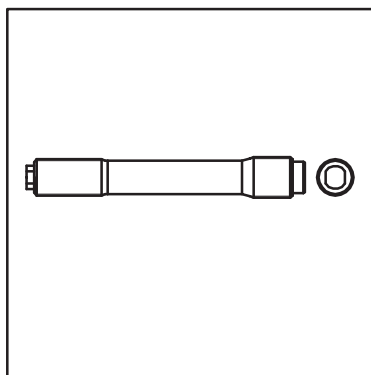
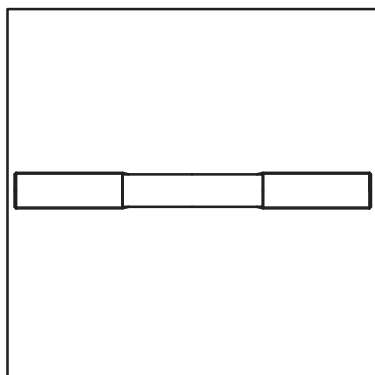
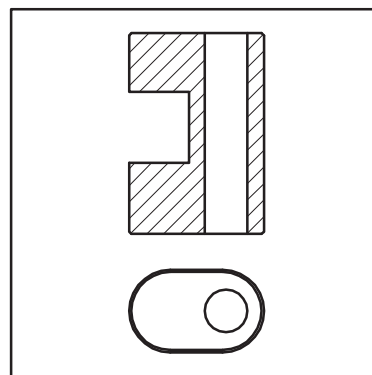
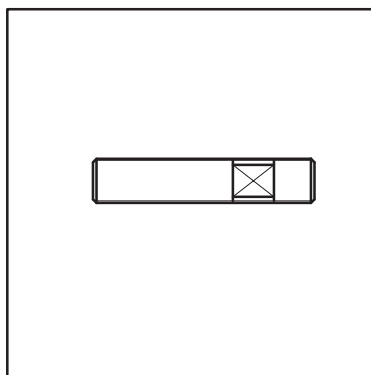
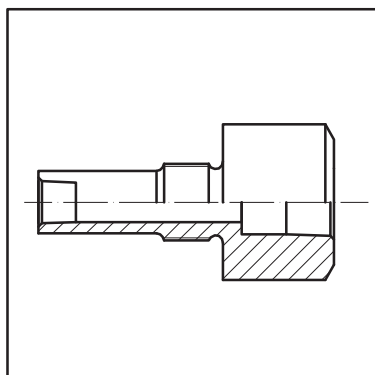
18



Wyroby rysunkowe ASMET Special requirements bolts ASMET

Grupa towarowa
Group of products

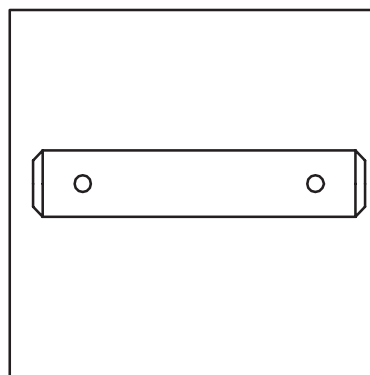
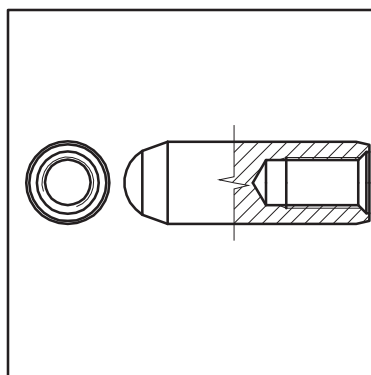
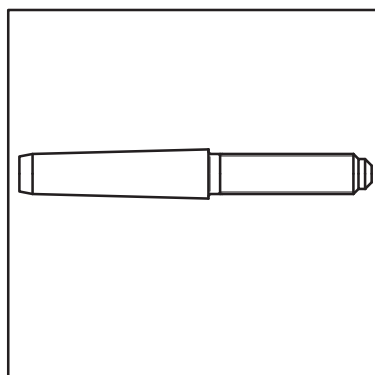
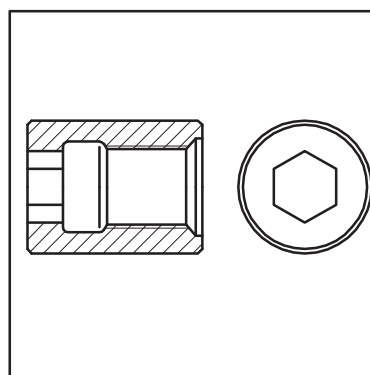
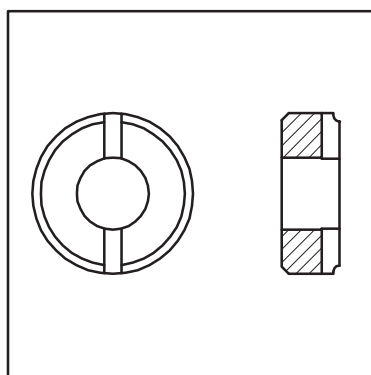
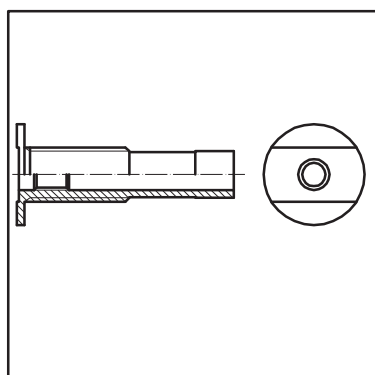
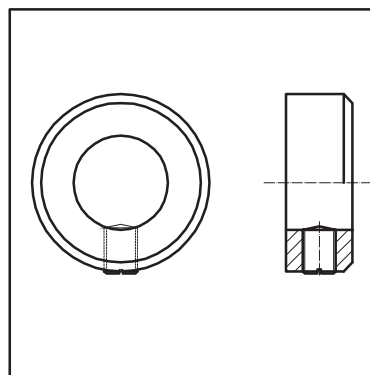
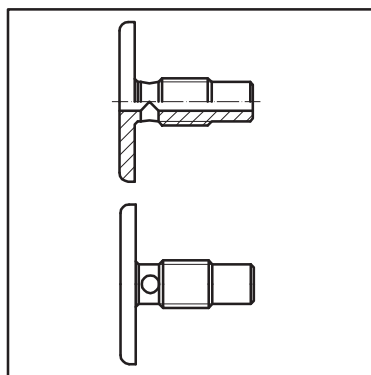
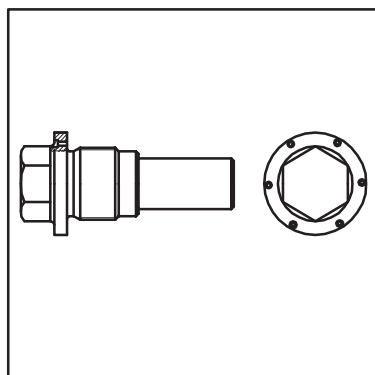
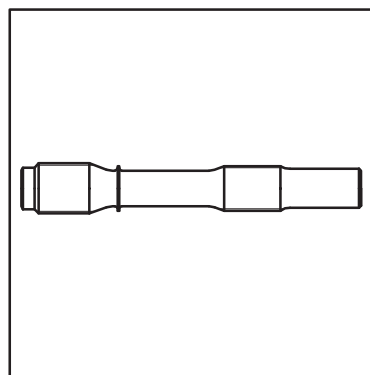
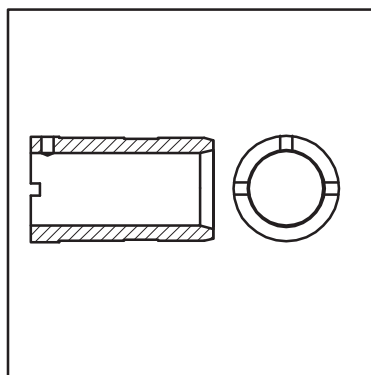
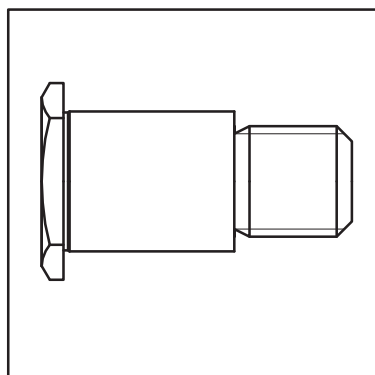
18



Wyroby rysunkowe ASMET Special requirements bolts ASMET

Grupa towarowa
Group of products

18





tel. (22) 723-63-26
 fax (22) 723-41-49
 e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

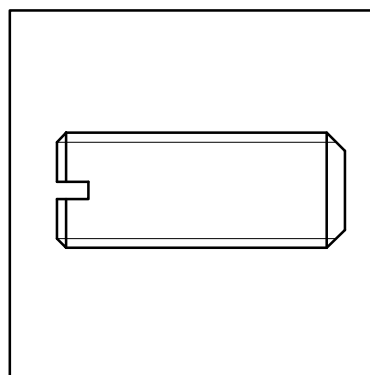
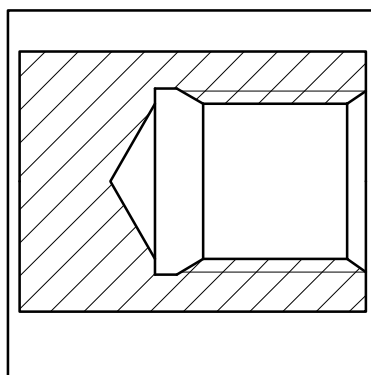
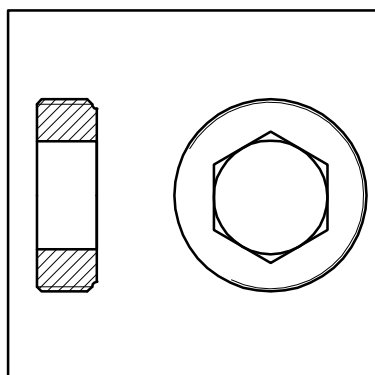
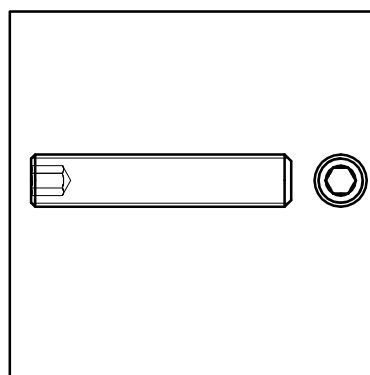
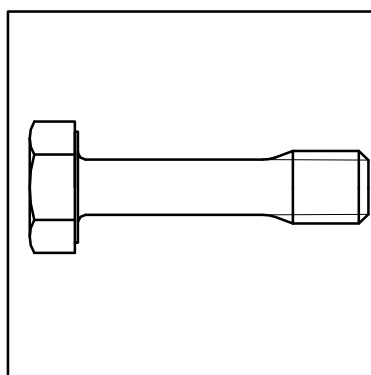
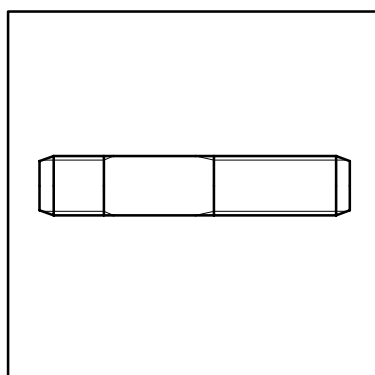
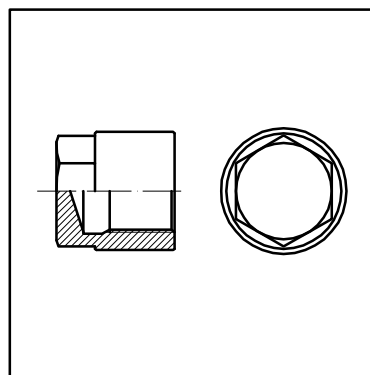
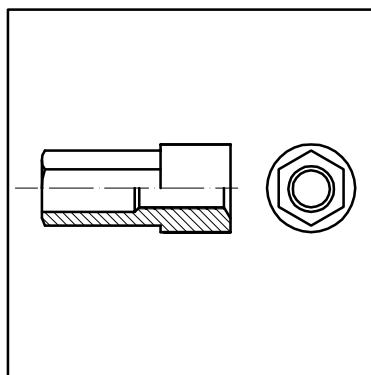
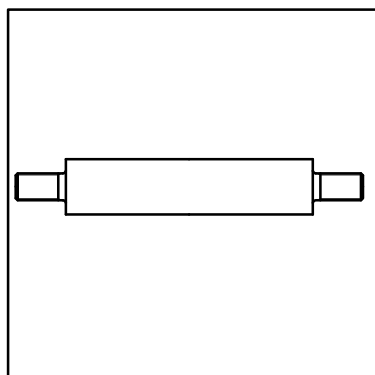
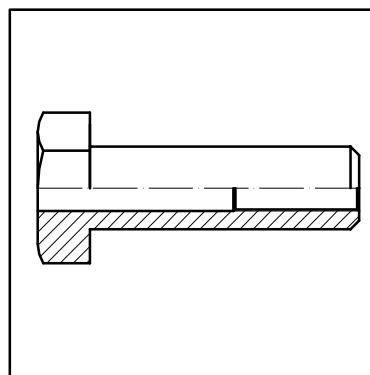
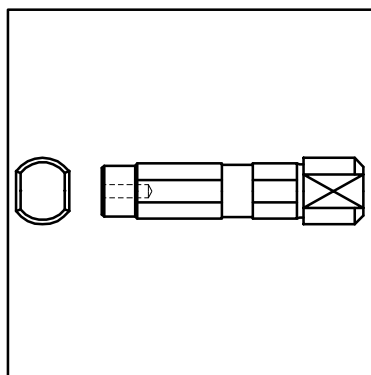
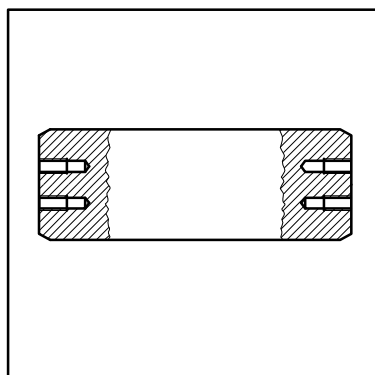
tel. (33) 499-02-00
 fax (33) 499-02-01
 e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Wyroby rysunkowe ASMET Special requirements bolts ASMET

Grupa towarowa
 Group of products

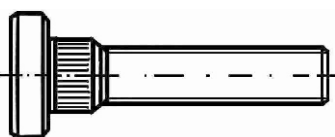
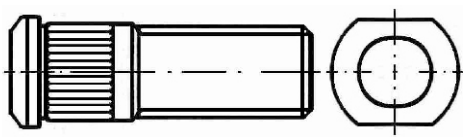
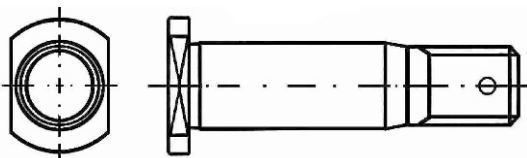
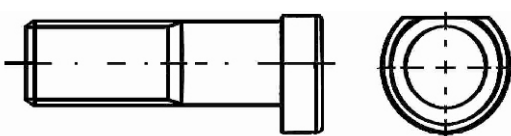
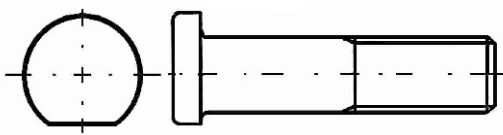
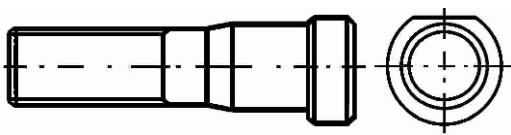
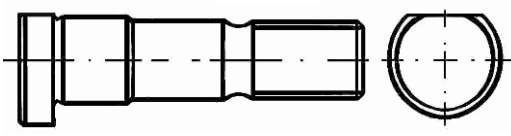
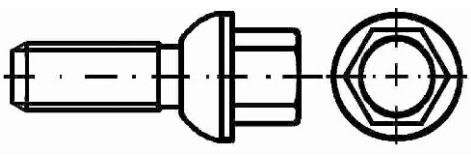
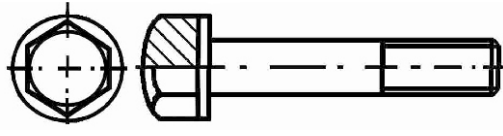
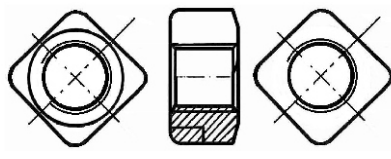
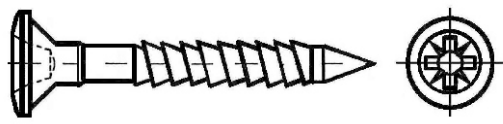
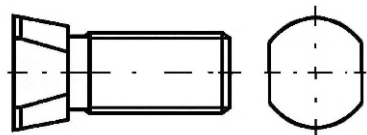
18



Wyroby rysunkowe FS BISPOL
Special requirements bolts FS BISPOL

Grupa towarowa
Group of products

18

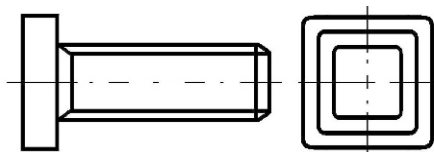
RBZ 1 	RBZ 2 
RBZ 3 	RBZ 4 
RBZ 5 	RBZ 6 
RBZ 7 	RBZ 8 
RBZ 9 	RBZ 10 
RB 709 	RB 712 

Wyroby rysunkowe FS BISPOL
Special requirements bolts FS BISPOL

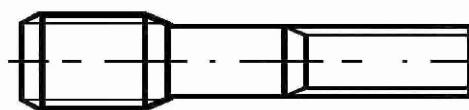
Grupa towarowa
Group of products

18

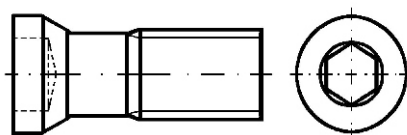
RB 717



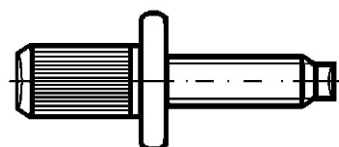
RB 705



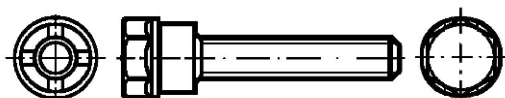
RB 671



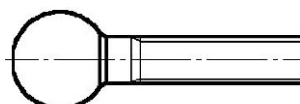
RB 678



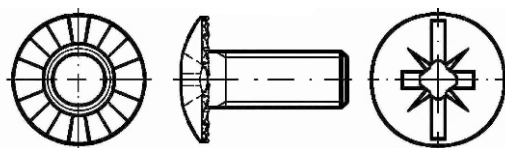
RB 679



RB 680



RB 687



RB 691



RB 692



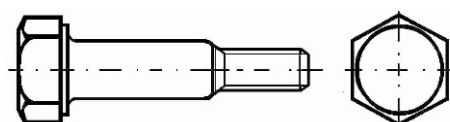
RB 693



RB 695



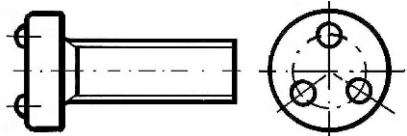
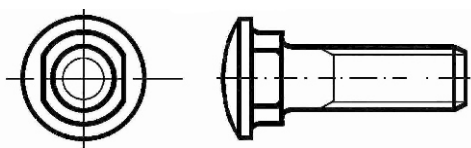
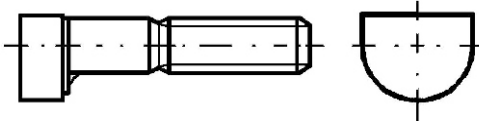
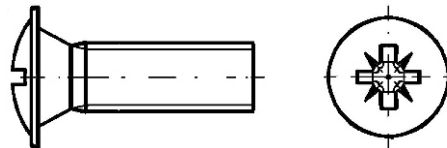
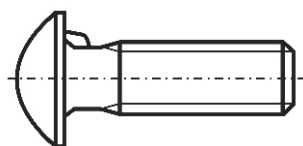
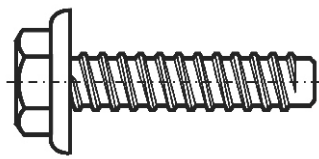
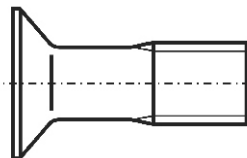
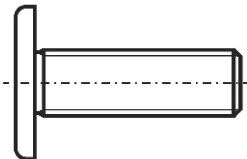
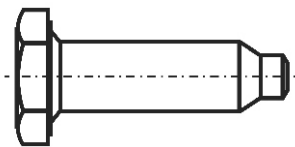
RB 696



Wyroby rysunkowe FS BISPOL
Special requirements bolts FS BISPOL

Grupa towarowa
Group of products

18

RB 699 	RB 702 
RB 704 	RB 708 
RB 591 	RB 590 
RB 28 	RB 193 
RB 661 	RB 628 - RB 631 



tel. (22) 723-63-26
fax (22) 723-41-49
e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

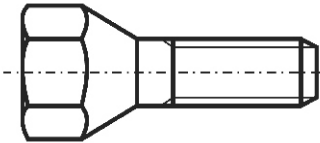
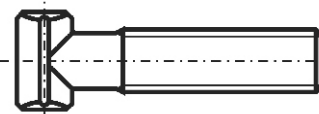
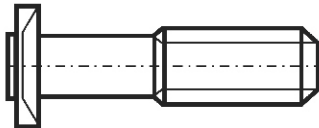
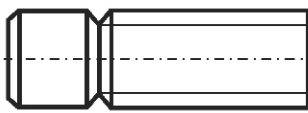
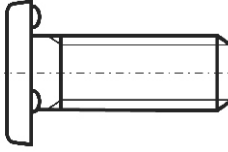
tel. (33) 499-02-00
fax (33) 499-02-01
e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Wyroby rysunkowe FS BISPOL
Special requirements bolts FS BISPOL

Grupa towarowa
Group of products

18

ŚRUBA KOŁA 	RB 420.0.1 
RB 660 	RB 638 
RB 654 	RB 642 

Własności mechaniczne śrub, wkrętów i nakrętek

Własności mechaniczne śrub i śrub dwustronnych

Własności mechaniczne		Klasy własności										
		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8		9.8	10.9	12.9
								d≤16	d>16			
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie, R _{m nom}	N/mm ²	300	400		500		600	800		900	1000	1200
Minimalna wytrzymałość na rozciąganie R _{m min}	N/mm ²	330	400	420	500	520	600	800	830	900	1040	1220
Twardość wg Vickersa F≥98N	min	95	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385
	max	220					250	320	335	360	380	435
Twardość wg Brinella, HB F=30 D ²	min	90	114	124	147	152	181	238	242	276	304	366
	max	209					238	304	318	342	361	414
Twardość wg Rockwella, HRB	min	52	67	71	79	82	89	-	-	-	-	-
	max	95					99,5	-	-	-	-	-
Twardość wg Rockwella, HRC	min	-	-	-	-	-	-	22	23	28	32	39
	max	-	-	-	-	-	-	32	34	37	39	44

Własności mechaniczne śrub bez łba i podobnych gwintowanych części złącznych

Własności mechaniczne		Klasa własności			
		14H	22H	33H	45H
Twardość Vickersa HV 10	min	140	220	330	450
	max	290	300	440	560
Twardość wg Brinella HB, $F=30 D^2$	min	133	209	314	428
	max	276	285	418	532
Twardość wg Rockwella, HRB	min	75	95	-	-
	max	105		-	-
Twardość wg Rockwella, HRC	min	-		33	45
	max	-	30	44	53

Własności mechaniczne śrub ze stali nierdzewnej A2 i kwasoodpornej A4

Klasa własności	Zakres średnic	Śruby			Nakrętki
		Wytrzymałość na rozciąganie	Umowna granica plastyczności	Wydłużenie przy zerwaniu	Napężenie pod obciążeniem próbnym
		N/mm ² min.	N/mm ² min.	mm min.	N/mm ²
50	≤ M39	500	210	0,6 d	500
70	≤ M24	700	450	0,4 d	700
80	≤ M24	800	600	0,3 d	800

Własności mechaniczne nakrętek

Gwint		Klasa własności									
		04		05		4		5		6	
od	do	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max
-	M4							520		600	
M4	M7					-	-	580	130	670	150
M7	M10	380	188 302	500	272 353			590	302	680	302
M10	M16							610		700	
M16	M39					510	117 302	630	146	720	170

Gwint		Klasa własności									
		8		9		10		12			
od	do	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max	Sp N/mm ²	Twardość wg Vickersa HV min. max
-	M4	800	180	900	170	1040		1140		1150	
M4	M7	855		915		1040		1140	295 ¹⁾	1150	272 ²⁾
M7	M10	870	200	940	188	1040	272 353	1140	353 ¹⁾	1160	353 ²⁾
M10	M16	880		950		1050		1170		1190	
M16	M39	920	233 353	920		1060		-	-	1200	

Sp - Napężenie pod obciążeniem próbnym

¹⁾ - dotyczy nakrętek rodzaju 1

²⁾ - dotyczy nakrętek rodzaju 2

Gwinty calowe i metryczne - zależności wymiarowe

Średnica [mm]	Oznaczenie		Skok gwintu w mm			TPI – liczba zwoi na cal			
	Metryczny	Calowy	Metryczny	Metryczny drobnozwojny		WW (55°)	BSF (55°)	UNC (60°)	UNF (60°)
1,00	M1		0,25						
1,20	M1,2		0,25						
1,60	M1,6		0,35						
2,00	M2		0,40						
2,18		NR 2						56	64
2,50	M2,5		0,45						
2,51		NR 3						48	56
2,84		NR 4						40	48
3,00	M3		0,50						
3,16		1/8"				40			
3,18		NR 5						40	44
3,50	M3,5		0,60						
3,51		NR 6						32	40
3,95		5/32"				32			
4,00	M4		0,70						
4,17		NR 8						32	36
4,50	M4,5		0,75						
4,74		3/16"				24			
4,83		NR 10						24	32
5,00	M5		0,80						
5,49		NR 12						24	28
6,00	M6		1,00	0,75					
6,32		1/4"				20	26	20	28
7,00	M7		1,00						
7,91		5/16"				18	22	18	24
8,00	M8		1,25	1,00					
9,49		3/8"				16	20	16	24
10,00	M10		1,50	1,25	1,00				
11,08		7/16"				14	18	14	20
12,00	M12		1,75	1,50	1,25				
12,66		1/2"				12	16	13	20
14,00	M14		2,00	1,50					
14,25		9/16"				12	16	12	18
15,83		5/8"				11	14	11	18
16,00	M16		2,00	1,50					
18,00	M18		2,50	2,00	1,50				
19,00		3/4"				10	12	10	16
20,00	M20		2,50	2,00	1,50				
22,00	M22		2,50	2,00	1,50				
22,18		7/8"				9	11	9	14
24,00	M24		3,00	2,00	1,50				
25,35		1"				8	10	8	12-14
27,00	M27		3,00	2,00	1,50				
28,52		1 1/8"				7	9	7	12
30,00	M30		3,50	2,00	1,50				
31,69		1 1/4"				7	9	7	12
33,00	M33		3,50	2,00	1,50				
34,86		1 3/8"				6	8	6	12
36,00	M36		4,00	3,00	1,50				
38,04		1 1/2"				6	8	6	12



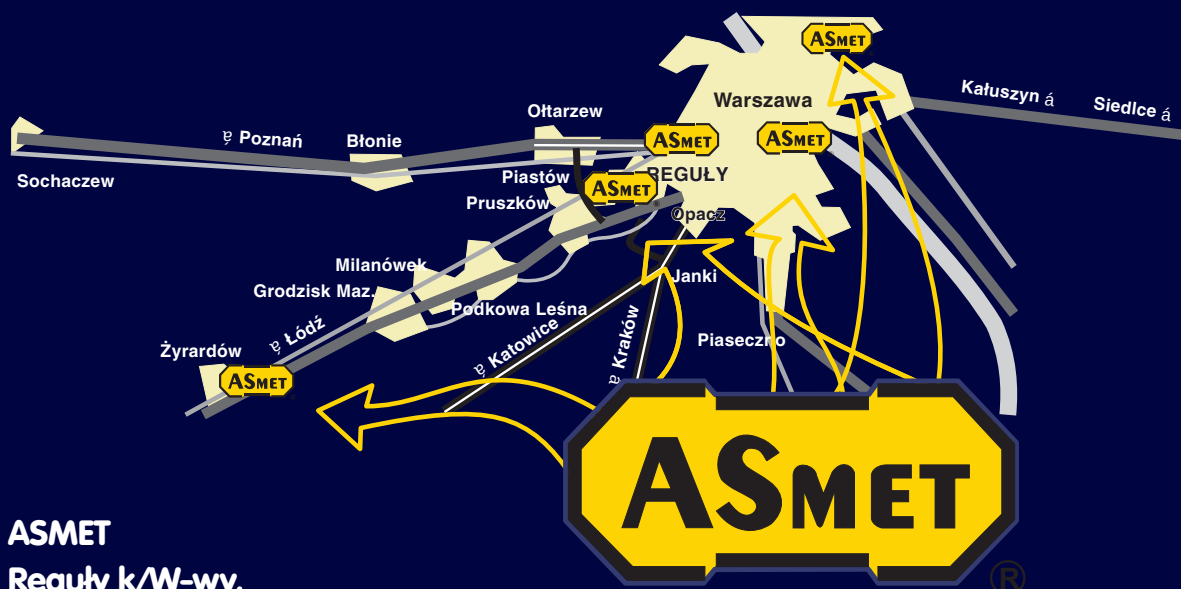
tel. (22) 723-63-26
 fax (22) 723-41-49
 e-mail: asmet@asmet.com.pl
<http://www.asmet.com.pl>

tel. (33) 499-02-00
 fax (33) 499-02-01
 e-mail: bispol@bispol.com.pl
<http://www.bispol.com.pl>



Podziałki (skoki) gwintów metrycznych drobnozwojnych

Średnica D	zwykła	Podziałka P									
		drobna									
		4	3	2	1,5	1,25	1	0,75	0,5	0,35	0,25
3	0,5									0,35	
3,5	0,6									0,35	
4	0,7								0,5		
4,5	0,75								0,5		
5	0,8								0,5		
6	1							0,75			
7	1							0,75			
8	1,25						1	0,75			
10	1,5					1,25	1	0,75			
12	1,75				1,5	1,25	1				
14	2				1,5	1,25	1				
16	2				1,5		1				
18	2,5			2	1,5		1				
20	2,5			2	1,5		1				
22	2,5			2	1,5		1				
24	3			2	1,5		1				
27	3			2	1,5		1				
30	3,5		(3)	2	1,5		1				
33	3,5		(3)	2	1,5						
36	4		3	2	1,5						
39	4		3	2	1,5						
42	4,5	4	3	2	1,5						
45	4,5	4	3	2	1,5						
48	5	4	3	2	1,5						
52	5	4	3	2	1,5						
56	5,5	4	3	2	1,5						
60	5,5	4	3	2	1,5						
64	6	4	3	2	1,5						



ASMET

Reguły k/W-wy,

Al. Jerozolimskie 280, 05-820 PIASTÓW

tel. (+48-22) 723-63-26

e-mail: asmet@asmet.com.pl <http://www.asmet.com.pl>

Oddziały handlowe: Łowicz, ul. Powstańców 1863 r. 12, tel. (46) 837 27 30

Łódź, ul. Legionów 118, tel. (42) 634 20 89

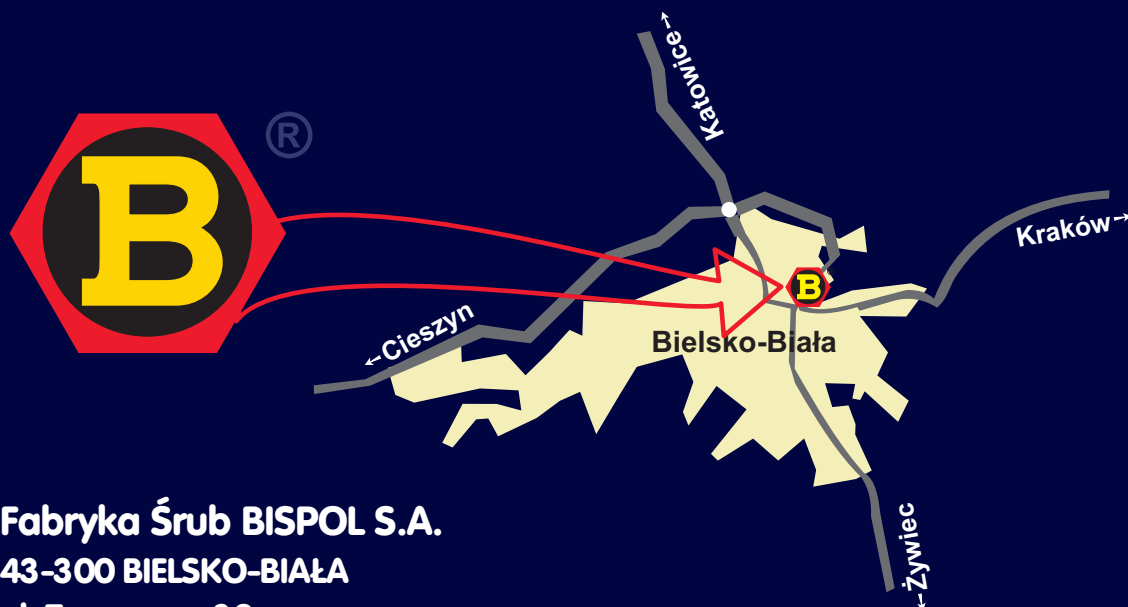
Płock, ul. Targowa 34 e, tel. (24) 364 50 34

Warszawa, ul. Bartycka 175 paw. G, tel. ((22) 841 98 80

Żyrardów, ul. Jaktorowska 2B, tel. (46) 855 03 57

Sklep firmowy Fabryki Śrub BISPOL S.A.

Bielsko-Biała, ul. Piekarska 74, tel. (33) 472 89 22



Fabryka Śrub BISPOL S.A.

43-300 BIELSKO-BIAŁA

ul. Towarowa 30

www.bispol.com.pl

e-mail: bispol@bispol.com.pl

tel./fax (+48 33) 499 02 00, 499 02 01

DZIAŁ HANDLOWY

tel. (+48 33) 499 02 10, 499 02 14 do 21