



## NAKRĘTKI

NAZWA	NORMA	RYSUNEK	ZAKRES/ KL. WŁ.
Nakrętki sześciokątne	DIN 955 ISO 4034 PN 82144		M6 - M100 kl.5; kl.8; kl.10; kl.12
Nakrętki sześciokątne	DIN 934 ISO 4032 PN 82144		M6 - M100 kl.5; kl.8; kl.10; kl.12
Nakrętki sześciokątne niskie	DIN 439 ISO 4035 PN 82153		M3 - M64 04; 05; 14H; 17H; 22;
Nakrętki sześciokątne niskie	DIN 936 ISO 7038 PN 82153		M3 - M64 04; 05; 14H; 17H; 22;
Nakrętka sześciokątna wysoka	PN 82155		M3 - M48 kl.5; kl.8; kl.10;
Nakrętka sześciokątna wysoka	DIN 6330		M6 - M48 kl.5; kl.8; kl.10;
Nakrętki sześciokątne wysokie z wkładką poliamidową	DIN 982 ISO 7040 82175		M2,5 - M52 kl.6; kl.8; kl. 10
Nakrętki sześciokątne z wkładką poliamidową-nakrętki samohamowne	DIN 985 ISO 10511 PN 82175		M2,5 - M48 kl.6; kl.8; kl. 10
Nakrętka samozabezpieczająca z gwintem odkształconym	DIN 980V PN 82176		M3 - M39 kl.8; kl. 10
Nakrętka sześciokątna z kołnierzem stożkowym samozabezpieczającym z gwintem odkształconym-nakrętka kołnierzowa	DIN 6927		M5 - M20 kl.8; kl.10; kl.12
Nakrętka sześciokątna z kołnierzem stożkowym samozabezpieczająca z wkładką poliamidową	DIN 6926		M5 - M20 kl.8; kl.10; kl.12
Nakrętka sześciokątna powiększona do połączeń sprężystych HV	DIN 6915 ISO 7414 PN 82171		M12 - M36 kl.10
Nakrętka do kół	DIN 74361H		M22*1,5
Nakrętka koronowa	DIN 935 ISO 7035 PN 82148		M6 - M48 kl.5; kl.8; kl.10;



## NAKRĘTKI

NAZWA	NORMA	RYSUNEK	ZAKRES/ KL. WŁ.
Nakrętka koronowa niska	DIN 937 PN 82159		M6 - M48 14H; 17H; 22H;
Nakrętka kołpakowa	DIN 1587 PN 82181		M3 - M36 kl.6
Nakrętka kołpakowa samozabezpieczająca z wkładką poliamidową	DIN 986		M4 - M20 kl.6; kl.8; kl. 10
Nakrętka ślepa	DIN 917 PN 82182		M4 - M36 kl.5; kl.6
Nakrętka sześciokątna wysoka z kołnierzem-nakrętka kołnierzowa	DIN 6331		M6 - M48 kl.5; kl.8; kl.10;
Nakrętka sześciokątna z kołnierzem stożkowym	DIN 6923 ISO 4161 PN 82168		M4 - M20 kl.8; kl. 10
Nakrętka sześciokątna z kołnierzem stożkowym od dołu ząbkowana	DIN 6923Z		M4 - M20 kl.8; kl. 10
Nakrętka kwadratowa	DIN 562 DIN 557 PN 82151		M3 - M20 kl.5
Nakrętka kwadratowa do zgrzewania	DIN 928		M4 - M12 kl.5
Nakrętka sześciokątna do zgrzewania	DIN 929		M3 - M16 kl.5
Nakrętka z uchem	DIN 582		M6 - M100 C 15
Nakrętka skrzydełkowa (model amerykański)	DIN ~315 PN 82439		M3 - M24
Nakrętka skrzydełkowa	DIN 315		M4 - M24
Nakrętka zabezpieczająca klatkowa	DIN 7967		M4 - M48
Nakrętka kłowa			M5 - M10



**PODKŁADKI**

NAZWA	NORMA	RYСУNEK	ZAKRES/ KL. WŁ.
<b>Podkładka okrągła zgrubna</b>	DIN 126 ISO 7091 PN 82005		M3 - M72
<b>Podkładka okrągła dokładna</b>	DIN 125A ISO 7089 PN 82006		M2 - M72 140HV, 200HV, 300HV
<b>Podkładka okrągła dokładna</b>	DIN 125B ISO 7090 PN 82006		M2 - M72
<b>Podkładka okrągła zgrubna powiększona</b>	PN 82030		M4 - M30
<b>Podkładka okrągła powiększona</b>	DIN 9021 ISO 7093		M2,5 - M36 140HV, 100HV
<b>Podkładka kulista</b>	DIN 6319C PN 82026		M6 - M48
<b>Podkładka stożkowa</b>	DIN 6319 D+G 82028		M6 - M48
<b>Podkładka karoseryjna - błotnikowa</b>			M4 - M12
<b>Podkładka pogrubiona</b>	DIN 7349		M3 - M30
<b>Podkładka konstrukcji stalowych</b>	DIN 7989		M10 - M36
<b>Podkładka do sworzni</b>	DIN 1440 ISO 8738 PN 82004		do sworzni o średnicy: M3 - M100
<b>Podkładka okrągła do połączeń sprężystych HV</b>	DIN 6916 ISO 7416 PN 82039		M12 - M36
<b>Podkładka okrągła do konstrukcji drewnianych</b>	DIN 440A ISO 7094 PN 82019		M5 - M24
<b>Podkładka okrągła do konstrukcji drewnianych</b>	DIN 440B ISO 7094 PN 82019		M5 - M24
<b>Podkładka dystansowa</b>	DIN 988 DIN 988S		M3 - M170



**PODKŁADKI**

NAZWA	NORMA	RYСУNEK	ZAKRES/ KL. WŁ.
<b>Podkładka okrągła hartowana (350+80) HV30</b>	DIN 6340		M6 - M30
<b>Podkładka kwadratowa do konstrukcji drewnianych</b>	DIN 436 PN 82010		M10 - M42
<b>Podkładka do wkrętów o łbach walcowych i kulistych</b>	DIN 433 PN 82007		M2 - M10
<b>Podkładka klinowa do dwuteowników</b>	DIN 435 PN 82009		M8 - M33
<b>Podkładka klinowa do ceowników</b>	DIN 434 PN 82021		M8 - M33
<b>Podkładka odginana jednołapkowa</b>	DIN 93 PN 82021		M3 - M52
<b>Podkładka odginana dwułapkowa</b>	DIN 463 PN 82022		M4 - M36
<b>Podkładka odginana z noskiem wewnętrznym</b>	DIN 462 PN 82016		M6 - M60
<b>Podkładka odginana z noskiem zewnętrznym</b>	DIN 432 PN 82011		M3 - M72
<b>Podkładka podatna łukowa</b>	DIN137A PN 82038		M3 - M10
<b>Podkładka podatna falista</b>	DIN 137B PN 82037		M3 - M36
<b>Podkładka sprężysta</b>	DIN 7980A,B PN 82008		M3 - M48
<b>Podkładka sprężysta okrągła</b>	DIN 127A,B PN 82008		M2 - M56
<b>Podkładka sprężysta łukowa</b>	DIN 128A		M3 - M30
<b>Podkładka sprężysta okrągła falista</b>	DIN 128B		M3 - M30



**PODKŁADKI**

NAZWA	NORMA	RYSUNEK	ZAKRES/ KL. WŁ.
Podkładka sprężysta do kół	DIN 74361-C		M12,5 - M22,5
Podkładka sprężysta ząbkowana zewnętrznie	DIN 6797A PN 82024		M2 - M30
Podkładka sprężysta ząbkowana wewnętrznie	DIN 6797J PN 82024		M2 - M30
Podkładka sprężysta okrągła wachlarzowa uzębiona zewnętrznie	DIN 6798A		M2 - M30
Podkładka sprężysta okrągła wachlarzowa uzębiona wewnętrznie	DIN 6798J		M2 - M30
Podkładka sprężysta okrągła wachlarzowa uzębiona zewnętrznie i wewnętrznie	DIN 6798DD		M3 - M16
Podkładka sprężysta okrągła stożkowa wachlarzowa uzębiona zewnętrznie	DIN 6798V		M2 - M16
Podkładka podatna stożkowa	DIN 6796		M2 - M30
Podkładka podatna stożkowa - SCHNORR TYP HS	TYP HS		M2 - M30
Podkładka SCHNORR	TYP S TYP VS TYP UV		M1,6 - M36 M5 - M30 M2,5 - M10
Podkładka kontaktowa średnia	N FE 25 - 511M		M3 - M20
Podkładka kontaktowa poszerzana	N FE 25 - 511L		M3 - M12
Podkładka kontaktowa poszerzana	N FE 25 - 511L		M3 - M12
Podkładka kontaktowa z picotami			M3 - M12
Podkładka samoklinująca zabezpieczająca NORD-LOCK standardowa i poszerzana typu F	NORD-NOCK typ F		M3 - M42