ABAKOSTEEL®

KATALOG PRODUKTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ

ABAKOSTEEL® quality first

Quality first

Jesteśmy firmą opartą na wieloletnim doświadczeniu w dostarczaniu rozwiązań dla wielu gałęzi przemysłu między innymi dla przemysłu jachtowego, żeglarskiego, okrętowego, przemysłu maszynowego, spożywczego oraz budownictwa.

Nasza wiedza oraz staranny dobór dostawców gwarantują najwyższą jakość oferowanych produktów i atrakcyjne ceny.

Realizujemy projekty z wielu gałęzi przemysłu i jesteśmy elastyczni na specyficzne potrzeby rynku, co zapewnia nam ciągły rozwój, oraz jak najlepsze poznanie potrzeb naszych Klientów i Partnerów. W tym celu intensywnie poszerzamy asortyment w naszym magazynie, tak aby produkty najbardziej Państwa interesujące były zawsze dostępne.

Na życzenie Klienta tworzymy skład magazynowy pod indywidualne zapotrzebowanie, co wydatnie skraca czas realizacji zamówień i obniża koszty.

ABAKOSTEEL Quality first

ABAKOSTEEL S.C. 84-300 Lębork, ul. Artylerzystów 4a tel.: +48 59 724 14 16, fax: +48 59 810 86 27 www.abakosteel.pl info@abakosteel.pl

Spis treści

1.	Informacje techniczne	5
2.	Indeks produktów	9
3.	Elementy złączne znormalizowane według normy DIN	31
4.	Elementy złączne znormalizowane według normy ISO	203
5.	Elementy złączne nieznormalizowane	213
6.	Stopki wahliwe do poziomowania maszyn i urządzeń	303
7.	Alfabetyczny spis produktów	321

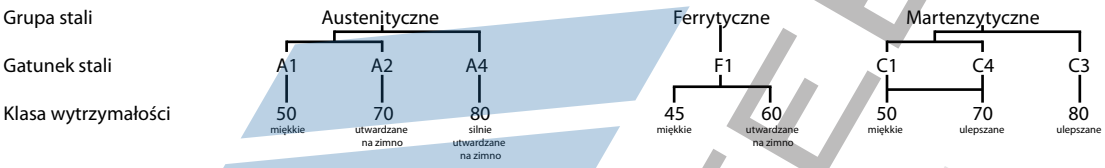
ABAKOSTEEL® Quality first

Wyciąg z technicznych warunków dostawy DIN EN ISO 3506:1997

Oznaczenie:
Oznaczenie elementów złącznych ze stali nierdzewnych i kwasoodpornych zostało przedstawione w tabeli 1. Grupy stali i klasy wytrzymałości są oznaczone czteropozycyjną sekwencją liter i cyfr. Litera oznacza ogólną klasyfikację grupy i stali:
A - dla stali austenicznych
C - dla stali martenzytycznych
F - dla stali ferrytycznych

Pierwsza cyfra za literą oznacza typ stopu w obrębie grupy A, C i F. Ostatnie dwie cyfry oznaczają klasę wytrzymałości np.:
1) A2 - 70: stal austeniczna, utwardzana na zimo*, wytrzymałość na rozciąganie minimum 700 N/mm2,
2) C4 - 70: martenzytyczna stal chromowa, ulepszana, wytrzmałość na rozciąganie minimum 700 N/mm2.
W grupach stali A2 i A4 klasa wytrzymałości 70 stanowi regułę.

Tabela 1: Oznaczenie grup stali ISO dla elementów złącznych ze stali nierdzewnych i kwasoodpornych.
1) Patrz tabela 2: skład chemiczny materiałów. 2) Dla stali ISO patrz ISO 683 (tabela 5) dla ISO 4954 (tabela 6).



* Stale nierdzewne z niską zawartością węgla i zawartością wynoszącą maksymalnie 0,03% mogą być dodatkowo oznaczone literą L.
Przykład: A4L - 80

Skład chemiczny materiałów:
Skład chemiczny stali, który jest odpowiedni dla poszczególnych grup stali, został podany w tabeli 2. Wybór gatunku stali w obrębie grupy pozostawia się producentowi, chyba, że zamawiający dokonuje specjalnego zamówienia stali według normy ISO lub norm krajowych.

Tabela 2: Skład chemiczny.

Grupa stali	Gatunek stali	Skład chemiczny (udziały masowe w %)[1]									
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Uwagi
Austenityczne	A1	0,12	1,0	6,5	0,2	0,15 - 0,35	16,0 - 19,0	0,7	5,0 - 10,0	1,75 - 2,25	X[2), 3), 4)]
	A2	0,1	1,0	2,0	0,05	0,03	15,0 - 20,0	X[5)]	8,0 - 19,0	4,0	X[6), 7), 8)]
	A3	0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	17,0 - 19,0	X[5)]	9,0 - 12,0	1,0	X[6), 9)]
	A4	0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	16,0 - 18,5	2,0 - 3,0	10,0 - 15,0	1,0	X[8), 10)]
	A5	0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	16,0 - 18,50	2,0 - 3,0	10,5 - 14,0	1,0	X[9), 10)]
Martenzytyczne	C1	0,09 - 0,15	1,0	2,0	0,05	0,03	11,5 - 14,0	-	1,0	-	X[10)]
	C2	0,17 - 0,25	1,0	2,0	0,04	0,03	16,0 - 18,0	-	1,5 - 2,5	-	-
	C3	0,08 - 0,15	1,0	1,5	0,06	0,15 - 0,35	12,0 - 14,0	0,6	1,0	-	X[2), 10)]
Ferrytyczne	F1	0,12	1,0	1,0	0,04	0,03	15,0 - 18,0	X[6)]	1,0	-	X[11), 12)]

1) Wartości maksymalne, o ile nie podano innych danych.
2) Siarka może zostać zastąpiona selenem.
3) O ile udział masowy niklu jest mniejszy niż 8%, wówczas udział masowy manganu musi wynosić minimum 5%.
4) Dla udziału masowego miedzi nie ma minimalnej granicy, o ile udział masowy niklu wynosi więcej niż 8%.
5) Molibden jest dopuszczalny według wyboru producenta. Jeżeli jednak dla określonych zastosowań jest konieczne ograniczenie zawartości molibdenu, wówczas klient powinien podać tę informację w zamówieniu.
6) Molibden jest również dopuszczalny według wyboru klienta.
7) Jeżeli udział masowy chromu jest mniejszy niż 17%, wówczas udział masowy niklu musi wynosić minimum 12%.
8) Dla stali austenitycznych o udziale masowym węgla wynoszącym maksymalnie 0,03% azot musi występować maksymalnie w ilości 0,22%.
9) Jeżeli w celu stabilizacji zawartość tytanu musi być większa/równa 5 x C do maksymalnie 1% i oznaczona zgodnie z niniejszą tabelą lub, jeżeli do stabilizacji zawartość niobu i/lub tantalu jest większa/równa 10 x C do maksymalnie 1% i oznaczona zgodnie z niniejszą tabelą.
10) Zawartość węgla może być zwiększona po wyborze producenta, o ile jest to konieczne przy większych średnicach do uzyskania ustalonych własności mechanicznych, ale dla stali austenitycznych nie może być większa niż 0,12%.
11) Zawartość tytanu może wynosić 5 x C do maksymalnie 0,8%.
12) Zawartość niobu i/lub tytanu może wynosić od 10 x C do maksymalnie 1,0%.

Informacje techniczne

Wyciąg z technicznych warunków dostawy DIN EN ISO 3506:1997

Tabela 3: Własności mechaniczne elementów złącznych z austenitycznych grup stali.

Grupa stali	Gatunek stali	Klasa wytrzymałości	Zakres średnic	Wytrzymałość na rozciąganie Rm[1] N/mm² (min.)	0,2% - Granica plastyczności $R_{p0,2}$ [1] N/mm² (min.)	Wydłużenie przy zerwaniu A[2] mm (min.)
Austeniczne	A1, A2, A3, A4, A5	50	≤ M39	500	210	0,6d
		70	≤ M24[3]	700	450	0,4d
		80	≤ M24[3]	800	600	0,3d

1) Naprężenie rozciągające jest obliczane w odniesieniu do przekroju naprężeń.
2) Wydłużenie przy zerwaniu powinno zostać określone każdorazowo na długości śruby a nie na odkręconych próbkach.
d - jest średnicą nominalną
3) Dla elementów złącznych o średnicy nominalnej gwintu d większej niż 24mm, własności mechaniczne muszą zostać uzgodnione pomiędzy użytkownikiem i producentem. Muszą być one oznaczone gatunkiem stali i klasą wytrzymałości według niniejszej tabeli.

Tabela 4: Własności mechaniczne elementów złącznych z martenzytycznych i ferrytycznych grup stali.

Grupa stali	Gatunek stali	Klasa wytrzymałości	Wytrzymałość na rozciąganie Rm[1] N/mm² (min.)	0,2% - Granica plastyczności $R_{p0,2}$ [1] N/mm² (min.)	Wydłużenie przy zerwaniu A[2] mm (min.)	Twardość		
						HB	HRC	HV
Martenzytyczne	C1	50	500	250	0,2d	147 - 209	-	155 - 220
		70	700	410	0,2d	209 - 314	20 - 34	220 - 330
		110[4]	1100	820	0,2d	-	36 - 45	350 - 440
	C3	80	800	640	0,2d	228 - 323	21 - 35	240 - 340
	C4	50	500	250	0,2d	147 - 209	-	155 - 220
		70	700	410	0,2d	209 - 314	20 - 34	220 - 330
Ferrytyczne	F1[3]	45	450	250	0,2d	128 - 209	-	135 - 220
		60	600	410	0,2d	171 - 271	-	180 - 285

1) Naprężenie rozciągające jest obliczone w odniesieniu do przekroju naprężeń.
2) Wydłużenie przy zerwaniu powinno zostać określone każdorazowo na długości śruby a nie na odkręconych próbkach.
d - jest średnicą nominalną
3) Średnica nominalna gwintu d. mniejsza równa 24mm.
4) Ulepszane w temperaturze początkowej, wynoszącej minimum 275°C.

Zakres obowiązywania:
Ustalenia niniejszej normy obowiązują dla mechanicznych elementów złącznych (w pierwszym rzędzie śrub i nakrętek) występujących jako gotowe elementy ze stali nierdzewnych i kwasoodpornych o średnicach nominalnych gwintu od 1,6 do 39mm o dowolnych kształtach inakrętek w każdym wykonaniu, pod warunkiem, że rozmiar klucza lub zewnętrzna średnica nie jest mniejsza niż 1,45x średnica nominalna gwintu nośna długość gwintu wynosi minimum 0,6 x średnica nominalna gwintu.

Normy nie definiują korozji lub odporności na korozję w określonym otoczeniu. Niektóre stale mają mechaniczne własności, które w powietrzu czynią je przydatnymi do zastosowań w temperaturach do -200°C. Ponadto, niektóre stale są tak odporne na działanie temperatury, że w powietrzu mogą być stosowane do temperatur wynoszących + 800°C. Jeżeli są stawiane podwyższone wymagania odnośnie odporności na działanie korozji oraz odnośnie mechanicznych wielkości wytrzymałościowych przy zastosowaniach w podwyższonych temperaturach lub w temperaturach poniżej 0°C, wówczas muszą one zostać uzgodnione pomiędzy zamawiającym a dostawcą.

ABAKOSTEEL® Quality first

Wyciąg z technicznych warunków dostawy DIN EN ISO 3506:1997

Tabela 5: Ustalenie składu chemicznego dla stali nierdzewnych (Wyciąg z ISO 683-13:1986).

Gatunek stali[2]	Skład chemiczny (udziały masowe w%)[1]														
	C	Si max.	Mn max.	P max.	S	N	Al	Cr	Mo	Nb[3]	Ni	Se	Ti	Cu	Oznaczenie grup stali[4]
Stale ferrytyczne															
8	0,08 max.	1,0	1,0	0,04	0,03 max.	-	-	16,0 - 18,0	-	-	1,0 max.	-	-	-	F1
8b	0,07 max.	1,0	1,0	0,04	0,03 max.	-	-	16,0 - 18,0	-	-	1,0 max	-	7x%C≤1,1	-	F1
9c	0,08 max.	1,0	1,0	0,04	0,03 max.	-	-	16,0 - 18,0	0,9 - 1,3	-	1,0 max.	-	-	-	F1
F1	0,025 max.	1,0	1,0	0,04	0,03 max.	0,025 max[5]	-	17,0 - 19,0	1,75 - 2,5	X[6]	0,6 max.	-	X[6]	-	F1
Stale martenzytyczne															
3	0,09 - 0,15	1,0	1,0	0,04	0,03 max.	-	-	11,5 - 13,5	-	-	1,0 max.	-	-	-	C1
7	0,08 - 0,15	1,0	1,5	0,06	0,15 - 0,35	-	-	12,0 - 14,0	0,6 max.[7]	-	1,0 max.	-	-	-	C4
4	0,16 - 0,25	1,0	1,0	0,04	0,03 max.	-	-	12,0 - 14,0	-	-	1,0 max.	-	-	-	C1
9a	0,10 - 0,17	1,0	1,5	0,06	0,15 - 0,35	-	-	15,5 - 17,5	0,6 max.[7]	-	1,0 max.	-	-	-	C3
9b	0,14 - 0,23	1,0	1,0	0,04	0,03 max.	-	-	15,0 - 17,5	-	-	1,5 - 2,5	-	-	-	C3
5	0,26 - 0,35	1,0	1,0	0,04	0,03 max.	-	-	12,0 - 14,0	-	-	1,0 max.	-	-	-	C1
Stale austenityczne															
10	0,03 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	17,0 - 19,0	-	-	9,0 - 12,0	-	-	-	A2[8]
11	0,07 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	17,0 - 19,0	-	-	8,0 - 11,0	-	-	-	A2
15	0,08 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	17,0 - 19,0	-	-	9,0 - 12,0	-	5x%C≤0,8	-	A3[9]
16	0,08 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	17,0 - 19,0	-	10x%C≤1,0	9,0 - 12,0	-	-	-	A3[9]
17	0,12 max.	1,0	2,0	0,060	0,15 - 0,35	-	-	17,0 - 19,0	X[10]	-	8,0 - 10,0[11]	-	-	-	A1
13	0,10 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	17,0 - 19,0	-	-	11,0 - 13,0	-	-	-	A2
19	0,03 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	-	11,0 - 14,0	-	-	-	A4
20	0,07 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	-	10,5 - 13,5	-	-	-	A4
21	0,08 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	-	11,0 - 14,0	-	5x%C≤0,8	-	A5[9]
23	0,08 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10x%C≤1,0	11,0 - 14,0	-	-	-	A5[9]
19a	0,03 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	16,5 - 18,5	2,0 - 3,0	-	11,5 - 14,5	-	-	-	A4
20a	0,07 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	-	-	16,5 - 18,5	2,0 - 3,0	-	11,0 - 14,0	-	-	-	A4
10N	0,03 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	0,12 - 0,22	-	17,0 - 19,0	-	-	8,5 - 11,5	-	-	-	A2
19N	0,03 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	0,12 - 0,22	-	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	-	10,5 - 13,5	-	-	-	A4[8]
19aN	0,03 max.	1,0	2,0	0,045	0,03 max.	0,12 - 0,22	-	16,5 - 18,5	2,5 - 3,0	-	11,5 - 14,5	-	-	-	A4[8]

1) Pierwiastki niewymienione dla poszczególnych stali w niniejszej tabeli mogą byc dodawane jedynie za zgodą zamawiajacego, o ile nie są konieczne do wytwarzania stopów. Należy podjąć działania, aby zapobiec negatywnemu wpływowi pierwiastków, pochodzących ze złomu lub innych surowców zastosowanych podczas produkcji na zdolność do hartowania, własności mechanicznych i przydatność.
2) Numery są tymczasowe i zostaną zmienione po wprowadzeniu odpowiednich norm międzynarodowych.
3) Tantal należy ustalić jak niob.
4) Nie jest zawarte w ISO 683: 1986
5) (C+N) max. 0,040% udziałów masowych.
6) 8x (C+N) mniejsze/równe (Nb + Ti) mniejsze równe 0,80% udziałów masowych.
7) Zgodnie z ustaleniami w chwili złożenia zapytania i zamówienia, stal może być dostarczona z zawartością Mo od 0,20% do 60% (m/m).
8) Doskonała odporność na działanie korozji międzykrystalicznej.
9) Stale stabilizowane.
10) Producent ma swobodę w zakresie dodania do 0,70% udziałów masowych molibdenu.
11) Minimalna zawartość niklu dla półwyrobów do produkcji bezszwowych rur moze zostać zwiększona do 0,5% udziałów masowych.

ABAKOSTEEL® Quality first

Informacje techniczne

Wyciąg z technicznych warunków dostawy DIN EN ISO 3506:1997

Tabela 6: Stale nierdzewne do przeróbki na zimno (wyciąg z ISO 4954:1993).

Gatunek stali Oznaczenie[1]		Skład chemiczny (udziały masowe w%)[2]										
Nr	Nazwa	Według ISO 4954:1979	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Inne elementy	Oznaczenie grupy stali[3]
Stale ferrytyczne												
71	X 3 Cr 17E	-	≤0,04	1,0	1,0	0,04	0,03	16,0 - 18,0	-	≤1,0	-	F1
72	X 6 Cr 17E	D1	≤0,08	1,0	1,0	0,04	0,03	16,0 - 18,0	-	≤1,0	-	F1
73	X 6 CrMo 17 1 E	D2	≤0,08	1,0	1,0	0,04	0,03	16,0 - 18,0	0,9 - 1,3	≤1,0	-	F1
74	X 6 CrTi 12 E	-	≤0,08	1,0	1,0	0,04	0,03	10,5 - 12,5	-	≤0,5	Ti: 6x%C≤1,0	F1
75	X 6 CrNb 12 E	-	≤0,08	1,0	1,0	0,04	0,03	10,5 - 12,5	-	≤0,5	Nb: 6x%C≤1,0	F1
Stale martenzytyczne												
76	X 12 Cr 13 E	D10	0,9 - 0,15	1,0	1,0	0,04	0,03	11,5 - 13,5	-	1,0	-	C1
77	X 19 CrNi 16 2 E	D12	0,14 - 0,23	1,0	1,0	0,04	0,03	15,0 - 17,5	-	1,5 - 2,5	-	C3
Stale austenityczne												
78	X 2 CrNi 18 10 E	D20	≤0,03	1,0	2,0	0,045	0,03	17,0 - 19,0	-	9,0 - 12,0	-	A2[4]
79	X 5 CrNi 18 9 E	D21	≤0,07	1,0	2,0	0,045	0,03	17,0 - 19,0	-	8,0 - 11,0	-	A2
80	X 10 CrNi 18 9 E	D22	≤0,12	1,0	2,0	0,045	0,03	17,0 - 19,0	-	8,0 - 11,0	-	A2
81	X 6 CrNi 18 12 E	D23	≤0,07	1,0	2,0	0,045	0,03	15,0 - 17,0	-	11,0 - 19,0	-	A2
82	X 6 CrNi 18 16 E	D25	≤0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	17,0 - 19,0	-	17,0 - 19,0	-	A2
83	X 6 CrNi 18 10 E	D26	≤0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	16,5 - 18,5	-	9,0 - 12,0	Ti: 5x%C≤0,8	A3
84	X 5 CrNi 17 12 2 E	D29	≤0,07	1,0	2,0	0,045	0,03	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,5 - 13,5	-	A4
85	X 6 CrNiMoTi 17 12 2 E	D30	≤0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	11,0 - 14,5	Ti: 5x%C≤0,8	A5
86	X 2 CrNiMo 17 13 3 E	-	≤0,03	1,0	2,0	0,045	0,03	16,5 - 18,5	2,5 - 3,0	11,5 - 14,5	-	A4[4]
87	X 2 CrNiMoN 17 13 3 E	-	≤0,03	1,0	2,0	0,045	0,03	16,5 - 18,5	2,5 - 3,0	11,5 - 14,5	N: 0,12 - 0,22	A4[4]
88	X 3 CrNi Cu 18 9 3 E	D32	≤0,04	1,0	2,0	0,045	0,03	17,0 - 19,0	-	8,5 - 10,5	Cu: 3,0 - 4,0	A2

1) Oznaczenia podane w pierwszej kolumnie są numerami porządkowymi. Oznaczenia podane w drugiej kolumnie odpowiadają systemowi zaproponowanemu przez ISO/TC 17/SC 2. Oznaczenia podane w trzeciej kolumnie są wcześniejszymi numerami według ISO 4954:1979 (przerobione w 1993).
2) Pierwiastki niewymienione dla poszczególnych stali w niniejszej tabeli mogą być dodawane jedynie za zgodą zamawiającego, o ile nie są konieczne do wytwarzania stopów. Należy podjąć działania, aby zapobiec negatywnemu wpływowi pierwiastków, pochodzących ze złomu lub innych surowców zastosowanych podczas produkcji na zdolność do hartowania, własności mechanicznych i przydatność.
3) Nie jest zawarte w ISO 4954.
4) Doskonała odporność na działanie korozji międzykrystalicznej.

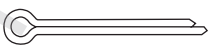
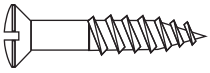
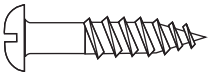
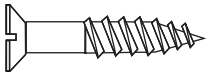
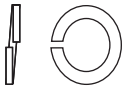
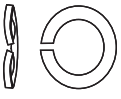
Tabela 7: Poglądowe oznaczenia stali nierdzewnej*

	wg DIN 17007	wg AISI	skrót wg DIN 17006	polski odpowiednik
-	1.4006	410	X 10 Cr 13	-
-	1.4122	-	X 39 Cr Mo 17-1	-
A1	1.4305	303	X 12 Cr Ni S 18 8	-
A2	1.4301	304	X 5 Cr Ni 18 9	OH 18 N 9
	1.4303	305	X 5 Cr Ni 19 11	
A4	1.4401	316	X 5 Cr Ni Mo 18 10	OH 17 N 12 M 2
-	1.4571	-	X 6 Cr Ni Mo Ti 17 12 2	-

* dane opracowane na podstawie katalogów branżowych.

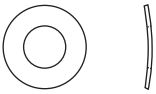
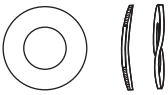
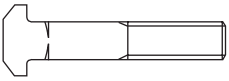
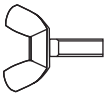
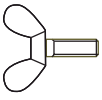
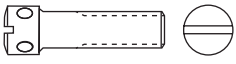
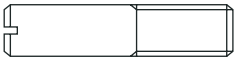
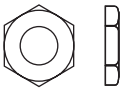
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
32	Kołek stożkowy	85020	22339	2339	1	
33	Kołek walcowy	85021	22338	2338	7	
34	Wkręt z łbem walcowym, z nacięciem prostym	82215	21207	1207	84	
35	Wkręt z łbem walcowym, z nacięciem prostym	82219	21580	1580	85	
36	Podkładka odginana jednołapkowa	82021			93	
37	Zawleczka	82001	21234	1234	94	
38	Wkręt do drewna z łbem stożkowo-soczewkowym z nacięciem prostym	82504			95	
39	Wkręt do drewna z łbem kulistym, z nacięciem prostym	82505			96	
40	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z nacięciem prostym	82503			97	
41	Podkładka okrągła - forma A	82006	27089	7089	125 A	
42	Podkładka sprężysta - forma A	82008			127 A	
43	Podkładka sprężysta - forma B	82008			127 B	
44	Podkładka sprężysta - forma A				128 A	

ABAKOSTEEL Quality first

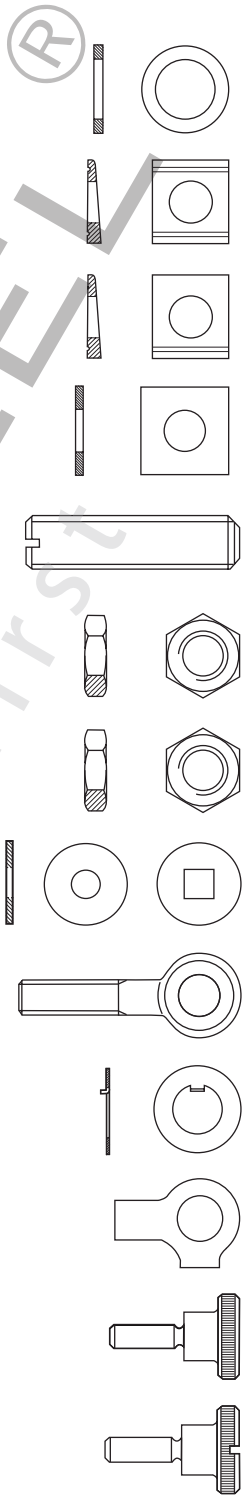
Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	128 B				Podkładka sprężysta - forma B	45
	137 A			82037	Podkładka falista - forma A	46
	137 B			82038	Podkładka falista - forma B	47
	186			82418	Śruba z łbem młoteczkowym z czopem kwadratowym	48
	315			82439	Nakrętka motylkowa	49
	315			82439	Nakrętka motylkowa - typ N	50
	316			82436	Śruba motylkowa	51
	316			82436	Śruba motylkowa - typ N	52
	404				Wkręt do plombowania	53
	417	7435	27435	82276	Wkręt dociskowy z czopem walcowym	54
	427	2342	22342	82271	Wkręt dociskowy płaski	55
	431	7435	27435		Nakrętka rurowa	56
	432			82011	Podkładka odginana z noskiem zewnętrznym	57

ABAKOSTEEL® Quality first

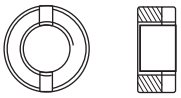
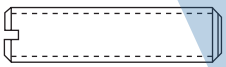
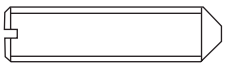
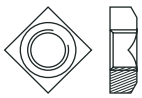
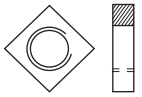
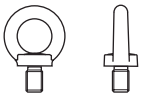
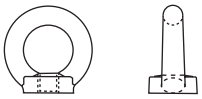
Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.
58	Podkładka pomniejszona do wkrętów z łbem walcowym, kulistym	82007	27092	7092	433
59	Podkładka klinowa do ceowników, nachylenie 8%	82018			434
60	Podkładka klinowa do dwuteownika, nachylenie 14%	82009			435
61	Podkładka do konstrukcji drewnianych	82010			436
62	Wkręt dociskowy z końcem wgłębionym, z nacięciem prostym	82274	27436	7436	438
63	Nakrętka sześciokątna, niska	82513	24035	4035	439
64	Nakrętka sześciokątna, niska gwint drobnozwojny				439
65	Podkładka do konstrukcji drewnianych	82019	27094	7094	440
66	Śruba oczkowa	82425			444
67	Podkładka odginana z noskiem wewnętrznym	82016			462
68	Podkładka odginana dwułapkowa	82022			463
69	Śruba z łbem radełkowanym	82456			464
70	Śruba z łbem radełkowanym z nacięciem prostym				465



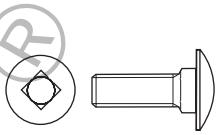
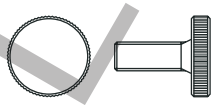
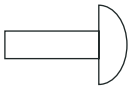
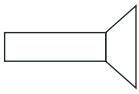
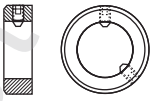
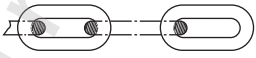
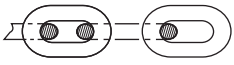
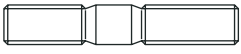
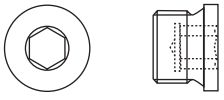
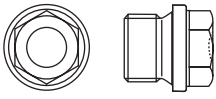
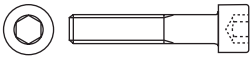
ABAKOSTEEL Quality first

Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	466			82461	Nakrętka radełkowana	**71**
	467			82462	Nakrętka radełkowana płaska	**72**
	471			85111	Pierścień osadczy zewnętrzny	**73**
	472			85111	Pierścień osadczy wewnętrzny	**75**
	546			82436	Nakrętka okrągła z nacięciem	**77**
	547			82464	Nakrętka okrągła z dwoma otworami	**78**
	551	4766	24766	82272	Wkręt dociskowy z końcem płaskim, gwint na całej długości, z nacięciem prostym	**79**
	553	7434	27434	82273	Wkręt dociskowy z końcem stożkowym, gwint na całej długości, z nacięciem prostym	**80**
	557			82151	Nakrętka kwadratowa	**81**
	562			82151	Nakrętka kwadratowa niska	**82**
	571			82501	Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym	**83**
	580	3266	23266	82472	Śruba z uchem	**84**
	582				Nakrętka z uchem	**85**

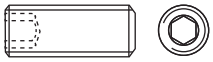
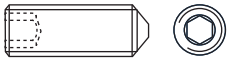
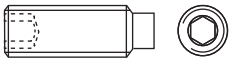
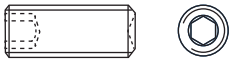
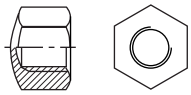
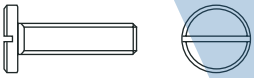
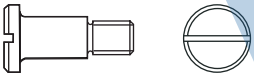
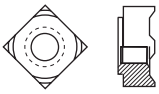
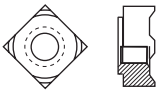
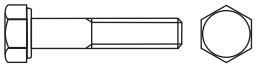
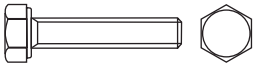
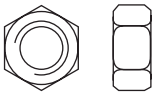
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
86	Śruba zamkowa z pełnym gwintem	82406	28677	8677	603	
87	Śruba z łbem radełkowanym	82457			653	
88	Nit z łbem kulistym	82952			660	
90	Nit z łbem stożkowym	82954			661	
92	Pierścień zabezpieczający z wkrętem dociskowym DIN 914	85102			705	
93	Łańcuch kotwiczny				763 2-2091	
94	Łańcuch kotwiczny				766 2-2090	
95	Śruba dwustronna				835	
96	Śruba zamykająca z sześciokątem wewnętrznym				906	
97	Śruba zamykająca z pierścieniem oporowym i z sześciokątem wewnętrznym				908	
98	Śruba zamykająca z łbem sześciokątnym zewnętrznym				910	
99	Śruba imbusowa z niepełnym gwintem	82302	24762	4762	912	
100	Śruba imbusowa z gwintem na całej długości	82302	24762	4762	912	

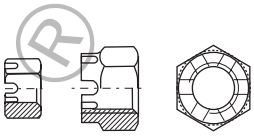
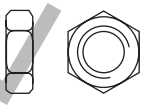
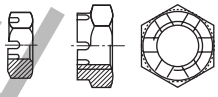
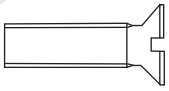
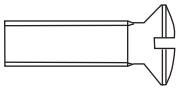
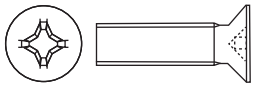
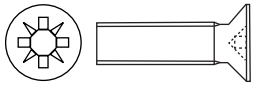
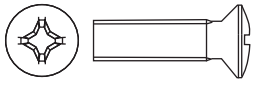
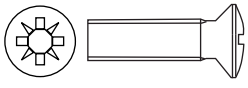
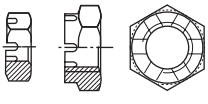
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	913	4026	24026	82314	Wkręt dociskowy z końcem płaskim z gniazdem sześciokątnym	**101**
	914	4027	24027	82315	Wkręt dociskowy z końcem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym	**102**
	915	4028	24028	82316	Wkręt dociskowy z czopem walcowym, z gniazdem sześciokątnym	**103**
	916	4029	24029	82317	Wkręt dociskowy z końcem wgłębionym, z gniazdem sześciokątnym	**107**
	917			82182	Nakrętka sześciokątna „ślepa”	**108**
	920				Wkręt do metalu z łbem walcowym pomniejszonym, z nacięciem prostym	**109**
	921				Wkręt do metalu z łbem płaskim powiększonym	**110**
	923			61241	Wkręt do metalu z łbem płaskim i nasadką	**111**
	928			82169	Nakrętka czworokątna do spawania	**112**
	929			82169	Nakrętka sześciokątna do zgrzewania	**113**
	931	4014	24014	82101	Śruba z łbem sześciokątnym z niepełnym gwintem	**114**
	933	4017	24017	82105	Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości	**115**
	934	4032	24032	82144	Nakrętka sześciokątna	**117**

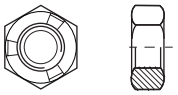
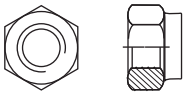
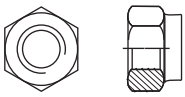
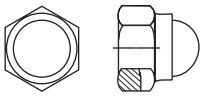
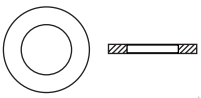
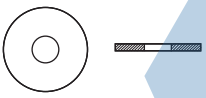
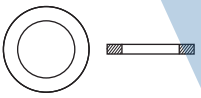
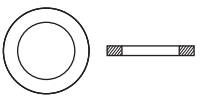
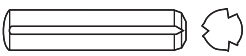
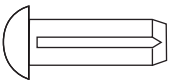
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
118	Nakrętka koronowa	82148	27035	7035	935	
119	Nakrętka sześciokątna niska				936	
120	Nakrętka koronowa niska	82159			937	
121	Śruba dwustronna, długość wkręcana ≈1d	82125			938	
122	Śruba dwustronna, długość wkręcana ≈1,25d	82131			939	
123	Wkręt do metalu z łbem stożkowym, z nacięciem prostym	82207	22009	2009	963	
125	Wkręt do metalu z łbem soczewkowym, z nacięciem prostym	82211	22010	2010	964	
126	Wkręt do metalu z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PH	82208	27046	7046	965 PH	
127	Wkręt do metalu z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PZ	82208	27046	7046	965 PZ	
128	Wkręt do metalu z łbem soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PH	82212	27047	7047	966 PH	
129	Wkręt do metalu z łbem soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PZ	82212	27047	7047	966 PZ	
130	Pręt gwintowany				975	
131	Nakrętka koronowa niska				979	

ABAKOSTEEL Quality first

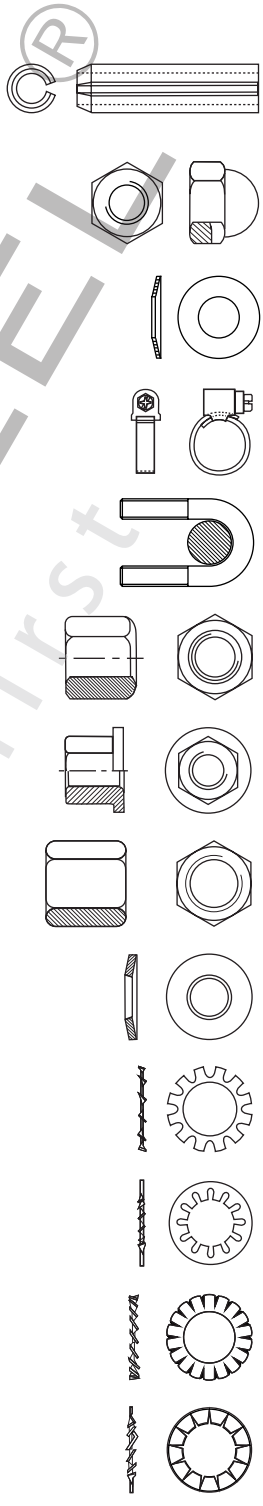
Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	980	7047	27047	82176	Nakrętka sześciokątna samohamowna pełnometalowa	**132**
	982			82175	Nakrętka sześciokątna samohamowna, z wkładem poliamidowym	**133**
	985			82175	Nakrętka sześciokątna samohamowna, z wkładem poliamidowym	**134**
	986				Nakrętka sześciokątna samohamowna, kołpakowa	**135**
	988				Podkładka dystansowa	**136**
	1052				Podkładka pod elementy połączeniowe do drewna	**137**
	1440				Podkładka do sworzni	**138**
	1441				Podkładka do sworzni	**139**
	1471	8744	28744	85025	Kołek sprężysty stożkowy karbowany na całej długości	**140**
	1472	8745	28745		Kołek sprężysty karbowany na połowie długości	**141**
	1473	8740	28740	85024	Kołek sprężysty karbowany na całej długości	**142**
	1474	8741	28741	85026	Kołek sprężysty karbowany	**143**
	1476	8746	28746	82891	Nitokołek z łbem kulistym	**144**

ABAKOSTEEL® Quality first

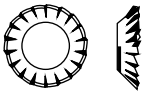
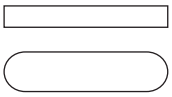
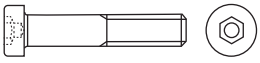
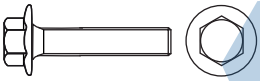
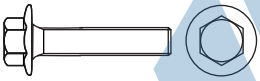
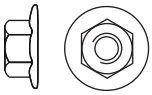
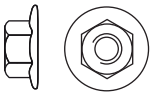
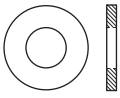
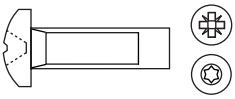
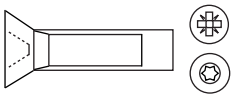
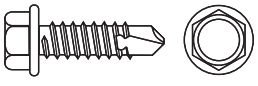
Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.
145	Kołek sprężysty	85023	28752	8752	1481
146	Nakrętka sześciokątna kołpakowa	82181			1587
147	Podkładka talerzykowa				2093
148	Opaska zaciskowa				3017
149	Śruba U - cybant				3570
150	Nakrętka sześciokątna wysoka 1,5d	61272			6330
151	Nakrętka kołnierzowa	61272			6331
152	Nakrętka sześciokątna wysoka 3d				6334
153	Podkładka talerzowa				6796
154	Podkładka ząbkowana - Forma A	82024			6797 Forma A
154	Podkładka ząbkowana - Forma J	82023			6797 Forma J
155	Podkładka ząbkowana - Forma A				6798 Forma A
155	Podkładka ząbkowana - Forma J				6798 Forma J



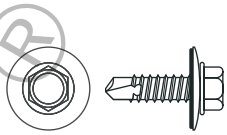
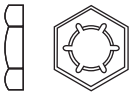
ABAKOSTEEL Quality first

Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	6798 Forma V				Podkładka ząbkowana - Forma V	156
	6799			85112	Płytka osadcza	157
	6885				Wpust pryzmatyczny	158
	6912				Śruba imbusowa niska	159
	6921	4162		82247	Śruba z łbem sześciokątnym, z kołnierzem gładkim	160
	6921	4162		82247	Śruba z łbem sześciokątnym, z kołnietrzem ząbkowanym	161
	6923	4161		82168	Nakrętka sześciokątna z kołnierzem gładkim	162
	6923	4161		82168	Nakrętka sześciokątna z kołnierzem ząbkowanym	163
	7343	8750	28750	85029	Kołek zwijany	164
	7349				Podkładka pogrubiona	165
	7500 C				Wkręt samogwintujący z łbem płasko-soczewkowym z gniazdem krzyżowym PZ lub TX	166
	7500 M				Wkręt samogwintujący z łbem stożkowo-płaskim, z gniazdem krzyżowym PZ lub TX	167
	7504 K				Wkręt samowiercący z łbem sześciokątnym, forma K	168

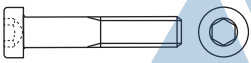
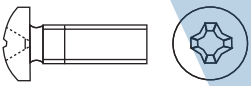
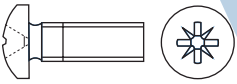
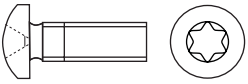
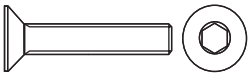
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
169	Wkręt samowiercący z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM, forma KO				7504 KO	
170	Wkręt samowiercący z łbem walcowym, forma N				7504 N	
171	Wkręt samowiercący z łbem stożkowym, forma P				7504 P	
172	Nakrętka zabezpieczająca				7967	
173	Blachowkręt z łbem walcowym, z nacięciem prostym	83106	1481	21481	7971	
174	Blachowkręt z łbem stożkowym, z nacięciem prostym	83102	1482	21482	7972	
175	Blachowkręt z łbem soczewkowym, z nacięciem prostym	83104	1483	21483	7973	
176	Blachowkręt z łbem sześciokątnym	83101	1479	21479	7976	
177	Podkładka sprężysta				7980	
178	Blachowkręt z łbem walcowym, z gniazdem krzyżowym PH	83116	7049	27049	7981 PH	
179	Blachowkręt z łbem walcowym, z gniazdem krzyżowym PZ	83116	7049	27049	7981 PZ	
180	Blachowkręt z łbem walcowym, z gniazdem TORX	83116	14585	27049	7981 TX	
181	Blachowkręt z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PH	83114	7050	27050	7982 PH	

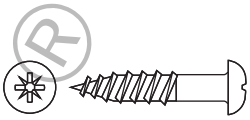
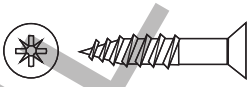
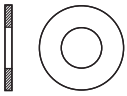
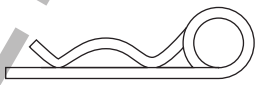
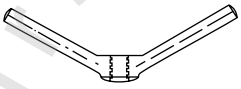
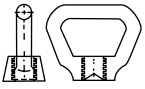
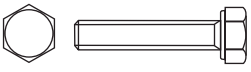
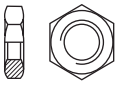
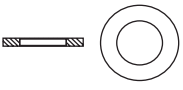
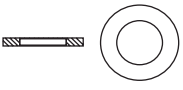
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	7982 PZ	7050	27050	83114	Blachowkręt z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PZ	**182**
	7982 TX	14586	27050	83114	Blachowkręt z łbem stożkowym, z gniazdem TORX	**183**
	7983 PH	7051	27051	83115	Blachowkręt z łbem soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PH	**184**
	7983 PZ	7051	27051	83115	Blachowkręt z łbem soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PZ	**185**
	7983 TX	14587	27051	83115	Blachowkręt z łbem soczewkowym, z gniazdem TORX	**186**
	7984				Śruba imbusowa niska	**187**
	7985 PH	7045	27045	82202	Wkręt do metalu z łbem walcowym, z gniazdem krzyżowym PH	**188**
	7985 PZ	7045	27045	82202	Wkręt do metalu z łbem walcowym, z gniazdem krzyżowym PZ	**189**
	7985 TX	14583	27045	82202	Wkręt do metalu z łbem walcowym, z gniazdem TORX	**190**
	7989				Podkładka pod śruby do konstrukcji stalowych	**191**
	7991	10642			Wkręt do metalu z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym	**192**
	7991 TX	10642			Wkręt do metalu z łbem stożkowym, z gniazdem TORX	**193**
	7995			82504	Wkręt do drewna z łbem soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PZ	**194**

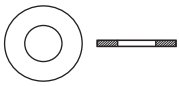
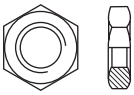
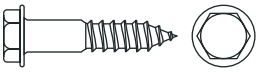
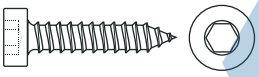
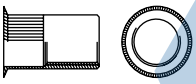
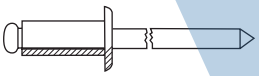
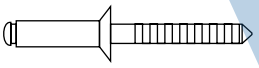
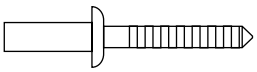
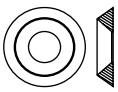
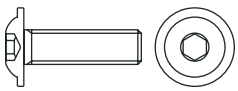
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

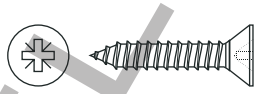
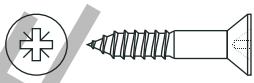
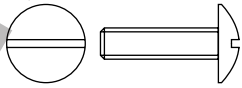
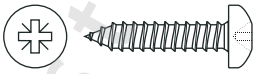
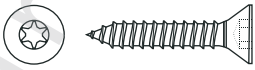
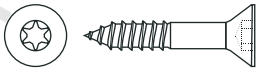
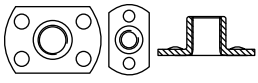
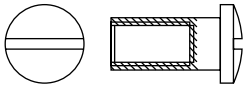
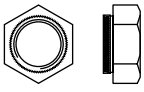
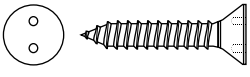
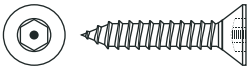
Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
195	Wkręt do drewna z łbem kulistym, z gniazdem krzyżowym PZ	82505			7996	
196	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PZ	82503			7997	
197	Podkładka powiększona	82030	7093	27093	9021	
198	Zawleczka „Beta”				11024	
199	Kołek zgrzewany z gwintem zewnętrznym			13918	32501/3	
200	Nakrętka dwuramienna				80701	
201	Nakrętka koszykowa				80704	
204	Śruba z łbem sześciokątnym z niepełnym gwintem			4014		
205	Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości			4017		
206	Nakrętka sześciokątna			4032		
207	Nakrętka sześciokątna, niska			4035		
208	Podkładka okrągła, 200HV			7089		
209	Podkładka okrągła z fazowaniem, 200HV			7090		

ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

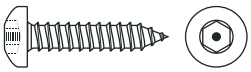
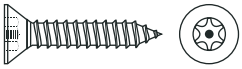
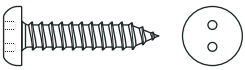
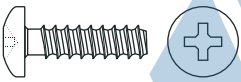
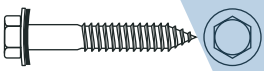
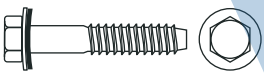
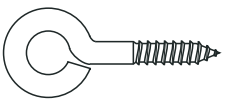
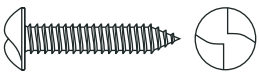
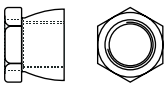
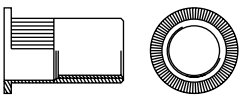
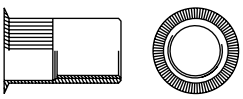
	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
		7093			Podkładka o zwiększonym obwodzie, 200HV	**210**
		7380			Wkręt z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym	**211**
		8675			Nakrętka sześciokątna niska, gwint drobnozwojny	**212**
	1-572				Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym i kołnierzem	**214**
	1-1000				Blachowkręt z łbem walcowym z gniazdem imbusowym	**215**
	1-1004				Nitonakrętka wpuszczana mini kołnierz, radełkowana na tulei	**216**
	1-1005	15983			Nit zrywalny	**217**
	1-1006	15984			Nit zrywalny stożkowy	**219**
	1-1007	16585			Nit zrywalny szczelny	**220**
	1-1008				Podkładka EPDM	**221**
	1-1009				Podkładka lejkowa	**222**
	1-1010				Podkładka o zwiększonym obwodzie	**223**
	1-1011	7380-2			Wkręt z łbem talerzykowym i gniazdem imbusowym	**224**

ABAKOSTEEL® Quality first

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
225	Wkręt do drewna z łbem stożkowo-soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PZ				1-1012	
226	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PZ z gwintem na całej długości				1-1013	
227	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PZ z niepełnym gwintem				1-1013	
228	Śruba z dużym łbem grzybkowym, z nacięciem prostym				1-1014	
229	Wkręt do drewna z łbem soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PZ				1-1015	
230	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z gwintem na całej długości, z gniazdem TORX				1-1016	
231	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z niepełnym gwintem, z gniazdem TORX				1-1016	
232	Nakrętka zgrzewana				1-1017	
233	Nakrętka tulejkowa				1-1018	
234	Nakrętka sześciokątna osadcza				1-1019	
235	Dwugwint				1-1020	
237	Blachowkręt z łbem stożkowym ze specjalnymi otworami na łbie				1-1023	
238	Blachowkręt z łbem stożkowym na specjalny klucz imbusowy				1-1025	

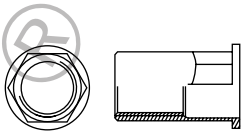
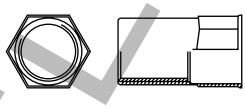
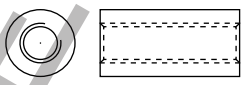
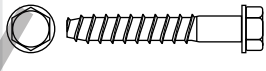
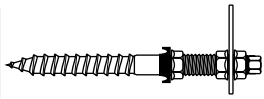
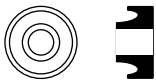
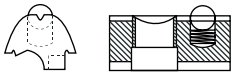
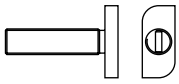
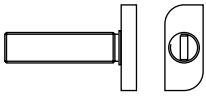
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	1-1026				Blachowkręt z łbem soczewkowym na specjalny klucz imbusowy	239
	1-1027				Blachowkręt z łbem stożkowym na specjalny TORX	240
	1-1029				Blachowkręt z łbem walcowym ze specjalnymi otworami na łbie	241
	1-1031				Wkręt do drewna z łbem płasko-soczewkowym, z gniazdem TORX	242
	1-1033				Wkręt do tworzywa z łbem stożkowo-płaskim, z gniazdem krzyżowym	243
	1-1034				Wkręt do tworzywa z łbem płasko-soczewkowym, z gniazdem krzyżowym	244
	1-1036 A				Blachowkręt z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM, forma A	245
	1-1036 BZ				Blachowkręt z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM, forma BZ	246
	1-1037				Wkręt oczkowy do drewna	247
	1-1039				Blachowkręt specjalny z łbem płasko-soczewkowym	248
	1-1040				Nakrętka zrywalna	249
	1-1087				Nitonakrętka walcowa radełkowana na tulei	250
	1-1088				Nitonakrętka wpuszczana radełkowana na tulei	251

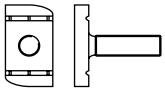
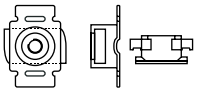
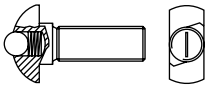
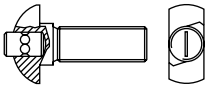
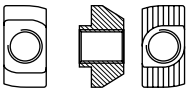
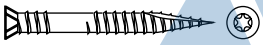
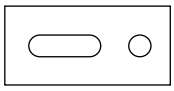
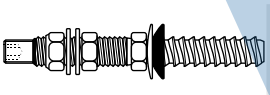
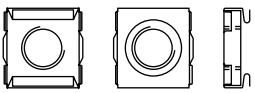
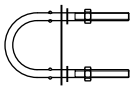
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
252	Nitonakrętka częściowo sześciokątna z kołnierzem cylindrycznym				1-1090	
253	Nitonakrętka częściowo sześciokątna z mini kołnierzem stożkowym				1-1091	
254	Mufa okrągła z gwintem wewnętrznym				1-1103	
255	Śruba do betonu z łbem sześciokątnym				1-1112	
256	Wkręt do betonu z łbem stożkowym i gniazdem TORX				1-1113	
257	Dwugwint do mocowania paneli solarnych				1-1133	
258	Dwugwint w komplecie z DIN 125, DIN 9021, DIN 934 oraz art. 1-1137				1-1133 Z	
259	Dwugwint w komplecie z DIN 6923, art. 1-1137 oraz art. 1-1166				1-1133 ZB	
260	Dwugwint w komplecie z DIN 6923, oraz art. 1-1137				1-1133 ZK	
261	Podkładka EPDM czarna do śrub solarnych				1-1137	
262	Nakrętka profilowa samopozycjonująca z kulką sprężystą				1-1139	
263	Śruba młotkowa pod profil typ 28/15				1-1140	
264	Śruba młotkowa z czopem kwadratowym typ 28/15				1-1141	

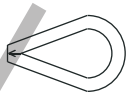
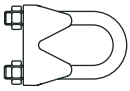
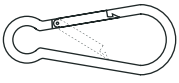
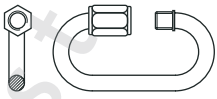
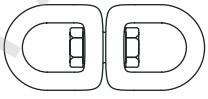
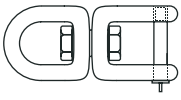
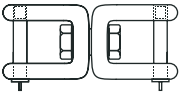
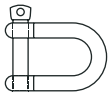
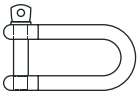
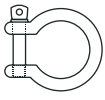
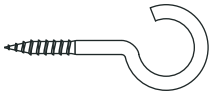
ABAKOSTEEL Quality first

Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	1-1142				Śruba młotkowa do szyn kotwiących typ 41/41	265
	1-1143				Nakrętka do profili z zabezpieczeniem typ 41/41	266
	1-1144				Śruba młotkowa z kulką sprężystą	267
	1-1145				Śruba młotkowa z wkładem EPDM	268
	1-1146				Nakrętka młotkowa	269
	1-1150				Wkręt do twardego drewna z małym radełkowanym łbem stożkowym TORX i samowiercącą końcówką	270
	1-1166				Płytka montażowa z otworami	271
	1-1181				Dwugwint do mocowania paneli solarnych do konstr. stalowych z podkładką gumową do blachy falistej	272
	1-1193				Wkręt do drewna z łbem podkładowym TORX z niepełnym gwintem	273
	1-1194				Wkręt do twardego drewna z małym łbem cylindrycznym TORX i samowiercącą końcówką	274
	1-1202				Wkręt do drewna z powiększonym łbem soczewkowym i gniazdem TORX	275
	1-8025				Nakrętka klatkowa	276
	2-2026				Ucho cumownicze	277

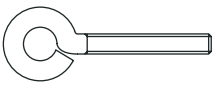
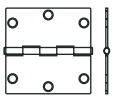
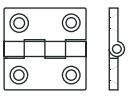
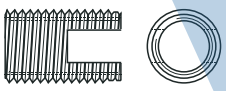
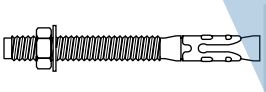
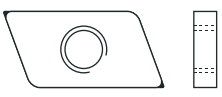
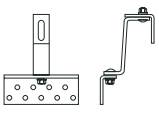
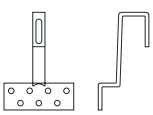
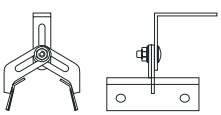
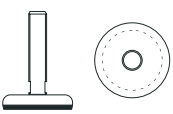
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
278	Ściągacz (śruba rzymska)				2-2041	
279	Kausza				2-2042	
280	Zacisk linowy kabłąkowy				2-2043	
281	Karabińczyk				2-2044	
282	Ogniwo skręcane podłużne				2-2048	
283	Krętlik oczko-oczko				2-2049	
284	Krętlik oczko-szekla				2-2050	
285	Krętlik szekla-szekla				2-2051	
286	Szekla okrągła krótka „D”				2-2053	
287	Szekla okrągła długa				2-2054	
288	Szekla „Omega”				2-2055	
289	Wkręt hakowy				2-2103	
290	Lina nierdzewna 1x19				2-2155	

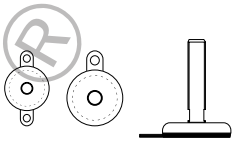
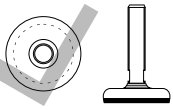
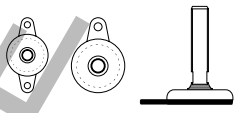
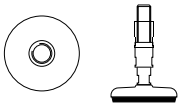
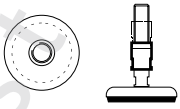
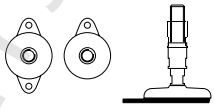
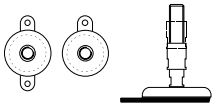
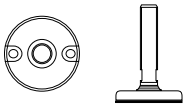
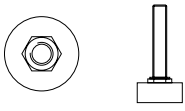
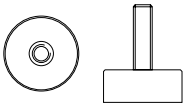
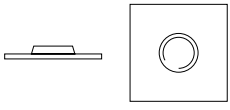
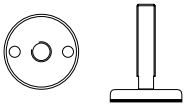
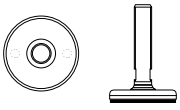
ABAKOSTEEL Quality first

Indeks produktów

	DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
	2-2156				Lina nierdzewna 7x7	291
	2-2157				Lina nierdzewna 7x7 w otulinie PCV	292
	2-2158				Lina nierdzewna 7x19	293
	2-2229				Śruba oczkowa	294
	2-2268				Zawias	295
	2-2465				Zawias	296
	3-1034				Wkładka do gwintów	297
	3-1104				Kotwa	298
	3-1239				Płytka gwintowana, typ 28/15	299
	3-1247-R				Hak montażowy (dachowy) regulowany	300
	3-1247-S				Hak montażowy (dachowy) standardowy	301
	3-1279				Regulowany uchwyt do blachy trapezowej	302
	3-1000				Stopka z gumą, maksymalny kąt pochylenia 5°	304

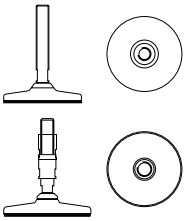
ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów

Strona	Opis	PN	EN	ISO	DIN / ART.	
305	Stopka z mocowaniem, antywibracyjna, maksymalny kąt pochylenia 5°				3-1001	
306	Stopka z gumą, maksymalny kąt pochylenia 10°				3-1002	
307	Stopka z mocowaniem, antywibracyjna, maksymalny kąt pochylenia 10°				3-1004	
308	Stopka z osłoną gwintu, maksymalny kąt pochylenia 10°				3-1005	
309	Stopka z osłoną gwintu, maksymalny kąt pochylania 5°				3-1006	
310	Stopka z osłoną gwintu, możliwością mocowania do podłoża, maksymalny kąt pochylenia 10°				3-1007	
311	Stopka z osłoną gwintu, możliwością mocowania do podłoża, maksymalny kąt pochylenia 5°				3-1008	
312	Stopka z otworami montażowymi w podstawie, do dużych obciążeń, maksymalny kąt pochylenia 9°				3-1014	
313	Stopka z gumą odporną na środki czyszczące				3-1025	
314	Stopka z podstawą gumową, do lekkich obciążeń				3-1027	
315	Gwint do stopki, do wspawywania				3-1028	
316	Stopka z otworami montażowymi w podstawie, do dużych obciążeń, maksymalny kąt pochylenia 1°				3-1040	
317	Stopka z podstawą z tworzywa z otworami montażowymi, maksymalny kąt pochylenia 10°				3-1184	

ABAKOSTEEL® Quality first

Indeks produktów



DIN / ART.	ISO	EN	PN	Opis	Strona
3-1252				Stopka z podstawą z tworzywa, do lekkich obciążeń, maksymalny kąt pochylenia 10°	**318**
3-1278				Stopka higieniczna z osłoną gwintu, gumą antywibracyjną, kąt pochylenia 10°, certyfikowana	**319**

ABAKOSTEEL® Quality first

ABAKOSTEEL®

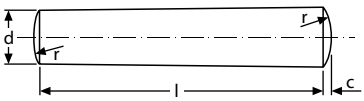
Quality first

ELEMENTY ZŁĄCZNE ZNORMALIZOWANE
według normy DIN

Szerszy asortyment dostępny jest na naszej stronie internetowej www.abakosteel.pl oraz na zapytanie u naszych handlowców.

DIN 1

EN 22339
ISO 2339
PN 85020



Kołek stożkowy
A1 / A5

c	0,15	0,23	0,30	0,4	0,45	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50
r	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

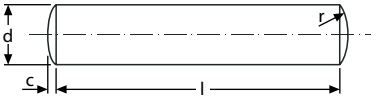
d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l 8	200									
10	200	200	200							
12	200	200	200							
14	200	200	200	200	100					
16	200	200	200	200	100	100	100			
18	200	200	200	200	100	100				
20		200	200	200	100	100	100	100		
22		200	200	200	100	100	100			
24		200	200	200	100	100	100	100		
25						100		100		
26		200	200	200	100	100	100	100		
28			200	200	100	100	100	100	50	
30			200	200	100	100	100	100	50	25
32			200	200	100	100	100	100	50	25
36			200	200	100	100	100	100	50	25
40					100	100	100	100	50	25
45					100	100	100	100	50	25
50					100	100	100	100	50	25
55						100	100	100	50	25
60					200	100	100	100	50	25
70							100	100	50	25
80								100	50	25
90									50	25
100								100	50	25
120									50	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7

EN 22338
ISO 2338
PN 85021



Kołek walcowy
A1 / A4

c	0,13	0,15	0,23	0,30	0,40	0,45	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,00	2,50	3,00
r	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0

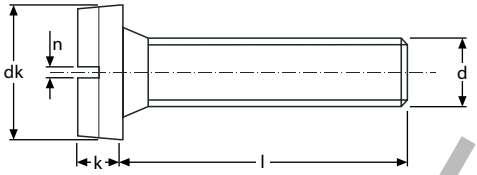
d	**0,8**	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**
l 3	500	500	500												
4	500	500	500	500	500	500									
5	500	500	500	500	500	500	200	100							
6	500	500	500	500	500	500	200	100	100						
8	500	500	500	500	500	500	200	100	100	100					
10	500	500	500	500	500	500	200	100	100	100	50	25			
12	500	500	500	500	500	500	200	100	100	100	50	25			
14	500	500	500	500	500	500	200	100	100	100	50	25			
16	500	500	500	500	500	500	200	100	100	100	50	25	25	25	
18				500	500	500	200	100	100	100	50	25	25	25	
20		500	500	500	500	500	200	100	100	100	50	25	25	25	10
24				500	500	500	200	100	100	100	50	25	25	25	10
28				500	500	500	200	100	100	100	50	25	25	25	10
30						500	200	100	100	100	50	25	25	25	10
32				500	500	500	200	100	100	100	50	25	25	25	10
36						500	200	100	100	100	50	25	25	25	10
40						500	200	100	100	100	50	25	25	25	10
45								100	100	100	50	25	25	25	10
50							200	100	100	100	50	25	25	25	10
55									100	100	50	25	25	25	10
60							200	100	100	100	50	25	25	25	10
65						200									
70									100	100	50	25	25	25	10
80									100	100	50	25	25	25	10
90									100	100	50	25	25	25	10
100											50	25	25	25	10

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 84

EN 21207
ISO 1207
PN 82215



Wkręt z łbem walcowym,
z nacięciem prostym
A2 / A4

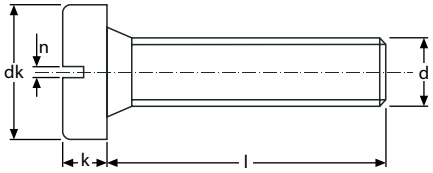
n	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
dk	2,0	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,4	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0
k	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	2,0	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0

d	**M 1**	**M 1,2**	**M 1,4**	**M 1,6**	**M 1,7**	**M 2**	**M 2,3**	**M 2,5**	**M 2,6**	**M 3**	**M 3,5**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**
l 2	1000	1000		1000												
3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500						
4	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500				
5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500				
6	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500				
8	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500		
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	200	
12			1000	1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	200	
14				1000		1000	1000	1000		500	500	500	500	500		
16				1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	200	100
18				1000		1000	1000	1000		500	500	500	500	500		
20				1000		1000	1000	500	1000	500	500	500	500	500	200	100
22						500	1000	500		500	500	500	500	200		
25						500		500		500	500	500	500	200	200	100
28						500		500		500	500	500	500	200		
30						500		500		500	500	500	500	200	200	100
35						500		500		500	500	500	500	200	200	100
40						500				500	500	500	500	200	200	100
45										200	200	500	200	200	200	100
50										200	200	500	200	200	200	100
55										200	200	500	200	200		
60										200	200	500	200	200	100	100
65												200	200	200		
70												200	200	200	100	50
75												200	200	200		
80												200	200	200	100	50
85												200	200	200		
90												200	200	200	100	50
95													200			
100												200	200	200	100	50
110														200		
120													200	200		

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 85



EN 21580
ISO 1580
PN 82219

Wkręt z łbem walcowym,
z nacięciem prostym
A2 / A4

n	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0
dk	3,2	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
k	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	4,8

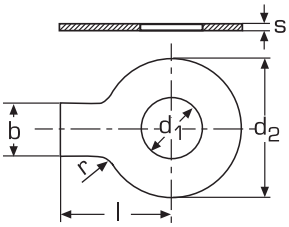
d	**M 1,6**	**M 2**	**M 2,5**	**M3**	**M 3,5**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**
l 3		1000	1000	500					
4		1000	1000	500					
5	1000	1000	1000	500	500	500			
6	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	
8	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	
10	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	200
12		1000	1000	500	500	500	500	500	200
14		1000	1000	500	500	500	500	500	
16		1000	1000	500	500	500	500	500	200
18		1000	1000	500	500	500	500	500	
20		1000	1000	500	500	500	500	500	200
22			1000	500	500	500	500	200	
25			1000	500	500	500	500	200	200
30				500	500	500	500	200	200
35				500	500	500	500	200	200
40				500	500	500	500	200	200
45				500	500	500	200	200	
50				500	500	500	200	200	200
55						500	200	200	100
60						500	200	200	
65							200	200	
70							200	200	
75							200	200	
80							200	200	
90							200	200	
100							200	200	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 93

PN 82021

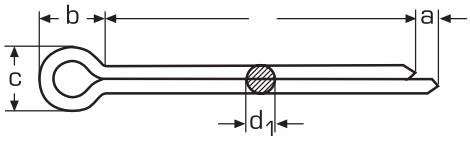


Podkładka odginana jednołapkowa
A2 / A4

d1	dla gwintu	d2	b	l	s	r	
4,3	M 4	14	5	14	0,38	2,5	500
5,3	M 5	17	6	16	0,50	2,5	500
6,4	M 6	19	7	18	0,50	4,0	500
8,4	M 8	22	8	20	0,75	4,0	500
10,5	M 10	26	10	22	0,75	4,0	500
13,0	M 12	30	12	28	1,00	6,0	500
15,0	M 14	33	12	28	1,00	10,0	200
17,0	M 16	35	15	32	1,00	10,0	200
19,0	M 18	40	18	36	1,00	10,0	200
21,0	M 20	42	18	36	1,00	10,0	200
23,0	M 22	50	20	42	1,00	10,0	100
25,0	M 24	50	20	42	1,00	10,0	100
28,0	M 27	58	23	48	1,60	10,0	100
31,0	M 30	63	26	52	1,60	16,0	100
34,0	M 33	68	28	56	1,60	16,0	50
37,0	M 36	75	30	60	1,60	16,0	50
40,0	M 39	82	32	64	1,60	16,0	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 94



EN 21234
ISO 1234
PN 82001

Zawleczka
A2 / A4

a	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0	6,3
b	3,0	3,0	3,2	4,0	5,0	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0	20,0
c	1,6	1,7	2,4	3,2	4,0	5,1	6,5	8,0	10,3	13,1	16,6

d1	**1**	**1,2**	**1,6**	**2**	**2,5**	**3,2**	**4**	**5**	**6,3**	**8**	**10**
l 4	1000	1000	1000	1000							
5	1000	1000	1000	1000							
6	1000	1000	1000	1000							
7	1000	1000	1000	1000							
8	1000	1000	1000	1000							
10	1000	1000	1000	1000	1000						
12	1000	1000	1000	1000	1000						
14	1000	1000	1000	1000	1000						
16	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250			
18	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250			
20	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250		
22	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250		
25	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250		
28	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250		
32	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100
36	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100
40	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100
45	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100
50				1000	1000	500	500	250	250	100	100
56						500	500	250	250	100	100
63						500	500	250	250	100	100
71						500	500	250	250	100	100
80						500	500	250	250	100	100
90							500	250	250	100	100
100							500	250	250	100	100

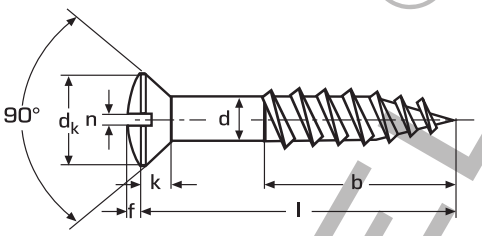
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 95

PN 82504

Wkręt do drewna z łbem stożkowo-soczewkowym z nacięciem prostym
A2 / A4



dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11,0	12,5	14,5
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3,0	3,5	4,0
n	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6		2,0
f~	0,6	0,75	0,9	1,0	1,1	1,25	1,4	1,5		2,0

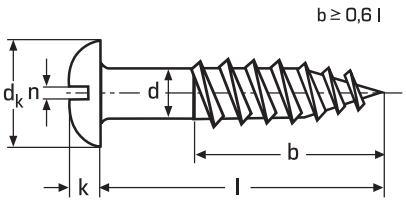
d	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**7**	**8**
l 10	500	200								
12	500	200	200	200						
16	500	200	200	200	200	200				
20	500	200	200	200	200	200	200	200		
25	500	200	200	200	200	200	200	200		
30		200	200	200	200	200	200	200		100
35		200	200	200	200	200	200	200		100
40		200	200	200	200	200	200	200	100	100
45			200	200	200	200	200	200	100	100
50			200	200	200	200	200	200	100	100
55						200		200		
60				200	200	200	200	200	100	100
65					200	100	100	100		
70				200	200	100	100	100	100	100
75						100	100	100	100	100
80						100	100	100	100	100
90						100	100	100	100	100
100						100	100	100	100	100
110								100	100	100
120								100	100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 96

PN 82505



Wkręt do drewna z łbem kulistym z nacięciem prostym
A2 / A4

dk	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,9	5,6
n	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0

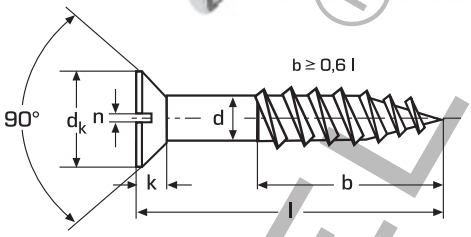
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
l 10	500	200								
12	500	200	200	200						
16	500	200	200	200	200	200				
20	500	200	200	200	200	200	200	200		
25	500	200	200	200	200	200	200	200		
30		200	200	200	200	200	200	200		100
35		200	200	200	200	200	200	200		100
40		200	200	200	200	200	200	200	100	100
45			200	200	200	200	200	200	100	100
50			200	200	200	200	200	200	100	100
55						200	200	200		
60				200	200	200	200	200	100	100
65					200	100	100	100		
70				200	200	100	100	100	100	100
75						100	100	100	100	100
80						100	100	100	100	100
90						100	100	100	100	100
100						100	100	100	100	100
110								100	100	100
120								100	100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 97

PN 82503



Wkręt do drewna z łbem stożkowym
z nacięciem prostym
A2 / A4

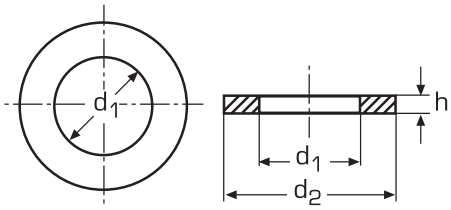
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11,0	12,5	14,5	18,0
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3,0	3,5	4,0	5,0
n	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6		2,0	

d	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**7**	**8**	**10**
l 10	500	200									
12	500	200	200	200							
16	500	200	200	200	200	200					
20	500	200	200	200	200	200	200				
25	500	200	200	200	200	200	200	200			
30		200	200	200	200	200	200	200		100	
35		200	200	200	200	200	200	200		100	
40		200	200	200	200	200	200	200	100	100	
45			200	200	200	200	200	200	100	100	
50			200	200	200	200	200	200	100	100	100
60				200	200	200	200	200	100	100	100
65					200	100	100	100			
70				200	200	100	100	100	100	100	100
75						100	100	100	100	100	
80					200	100	100	100	100	100	100
90						100	100	100	100	100	100
100						100	100	100	100	100	100
110								100	100	100	100
120								100	100	100	100
130									100	100	100
140									100	100	100
150									100	100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 125A



EN 27089
ISO 7089
PN 82006

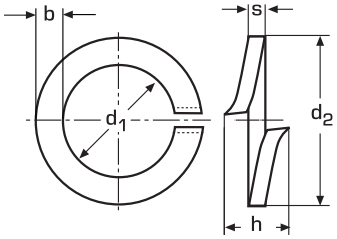
Podkładka okrągła, forma A
A2 / A4

d1	dla gwintu	d2	h	
1,7	M 1,6	4,0	0,3	2000
1,8	M 1,7	4,5	0,3	2000
2,2	M 2,	5,0	0,3	2000
2,5	M 2,3	6,0	0,5	2000
2,7	M 2,5	6,0	0,5	2000
2,8	M 2,6	7,0	0,5	2000
3,2	M 3	8,0	0,5	1000
3,7	M 3,5	8,0	0,5	1000
4,3	M 4	8,0	0,8	1000
5,3	M 5	10,0	1,0	1000
6,4	M 6	12,0	1,6	1000
7,4	M 7	14,0	1,6	1000
8,4	M 8	16,0	1,6	500
10,5	M 10	20,0	2,0	500
13,0	M 12	24,0	2,5	200
15,0	M 14	28,0	2,5	200
17,0	M 16	30,0	3,0	200
19,0	M 18	34,0	3,0	200
21,0	M 20	37,0	3,0	200
23,0	M 22	39,0	3,0	100
25,0	M 24	44,0	4,0	100
28,0	M 27	50,0	4,0	50
31,0	M 30	56,0	4,0	50
34,0	M 33	60,0	5,0	25
37,0	M 36	66,0	5,0	25
40,0	M 39	72,0	6,0	25
43,0	M 42	75,0	7,0	25
46,0	M 45	85,0	7,0	10
50,0	M 48	92,0	8,0	10
52,0	M 50	92,0	8,0	10
54,0	M 52	98,0	8,0	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 127A

PN 82008



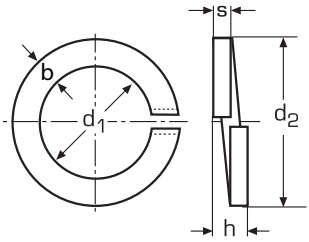
Podkładka sprężysta
Forma A
A1

d1	dla gwintu	d2	h	s	b	
3,1	M 3	6,2	1,9	0,8	1,3	1000
3,6	M 3,5	6,7	1,9	0,8	1,3	1000
4,1	M 4	7,6	2,1	0,9	1,5	1000
5,1	M 5	9,2	2,7	1,2	1,8	1000
6,1	M 6	11,8	3,6	1,6	2,5	1000
7,1	M 7	12,8	3,6	1,6	2,5	1000
8,1	M 8	14,8	4,6	2,0	3,0	1000
10,2	M 10	18,1	5,0	2,2	3,5	500
12,2	M 12	21,1	5,8	2,5	4,0	500
14,2	M 14	24,1	6,8	3,0	4,5	500
16,2	M 16	27,4	7,8	3,5	5,0	500
20,2	M 20	33,6	8,8	4,0	6,0	100
24,5	M 24	40,0	11,0	5,0	7,0	100
27,5	M 27	43,0	11,0	5,0	7,0	50
30,5	M 30	48,2	13,6	6,0	8,0	50

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 127B

PN 82008

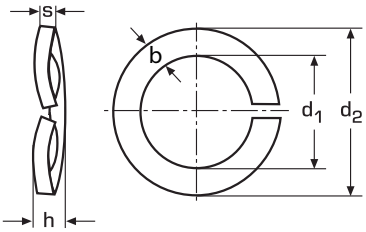


Podkładka sprężysta
Forma B
A2/A4

d1	dla gwintu	d2	h	s	b	
2,1	M 2	4,4	1,0	0,5	0,9	1000
2,3	M 2,3	4,8	1,4	0,6	1,0	1000
2,6	M 2,5	5,1	1,4	0,6	1,0	1000
3,1	M 3	6,2	1,6	0,8	1,3	1000
3,5	M 3,5	6,7	1,8	0,8	1,3	1000
4,1	M 4	7,6	1,8	0,9	1,5	1000
5,1	M 5	9,2	2,4	1,2	1,8	1000
6,1	M 6	11,8	3,2	1,6	2,5	1000
7,1	M 7	12,8	3,2	1,6	2,5	1000
8,1	M 8	14,8	4,0	2,0	3,0	1000
10,2	M 10	18,1	4,4	2,2	3,5	500
12,2	M 12	21,1	5,0	2,5	4,0	500
14,2	M 14	24,1	6,0	3,0	4,5	500
16,2	M 16	27,4	7,0	3,5	5,0	500
18,2	M 18	29,4	7,0	3,5	5,0	200
20,2	M 20	33,6	8,0	4,0	6,0	200
22,5	M 22	35,9	8,0	4,0	6,0	100
24,5	M 24	40,0	10,0	5,0	7,0	100
27,5	M 27	43,0	10,0	5,0	7,0	50
30,5	M 30	48,2	12,0	6,0	8,0	50
33,5	M 33	48,2	12,0	6,0	8,0	50
36,5	M 36	58,2	12,0	6,0	10,0	50
39,5	M 39	61,2	12,0	6,0	10,0	25
42,5	M 42	68,2	14,0	7,0	12,0	25
45,5	M 45	71,2	14,0	7,0	12,0	25
49,0	M 48	75,0	14,0	7,0	12,0	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 128A

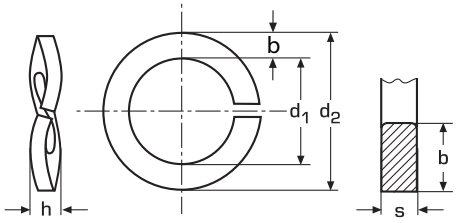


Podkładka sprężysta
Forma A
A2/A4

d1	dla gwintu	d2	h	s	b	
2,1	M 2	4,4	0,7	0,5	0,9	1000
2,6	M 2,5	5,1	0,9	0,6	1,0	1000
3,1	M 3	6,2	1,1	0,7	1,3	1000
3,6	M 3,5	6,7	1,1	0,7	1,3	1000
4,1	M 4	7,6	1,2	0,8	1,5	1000
5,1	M 5	9,2	1,5	1,0	1,8	1000
6,1	M 6	11,8	2,0	1,3	2,5	1000
8,1	M 8	14,8	2,45	1,6	3,0	1000
10,2	M 10	16,1	2,85	1,8	3,5	1000
12,2	M 12	21,1	3,35	2,1	4,0	500
14,2	M 14	24,1	3,9	2,4	4,9	250
16,2	M 16	27,4	4,5	2,8	5,0	250
18,2	M 18	29,4	4,5	2,8	5,0	250
20,2	M 20	33,6	5,1	3,2	6,0	100
22,5	M 22	35,9	5,1	3,2	6,0	100
24,5	M 24	40,0	6,5	4,0	7,0	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 128B



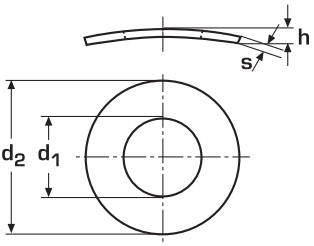
Podkładka sprężysta
Forma B
A2/A4

d1	dla gwintu	d2	h min.	h max.	s	b	
5,1	M 5	9,2	1,50	1,70	1,0	1,8	1000
6,1	M 6	11,8	2,00	2,20	1,3	2,5	1000
8,1	M 8	14,8	2,45	2,75	1,6	3,0	1000
10,2	M 10	18,1	2,85	3,15	1,8	3,5	1000
12,2	M 12	21,1	3,35	3,65	2,1	4,0	500
16,2	M 16	27,4	4,50	5,10	5,1	5,0	250

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 137A

PN 82037



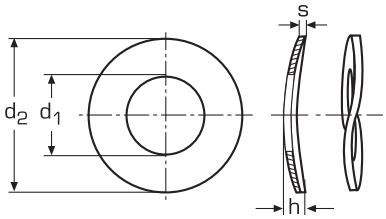
Podkładka falista
Forma A
A2

d1	dla gwintu	d2	h min.	h max.	s	
1,5	M 1,4	3,0	0,40	0,80	0,25	1000
1,8	M 1,6	4,0	0,45	0,90	0,25	1000
2,2	M 2	4,5	0,50	1,00	0,30	1000
2,5	M 2,3	5,0	0,50	1,00	0,30	1000
2,6	M 2,5	5,5	0,55	1,10	0,30	1000
2,8	M 2,6	5,5	0,55	1,10	0,30	1000
3,2	M 3	6,0	0,65	1,30	0,40	1000
3,7	M 3,5	7,0	0,70	1,40	0,40	1000
4,3	M 4	8,0	0,80	1,60	0,50	1000
5,3	M 5	10,0	0,90	1,80	0,50	1000
6,4	M 6	11,0	1,10	2,20	0,50	500
7,4	M 7	12,0	1,20	2,40	0,50	500
8,4	M 8	15,0	1,70	3,40	0,50	500
10,5	M 10	18,0	2,00	4,00	0,80	500

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 137B

PN 82038



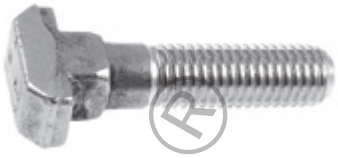
Podkładka falista
Forma B
A2

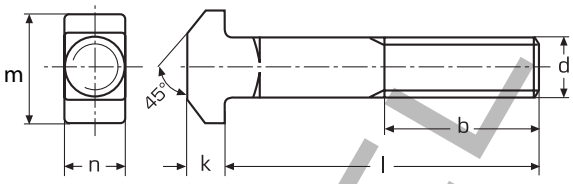
d1	dla gwintu	d2	h min.	h max.	s	
3,2	M 3	8,0	0,8	1,6	0,5	1000
3,7	M 3,5	8,0	0,9	1,8	0,5	1000
4,3	M 4	9,0	1,0	2,0	0,5	1000
5,3	M 5	11,0	1,1	2,2	0,5	1000
6,4	M 6	12,0	1,3	2,6	0,5	500
7,4	M 7	14,0	1,5	3,0	0,8	500
8,4	M 8	15,0	1,5	3,0	0,8	500
10,5	M 10	21,0	2,1	4,2	1,0	500
13,0	M 12	24,0	2,5	5,0	1,2	500
15,0	M 14	28,0	3,0	6,0	1,6	200
17,0	M 16	30,0	3,2	6,4	1,6	200
19,0	M 18	34,0	3,3	6,6	1,6	200
21,0	M 20	36,0	3,7	7,4	1,6	200
23,0	M 22	40,0	3,9	7,8	1,8	100
25,0	M 24	44,0	4,1	8,2	1,8	100
28,0	M 27	50,0	4,7	9,4	2,0	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 186

PN 82418





Śruba z łbem młoteczkowym
z czopem kwadratowym
A2 / A4

b	22,0	26,0	30,0	38,0	46,0
k	5,5	7,0	8,0	10,5	13,0
n	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
m	18,0	21,0	26,0	30,0	36,0

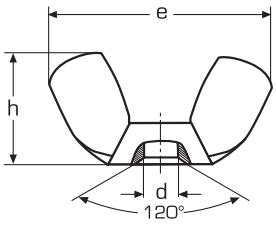
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l 30	50				
35	50	25			
40	50	25	25		
45	50	25	25		
50	50	25	25	25	
55	50	25	25	25	
60	50	25	25	25	10
65		25	25	25	10
70		25	25	25	10
80		25	25	25	10
90			25	25	10
100			25	25	10
120			25	25	10

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 315

PN 82439



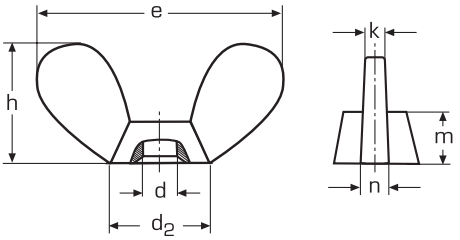
Nakrętka motylkowa
A2 / A4

d	m	h	d2	k	e	
M 3	3,0	8,8	7,8	2,0	18,5	500
M 4	3,0	8,8	7,8	2,0	18,5	500
M 5	4,0	10,5	9,5	2,6	22,0	500
M 6	4,9	12,9	11,9	3,0	26,8	200
M 8	5,4	14,8	13,5	3,3	30,3	100
M 10	6,3	17,3	15,3	4,0	35,3	100
M 12	7,9	22,3	20,5	5,0	47,5	50
M 14	10,6	30,8	25,0	6,5	65,0	50
M 16	10,6	30,8	25,0	6,5	65,0	25
M 18	12,2	31,2	29,3	7,2	66,5	10
M 20	12,2	31,2	29,3	7,5	66,5	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 315

PN 82439



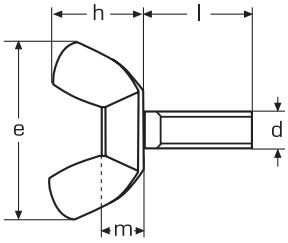
Nakrętka motylkowa
Typ N
A2 / A4

d	k	n	h	m	d2	e	
M 4	1,9	2,3	8,5	4,6	8,0	18,0	50
M 5	2,3	2,8	11,0	6,5	11,0	24,0	50
M 6	2,3	3,3	15,0	8,0	13,0	30,0	50
M 8	2,8	4,4	18,0	10,0	16,0	36,0	50
M 10	4,4	5,4	23,0	12,0	20,0	48,0	50
M 12	4,9	6,4	31,0	14,0	23,0	62,0	25
M 14	6,4	7,5	35,0	17,0	29,0	70,0	10
M 16	6,4	7,5	35,0	17,0	29,0	70,0	10
M 20	7,0	8,5	44,0	21,0	32,0	86,0	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 316

PN 82436



Śruba motylkowa
A2 / A4

h	8,6	8,5	11,0	15,0	18,0	23,0	31,0
e	17,6	18,0	24,0	30,0	36,0	48,0	62,0
m	2,4	3,2	4,0	5,0	6,5	8,0	10,0

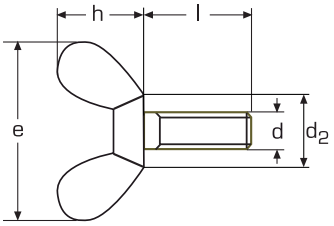
d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 10	100	100	50	50			
12	100	100	50	50			
16	100	100	50	50	50	25	
20	100	100	50	50	50	25	25
25	100	100	50	50	50	25	25
30	100	100	50	50	50	25	25
35		100	50	50	50	25	25
40		100	50	50	50	25	25
45			50	50	50	25	25
50			50	50	50	25	25
55					50	25	25
60					50	25	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 316

PN 82436



Śruba motylkowa
Typ N
A2 / A4

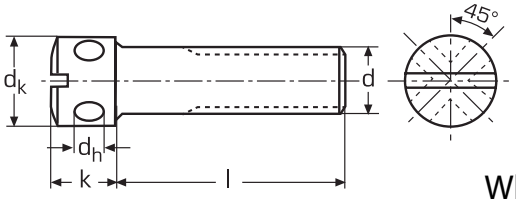
h	10,5	13,0	17,0	20,0	25,0	33,5
d2	8,0	11,0	13,0	16,0	20,0	23,0
e	20,0	26,0	33,0	39,0	51,0	65,0

d	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 10			50			
12			50			
16	50	50	50	25	25	
20	50	50	50	25	25	25
25	50	50	50	25	25	25
30	50	50	50	25	25	25
40			50	25	25	25
50				25	25	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 404



Wkręt do plombowania

A2

dk	5,5	7,0	8,5	10,0
k	4,0	5,0	6,5	8,0
dh	1,5	2,0	2,5	3,0

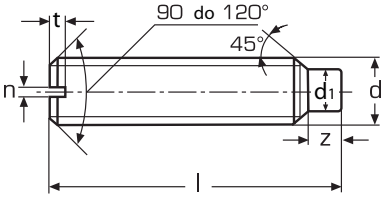
d	M 3	M 4	M 5	M 6
l 4	200			
5	200	100		
6	200	100		
8	200	100	50	
10	200	100	50	50
12	200	100	50	50
16	200	100	50	50
20	200	100	50	50
25		100	50	50
30		100	50	50

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 417

EN 27435
ISO 7435
PN 82276



Wkręt dociskowy
z czopem walcowym
A2 / A4

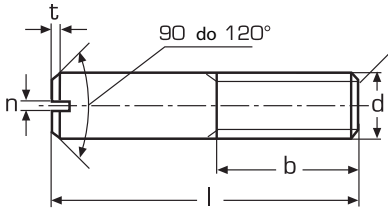
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
t	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2,0	2,4	2,8
d1	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5
z	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0		

d	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 3	200	200						
4	200	200	200					
5	200	200	200	200	100			
6	200	200	200	200	100			
8	200	200	200	200	100	100		
10	200	200	200	200	100	100	100	
12	200	200	200	200	100	100	100	50
16	200	200	200	200	100	100	100	50
18		200	200	200	100	100	100	50
20		200	200	200	100	100	100	50
22						100		
25		200	200	200	100	100	100	50
30				200	100	100	100	50
35					100	100	100	50
40						100	100	50

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 427



EN 22342
ISO 2342
PN 82271

Wkręt dociskowy płaski
A2 / A4

b	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0
n	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6
t min.	1,25	1,75	2,0	2,5	3,1	3,75
t max.	1,5	2,05	2,35	2,9	3,6	4,25

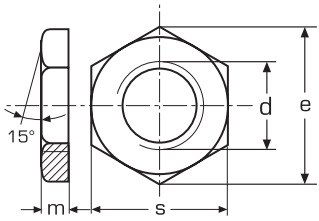
d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**
l 6	200					
8	200	200				
10	200	200	200			
12	200	200	200	100		
16	200	200	200	100	100	
20	200	200	200	100	100	50
25	200	200	200	100	100	50
30	200	200	200	100	100	50
35		200	200	100	100	50
40		200	200	100	100	50

ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 431

EN 27435
ISO 7435



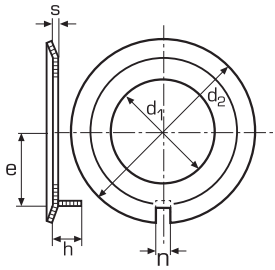
Nakrętka rurowa
A2 / A4

d	m	e	s	
G 1/8"	6	20,88	19	100
G 1/4"	6	23,91	22	100
G 3/8"	7	29,56	27	50
G 1/2"	8	35,03	32	50
G 5/8"	8	35,03	32	25
G 3/4"	9	39,55	36	25
G 7/8"	9	45,20	41	10
G 1"	10	50,85	46	10
G 1 1/4"	11	60,79	55	5
G 1 1/2"	12	66,44	60	5
G 2"	13	82,60	75	5

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 432

PN 82011



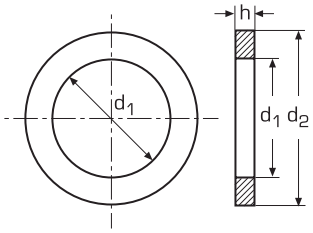
Podkładka odginana z noskiem zewnętrznym **A2 / A4**

dla gwintu	d1	d2	n	e	h	s	
M 4	4,3	14	2,5	5,5	2,0	0,40	100
M 5	5,3	17	3,5	7,0	2,5	0,75	100
M 6	6,4	19	3,5	7,5	3,0	0,75	100
M 8	8,4	22	3,5	8,5	4,0	1,00	100
M 10	10,5	26	4,5	10,0	4,0	1,00	100
M 12	13,0	30	4,5	12,0	4,5	1,20	50
M 14	15,0	33	4,5	13,0	4,5	1,20	50
M 16	17,0	36	5,5	15,0	4,5	1,20	50
M 18	19,0	40	6,5	18,0	4,5	1,20	50
M 20	21,0	42	6,5	18,0	4,5	1,60	50
M 22	23,0	50	7,5	20,0	6,5	1,60	25
M 24	25,0	50	7,5	21,0	6,5	1,60	25
M 27	28,0	58	8,5	23,0	9,5	1,60	25
M 30	31,0	63	8,5	25,0	9,5	1,60	25
M 33	34,0	68	9,5	28,0	9,5	1,60	10
M 36	37,0	75	11,0	31,0	9,5	2,00	10
M 39	40,0	82	11,0	33,0	11,0	2,00	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 433

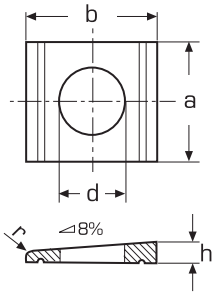
EN 27092
ISO 7092
PN 82007



Podkładka pomniejszona
do wkrętów z łbem walcowym, kulistym
A2 / A4

dla gwintu	d1	d2	h	
M 1,6	1,7	3,5	0,3	2000
M 2	2,2	4,5	0,3	2000
M 2,5	2,7	5,0	0,5	2000
M 3	3,2	6,0	0,5	2000
M 3,5	3,7	7,0	0,5	1000
M 4	4,3	8,0	0,5	1000
M 5	5,3	9,0	1,0	1000
M 6	6,4	11,0	1,6	1000
M 8	8,4	15,0	1,6	500
M 10	10,5	18,0	1,6	500
M 12	13,0	20,0	2,0	200
M 14	15,0	24,0	2,5	200
M 16	17,0	28,0	2,5	200
M 18	19,0	30,0	2,5	100
M 20	21,0	34,0	3,0	100

ABAKOSTEEL® Quality first



DIN 434

® PN 82018

Podkładka klinowa do ceowników, nachylenie 8%

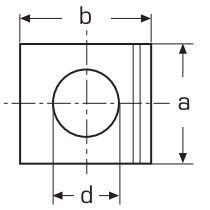
A2 / A4

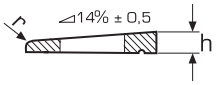
dla gwintu	d	a	b	h	r	
M 8	9,0	22	22	3,8	1,6	50
M 10	11,0	22	22	3,8	1,6	50
M 12	13,5	26	30	4,9	2,0	25
M 16	17,5	32	36	5,9	2,4	25
M 20	22,0	40	44	7,0	2,8	25
M 22	24,0	44	50	8,0	3,2	10
M 24	26,0	56	56	8,5	3,2	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 435

PN 82009



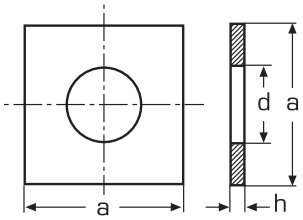


Podkładka klinowa do dwuteownika, nachylenie 14%

A2 / A4

dla gwintu	d	a	b	h	r	
M 8	9,0	22	22	4,6	1,2	50
M 10	11,0	22	22	4,6	1,2	50
M 12	13,5	26	30	6,2	1,6	25
M 16	17,5	32	36	7,5	2,0	25
M 20	22,0	40	44	9,2	2,4	25
M 22	24,0	44	50	10,0	2,4	10
M 24	26,0	56	56	10,8	2,4	10

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 436

PN 82010

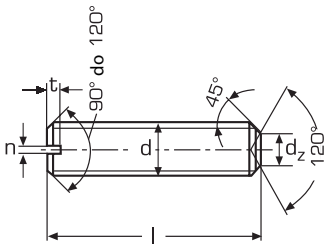
Podkładka
do konstrukcji drewnianych
A2 / A4

dla gwintu	d	a	h	
M 10	11,0	30	3	100
M 12	13,5	40	4	100
M 16	17,5	50	5	100
M 20	22,0	60	5	50
M 22	24,0	70	6	50
M 24	26,0	80	6	50

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 438

EN 27436
ISO 7436
PN 82274



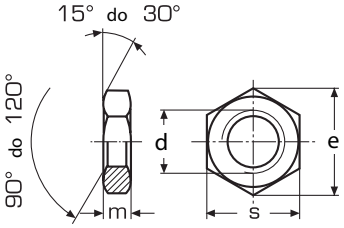
Wkręt dociskowy z końcem wgłębionym,
z nacięciem prostym
A2 / A4

dz	1,2	1,4	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
t	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2,0	2,4	2,8

d	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 3	200	200						
4	200	200	200					
5	200	200	200	200	100			
6	200	200	200	200	100			
8	200	200	200	200	100	100		
10	200	200	200	200	100	100	100	
12	200	200	200	200	100	100	100	50
16	200	200	200	200	100	100	100	50
18		200	200	200	100	100	100	50
20		200	200	200	100	100	100	50
25		200	200	200	100	100	100	50
30				200	100	100	100	50
35					100	100	100	50
40						100	100	50

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 439

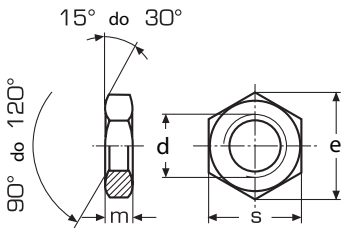
EN 24035
ISO 4035
PN 82153

Nakrętka sześciokątna niska
A2 / A4

d	m	e	s	
M 1,6	1,0	3,48	3,2	1000
M 1,7	1,1	3,48	3,2	500
M 2	1,2	4,32	4,0	1000
M 2,3	1,2	5,20	4,5	1000
M 2,5	1,6	5,45	5,0	1000
M 2,6	1,6	5,80	5,0	1000
M 3	1,8	6,01	5,5	1000
M 4	2,2	7,86	7,0	1000
M 5	2,7	8,79	8,0	1000
M 6	3,2	11,05	10,0	1000
M 8	4,0	14,38	13,0	500
M 10	5,0	18,90	17,0	200
M 12	6,0	21,10	19,0	200
M 14	7,0	24,49	22,0	100
M 16	8,0	26,75	24,0	100
M 18	9,0	29,65	27,0	50
M 20	10,0	32,95	30,0	50
M 22	11,0	35,03	32,0	25
M 24	12,0	39,55	36,0	25
M 27	13,5	45,20	41,0	25
M 30	15,0	50,85	46,0	25
M 33	16,5	55,37	50,0	10
M 36	18,0	60,79	55,0	10
M 39	19,5	66,40	60,0	10
M 42	21,0	71,30	65,0	10
M 45	22,5	76,95	70,0	10
M 48	24,0	82,60	75,0	10

ABAKOSTEEL quality first

DIN 439



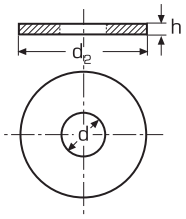
Nakrętka sześciokątna niska
gwint drobnozwojny
A2 / A4

d	m	e	s	
M 8 x 0,75	4,0	14,38	13	200
M 8 x 1	4,0	14,38	13	200
M 10 x 1	5,0	18,9	17	100
M 10 x 1,25	5,0	18,9	17	100
M 12 x 1	6,0	21,1	19	100
M 12 x 1,25	6,0	21,1	19	50
M 12 x 1,5	6,0	21,1	19	50
M 14 x 1,5	7,0	24,49	22	50
M 16 x 1,25	8,0	26,75	24	50
M 16 x 1,5	8,0	26,75	24	50
M 18 x 1,5	9,0	29,56	27	50
M 20 x 1,5	10,0	32,95	30	50
M 20 x 2	10,0	33,53	30	50
M 22 x 1,5	11,0	35,03	32	25
M 22 x 2	11,0	35,03	32	25
M 24 x 1,5	12,0	39,55	36	25
M 24 x 2	12,0	39,55	36	25
M 27 x 1,5	13,5	45,02	41	25
M 27 x 2	13,5	45,02	41	25
M 30 x 1,5	15,0	50,85	46	10
M 30 x 2	15,0	50,85	46	10
M 33 x 2	16,5	55,37	50	10

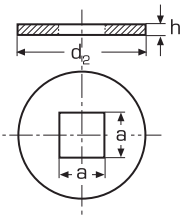
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 440

Forma R



Forma V



EN 27094
ISO 7094
PN 82019

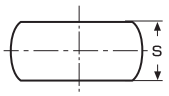
Podkładka
do konstrukcji drewnianych
A2 / A4

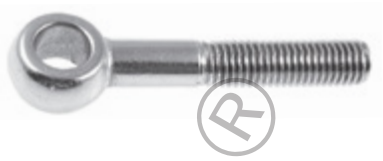
d	dla gwintu	d2	h	a	
R 5,5	M 5	18	2	-	200
R 6,6	M 6	22	2	-	200
R 9	M 8	28	3	-	200
R 11	M 10	34	3	-	100
R 13,5	M 12	44	4	-	100
R 15,5	M 14	50	4	-	50
R 17,5	M 16	56	5	-	50
R 22	M 20	72	6	-	50
R 24	M 22	80	6	-	25
R 26	M 24	85	6	-	25
V 5,5	M 5	18	2	5,5	100
V 6,6	M 6	22	2	6,6	100
V 9	M 8	28	3	9,0	100
V 11	M 10	34	3	11,0	50
V 14	M 12	44	4	14,0	50
V 18	M 16	56	5	18,0	50
V 22	M 20	72	6	22,0	25
V 26	M 24	85	6	26,0	25

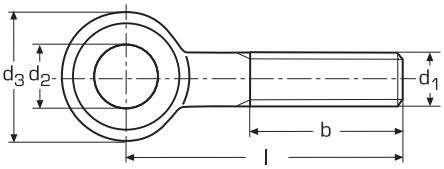
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 444

PN 82425







Śruba oczkowa
A2 / A4

d2	6	8	10	12	16	18	22
d3	14	18	20	25	32	40	45
s	6,85	8,85	11,82	13,82	16,82	21,79	24,79
b (l≤125)	18	22	26	30	38	46	54
b (l>125)	-	-	32	36	44	52	60

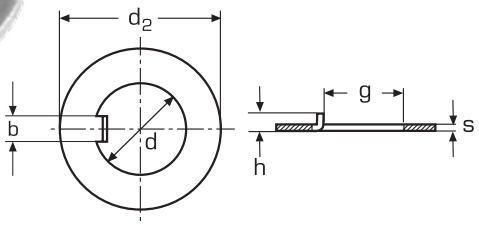
d1	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 16**	**M 20**	**M 24**
l 30	50	50					
35	50	50					
40	50	50	25				
45	50	50	25				
50	50	50	25	25			
55	50	50	25	25			
60	50	50	25	25	25		
65		50	25	25	25		
70	50	50	25	25	25	10	
75		50	25	25	25	10	
80		50	25	25	25	10	10
90		50	25	25	25	10	10
100		50	25	25	25	10	10
110			25	25	25	10	10
120			25	25	25	10	10
130				25	25	10	10
140				10	10	10	10
150				10	10	10	10

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 462

PN 82016



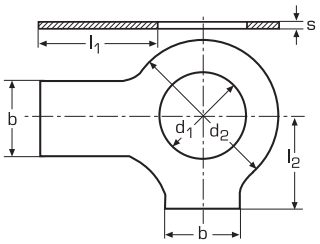
Podkładka odginana
z noskiem wewnętrznym
A2 / A4

d	d2	b	h	g	s	
6	16	3	2,5	3,9	0,8	100
8	20	3	2,5	5,9	0,8	100
10	25	4	3,0	7,4	0,8	100
12	28	5	3,0	9,3	0,8	50
14	30	5	3,0	11,4	0,8	50
16	32	5	3,0	13,5	1,0	50
18	34	6	4,0	15,4	1,0	50
20	36	6	4,0	17,5	1,0	50
22	40	6	4,0	19,5	1,0	25
24	42	6	5,0	21,6	1,0	25
26	45	7	5,0	23,5	1,0	25
28	50	7	5,0	25,5	1,0	25
30	50	7	5,0	27,5	1,2	25
32	52	7	5,0	29,6	1,2	10
35	55	7	5,0	32,6	1,2	10
38	58	8	5,0	35,3	1,2	10
40	62	8	5,0	37,3	1,2	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 463

PN 82022



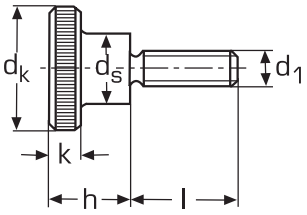
Podkładka odginana dwułapkowa
A2 / A4

d1	d2	b	l1	l2	s	
4,3	9,0	5	14	6,5	0,38	100
5,3	10,0	6	16	8,0	0,50	100
6,4	12,5	7	18	9,0	0,50	100
8,4	17,0	8	20	11,0	0,80	100
10,5	21,0	10	22	13,0	0,75	100
13,0	24,0	12	28	15,0	1,00	100
15,0	28,0	12	28	16,0	1,00	50
17,0	30,0	15	32	18,0	1,00	50
19,0	34,0	18	36	20,0	1,00	50
21,0	37,0	18	36	21,0	1,00	50
23,0	39,0	20	42	23,0	1,00	25
25,0	44,0	20	42	25,0	1,00	25
28,0	50,0	23	48	29,0	1,60	25
31,0	56,0	26	52	32,0	1,60	25
34,0	60,0	28	56	34,0	1,60	10
37,0	66,0	30	60	38,0	1,60	10
40,0	72,0	32	64	41,0	1,60	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 464

PN 82456



Śruba z łbem radełkowanym
A2

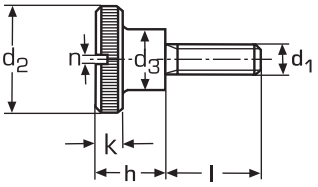
dk	12	16	20	24	30
k	2,5	3,5	4,0	5,0	6,0
ds	6	8	10	12	16
h	7,5	9,5	11,5	15,0	18,0

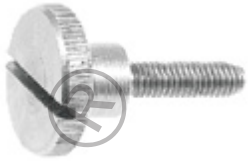
d1	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**
l 4	50				
5	50	50			
6	50	50	25		
8	50	50	25	25	
10	50	50	25	25	
12	50	50	25	25	25
16	50	50	25	25	25
18			25		
20	50	50	25	25	25
25		50		25	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 465





Śruba z łbem radełkowanym
z nacięciem prostym
A2

d2	12	16	20	24
d3	6	8	10	12
h	7,5	9,5	11,5	15,0
k	2,5	3,5	4,0	5,0
n	0,8	1,0	1,2	1,6

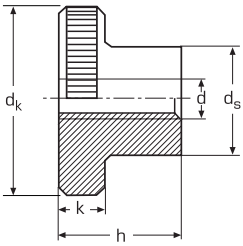
d1	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**
l 4	50			
5	50	50		
6	50	50	25	
8	50	50	25	
10	50	50	25	25
12	50	50	25	25
16	50	50	25	25
20	50	50	25	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 466

PN 82461



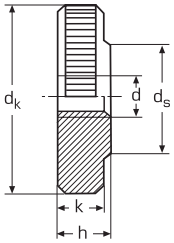
Nakrętka radełkowana
A2

d	ds	dk	k	h	
2,0	4,5	9	2,0	5,3	100
2,5	5,0	11	2,5	6,5	100
3,0	6,0	12	2,5	7,5	100
4,0	8,0	16	3,5	9,5	100
5,0	10,0	20	4,0	11,5	50
6,0	12,0	24	5,0	15,0	50
8,0	16,0	30	6,0	18,0	25
10,0	20,0	36	8,0	23,0	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 467

PN 82462



Nakrętka radełkowana płaska

A2

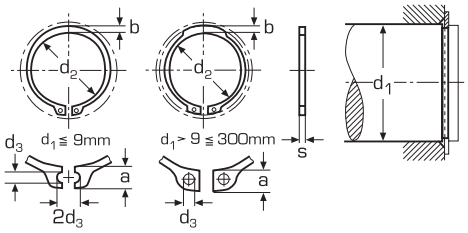
d	ds	dk	k	h	
2,0	4,5	9	2,0	2,5	100
2,5	6,0	12	2,5	3,0	100
3,0	7,0	14	3,0	3,0	100
4,0	8,0	16	3,5	4,0	100
5,0	10,0	20	4,0	5,0	50
6,0	12,0	24	5,0	6,0	50
8,0	16,0	30	6,0	8,0	25
10,0	20,0	36	8,0	10,0	25

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 471

strona 1

PN 85111



Pierścień osadczy zewnętrzny

1.4122

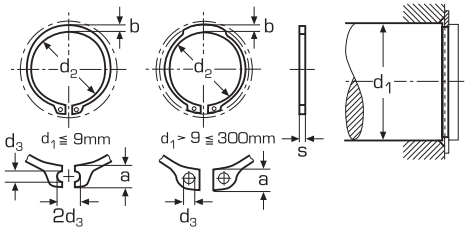
d1	d2	d3	a	b	s	
3	2,7	1,0	1,9	0,8	0,40	200
4	3,7	1,0	2,2	0,9	0,40	200
5	4,7	1,0	2,5	1,1	0,60	200
6	5,6	1,2	2,7	1,3	0,70	200
7	6,5	1,2	3,1	1,4	0,80	200
8	7,4	1,2	3,2	1,5	0,80	200
9	8,4	1,2	3,3	1,7	1,00	200
10	9,3	1,5	3,3	1,8	1,00	200
11	10,2	1,5	3,3	1,8	1,00	200
12	11,0	1,7	3,3	1,8	1,00	200
13	11,9	1,7	3,4	2,0	1,00	200
14	12,9	1,7	3,5	2,1	1,00	200
15	13,8	1,7	3,6	2,2	1,00	200
16	14,7	1,7	3,7	2,2	1,00	200
17	15,7	1,7	3,8	2,3	1,00	100
18	16,5	2,0	3,9	2,4	1,20	100
19	17,5	2,0	3,9	2,5	1,20	100
20	18,5	2,0	4,0	2,6	1,20	100
21	19,5	2,0	4,1	2,7	1,20	100
22	20,5	2,0	4,2	2,8	1,20	100
23	21,4	2,0	4,3	2,9	1,20	100
24	22,2	2,0	4,4	3,0	1,20	100
25	23,2	2,0	4,4	3,0	1,20	100
26	24,2	2,0	4,5	3,1	1,20	50
27	25,1	2,0	4,6	3,1	1,20	50
28	25,9	2,0	4,7	3,2	1,50	50
29	26,9	2,0	4,8	3,4	1,50	50
30	27,9	2,0	5,0	3,5	1,50	50
32	29,6	2,5	5,2	3,6	1,50	50
34	31,5	2,5	5,4	3,8	1,50	50
35	32,2	2,5	5,6	3,9	1,50	50
36	33,2	2,5	5,6	4,0	1,75	25
38	35,2	2,5	5,8	4,2	1,75	25
39	36,0	2,5	5,9	4,3	1,75	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 471

strona 2

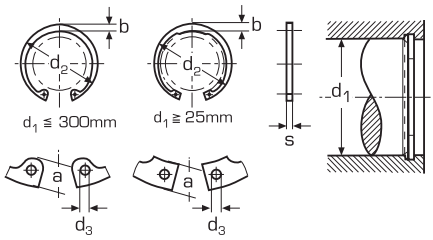
PN 85111



Pierścień osadczy
zewnętrzny
1.4122

d1	d2	d3	a	b	s	
40	36,5	2,5	6,0	4,4	1,75	25
42	38,5	2,5	6,5	4,5	1,75	25
45	41,5	2,5	6,7	4,7	1,75	25
48	44,5	2,5	6,9	5,0	1,75	25
50	45,8	2,5	6,9	5,1	2,00	25
55	50,8	2,5	7,2	5,4	2,00	25
60	55,8	2,5	7,4	5,8	2,00	25
65	60,8	3,0	7,8	6,3	2,50	10
70	65,5	3,0	8,1	6,6	2,50	10
75	70,5	3,0	8,4	7,0	2,50	10
80	74,5	3,0	8,6	7,4	2,50	10
85	79,5	3,5	8,7	7,8	3,00	10
90	84,5	3,5	8,8	8,2	3,00	10
95	89,5	3,5	9,4	8,6	3,00	10
100	94,5	3,5	9,6	9,0	3,00	10
105	98,0	3,5	9,9	9,3	4,00	10
110	103,0	3,5	10,1	9,6	4,00	10
120	113,0	3,5	11,0	10,2	4,00	10
130	123,0	4,0	11,6	10,7	4,00	10
140	133,0	4,0	12,0	11,2	4,00	10

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 472

strona 1

PN 85111

Pierścień osadczy wewnętrzny

1.4122

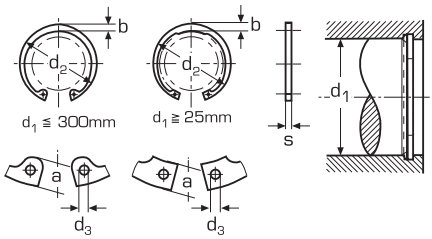
d1	d2	d3	a	b	s	
8	8,7	1,0	2,4	1,1	0,80	200
9	9,8	1,0	2,5	1,3	0,80	200
10	10,8	1,2	3,2	1,4	1,00	200
11	11,8	1,2	3,3	1,5	1,00	200
12	13,0	1,5	3,4	1,7	1,00	200
13	14,1	1,5	3,6	1,8	1,00	200
14	15,1	1,7	3,7	1,9	1,00	200
15	16,2	1,7	3,7	2,0	1,00	200
16	17,3	1,7	3,8	2,0	1,00	200
17	18,3	1,7	3,9	2,1	1,00	100
18	19,5	2,0	4,1	2,2	1,00	100
19	20,5	2,0	4,1	2,2	1,00	100
20	21,5	2,0	4,2	2,3	1,00	100
21	22,5	2,0	4,2	2,4	1,00	100
22	23,5	2,0	4,2	2,5	1,00	100
23	24,6	2,0	4,3	2,5	1,20	100
24	25,9	2,0	4,4	2,6	1,20	100
25	26,9	2,0	4,5	2,7	1,20	100
26	27,9	2,0	4,7	2,8	1,20	50
27	28,9	2,0	4,7	2,8	1,20	50
28	30,1	2,0	4,8	2,9	1,20	50
29	31,1	2,0	4,8	3,0	1,20	50
30	32,1	2,0	4,8	3,0	1,20	50
31	33,4	2,5	5,2	3,2	1,20	25
32	34,4	2,5	5,4	3,2	1,20	25
33	35,5	2,5	5,4	3,3	1,20	25
34	36,5	2,5	5,4	3,3	1,50	25
35	37,8	2,5	5,4	3,4	1,50	25
36	38,8	2,5	5,4	3,5	1,50	25
37	39,8	2,5	5,5	3,6	1,50	25
38	40,8	2,5	5,5	3,7	1,50	25
39	42,0	2,5	5,6	3,8	1,50	25
40	43,5	2,5	5,8	3,9	1,75	25
41	44,5	2,5	5,9	4,0	1,75	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 472

strona 2

PN 85111

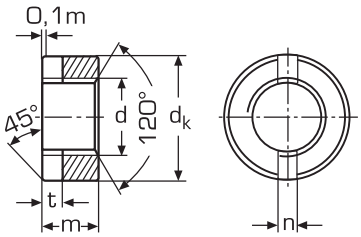


Pierścień osadczy wewnętrzny

1.4122

d1	d2	d3	a	b	s	
42	45,5	2,5	5,9	4,1	1,75	25
43	46,5	2,5	5,9	4,2	1,75	25
44	47,5	2,5	6,0	4,2	1,75	25
45	48,5	2,5	6,2	4,3	1,75	25
47	50,5	2,5	6,4	4,4	1,75	25
48	51,5	2,5	6,4	4,5	1,75	25
50	54,2	2,5	6,5	4,6	2,00	25
52	56,2	2,5	6,7	4,7	2,00	25
55	59,2	2,5	6,8	5,0	2,00	25
58	62,2	2,5	6,9	5,2	2,00	25
60	64,2	2,5	7,3	5,4	2,00	25
62	66,2	2,5	7,3	5,5	2,00	10
65	69,2	3,0	7,6	5,8	2,50	10
68	72,5	3,0	7,8	6,1	2,50	10
70	74,5	3,0	7,8	6,2	2,50	10
72	76,5	3,0	7,8	6,4	2,50	10
75	79,5	3,0	7,8	6,6	2,50	10
80	85,5	3,0	8,5	7,0	2,50	10
85	90,5	3,5	8,6	7,2	3,00	10
90	95,5	3,5	8,6	7,6	3,00	10
95	100,5	3,5	8,6	8,1	3,00	10
100	105,5	3,5	9,2	8,4	3,00	10
105	112,0	3,5	9,5	8,7	4,00	10
110	117,0	3,5	10,4	9,0	4,00	10
120	127,0	3,5	11,0	9,4	4,00	10
130	137,0	4,0	11,0	10,2	4,00	10
140	147,0	4,0	11,2	10,7	4,00	10

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 546

® PN 82436

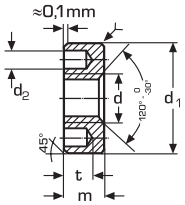
Nakrętka okrągła z nacięciem
A2 / A4

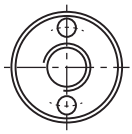
d	dk	m	n	t	
M 1,6	3,5	1,6	0,5	0,6	200
M 2	4,5	2,0	1,0	0,8	200
M 2,5	5,5	2,2	1,2	0,9	200
M 3	6,0	2,5	1,2	1,0	200
M 3,5	7,0	3,0	1,4	1,0	200
M 4	8,0	3,5	1,4	1,2	200
M 5	9,0	4,2	2,0	1,5	200
M 6	11,0	5,0	2,5	2,0	100
M 8	14,0	6,5	3,0	2,5	100
M 10	18,0	8,0	3,5	3,2	50
M 12	21,0	10,0	4,0	3,8	50
M 16	26,0	12,0	4,0	3,8	50

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 547

PN 82464

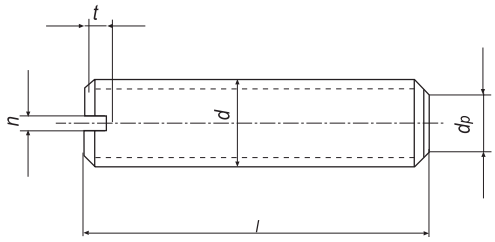




Nakrętka okrągła
z dwoma otworami
A2

d	d1	d2	m	t	
M 5	12	2,0	4,2	2,3	200
M 6	14	2,5	5,0	2,8	200
M 8	18	3,0	6,5	3,3	200
M 10	22	3,5	8,0	3,8	100

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 551

EN 24766
ISO 4766
PN 82272

Wkręt dociskowy z końcem płaskim, gwint na całej długości, z nacięciem prostym
A2 / A4

dp	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5
t	0,56	0,64	0,72	0,80	1,12	1,28	1,60	2,00	2,40	2,80
n	0,25	0,25	0,40	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00

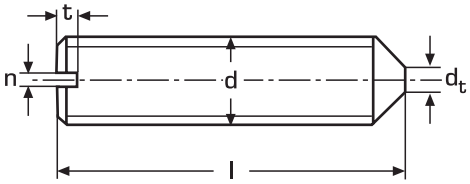
d	**M 1,6**	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 2	200	200								
3	200	200	200	200						
4	200	200	200	200	200					
5	200	200	200	200	200	200				
6	200	200	200	200	200	200	200			
8	200	200	200	200	200	200	200	100		
10	200	200	200	200	200	200	200	100	50	
12		200	200	200	200	200	200	100	50	50
16		200	200	200	200	200	200	100	50	50
18					200					
20				200	200	200	200	100	50	50
25					200	200	200	100	50	50
30					200	200	200	100	50	50
35					200	200	200	100	50	50
40					200	200	200	100	50	50
45					200	200	200	100	50	50
50					200	200	200	100	50	50
55							200	100	50	50
60							200	100	50	50
70								100	50	50
80									50	50

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 553

EN 27434
ISO 7434
PN 82273



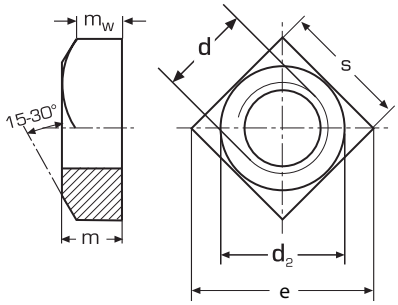
Wkręt dociskowy z końcem stożkowym,
gwint na całej długości, z nacięciem prostym
A2 / A4

dt	0,16	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	1,50	2,00	2,50	3,00
t	0,56	0,64	0,72	0,80	1,12	1,28	1,60	2,00	2,40	2,80
n	0,25	0,25	0,40	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00

d	**M 1,6**	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 2	200	200								
3	200	200	200	200						
4	200	200	200	200	200					
5	200	200	200	200	200	200				
6	200	200	200	200	200	200	200			
8	200	200	200	200	200	200	200	100		
10	200	200	200	200	200	200	200	100	50	
12		200	200	200	200	200	200	100	50	50
16		200	200	200	200	200	200	100	50	50
18				200						
20				200	200	200	200	100	50	50
25					200	200	200	100	50	50
30					200	200	200	100	50	50
35							200	100	50	
40					200	200	200	100	50	50
45								100	50	
50					200	200	200	100	50	50
60								100	50	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 557

PN 82151

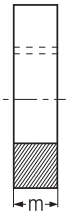
Nakrętka kwadratowa
A2 / A4

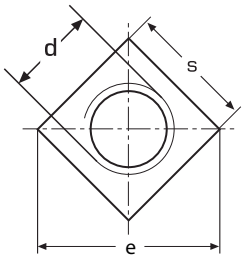
d	d2	e	s	m	mw	
M 5	6,7	11,3	8	4,0	2,5	200
M 6	8,7	14,1	10	5,0	3,2	200
M 8	11,5	18,4	13	6,5	4,1	200
M 10	14,5	24,0	17	8,0	5,2	100
M 12	16,5	26,9	19	10,0	6,6	100
M 16	22,0	33,9	24	13,0	8,6	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 562

PN 82151





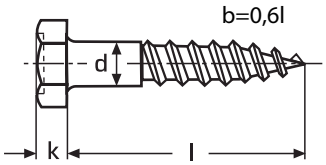
Nakrętka kwadratowa
niska
A2 / A4

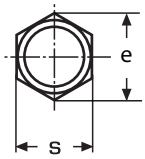
d	e	s	m	
M 2	5,0	4,0	1,2	500
M 2,5	6,3	5,0	1,6	500
M 3	7,0	5,5	1,8	500
M 4	8,9	7,0	2,2	500
M 5	10,2	8,0	2,7	200
M 6	12,7	10,0	3,2	200
M 8	16,5	13,0	4,0	200
M 10	21,5	17,0	5,0	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 571

PN 82501





Wkręt do drewna,
z łbem sześciokątnym
A2 / A4

k	2,8	3,5	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	10,0
e	7,50	8,63	10,89	13,07	14,20	18,72	20,88	26,17
s	7	8	10	12	13	17	19	24

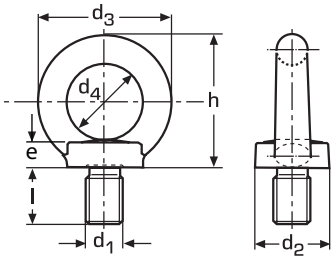
d	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**	**16**
l 20	200	200						
25	200	200	200		100			
30	200	200	200	200	100			
35	200	200	200	200	100			
40	200	200	200	200	100	100		
45	200	200	200	200	100	100		
50		200	200	100	100	100	100	25
55			200		100	100		
60		200	200	100	100	100	100	25
65			100		100	100		
70		200	100	100	100	100	50	25
75					100			
80		200	100	100	100	100	50	25
90		200	100	100	100	50	50	25
100			100	100	100	50	50	25
110			100	100	100	50	25	25
120			100	100	100	50	25	25
130			100	100	100	50	25	25
140			100	100	50	50	25	25
150				100	50	50	25	25
160				100	50	50	25	25
170				100				
180				100	50	50	25	25
190				100				
200					50	50	25	25
210				100				
220						50	25	
240						50	25	
250							25	
260						25	25	
280						25	25	
300						25	25	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 580

EN 23266
ISO 3266
PN82472

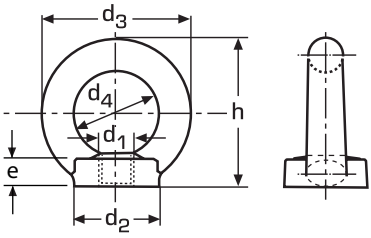


Śruba z uchem
A2 / A4

d1	l	d2	d3	d4	h	e	
M 6	11,0	16	27	16	31	6	25
M 8	13,0	20	36	20	36	6	25
M 10	17,0	25	45	25	45	8	25
M 12	20,5	30	54	30	53	10	10
M 16	27,0	35	63	35	62	12	10
M 20	30,0	40	72	40	71	14	10
M 24	36,0	50	90	50	90	18	5
M 27	45,0	65	108	60	109	22	5
M 30	45,0	65	108	60	109	22	5
M 36	54,0	75	126	70	128	26	1

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 582



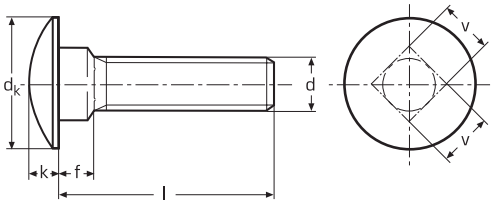
Nakrętka z uchem
A2 / A4

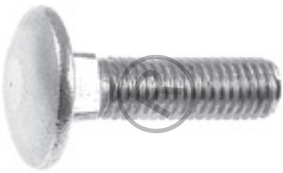
d1	d2	d3	d4	h	e	
M 6	16	27	16	31	8,0	25
M 8	20	36	20	36	8,5	25
M 10	25	45	25	45	10,0	25
M 12	30	54	30	53	11,0	10
M 16	35	63	35	62	13,0	10
M 20	40	72	40	71	16,0	10
M 24	50	90	50	90	20,0	5
M 27	65	108	60	109	22,0	5
M 30	65	108	60	109	25,0	5
M 36	75	126	70	128	30,0	1

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 603

EN 28677
ISO 8677
PN 82406





Śruba zamkowa
z pełnym gwintem
A2 / A4

dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,80
k	3,30	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
v	5,48	6,48	8,58	10,58	12,70	16,70
f	4,10	4,60	5,60	6,60	8,75	12,90

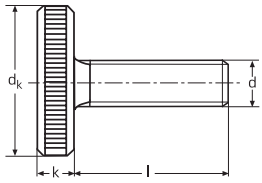
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l 12	200	200	100			
16	200	200	100	100		
18	200		100			
20	200	200	100	100		
25	200	200	100	100	50	
30	200	200	100	100	50	25
35	200	200	100	100	50	25
40	200	200	100	100	50	
45	200	200	100	100	50	
50	200	100	100	50	50	
55	200	100	100	50	50	
60	200	100	100	50	50	
65	200	100	100	50	50	25
70	200	100	50	50	50	25
75	200	100	50	50	50	25
80	200	100	50	50	50	25
90	200	100	50	50	50	25
100	200	100	50	50	50	25
110	200	100	50	50	50	25
120	200	100	50	50	50	25
130		100	50	50	50	25
140		100	50	50	50	25
150		100	50	50	50	25
160			50	50	50	25
170			50	50	50	25
180			50	50	50	25
190			50	50	50	25
200			50	50	50	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 653

PN 82457



Śruba z łbem radełkowanym

A1

dk	9	11	12	14	16	20	24	30	36
k	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0

d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l 4	50								
5	50	50	50						
6	50	50	50	50					
8	50	50	50	50	50				
10	50	50	50	50	50	25	25		
12	50	50	50	50	50	25	25	25	
14	50	50	50	50	50	25	25		
16	50	50	50	50	50	25	25	25	25
18		50	50	50	50	25	25	25	
20			50	50	50	25	25	25	25
22				50	50	25	25	25	25
25					50	25	25	25	25
28						25	25	25	25
30						25	25	25	25
32								25	25
35							25	25	25
38									25
40									25

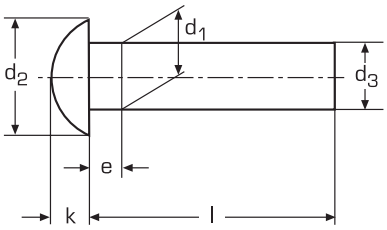
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 660

strona 1

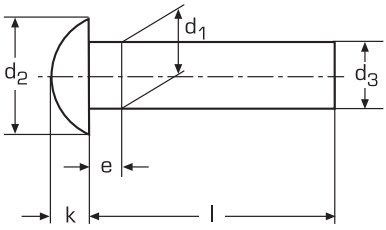
PN 82952



Nit z łbem kulistym
A2 / A4

d1	l	d2	d3	e	k	
2,0	6	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	8	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	10	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	12	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	14	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	16	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	18	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	20	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	22	3,5	1,87	1,00	1,2	500
	25	3,5	1,87	1,00	1,2	500
2,5	10	4,4	2,37	1,25	1,5	500
3,0	6	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	8	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	10	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	12	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	14	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	16	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	18	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	20	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	22	5,2	2,87	1,50	1,8	500
	25	5,2	2,87	1,50	1,8	500
4,0	6	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	8	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	10	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	12	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	14	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	16	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	18	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	20	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	22	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	25	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	28	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	30	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	35	7,0	3,87	2,00	2,4	200
	60	7,0	3,87	2,00	2,4	200

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 660

strona 2

PN 82952

Nit z łbem kulistym

A2 / A4

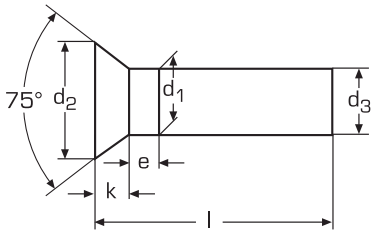
d1	l	d2	d3	e	k	
5,0	8	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	10	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	12	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	14	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	16	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	18	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	20	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	22	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	25	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	28	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	30	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	35	8,8	4,82	2,50	3,0	200
	40	8,8	4,82	2,50	3,0	200
6,0	10	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	12	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	14	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	16	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	18	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	20	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	22	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	25	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	28	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	30	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	35	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	40	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	45	10,5	5,82	3,00	3,6	100
	50	10,5	5,82	3,00	3,6	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 661

strona 1

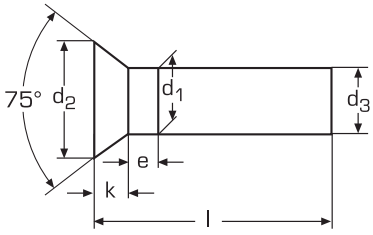
PN 82954



Nit z łbem stożkowym
A2 / A4

d1	l	d2	d3	e	k	
2,0	6	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	8	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	10	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	12	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	14	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	16	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	18	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	20	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	22	3,5	1,87	1,0	1,0	500
	25	3,5	1,87	1,0	1,0	500
3,0	6	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	8	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	10	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	12	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	14	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	16	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	18	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	20	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	22	5,2	2,87	1,5	1,4	500
	25	5,2	2,87	1,5	1,4	500
4,0	6	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	8	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	10	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	12	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	14	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	16	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	18	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	20	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	22	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	25	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	28	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	30	7,0	3,87	2,0	2,0	200
	35	7,0	3,87	2,0	2,0	200
5,0	8	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	10	8,8	4,82	2,5	2,5	200

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 661

strona 2

PN 82954

Nit z łbem stożkowym
A2 / A4

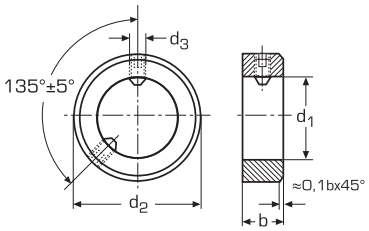
d1	l	d2	d3	e	k	
5,0	12	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	14	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	16	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	18	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	20	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	22	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	25	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	28	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	30	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	35	8,8	4,82	2,5	2,5	200
	40	8,8	4,82	2,5	2,5	200
6,0	10	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	12	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	14	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	16	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	18	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	20	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	22	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	25	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	28	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	30	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	35	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	40	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	45	10,5	5,82	3,0	3,0	100
	50	10,5	5,82	3,0	3,0	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 705

PN 85102

Forma A

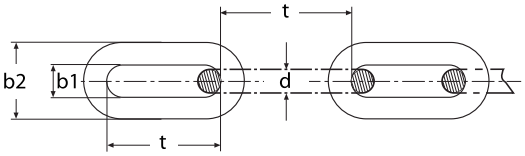


Pierścień zabezpieczający
z wkrętem dociskowym DIN 914
A2

d1	d2	d3	b	liczba wkrętów dociskowych	
5	10	M 3	6	1 lub 2	100
6	12	M 4	8	1 lub 2	100
8	16	M 4	8	1	100
9	16	M 4	8	1	100
10	20	M 5	10	1 lub 2	50
11	20	M 5	10	1	50
12	22	M 6	12	1	50
13	22	M 6	12	1	50
14	25	M 6	12	1	50
15	25	M 6	12	1	50
16	28	M 6	12	1	50
18	32	M 6	14	1	25
20	32	M 6	14	1	25
22	36	M 6	14	1	25
24	40	M 8	16	1	25
25	40	M 8	16	1	25
26	40	M 8	16	1	25
28	45	M 8	16	1	25
30	45	M 8	16	1	25
32	50	M 8	16	1	10
34	50	M 8	16	1	10
35	56	M 8	16	1	10
36	56	M 8	16	1	10
38	56	M 8	16	1	10
40	63	M 10	18	1	10
45	70	M 10	18	1	5
50	80	M 10	18	1	5
55	80	M 10	18	1	5
60	90	M 10	20	1	5
65	100	M 10	20	1	5
70	100	M 10	20	1	5

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 763

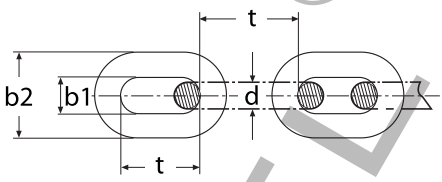


Łańcuch kotwiczny
A4

d	b1	b2	t	obciążenie (kg)	zrywalność (kg)	
1,5	2,7	6,3	12	14	90	100
2,0	3,6	8,4	22	25	125	100
3,0	5,4	12,6	26	55	350	100
4,0	7,2	16,8	32	100	630	50
5,0	9,0	21,0	35	160	1000	50
6,0	10,8	25,2	42	200	1250	50
8,0	14,4	33,6	52	400	2500	50
10,0	18,0	42,0	65	630	4000	50

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 766

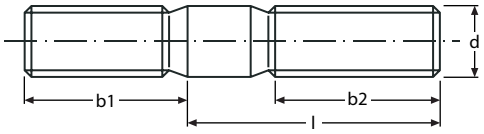


Łańcuch kotwiczny
A4

d	b1	b2	t	obciążenie (kg)	zrywalność (kg)	
2,0	3,4	8,0	12,0	50	200	100
3,0	3,6	10,2	16,0	110	440	100
4,0	4,8	13,6	16,0	200	800	50
5,0	6,0	17,0	18,5	320	1250	50
6,0	7,2	20,4	18,5	400	1600	50
8,0	9,6	27,2	24,0	800	3200	50
10,0	12,0	36,0	28,0	1250	5000	50

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 835



Śruba dwustronna
A2 / A4

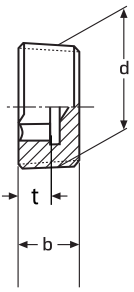
b1	10	12	16	20	24	32	40	48
b2	16	18	22	26	30	38	46	54

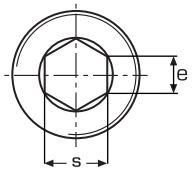
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l 16	200	200	200	100	100			
20	200	200	200	100	100			
25	200	200	200	100	100			
30	200	200	200	100	100	50		
35	200	200	200	100	100	50	50	50
40	200	200	200	100	100	50	50	50
45	200	200	200	100	100	50	50	50
50	200	200	200	100	100	50	50	50
55	200	200	200	100	100	50	50	50
60	200	200	200	100	100	50	50	50
65	200	200	200	100	100	50	50	50
70	200	200	200	100	100	50	50	50
75	200	200	200	100	100	50	50	50
80	200	200	200	100	100	50	50	50
85	200	200	200	100	100	50	50	50
90	200	200	200	100	100	50	50	50
95	200	200	200	100	100	50	50	50
100	200	200	200	100	100	50	50	50
110	200	200	200	100	100	50	50	50
120	200	200	200	100	100	50	50	50

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 906

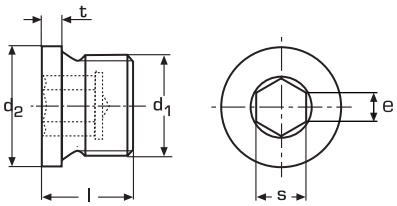




Śruba zamykająca
z sześciokątem wewnętrznym
A2 / A4

d	b	e	s	t	
M 8 x 1	8	4,6	4	4,0	50
M 10 x 1	8	5,7	5	4,0	50
M 12 x 1,5	10	6,9	6	5,0	50
M 14 x 1,5	10	8,0	7	5,0	50
M 16 x 1,5	10	9,2	8	5,0	50
M 18 x 1,5	10	9,2	8	5,0	50
M 20 x 1,5	10	11,4	10	5,0	25
M 22 x 1,5	10	11,4	10	5,0	25
M 24 x 1,5	12	13,7	12	6,0	25
M 26 x 1,5	12	13,7	12	6,0	10
M 27 x 2	12	13,7	12	6,0	10
M 30 x 1,5	12	19,4	17	6,0	10
M 30 x 2	12	19,4	17	6,0	10
M 36 x 1,5	15	21,7	19	7,5	10
R 1/8″	8	5,7	5	4,0	50
R 1/4″	10	8,0	7	5,0	50
R 3/8″	10	9,2	8	5,0	50
R 1/2″	10	11,4	10	5,0	25
R 3/4″	12	13,7	12	6,0	25
R 1″	12	19,4	17	6,0	10
R 1 1/4″	18	25,2	22	11,5	5
R 1 1/2″	20	27,4	24	11,5	5
R 2″	22	35,6	32		5

ABAKOSTEEL Quality first



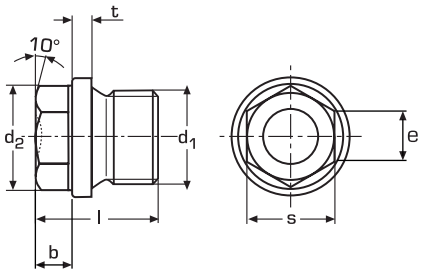
DIN 908

Śruba zamykająca z pierścieniem oporowym i z sześciokątem wewnętrznym **A2 / A4**

d1	d2	l	t	e	s	
M 10 x 1	14	11	3	5,7	5	50
M 12 x 1,5	17	15	3	6,9	6	50
M 14 x 1,5	19	15	3	6,9	6	50
M 16 x 1,5	21	15	3	9,2	8	50
M 18 x 1,5	23	16	4	9,2	8	50
M 20 x 1,5	25	18	4	11,4	10	25
M 22 x 1,5	27	18	4	11,4	10	25
M 24 x 1,5	29	18	4	13,7	12	25
M 26 x 1,5	31	20	4	13,7	12	10
M 27 x 2	32	20	4	13,7	12	10
M 30 x 1,5	36	20	4	19,4	17	10
M 30 x 2	36	20	4	19,4	17	10
R 1/8"	14	11	3	5,7	5	50
R 1/4"	18	15	3	6,9	6	50
R 3/8"	22	15	3	9,2	8	50
R 1/2"	26	18	4	11,4	10	25
R 3/4"	32	20	4	13,7	12	25
R 1"	39	21	5	19,4	17	10
R 1 1/8"	44	21	5	21,7	19	5
R 1 1/4"	49	21	5	25,2	22	5
R 1 1/2"	55	21	5	27,4	24	5
R 1 3/4"	62	25	5	36,6	32	5
R 2"	68	25	5	36,6	32	5

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 910

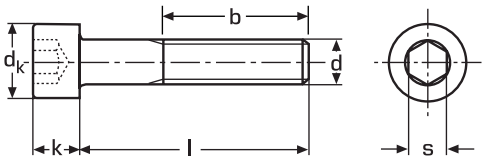


Śruba zamykająca
z łbem sześciokątnym zewnętrznym
A2 / A4

d1	d2	l	b	t	e	s	
M 10 x 1	14	17	6	3	10,89	10	50
M 12 x 1,5	17	21	6	3	14,20	13	50
M 14 x 1,5	19	21	6	3	14,20	13	50
M 16 x 1,5	21	21	6	3	18,72	17	50
M 18 x 1,5	23	24	8	4	18,72	17	50
M 20 x 1,5	25	26	8	4	20,88	19	25
M 22 x 1,5	27	26	8	4	20,88	19	25
M 24 x 1,5	29	27	9	4	23,91	22	25
M 26 x 1,5	31	30	10	4	26,17	24	10
M 27 x 2	32	30	10	4	26,17	24	10
M 30 x 1,5	36	30	10	4	26,17	24	10
M 30 x 2	36	30	10	4	26,17	24	5
R 1/8"	14	17	6	3	10,89	10	50
R 1/4"	18	21	6	3	14,20	13	50
R 3/8"	22	21	6	3	18,72	17	50
R 1/2"	26	26	8	4	20,88	19	25
R 5/8"	28	26	8	4	21,90	19	25
R 3/4"	32	30	10	4	26,17	24	25
R 1"	39	32	11	5	29,56	27	10
R 1 1/8"	44	32	11	5	29,56	27	5
R 1 1/4"	49	33	12	5	32,95	30	5
R 1 1/2"	55	33	12	5	32,95	30	5
R 1 3/4"	62	40	15	5	39,55	36	5
R 2"	68	40	15	5	39,55	36	5

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 912



EN 24762
ISO 4762
PN 82302

Śruba imbusowa z niepełnym gwintem
A2 / A4

dk	3,0	3,8	4,5	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	40,0	45,0
k	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	30,0
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52		60	66	72
s	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	10,0	10,0	12,0	14,0	14,0	17,0	17,0	19,0	19,0	22,0

d	**M 1,6**	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 22**	**M 24**	**M 27**	**M 30**
l 18	500																	
20	500																	
22		500		1000														
25		500		1000		200												
30		500	500	1000	500	200												
35			500	500	200	200	200											
40			500	500	200	200	200	100										
45				500	200	200	100	100	100									
50				200	200	200	100	100	50									
55				200	200	200	100	100	50	50								
60				200	100	100	100	100	50	50	50							
65				200	100	100	100	100	50	50	50	25						
70				200	100	100	100	100	50	50	50	25	25					
75					100	100	100	100	50	25	50	25	25	25	25			
80					100	100	100	100	50	25	50	25	25	25	25			
85						100	100	100	50	25	50	25	25	25	25	10		
90					100	100	100	100	50	25	50	25	25	25	25	10		
95						100	100	100	50	25	50	25	25	25	25	10	10	
100					100	100	100	50	50	25	50	25	25	25	25	10	10	10
110						100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10
120						100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10
130						100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10
140						100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10
150							100	50	50	25	25	25	25	25	10	10	10	10
160							100	50	50	25	25	25	25	25	10	10	10	10
170							100	25	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10
180							100	25	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10
190							100	25	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10
200							100	25	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10
210								25	25	25		25		25		10		
220							100	25	25	25		25		25		10	10	10
230								25	25	25		25		25		10		
240								25	25	25		25		25		10	10	10

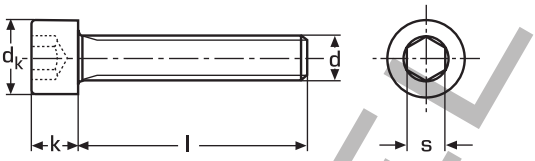
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL quality first

DIN 912

EN 24762
ISO 4762
PN 82302

Śruba imbusowa,
gwint na całej długości
A2 / A4



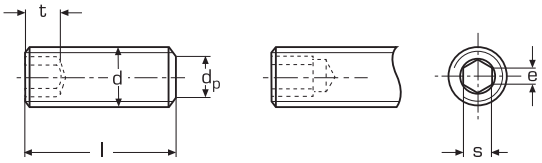
dk	3,0	3,8	4,5	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	40,0	45,0
k	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	27,0	30,0
s	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	10,0	10,0	12,0	14,0	14,0	17,0	17,0	19,0	19,0	22,0

d	**M 1,6**	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 22**	**M 24**	**M 27**	**M 30**
l 3	500	500	500	1000														
4	500	500	500	1000	1000													
5	500	500	500	1000	1000	500												
6	500	500	500	1000	1000	500	500											
8	500	500	500	1000	1000	500	500	500										
10	500	500	500	1000	1000	500	500	500										
12	500	500	500	1000	1000	500	500	500	100									
14	500	500	500	1000	1000	500	200	200	100									
16	500	500	500	1000	1000	500	200	200	100	50								
18		500	500	1000	1000	500	200	200	100	50								
20		500	500	1000	500	500	200	200	100	50	50	25						
22			500		500	500	200	200	100	50								
25			500		500		200	100	100	50	50	25						
30						200	200	100	100	50	50	25	25	25				
35						200	200	100	100	50	50	25	25	25				
40						200	200	100	100	50	50	25	25	25	25	10		
45						200	100	100	100	50	50	25	25	25	25	10		
50						200	100	100	50	50	50	25	25	25	25	10	10	10
55							100	100	50	50	50	25	25	25	25	10	10	10
60							100	100	50	50		25	25	25	25	10	10	10
65													25	25	25	10	10	10
70							100	100	50	50						10	10	10
75																10	10	10
80							100	100	50	25						10	10	10
85																	10	10
90							100	100	50	25							10	10
95																		
100							100	50	50	25								

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL quality first

DIN 913



EN 24026
ISO 4026
PN 82314

Wkręt dociskowy z końcem płaskim, z gniazdem sześciokątnym **A2 / A4**

dp	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5	12,0	15,0
t		1,7	2,0	2,0	2,5	3,0	3,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
e		1,003	1,427	1,730	2,300	2,870	3,440	4,580	5,720	6,860	9,150	11,430
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

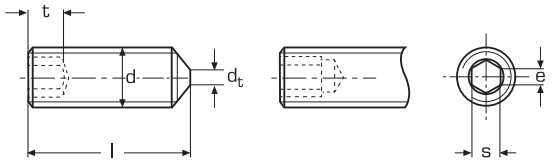
d	**M 1,6**	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 16**	**M 20**
l 2	200	500										
3	200	500	500	500	500							
4	200	500	500	500	500	500						
5	200	500	500	500	500	500	200					
6	200	500	500	500	500	500	200	200				
8	200	500	500	500	500	500	200	200				
10		500	500	500	500	500	200	200	200			
12		500	500	500	500	500	200	200	200	100		
14				500		500	200					
16		500	500	500	500	500	200	200	200	100	50	
20				500	500	500	200	200	200	100	50	50
25				500	500	200	200	200	100	100	50	50
30				200	200	200	200	200	100	100	50	50
35						200	200	200	100	100	50	50
40				200	200	200	200	200	100	100	50	50
45							200	200	100	100	50	50
50							200	200	100	100	50	50
55										100		
60							200	200	100	100	50	50
70							200	200	100	50	50	25
80								200	100	50	25	25
90									100	50	25	25
100											25	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 914

EN 24027
ISO 4027
PN 82315



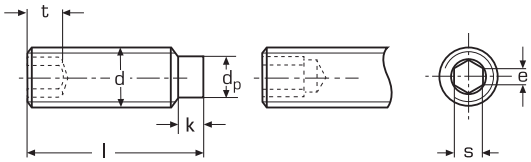
Wkręt dociskowy z końcem stożkowym,
z gniazdem sześciokątnym
A2 / A4

dt	-	-	-	-	-	0,90	1,40	1,90	2,40	3,25	4,25
t	1,7	2,0	2,0	2,5	3,0	3,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
e	1,003	1,427	1,730	2,300	2,870	3,440	4,580	5,720	6,860	9,150	11,430
s	0,9	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

d	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 16**	**M 20**
l 3	500	500	500								
4	500	500	500	500							
5	500	500	500	500	500	200					
6	500	500	500	500	500	200	200				
8	500	500	500	500	500	200	200				
10	500	500	500	500	500	200	200	200			
12	500	500	500	500	500	200	200	200	100		
14					500	200					
16	500	500	500	500	500	200	200	200	100	50	
18					500						
20			500	500	500	200	200	200	100	50	50
22						200					
25			500	500	200	200	200	100	100	50	50
30			200	200	200	200	200	100	100	50	50
35					200	200	200	100	100	50	50
40					200	200	200	100	100	50	50
45					200	200	200	100	100	50	50
50					200	200	200	100	100	50	50
55									100		
60						200	200	100	100	50	50
70									50	50	25
80									50	25	
90									50	25	
100										25	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 915

strona 1

EN 24028
ISO 4028
PN 82316

Wkręt dociskowy z czopem walcowym,
z gniazdem sześciokątnym
A2 / A4

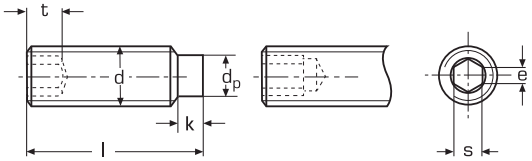
d	l	k	dp	t	e	s	
M 2	3	0,50	1,0	1,7	1,0	0,9	500
	4	1,00	1,0	1,7	1,0	0,9	500
	5	1,00	1,0	1,7	1,0	0,9	500
	6	1,00	1,0	1,7	1,0	0,9	500
	8	1,00	1,0	1,7	1,0	0,9	500
	10	1,00	1,0	1,7	1,0	0,9	500
	12	1,00	1,0	1,7	1,0	0,9	500
	16	1,00	1,0	1,7	1,0	0,9	500
M 2,5	3	0,63	1,5	2,0	1,4	1,3	500
	4	0,63	1,5	2,0	1,4	1,3	500
	5	1,25	1,5	2,0	1,4	1,3	500
	6	1,25	1,5	2,0	1,4	1,3	500
	8	1,25	1,5	2,0	1,4	1,3	500
	10	1,25	1,5	2,0	1,4	1,3	500
	12	1,25	1,5	2,0	1,4	1,3	500
	16	1,25	1,5	2,0	1,4	1,3	500
M 3	3	0,75	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	4	0,75	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	5	0,75	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	6	1,50	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	8	1,50	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	10	1,50	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	12	1,50	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	16	1,50	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	20	1,50	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	25	1,50	2,0	2,0	1,7	1,5	500
	30	1,50	2,0	2,0	1,7	1,5	200
M 4	4	1,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500
	5	1,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500
	6	1,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500
	8	2,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500
	10	2,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500
	12	2,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500
	16	2,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 915

strona 2

EN 24028
ISO 4028
PN 82316



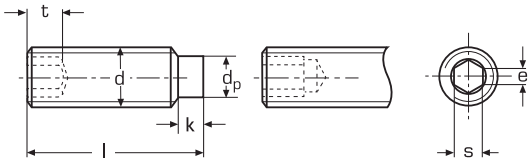
Wkręt dociskowy z czopem walcowym,
z gniazdem sześciokątnym
A2 / A4

d	l	k	dp	t	e	s	
M 4	20	2,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500
	25	2,00	2,5	2,5	2,3	2,0	500
	30	2,00	2,5	2,5	2,3	2,0	200
M 5	5	1,25	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	6	1,25	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	8	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	10	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	12	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	14	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	16	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	18	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	20	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	500
	25	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	20
	30	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	200
	35	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	200
	40	2,50	3,5	3,0	2,9	2,5	200
M 6	6	1,50	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	8	1,50	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	10	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	12	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	14	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	16	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	20	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	25	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	30	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	35	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	40	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	45	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	50	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
	60	3,00	4,0	3,5	3,4	3,0	200
M 8	8	2,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	10	2,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	12	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	16	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200

ABAKOSTEEL quality first

DIN 915

strona 3



EN 24028
ISO 4028
PN 82316

Wkręt dociskowy z czopem walcowym,
z gniazdem sześciokątnym
A2 / A4

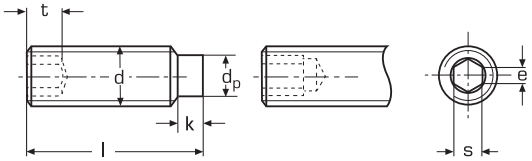
d	l	k	dp	t	e	s	
M 8	20	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	25	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	30	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	35	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	40	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	45	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	50	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
	60	4,00	5,5	5,0	4,6	4,0	200
M 10	10	2,50	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	12	2,50	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	16	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	20	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	25	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	30	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	35	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	40	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	45	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	50	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
	60	5,00	7,0	6,0	5,7	5,0	200
M 12	12	3,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	16	3,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	20	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	25	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	30	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	35	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	40	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	45	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	50	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	55	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	60	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	100
	70	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	50
	80	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	50
	90	6,00	8,5	8,0	6,9	6,0	50
M 16	16	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 915

strona 4

EN 24028
ISO 4028
PN 82316

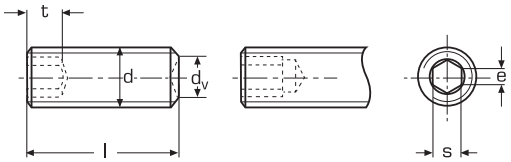


Wkręt dociskowy z czopem walcowym,
z gniazdem sześciokątnym
A2 / A4

d	l	k	dp	t	e	s	
M 16	20	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	25	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	30	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	35	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	40	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	45	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	50	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	60	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	70	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	50
	80	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	25
	90	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	25
	100	8,00	12,0	10,0	9,2	8,0	25
M 20	20	5,00	15,0	12,0	11,4	10,0	50
	25	5,00	15,0	12,0	11,4	10,0	50
	30	10,00	15,0	12,0	11,4	10,0	50
	35	10,00	15,0	12,0	11,4	10,0	50
	40	10,00	15,0	12,0	11,4	10,0	50
	45	10,00	15,0	12,0	11,4	10,0	50
	50	10,00	15,0	12,0	11,4	10,0	50
	60	10,00	15,0	12,0	11,4	10,0	50
	70	10,00	15,0	12,0	11,4	10,0	25
	80	10,00	15,0	12,0	11,4	10,0	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 916



EN 24029
ISO 4029
PN 82317

Wkręt dociskowy z końcem wgłębionym,
z gniazdem sześciokątnym
A2 / A4

dv	0,8	1,0	1,2	1,4	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	8,0	10,0	14,0
t		1,7	2,0	2,0	2,5	3,0	3,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
e		1,0	1,4	1,7	2,3	2,9	3,4	4,6	5,7	6,9	9,2	11,4
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0

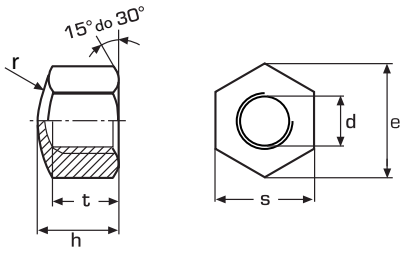
d	**M 1,6**	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 16**	**M 20**
l 2	200											
3	200	500	500	500	500							
4	200	500	500	500	500	500						
5	200	500	500	500	500	500	200					
6	200	500	500	500	500	500	200	200				
8	200	500	500	500	500	500	200	200				
10		500	500	500	500	500	200	200	200	100		
12		500	500	500	500	500	200	200	200	100		
14						500	200					
16		500	500	500	500	500	200	200	200	100	50	
20				500	500	500	200	200	200	100	50	50
25				500	500	200	200	200	100	100	50	50
30				200	200	200	200	200	100	100	50	50
35					200	200	200	200	100	100	50	50
40						200	200	200	100	100	50	50
45							200	200	100	100	50	50
50							200	200	100	100	50	50
55										100		
60							200	200	100	100	50	50
70								200		50	50	25
80								200		50	25	25
90										50	25	25
100										50	25	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 917

PN 82182

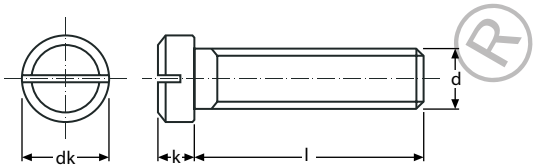


Nakrętka sześciokątna
„ślepa”
A2 / A4

d	h	t	r	e	s	
M 3	4,0		6	6,01	5,5	200
M 4	5,5	4,16 - 4,64	8	7,66	7,0	200
M 5	7,0	4,96 - 5,44	10	8,79	8,0	200
M 6	9,0	6,71 - 7,29	12	11,05	10,0	200
M 8	12,0	9,21 - 9,79	15	14,38	13,0	200
M 10	14,0	10,65 - 11,35	20	17,77	17,0	100
M 12	16,0	13,15 - 13,85	25	20,03	19,0	100
M 14	18,0	14,65 - 15,35	28	23,35	22,0	50
M 16	20,0	16,65 - 17,35	30	26,75	24,0	50
M 18	22,0	18,58 - 19,42	32	29,56	27,0	50
M 20	25,0	20,58 - 21,42	35	32,95	30,0	50
M 22	28,0	21,58 - 22,42	35	35,03	34,0	25
M 24	30,0	23,58 - 24,42	40	39,55	36,0	10
M 27	32,0	25,58 - 26,42	50	45,20	41,0	10
M 30	34,0	27,58 - 28,42	60	50,85	46,0	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 920



Wkręt do metalu
z łbem walcowym pomniejszonym,
z nacięciem prostym
A2

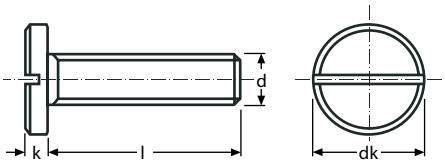
k	0,8	1,0	1,2	1,4	2,0	14,0
dk	0,7	0,9	1,3	1,5	2,0	10,0

d	**M 2**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**
l 4	500	500	500			
5		500		200		
6	500	500	500	200	200	
8	500	500	500	200	200	
10	500	500	500	200	200	100
12		500	500	200	200	
16		500	500	200	200	
20				200	200	
25					200	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 921



Wkręt do metalu
z łbem płaskim powiększonym
A2

k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
dk	6	8	12	16	20	25

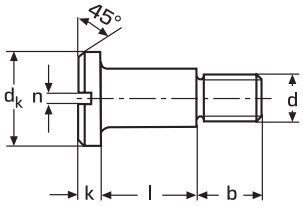
d		M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l	2,5	100					
	3,0	100					
	4,0	100	100				
	5,0	100	100	100			
	6,0		100	100	100		
	8,0		100	100	100	50	
	10,0		100	100	100	50	50
	12,0		100	100	100	50	
	16,0		100	100	100	50	
	20,0				100	50	
	25,0					50	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 923

PN 61241



Wkręt do metalu z łbem płaskim i nasadką **A2**

k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
dk	4,5	7,0	8,5	11,0	13,0	16,0	20,0
ds	2,8	4,0	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0
n		0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	
b		4,5	6,0	7,0	9,0	11,0	

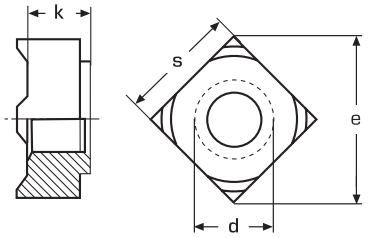
d	**M 2**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**
l 2,0		100	100				
2,5		100	100	100			
3,0		100	100	100	50		
4,0		100	100	100	50		
5,0		100	100	100	50	50	
6,0	100	100	100	100	50	50	
8,0		100	100	100	50	50	
10,0		100	100	100	50	50	50
12,0			100	100	50	50	
16,0			100	100	50	50	
20,0			100		50	50	
25,0					50		

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 928

PN 82169



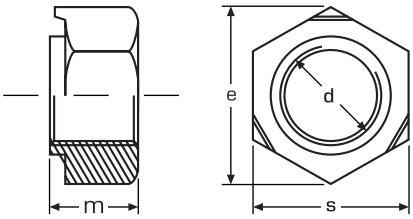
Nakrętka czworokątna
do spawania
A2 / A4

d	k	e	s	
M 5	4,2	12	9	200
M 6	5,0	13	10	200
M 8	6,5	18	14	200
M 10	8,0	22	17	100
M 12	9,5	25	19	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 929

PN 82169



Nakrętka sześciokątna
do zgrzewania
A2 / A4

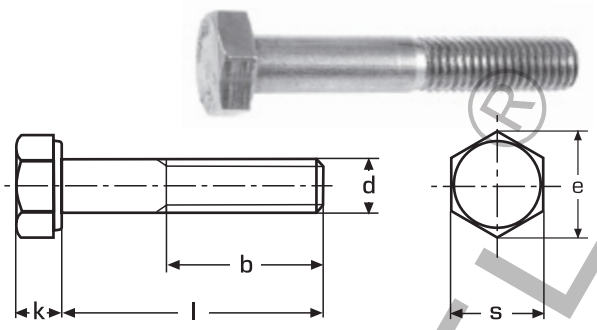
d	m	e	s	
M 3	3,0	8,15	7,5	1000
M 4	3,5	9,83	9,0	1000
M 5	4,0	10,95	10,0	1000
M 6	5,0	12,02	11,0	500
M 8	6,5	15,38	14,0	200
M 10	8,0	18,74	17,0	100
M 12	10,0	20,91	19,0	100
M 16	13,0	26,51	24,0	50

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 931

EN 24014
ISO 4014
PN 82101

Śruba z łbem sześciokątnym
z niepełnym gwintem
A2 / A4



k	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	21,0	22,5	25,0	26,0	28,0	30,0	33,0
b≤125	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96	-	-
b>125	-	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	116
e	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,55	45,20	50,85	55,37	60,79	66,44	69,44	76,95	82,60	88,25
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
l 20	200	200																		
25	200	200	100																	
30	200	200	100	100																
35	200	200	100	100	50															
40	200	200	100	100	50	50														
45	200	100	100	100	50	50	25													
50	200	100	100	50	50	50	25	25												
55	200	100	100	50	50	50	25	25	25											
60	200	100	100	50	50	50	25	25	25	25										
65	200	100	100	50	50	50	25	25	25	25	10									
70	100	100	50	50	50	50	25	25	25	25	10	10								
75	100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10								
80	100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10							
85	100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10							
90	100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10						
95	100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10						
100	100	100	50	50	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10	10	10	5			
110		100	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	10	10	10	5	5		
120		100	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	10	10	10	5	5		
130		100	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	5	5	10	5	5	5	5
140		100	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	5	5	10	5	5	5	5
150		100	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5
160		100	25	25	10	10	10	25	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
170		100	25	25	10	10	10	25	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
180		100	25	25	10	10	10	25	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
190		100	25	25	10	10	10	25	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
200		100	25	25	10	10	10	25	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
210			25	10	10		10		10		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
220			25	10	10		10		10		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
230			25	10	10		10		10		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
240			25	10	10		10		10		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

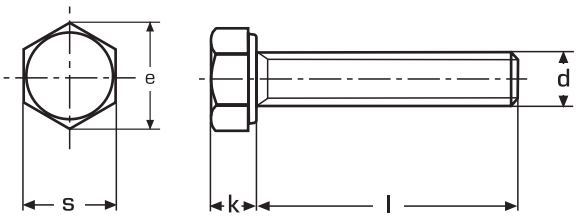
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® quality first

DIN 933

strona 1

EN 24017
ISO 4017
PN 82105



Śruba z łbem sześciokątnym
z gwintem na całej długości
A2 / A4

k	1,4	1,7	2,0	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	21,0
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85	55,37
s	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50,0

d	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 22**	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 33**
l 3	1000	1000	1000															
4	1000	1000	1000	1000														
5	1000	1000	1000	1000	500													
6	1000	1000	1000	1000	500	500												
8	1000	1000	1000	1000	500	500	500											
10	1000	1000	1000	1000	500	500	500	100										
12	1000	1000	1000	1000	500	500	500	100	50									
14	1000	1000	1000	1000	500	200	200	100	50									
16	1000	1000	1000	1000	500	200	200	100	50		25							
18	1000	1000	1000	1000	500	200	200	100	50									
20	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	50	50	25		25					
22			1000	500	500	200	200	100	50									
25			1000	500	200	200	100	100	50	50	25	25	25					
30			1000	500	200	200	100	100	50	50	25	25	25	25	10			
35			500	200	200	200	100		50	50	25	25	25	25	10			
40			500	200	200	200	100	100	50	50	25	25	25	25	10			
45			500	200	200	100	100	100	50	50	25	25	25	25	10			
50			200	200	200	100	100	50	50	50	25	25	25	25	10	10		
55				200	200	100	100	50	50	50	25	25	25	25	10	10		
60				100	200	100	100	50	50	50	25	25	25	25	10	10	10	
65				100	200	100	100	50	50	50	25	25	25	25	10	10	10	
70				100	100	100	50	50	50	50	25	25	25	25	10	10	10	10
75				100	100	100	50	50	25	50	25	25	25	25	10	10	10	10
80				100	100	100	50	50	25	50	25	25	25	25	10	10	10	10
85					100	100	50	50	25	50	25	25	25	25	10	10	10	10
90					100	100	50	50	25	50	25	25	25	25	10	10	10	10
95					100	100	50	50	25	50	25	25	25	25	10	10	10	10
100					100	100	50	50	25	50	25	25	25	25	10	10	10	10
110						50	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	10
120						50	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	10

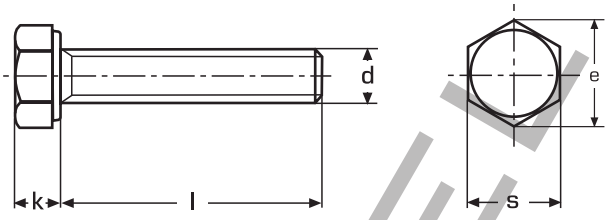
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL quality first

DIN 933

strona 2

EN 24017
ISO 4017
PN 82105



Śruba z łbem sześciokątnym
z gwintem na całej długości
A2 / A4

k	1,4	1,7	2,0	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	11,5	12,5	14,0	15,0	17,0	18,7	21,0
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,20	50,85	55,37
s	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50,0

d	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 22**	**M 24**	**M 27**	**M 30**	**M 33**
l 130						50	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	10
140						50	50	50	25	25	25	25	25	20	10	10	10	5
150						50	50	50	25	25	25	25	25	10	10	10	10	5
160							25	25	10		25		25		10	5	5	5
170							25	25	10		25		25		10	5	5	5
180							25	25	10		10		20		5	5	5	5
190							25	25	10		10		20		5	5	5	5
200							25	25	10		10		20		5	5	5	5

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

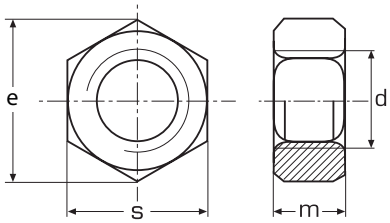
k	22,5	25,0	26,0	28,0	30,0	33,0
e	60,79	66,44	71,30	76,95	82,60	88,25
s	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0

d	**M 36**	**M 39**	**M 42**	**M 45**	**M 48**	**M 52**
l 80	5					
85	5					
90	5	5				
95	5					
100	5	5	5			
110	5	5	5	5		
120	5	5	5	5	5	
130	5	5	5	5	5	5
140	5	5	5	5	5	5
150	5	5	5	5	5	5
160	5	5	5	5	5	5
170	5	5	5	5	5	5
180	5	5	5	5	5	5
190	5	5	5	5	5	5
200	5	5	5	5	5	5

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 934



EN 24032
ISO 4032
PN 82144

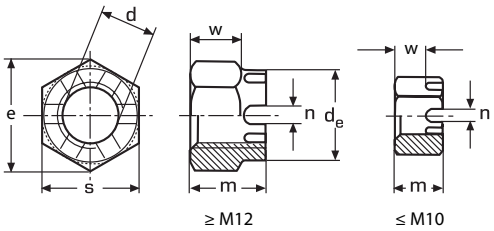
Nakrętka sześciokątna
A2 / A4

d	m	e	s	
M 1	0,8	2,71	2,5	200
M 1,2	1,0	3,28	3,0	200
M 1,4	1,2	3,28	3,0	200
M 1,6	1,3	3,48	3,2	1000
M 1,7	1,4	3,82	3,2	1000
M 1,8	1,4	4,21	3,5	500
M 2	1,6	4,32	4,0	1000
M 2,3	1,8	4,88	4,5	1000
M 2,5	2,0	5,45	5,0	1000
M 2,6	2,0	5,45	5,0	1000
M 3	2,4	6,01	5,5	1000
M 3,5	2,8	6,58	6,0	100
M 4	3,2	7,66	7,0	1000
M 5	4,0	8,79	8,0	1000
M 6	5,0	11,05	10,0	1000
M 7	5,5	12,12	11,0	500
M 8	6,5	14,38	13,0	500
M 10	8,0	18,90	17,0	200
M 12	10,0	21,10	19,0	200
M 14	11,0	24,49	22,0	100
M 16	13,0	26,75	24,0	100
M 18	15,0	29,56	27,0	50
M 20	16,0	32,95	30,0	50
M 22	18,0	35,03	32,0	25
M 24	19,0	39,55	36,0	25
M 27	22,0	45,20	41,0	25
M 30	24,0	50,85	46,0	25
M 33	26,0	55,37	50,0	10
M 36	29,0	60,79	55,0	10
M 39	31,0	66,44	60,0	10
M 42	34,0	71,30	65,0	10
M 45	36,0	76,95	70,0	10
M 48	38,0	82,60	75,0	10
M 52	42,0	88,25	80,0	5

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 935

EN 27035
ISO 7035
PN 82148

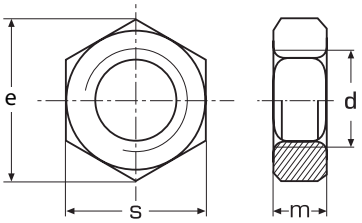


Nakrętka koronowa
A2 / A4

d	m	n	de	w	e	s	
M 5	6,0	1,4	-	4,0	8,79	8	100
M 6	7,5	2,0	-	5,0	11,05	10	100
M 8	9,5	2,5	-	6,5	14,38	13	100
M 10	12,0	2,8	-	8,0	17,77	16	50
M 12	15,0	3,5	17	10,0	20,03	18	50
M 14	16,0	3,5	19	11,0	23,35	21	50
M 16	19,0	4,5	22	13,0	26,75	24	50
M 18	21,0	4,5	25	15,0	29,56	27	25
M 20	22,0	4,5	28	16,0	32,95	30	25
M 22	26,0	-	-	18,0	35,03	32	25
M 24	27,0	5,5	34	19,0	39,55	36	25
M 27	30,0	5,5	38	22,0	45,20	41	10
M 30	33,0	7,0	42	24,0	50,85	46	10
M 36	38,0	7,0	50	29,0	55,80	55	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 936



Nakrętka sześciokątna, niska

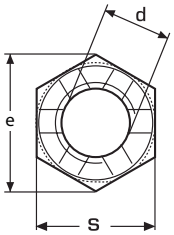
A2 / A4

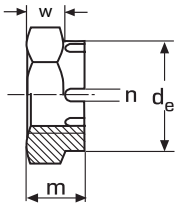
d	m	e	s	
M 8	5	14,38	13	500
M10	6	18,90	17	200
M 12	7	21,10	19	200
M 14	8	24,49	22	100
M 16	8	26,75	24	100
M 18	9	29,56	27	50
M 20	9	32,95	30	50
M 22	10	35,03	32	50
M 24	10	39,55	36	25
M 27	12	45,20	41	25
M 30	12	50,85	46	25
M 33	14	55,37	50	10
M 36	14	60,79	55	10
M 39	16	66,44	60	10
M 42	16	71,30	65	10

ABAKOSTEEL Quality first

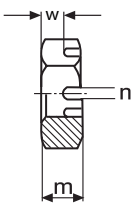
DIN 937

PN 82159





≥ M12



≤ M10

Nakrętka koronowa, niska

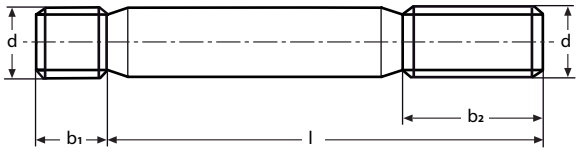
A2 / A4

d	m	w	n	de	e	s	
M 6	6	3,5	2,0	-	11,05	10	100
M 8	8	4,5	2,5	-	12,12	13	100
M 10	9	5,0	2,8	-	18,90	17	50
M 12	10	6,0	3,5	16,57	20,10	19	50
M 14	11	7,0	3,5	18,48	24,49	22	50
M 16	12	7,0	4,5	21,48	26,75	24	50
M 18	13	8,0	4,5	24,30	29,56	27	25
M 20	13	8,0	4,5	27,30	32,95	30	25
M 22	15	9,0			35,03	32	25
M 24	15	9,0	5,5	33,00	39,55	36	25
M 27	17	11,0	5,5	37,00	45,20	41	10
M 30	18	11,0	7,0	41,00	50,85	46	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 938

PN 82125



Śruba dwustronna,
długość wkręcana ≈1d
A2 / A4

b1	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
b2	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66

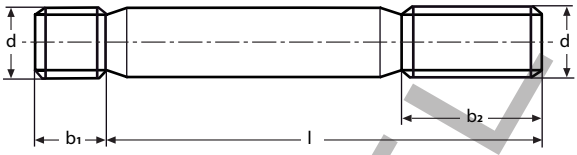
d	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 22**	**M 24**	**M 27**	**M 30**
l 16	200	200	200	100	100								
20	200	200	200	100	100								
25	200	200	200	100	100								
30	100	200	200	100	100	50	50						
35	200	200	200	100	100	50	50		50				
40	200	200	200	100	100	50	50	50	50				
45	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50		
50	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50		
55	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50		
60	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
65	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
70	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
75	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
80	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
85	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
90	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
95	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
100	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
110	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
120	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 939

PN 82131



Śruba dwustronna,
długość wkręcana ≈1.25d
A2 / A4

b1	6,5	7,5	10,0	12,0	15,0	18,0	20,0	22,0	25,0	28,0	30,0	35,0	38,0
b2	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66

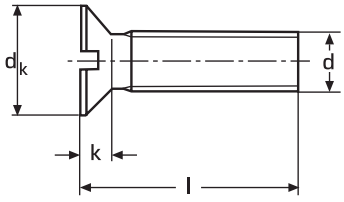
d	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 22**	**M 24**	**M 27**	**M 30**
l 16	200	200	200	100	100								
20	200	200	200	100	100								
22				100									
25	200	200	200	100	100		50						
30	200	200	200	100	100	50	50						
35	200	200	200	100	100	50	50		50				
40	200	200	200	100	100	50	50	50	50				
45	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50		
50	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50		
55	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50		
60	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
65	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
70	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
75	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
80	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
85	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50		
90	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
95	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50		
100	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
110	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25
120	200	200	200	100	100	50	50	50	50	25	50	25	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 963

strona 1



EN 22009
ISO 2009
PN 82207

Wkręt do metalu z łbem stożkowym,
z nacięciem prostym
A2 / A4

dk	1,9	2,3	2,6	3,0	3,0	3,8	4,7	4,7	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11,0
k	0,60	0,72	0,84	0,96	0,96	1,20	1,50	1,50	1,50	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00

d	**M 1**	**M 1,2**	**M 1,4**	**M 1,6**	**M 1,7**	**M 2**	**M 2,3**	**M 2,5**	**M 2,6**	**M 3**	**M 3,5**	**M 4**	**M 5**	**M 6**
l 2	1000	1000		1000										
3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500				
4	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500		
5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500		
6	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
8	1000	1000	1000	1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
12			1000	1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
14				1000		1000	1000	1000		500	500	500	500	500
16				1000		1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
18						1000	1000	1000		500	500	500	500	500
20						1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
22						500	1000	500		500	500	500	500	200
25						500		500		500	500	500	500	200
28						500		500		500	500	500	500	200
30						500		500		500	500	500	500	200
35						500		500		500	500	500	500	200
40						500				500	500	500	500	200
45										200	500	500	200	200
50										200	200	500	200	200
55										200	200	500	200	200
60										200	200	500	200	200
65												500	200	200
70												200	200	200
75												200	200	200
80												200	200	200
85												200	200	200
90												200	200	200
95													200	
100												200	200	200
110														200
120													200	200

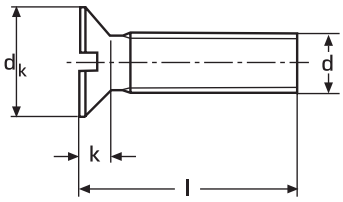
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 963

strona 2

EN 22009
ISO 2009
PN 82207



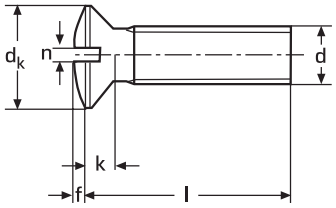
Wkręt do metalu z łbem stożkowym,
z nacięciem prostym
A2 / A4

dk	14,5	18,0	22,0	25,0	29,0	33,0	36,0
k	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0

d	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**
l 10	200						
12	200						
14	200						
16	200	100					
18	200						
20	200	100	50	25	25		
22	200						
25	200	100	50	25	25		
28							
30	200	100	50	25	25		
35	200	100	50	25	25		
40	200	100	50	25	25		
45	200	100	50	25	25		
50	200	100	50	25	25	25	25
55	100	100	50	25	25	25	25
60	100	100	50	25	25	25	25
65							
70	100	50	50	25	25	25	25
75							
80	100	50	50	25	25	25	25
85							
90	100	50	50	25	25	25	25
95							
100	100	50	50	25	10	10	10
110	100	50	50	25	10	10	10
120	100	50	50	25	10	10	10
130	100	50	50	25	10	10	10
140	100	50	50	25	10	10	10
150	100	50	50	25	10	10	10
160	100	50	50				

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 964

EN 22010
ISO 2010
PN 82211

Wkręt do metalu
z łbem soczewkowym, z nacięciem prostym
A2 / A4

dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
k	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00
f	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
n	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l 3	1000							
4	1000	1000	500					
5	1000	1000	500	500				
6	1000	1000	500	500	500			
8	1000	1000	500	500	500	500		
10	1000	1000	500	500	500	500		
12	1000	1000	500	500	500	500	200	
14	1000	1000	500	500	500	500		
16	1000	1000	500	500	500	500	200	100
18	1000	1000	500	500	500	500		
20	1000	1000	500	500	500	500	200	100
22			500	500	500	200		100
25	500	500	500	500	500	200	200	100
28			500	500	500			
30	500	500	500	500	500	200	200	100
35			500	500	500	200	200	100
40			500	500	500	200	200	100
45			200	500	200	200	200	100
50			200	500	200	200	200	100
55				500	200	200	100	100
60				500	200	200	100	100
65				200	200	200	100	100
70				200	200	200	100	50
75				200	200	200	100	
80				200	200	200	100	
90					200	200	100	
95					200	200	100	
100					200	200	100	50

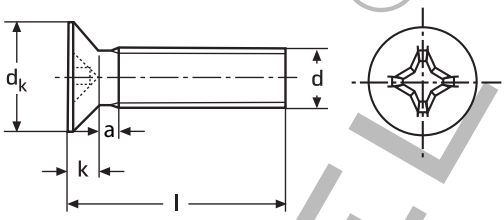
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 965 PH

EN 27046
ISO 7046
PN 82208

Wkręt do metalu z łbem stożkowym,
z gniazdem krzyżowym PH
A2 / A4



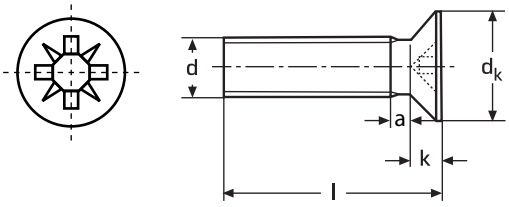
dk	3,0	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
k	0,96	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00
a	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	3,0

d	**M 1,6**	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**
l 2	1000								
3	1000	1000	1000						
4	1000	1000	1000	500					
5	1000	1000	1000	500	500				
6	1000	1000	1000	500	500	500			
8	1000	1000	1000	500	500	500	500		
10	1000	1000	1000	500	500	500	500		
12	1000	1000	1000	500	500	500	500	200	
14	1000		1000	500	500	500	500		
16	1000	1000	1000	500	500	500	500	200	100
18	1000	1000	1000	500	500	500	500		
20	1000	1000	1000	500	500	500	500	200	100
22			1000	500	500	500	200		
25			1000	500	500	500	200	200	100
28						500			
30				500	500	500	200	200	100
35				500	500	500	200	200	100
40				500	500	500	200	200	100
45				500	500	200	200	200	100
50				500	500	200	200	200	100
55				500	500	200	200		
60				500	500	200	200	200	100
65					200	200			
70					200	200	200	200	50
75					200	200	200		
80					200	200	200	200	50
85					200	200			
90					200	200	200	200	
95					200	200			
100					200	200	200	100	50
110							200	100	
120							200	100	
130							200	100	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 965 PZ



EN 27046
ISO 7046
PN 82208

Wkręt do metalu z łbem stożkowym,
z gniazdem krzyżowym PZ
A2 / A4

dk	3,0	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
k	0,96	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00
a	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l 2	1000							
3	1000	1000	1000					
4	1000	1000	1000	500				
5	1000	1000	1000	500	500			
6	1000	1000	1000	500	500	500		
8	1000	1000	1000	500	500	500	500	
10	1000	1000	1000	500	500	500	500	
12	1000	1000	1000	500	500	500	500	
14	1000	1000	1000	500	500	500	500	
16	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
18	1000	1000	1000	500	500	500	500	
20	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
22			1000	500	500	500	500	
25			1000	500	500	500	200	200
28						500		
30				500	500	500	200	200
35				500	500	500	200	200
40				500	500	500	200	
45				500	500	200	200	
50				500	500	200	200	
55				500	500	200	200	
60				500	500	200	200	
65					500	200	200	
70					500	200	200	
75					200	200	200	
80					200	200	200	
85					200	200	100	
90					200	200	100	
95					200	200	100	
100					200	200	100	
110							100	
120							100	
130							100	

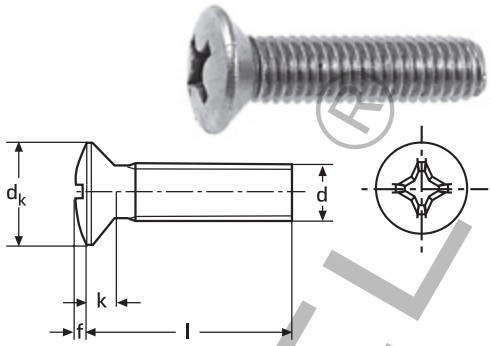
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 966 PH

EN 27047
ISO 7047
PN 82212

Wkręt do metalu z łbem soczewkowym,
z gniazdem krzyżowym PH
A2 / A4



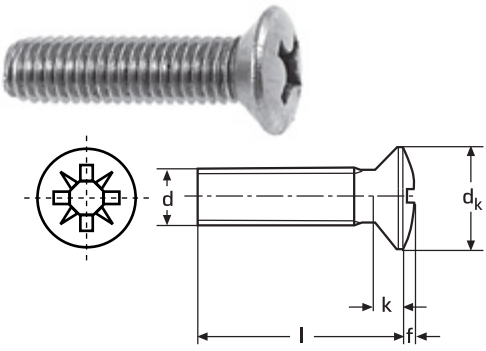
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
f	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
k	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00

d	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**
l 3	1000						
4	1000	1000	500				
5	1000	1000	500	500			
6	1000	1000	500	500	500		
8	1000	1000	500	500	500	500	
10	1000	1000	500	500	500	500	
12	1000	1000	500	500	500	500	200
14	1000	1000	500	500	500	500	
16	1000	1000	500	500	500	500	200
18	1000	1000	500	500	500	500	
20	1000	1000	500	500	500	500	200
22			500	500	500	200	
25	1000	1000	500	500	500	200	200
28			500	500	500	200	
30	1000	1000	500	500	500	200	200
35			500	500	500	200	200
40			500	500	500	200	200
45			500	500	200	200	200
50			500	500	200	200	200
55				500	200	200	
60				500	200	200	100
65				500	200	200	
70				500	200	200	100
75				500	200	200	
80				500	200	200	100
85					200	200	
90					200	200	
95					200	200	
100					200	200	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® quality first

DIN 966 PZ



EN 27047
ISO 7047
PN 82212

Wkręt do metalu z łbem soczewkowym,
z gniazdem krzyżowym PZ
A2 / A4

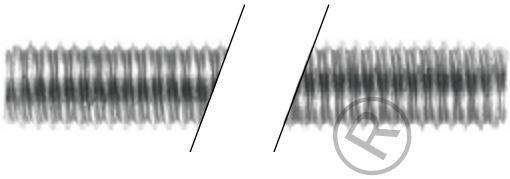
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
f	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00
k	1,20	1,50	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00

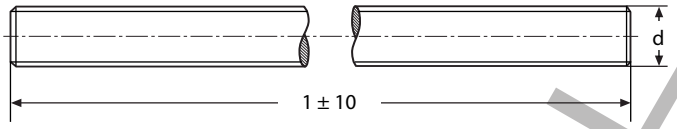
d	**M 2**	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**
l 3	1000						
4	1000	1000	500				
5	1000	1000	500	500			
6	1000	1000	500	500	500		
8	1000	1000	500	500	500	500	
10	1000	1000	500	500	500	500	
12	1000	1000	500	500	500	500	
14	1000	1000	500	500	500	500	
16	1000	1000	500	500	500	500	
18	1000	1000	500	500	500	500	
20	1000	1000	500	500	500	500	
22			500	500	500	200	
25	1000	1000	500	500	500	200	
28			500	500	500	200	
30	1000	1000	500	500	500	200	200
35			500	500	500	200	
40			500	500	500	200	
45			500	500	200	200	200
50			500	500	200	200	200
55				500	200	200	
60				500	200	200	
65				500	200	100	
70				500	200	100	
75				500	200	100	
80				500	200	100	
85					200	100	
90					200	100	
95					200	100	
100					200	100	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 975



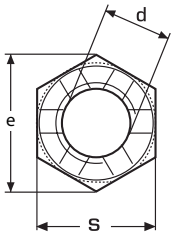


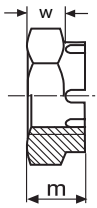
Pręt gwintowany
A2 / A4

d	l = 1000mm	l = 2000mm	l = 3000mm
M 2	20		
M 2,5	20		
M 3	100		
M 4	100		
M 5	100		
M 6	100	20	20
M 8	50	20	20
M 10	25	10	10
M 12	20	10	10
M 14	10	10	10
M 16	10	5	5
M 18	10	5	5
M 20	5	1	1
M 22	5	1	1
M 24	5	1	1
M 27	5	1	1
M 30	5	1	1
M 33	5	1	1
M 36	5	1	1
M 39	5	1	1
M 42	5	1	1
M 45	5	1	1
M 48	5		
M 52	1		

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 979





≥ M12

≤ M10

Nakrętka koronowa, niska

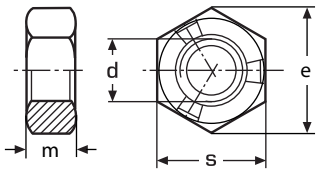
A2 / A4

d	m	w	e	s	
M 6	5,0	2,5	11,05	10	50
M 8	6,4	3,5	14,38	13	50
M 10	8,0	4,0	17,77	16	50
M 12	10,0	5,0	20,03	18	50
M 14	11,0	6,0	23,35	21	50
M 16	13,0	7,0	26,75	24	25
M 18	15,0	9,0	29,56	27	25
M 20	16,0	10,0	32,95	30	25
M 24	19,0	11,0	39,55	36	25
M 27	22,0	14,0	45,20	41	10
M 30	24,0	15,0	50,85	46	10

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 980

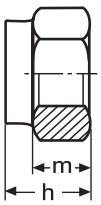
EN 27047
ISO 7047
PN 82176

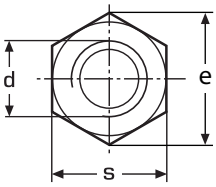


Nakrętka sześciokątna
samohamowna pełnometalowa
A2 / A4

d	m	e	s	
M 3	1,65	6,01	5,5	200
M 4	2,20	7,66	7,0	200
M 5	2,75	8,79	8,0	200
M6	3,30	11,05	10,0	200
M 7	3,85	12,12	11,0	200
M 8	4,40	14,38	13,0	200
M 10	5,50	18,90	17,0	100
M 12	6,60	21,10	19,0	100
M 16	8,80	26,75	24,0	50
M 20	11,00	32,95	30,0	50
M 22	12,20	35,03	32,0	50
M 24	13,20	39,55	36,0	50

ABAKOSTEEL Quality first





DIN 982

PN 82175

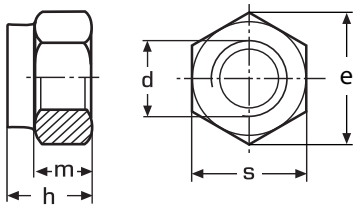
Nakrętka sześciokątna samohamowna,
z wkładem poliamidowym
A2 / A4

d	m	h	e	s	
M 4	3,60	4,7	7,66	7	200
M 5	4,40	6,3	8,79	8	200
M 6	4,90	8,0	11,05	10	20
M 8	6,44	9,5	14,38	13	200
M 10	8,04	11,5	18,90	17	100
M 12	10,37	14,0	21,10	19	50
M 14	12,10	16,0	24,49	22	50
M 16	14,10	18,0	26,75	24	50
M 20	16,90	22,0	32,95	30	25
M 24	20,20	28,0	39,55	36	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 985

PN 82175

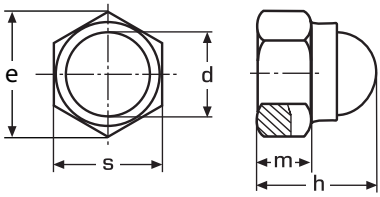


Nakrętka sześciokątna samohamowna,
z wkładem poliamidowym
A2 / A4

d	m	h	e	s	
M 2,5	3,5	3,5	5,50	5,0	500
M 3	2,4	4,0	6,01	5,5	500
M 4	2,9	5,0	7,66	7,0	500
M 5	3,2	5,0	8,79	8,0	500
M 6	4,0	6,0	11,05	10,0	500
M 8	5,5	8,0	14,38	13,0	500
M 10	6,5	10,0	18,90	17,0	200
M 12	8,0	12,0	21,10	19,0	200
M 14	9,5	14,0	24,49	22,0	200
M 16	10,5	16,0	26,75	24,0	100
M 18	13,0	18,5	29,56	27,0	50
M 20	14,0	20,0	32,95	30,0	50
M 22	15,0	22,0	35,03	32,0	25
M 24	15,0	24,0	39,55	36,0	25
M 27	17,0	27,0	45,20	41,0	25
M 30	19,0	30,0	50,85	46,0	25
M 36	25,0	36,0	60,79	55,0	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 986



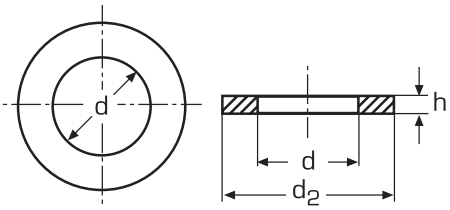
Nakrętka sześciokątna samohamowna, kołpakowa

A2

d	m	h	e	s	
M 4	2,90	9,6	7,66	7	200
M 5	4,40	10,5	8,79	8	200
M 6	4,90	12,0	11,05	10	200
M 8	6,44	14,0	14,38	13	100
M 10	8,04	18,1	18,90	17	100
M 12	10,37	22,5	21,10	19	50
M 14	12,10	26,4	24,49	22	50
M 16	14,10	27,5	26,75	24	50
M 20	16,90	35,0	32,95	30	25

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 988



Podkładka dystansowa
A2

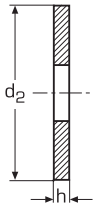
d	d2	h	
3	5	0,1	500
	6	0,1	500
4	8	01	100
	8	0,2	100
	8	0,3	100
	8	0,5	100
	8	1,0	100
5	10	0,1	100
	10	0,2	100
	10	0,3	100
	10	0,5	100
	10	1,0	100
	12	0,2	100
	12	0,5	100
6	12	0,1	100
	12	0,2	100
	12	0,3	100
	12	0,5	100
	12	1,0	100
8	14	0,1	100
	14	0,2	100
	14	0,3	100
	14	0,5	100
	14	1,0	100
10	16	0,1	100
	16	0,2	100
	16	0,3	100
	16	0,5	100
	16	1,0	100
11	17	0,2	100

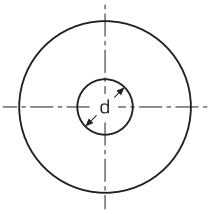
d	d2	h	
11	17	1,0	100
12	18	0,1	100
	18	0,2	100
	18	0,3	100
	18	0,5	100
	18	1,0	100
13	19	0,2	100
	19	1,0	100
14	20	0,1	100
	20	0,2	100
	20	0,3	100
	20	0,5	100
	20	1,0	100
15	21	0,1	100
	21	0,2	100
	21	0,3	100
	21	0,5	100
	21	1,0	100
	21	2,0	100
	22	0,5	100
	22	1,0	100
16	22	0,1	100
	22	0,2	100
	22	0,3	100
	22	0,5	100
	22	1,0	100
17	24	0,3	100
	24	0,5	100
	24	1,0	100
	24	1,5	100

d	d2	h	
18	25	0,2	100
	25	1,0	100
20	28	0,1	100
	28	0,2	100
	28	0,3	100
	28	0,5	100
	28	1,0	100
22	30	0,1	100
	30	0,5	100
25	35	0,1	100
	35	0,2	100
	35	0,3	100
	35	0,5	100
	35	1,0	100
	35	1,5	100
28	40	0,1	100
	40	0,5	100
30	42	0,1	100
	42	0,5	100
	42	1,0	100
35	45	0,3	100
	45	0,5	100
	45	1,0	100
40	50	0,1	100
	50	0,5	100
	50	1,0	100
45	55	3,0	100
48	60	1,0	100
	60	3,0	100
50	62	0,2	100

ABAKOSTEEL quality first

DIN 1052





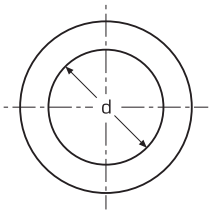
Podkładka pod elementy połączeniowe do drewna

A2 / A4

d	dla gwintu	d2	h	
14	M 12	58	6	50
18	M 16	68	6	50
23	M 20	80	8	25
25	M 22	92	8	25
27	M 24	105	8	25

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 1440

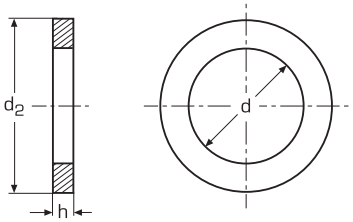


Podkładka do sworzni

A2 / A4

d	d2	h	
3	6	0,8	500
4	8	0,8	500
5	10	0,8	500
6	12	1,6	500
7	14	1,6	500
8	16	2,0	200
10	20	2,5	200
12	25	3,0	200
13	25	3,0	100
14	28	3,0	100
16	28	3,0	100
18	30	4,0	100
20	32	4,0	100
22	34	4,0	100
23	36	4,0	50
24	38	4,0	50
25	40	4,0	50
26	40	5,0	50
27	40	5,0	50
28	42	5,0	50
30	45	5,0	50
32	50	5,0	50
33	50	5,0	50
35	52	6,0	25
36	52	6,0	25
40	58	6,0	25

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 1441

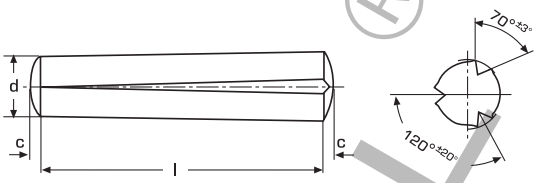
Podkładka do sworzni
A2 / A4

d	d2	h	
5,5	10	0,8	200
7,0	12	1,6	100
8,0	14	1,6	100
9,0	16	2,0	100
11,0	20	2,5	100
13,0	25	3,0	100
14,0	25	3,0	100
15,0	28	3,	100
17,0	28	3,0	50
19,0	30	4,0	50
21,0	32	4,0	50
23,0	34	4,0	50
24,0	36	4,0	50
25,0	38	4,0	50
26,0	40	4,0	50
27,0	40	5,0	25
28,0	40	5,0	25
29,0	42	5,0	25
31,0	45	5,0	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 1471

EN 28744
ISO 8744
PN 85025



Kołek sprężysty stożkowy karbowany na całej długości
1.4305

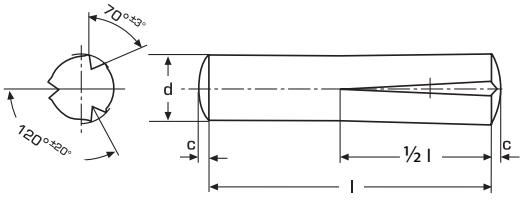
c	0,25	0,30	0,40	0,50	0,63	0,80	1,00

d		2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
l	6	1000	500					
	8	500	500	500	200	200		
	10	500	500	500	200	200	100	50
	12	500	500	500	200	200	100	50
	16	500	500	500	200	200	100	50
	18	500	500	500	200	200	100	50
	20	500	500	500	200	200	100	50
	25			500	200	200	100	50
	30				200	200	100	50
	35				200	200	100	50
	40				200	200	100	50
	45						100	50
	50							50
	60							50

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 1472



EN 28745
ISO 8745

Kołek sprężysty
karbowany na połowie długości
1.4305

c	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60

d	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
l 3	500								
4	500								
5	500	500							
6	500	500	500						
8	500	500	500	200	200				
10	500	500	500	200	200	100	50	100	100
12	500	500	500	200	200	100	50	100	100
16	500	500	500	200	200	100	50	100	100
18	500	500	500	200	200	100	50	100	100
20	500	500	500	200	200	100	50	100	100
25			500	200	200	100	50	100	100
30				200	200	100	50	100	100
35				200	200	100	50	100	100
40				200	200	100	50	100	100
45						100	50	100	100
50						100	50	100	100
60							50	100	100

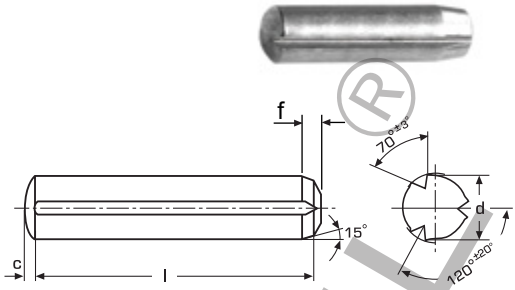
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 1473

EN 28740
ISO 8740
PN 85024

Kołek sprężysty
karbowany na całej długości
1.4305



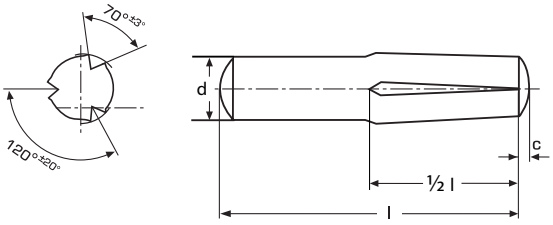
c	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20
f	0,9	1,2	1,3	1,8	2,0	2,5	2,8	3,5

d	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
l 5	1000							
6	1000	500						
8	1000	500	500	200				
10	1000	500	500	200	200	100		
12	1000	500	500	200	200	100	50	
14	1000	500	500	500	200	200	100	
16	1000	500	500	200	200	100	50	100
18	1000	500	500	200	200	100	50	100
20	1000	500	500	200	200	100	50	100
22	1000	500	500	500	200	200	100	100
24			500					
25	1000	500	500	200	200	100	50	100
30	1000	500		200	200	100	50	100
32				500	200	200	100	100
35				200	200	100	50	100
36				500	200	200	100	100
40				200	200	100	50	100
45				500	200	100	50	100
50				200	200	100	50	100
60				500	200	100	50	100
70					200	200	100	100
80						200	100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 1474



EN 28741
ISO 8741
PN 85026

Kołek sprężysty karbowany
1.4305

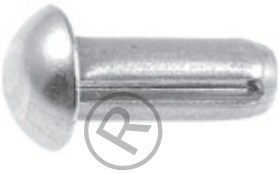
c	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00

d	2	3	4	5	6	8	10
l 6	200	200	200				
8	500	500	200	200			
10	500	500	200	200	100		
12	500	500	200	200	100	100	
16	500	500	200	200	100	100	
18	500	500	200	200	100	100	
20	500	500	200	200	100	100	100
25		500	200	200	100	100	100
30			200	200	100	100	100
35			200	200	100	100	100
40			200	200	100	100	100
45						100	100
50						100	100
60						100	100

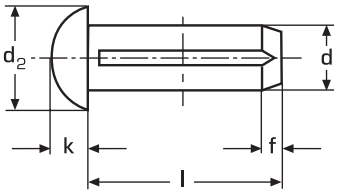
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 1476



EN 28746
ISO 8746
PN 82891



Nitokołek z łbem kulistym
A2

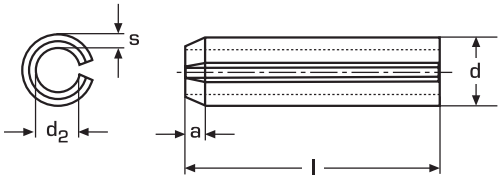
d2	2,40	3,70	4,60	5,45	7,25	9,10
k	0,80	1,30	1,60	1,95	2,55	3,15
f	0,5	0,5	0,7	1,0	1,5	1,5

d	**1,4**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**4,0**	**10**
l 3	1000	500	500			
4	1000	500	500	500		
5		500	500	500	200	
6		500	500	500	200	200
8		500	500	500	200	200
10		500	500	500	200	200
12			500	500	200	200
16				500	200	200
18					500	500
20					200	200
25						200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 1481



EN 28752
ISO 8752
PN 85023

Kołek sprężysty
1.4310

d2	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4	3,9	5,5	6,5	7,5
a	0,15	0,25	0,35	0,40	0,50	0,60	0,65	0,80	0,90	1,20	2,00	2,00	2,00
s	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	0,80	1,00	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50

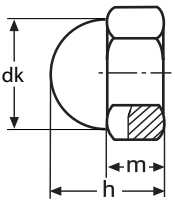
d	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**6,0**	**8,0**	**10,0**	**12,0**
l 4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500						
5	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500						
6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500				
8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500				
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	25
12	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	25
14	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	25
16	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	25
18	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	25
20	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	25
22			1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	25
24			1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	25
26			1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	250	250	25
28			1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	250	250	25
30			500	1000	1000	1000	500	500	500	500	250	250	25
32					1000	1000	500	500	500	500	250	250	25
36					1000	1000	500	500	500	500	250	250	25
40					1000	1000	500	500	500	250	250	250	25
45							500	500	500	250	250	250	25
50							500	500	250	250	250	250	25
55									250	250	250	200	25
60									250	250	250	200	25
65									250	250	250	200	25
70									250	250	250	100	25
75										250	250	100	25
80										250	150	100	25
85											200	100	25
90											100	100	25
95											100	100	25
100											100	100	25
120												50	25

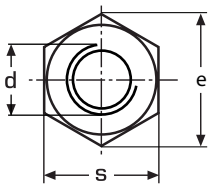
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 1587

PN 82181





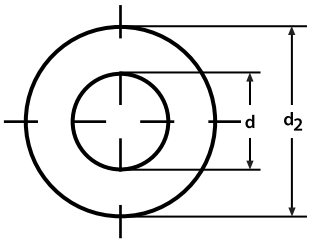
Nakrętka sześciokątna kołpakowa

A2 / A4

d	dk	h	m	e	s	
3	5,5	7	2,4	6,01	5,5	500
4	6,5	8	3,2	7,50	7,0	500
5	7,5	10	4,0	8,63	8,0	500
6	9,5	12	5,0	10,89	10,0	500
7	9,5	12	5,0	10,89	13,0	200
8	12,5	15	6,5	14,20	13,0	200
10	16,0	18	8,0	17,59	17,0	100
12	18,0	22	10,0	19,85	19,0	100
14	21,0	25	11,0	22,78	22,0	50
16	23,0	28	13,0	26,17	24,0	50
18	26,0	32	15,0	29,56	27,0	25
20	28,0	34	16,0	32,95	30,0	25
22	33,0	39	18,0	35,03	34,0	10
24	34,0	42	19,0	39,55	36,0	10
27	40,0	47	20,0	47,30	41,0	10
30	42,0	52	24,0	52,00	46,0	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 2093

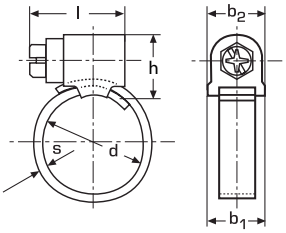


Podkładka talerzykowa
1.4310

d	d2	h	s	
3,2	8,0	0,45	0,30	200
	8,0	0,70	0,50	200
4,2	8,0	0,55	0,30	200
	8,0	0,60	0,40	200
	12,0	0,80	0,40	200
	12,0	0,80	0,50	200
5,2	10,0	0,70	0,40	200
	10,0	0,75	0,50	200
6,1	12,5	0,85	0,70	200
6,2	12,0	0,85	0,50	200
	12,5	0,85	0,50	200
	18,0	1,20	0,40	100
7,2	14,0	1,10	0,80	200
8,2	15,0	1,25	0,80	100
	16,0	1,05	0,40	100
	16,0	1,25	0,60	100
	16,0	1,25	0,90	100
	20,0	1,15	0,50	100
9,2	18,0	1,40	0,70	100
	18,0	1,40	1,00	100
10,2	20,0	1,20	0,60	100
	20,0	1,35	0,80	100
	20,0	1,40	0,90	100
	20,0	1,55	1,00	100
	20,0	1,55	1,10	100
12,2	25,0	1,60	0,90	50
	25,0	1,90	1,50	50
14,2	28,0	1,80	1,00	50
	28,0	2,15	1,50	50
16,3	31,5	2,00	1,25	50
	31,5	2,30	1,75	50
18,3	35,5	2,15	1,25	50
	35,5	2,65	2,00	50
20,4	40,0	2,45	1,50	25
	40,0	2,80	2,00	25
	40,0	2,95	2,25	25

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 3017

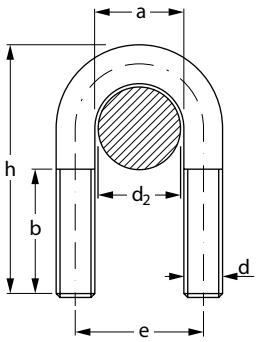


Opaska zaciskowa
A2 / A4

d	b1	b2	l	h	s	
10 - 16	9	14	21	14	0,6	100
12 - 22	9	14	24	14	0,7	100
16 - 27	9	14	24	14	0,7	100
20 - 32	9	14	24	14	0,7	100
25 - 40	9	14	24	14	0,7	100
30 - 45	9	14	24	14	0,7	50
35 - 50	9	14	24	14	0,7	50
40 - 60	9	14	24	14	0,7	50
50 - 70	9	14	24	14	0,7	25
12 - 22	12	20	31	16	0,8	100
16 - 27	12	20	31	16	0,8	100
20 - 32	12	20	31	16	0,8	100
25 - 40	12	20	31	16	0,8	100
30 - 45	12	20	31	16	0,8	50
35 - 50	12	20	31	16	0,8	50
40 - 60	12	20	31	16	1,0	50
50 - 70	12	20	31	16	1,0	25
60 - 80	12	20	31	16	1,0	25
70 - 90	12	20	38	16	1,0	25
80 - 100	12	20	38	16	1,0	25
90 - 110	12	20	38	16	1,0	25
100 - 120	12	20	38	16	1,0	25
110 - 130	12	20	38	16	1,0	25
120 - 140	12	20	38	16	1,0	25
130 - 150	12	20	38	16	1,0	25
140 - 160	12	20	38	16	1,0	25

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 3570



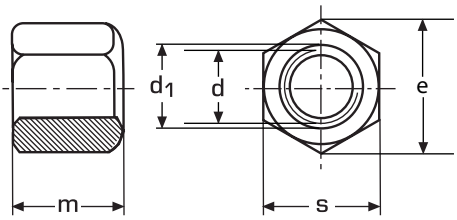
Śruba U - cybant
A4

d	a	d2	b	h	s	
8	25	20,0	20	42	30	10
	30	25,0	20	46	36	10
	38	30,0	25	54	44	10
	46	38,0	30	63	52	10
	52	44,5	35	70	57	10
10	25	20,0	35	65	35	10
	30	25,0	40	70	40	10
	38	30,0	40	76	48	10
	46	38,0	50	86	56	10
	52	44,5	50	92	62	10
12	64	57,0	50	109	76	10
	82	76,1	50	125	94	10
	94	88,9	50	138	106	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6330

PN 61272



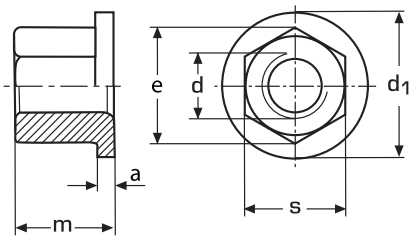
Nakrętka sześciokątna
wysoka 1.5d
A2 / A4

d	d1	m	e	s	
M 6	7,0	9	11,05	10	50
M 8	9,0	12	14,38	13	50
M 10	11,5	15	17,77	16	50
M 12	14,0	18	20,03	18	50
M 14	16,0	21	24,20	22	25
M 16	18,0	24	26,75	24	25
M 20	22,0	30	33,53	30	25
M 24	26,0	36	39,98	36	25
M 27	29,0	39	45,20	41	10
M 30	32,0	45	51,28	46	10
M 33	35,0	48	55,85	46	10
M 36	38,0	54	61,31	55	10
M 42	44,0	63	72,61	55	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6331

PN 61272

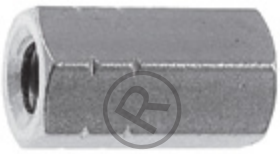


Nakrętka kołnierzowa
A2 / A4

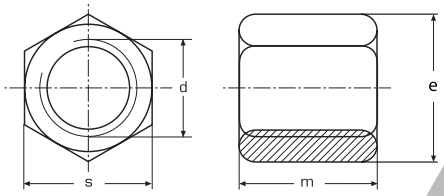
d	d1	m	a	e	s	
M 6	14	9	3,0	11,05	10	50
M 8	18	12	3,5	14,38	13	50
M 10	22	15	4,0	17,77	16	50
M 12	25	18	4,0	20,03	18	50
M 14	28	21	5,0	23,39	21	25
M 16	31	24	5,0	26,75	24	25
M 20	37	30	6,0	33,53	30	25
M 24	45	36	6,0	39,98	36	10
M 30	58	45	8,0	51,28	46	10
M 36	68	54	10,0	61,31	55	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6334

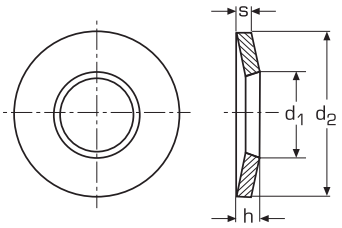


Nakrętka sześciokątna
wysoka 3d
A2 / A4



d	m	e	s	
M 5	15	9,0	8	100
M 6	18	11,1	10	100
M 8	24	15,0	13	100
M 10	30	19,6	17	100
M 12	36	21,9	19	50
M 14	42	24,5	22	50
M 16	48	27,7	24	50
M 20	60	34,6	30	10
M 24	72	41,6	36	10
M 30	90	53,1	46	10

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 6796

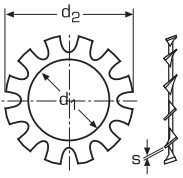
Podkładka talerzowa
A2 / A4

d1	d2	h	s	
3,2	7	0,85	0,6	500
4,3	9	1,30	1,0	500
5,3	11	1,55	1,2	500
6,4	14	2,00	1,5	500
8,4	18	2,60	2,0	200
10,5	23	3,20	2,5	200
13,0	29	3,95	3,0	200
15,0	35	4,65	3,5	100
17,0	39	5,25	4,0	100
19,0	42	5,80	4,5	100
21,0	45	6,40	5,0	100
23,0	49	7,05	5,5	50
25,0	56	7,75	6,0	50

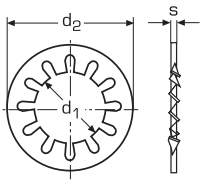
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6797

PN 82024
PN 82023



Forma A



Forma J

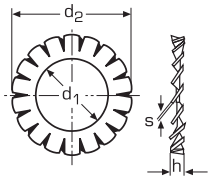
Podkładka ząbkowana
A2

d1	dla gwintu	d2	s	
2,2	M2	4,5	0,3	1000
2,5	M 2,3	5,0	0,4	1000
2,7	M 2,5	5,5	0,4	1000
3,2	M 3	6,0	0,4	1000
3,7	M 3,5	7,0	0,5	1000
4,3	M 4	8,0	0,5	1000
5,1	M 5	9,0	0,5	1000
5,3	M 5	10,0	0,6	1000
6,4	M 6	11,0	0,7	1000
7,4	M 7	12,5	0,8	1000
8,2	M 8	14,0	0,8	1000
8,4	M 8	15,0	0,8	1000
10,5	M 10	18,0	0,9	1000
13,0	M 12	20,5	1,0	500
15,0	M 14	24,0	1,0	500
17,0	M 16	26,0	1,2	500
19,0	M 18	30,0	1,4	200
21,0	M 20	33,0	1,4	200
23,0	M 22	36,0	1,5	200
25,0	M 24	38,0	1,5	200
28,0	M 27	44,0	1,6	100
31,0	M 30	48,0	1,6	100

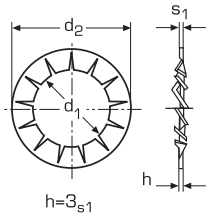
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6798

Forma A



Forma J

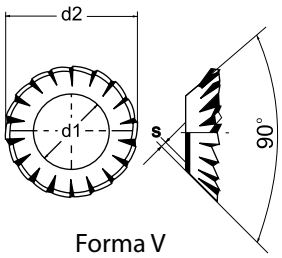


Podkładka ząbkowana
A2 / A4

d1	dla gwintu	d2	s	h	
2,2	M2	4,5	0,3	~ 0,9	1000
2,5	M 2,3	5,0	0,4	~ 1,2	1000
2,7	M 2,5	5,5	0,4	~ 1,2	1000
3,2	M 3	6,0	0,4	~ 1,2	1000
3,7	M 3,5	7,0	0,5	~ 1,5	1000
4,3	M 4	8,0	0,5	~ 1,5	1000
5,1	M 5	9,0	0,5	~ 1,8	1000
5,3	M 5	10,0	0,6	~ 1,8	1000
6,4	M 6	11,0	0,7	~ 2,1	1000
7,4	M 7	12,5	0,8	~ 2,4	1000
8,2	M 8	14,0	0,8	~ 2,4	1000
8,4	M 8	15,0	0,8	~ 2,4	1000
10,5	M 10	18,0	0,9	~ 2,7	1000
13,0	M 12	20,5	1,0	~ 3,0	500
15,0	M 14	24,0	1,0	~ 3,0	500
17,0	M 16	26,0	1,2	~ 3,6	500
19,0	M 18	30,0	1,4	~ 4,2	200
21,0	M 20	33,0	1,4	~ 4,2	200
23,0	M 22	36,0	1,5	~ 4,5	200
25,0	M 24	38,0	1,5	~ 4,5	200
28,0	M 27	44,0	1,6	~ 4,8	100
31,0	M 30	48,0	1,6	~ 4,8	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6798



Forma V

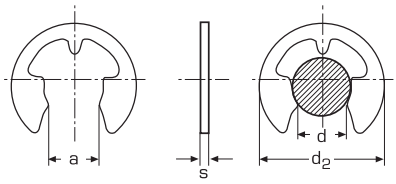
Podkładka ząbkowana
A2

d1	dla gwintu	d2	s	
3,2	M 3	6,0	0,20	1000
3,7	M 3,5	7,0	0,25	1000
4,3	M 4	8,0	0,25	1000
5,3	M 5	9,8	0,30	1000
6,4	M 6	11,8	0,40	1000
8,4	M 8	15,3	0,40	500
10,5	M 10	19,0	0,50	500
13,0	M 12	23,0	0,50	500
17,0	M 16	30,2	0,60	200

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6799

PN 85112



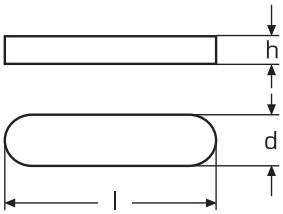
Płytka osadcza

1.4122

d	d2	a	s	
1,2	3,25	1,01	0,30	1000
1,5	4,25	1,28	0,40	1000
1,9	4,80	1,61	0,50	1000
2,3	6,30	1,94	0,60	1000
3,2	7,30	2,70	0,60	1000
4,0	9,30	3,34	0,70	1000
5,0	11,30	4,11	0,70	1000
6,0	12,30	5,26	0,70	1000
7,0	14,30	5,84	0,90	500
8,0	16,30	6,52	1,00	500
9,0	18,80	7,63	1,10	500
10,0	20,40	8,32	1,20	500
12,0	23,40	10,45	1,30	200
15,0	29,40	12,61	1,50	200
19,0	37,60	15,92	1,75	100

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6885



Wpust pryzmatyczny
1.4571

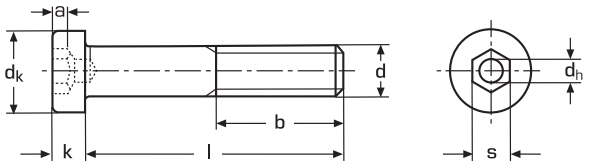
h	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	9,0

d	4	5	6	8	10	12	14
l 10	200	200					
12	200	200	200				
14	200	200	200	100			
16	200	200	200	100			
18	200	200	200				
20	200	200	200	100			
22	200	200	200				
25	200	200	200	100	100		
28			200	100	100		
30	200	200	200	100	100	50	50
32			200	100	100	50	50
35				100			
36	200	200	200	100	100	50	50
40	200	200	200	100	100	50	50
45				100	100	50	50
50	200	200	200	100	100	50	50
56					100	50	50
60			200	100	100	50	50
63						50	50
70						50	50
80				100		50	50
90						50	50
100				100			

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6912



Śruba imbusowa niska
A2 / A4

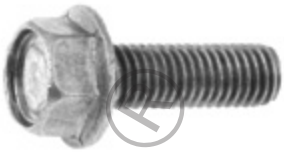
dk	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	36,0
k	2,0	2,8	3,5	4,0	5,0	6,5	7,5	8,5	10,0	11,0	12,0	14,0
dh	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	10,0	12,0
b	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54
a	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,5	6,0	6,5	7,0
s	2	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19

d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 14**	**M 16**	**M 18**	**M 20**	**M 24**
l 4	1000											
5	1000	1000										
6	1000	1000	500									
8	1000	1000	500	500								
10	1000	1000	500	500	500							
12	1000	1000	500	500	500	100						
14	1000	1000	500	200	200	100						
16	1000	1000	500	200	200	100	50					
18	1000	1000	500	200	200	100	50					
20	1000	500	500	200	200	100	50	25	25			
22	1000	500	500	200	200	100	50	25				
25	1000	500	200	200	100	100	50	25	25			
30	1000	500	200	200	100	100	50	25	25	25	25	
35	500	200	200	200	100	100	50	25	25	25	25	
40	500	200	200	200	100	100	50	25	25	25	25	10
45	500	200	200	100	100	100	50	25	25	25	25	10
50	200	200	200	100	100	50	50	25	25	25	25	10
55		200	200	100	100	50	50	25	25	25	25	10
60		100	100	100	100	50	50	25	25	25	25	10
65			100	100	100	50	50	25	25	25	25	10
70			100	100	100	50	50	25	25	25	25	10
75			100	100	100	50	25	25	25	25	25	10
80			100	100	100	50	25	25	25	25	25	10
90				100	100	50	25	25	25	25	25	10
100				100	50	50	25	25	25	25	25	10
110					50	50	25	25	25	25	25	10
120				100	50	50	25	25	25	25	25	10
130								25	25	25	25	10
140								25	25	25	25	10
150								25	25	25	25	10

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

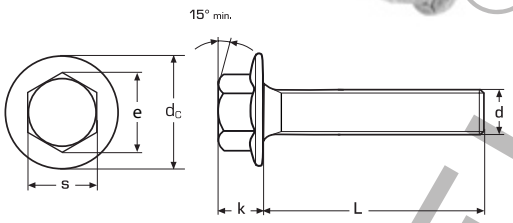
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6921



ISO 4162
PN 82247

Śruba z łbem sześciokątnym,
z kołnierzem gładkim
A2 / A4



k	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5	14,4
dc	11,8	14,2	18,0	22,3	26,6	35,0
e	8,71	10,95	14,26	16,50	17,62	23,15
s	8	10	13	15	16	21

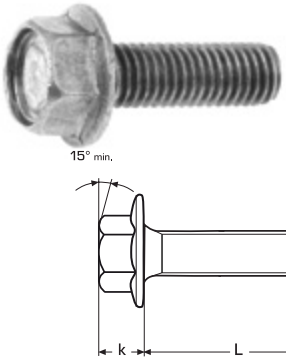
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l 8	200					
10	200	200				
12	200	200	200			
16	200	200	200	100		
20	200	200	200	100	50	
25	200	200	200	100	50	
30	200	200	200	100	50	100
35	200	200	200	100	50	100
40	200	200	200	100	50	100
45	200	200	200	100	50	100
50	200	200	200	100	50	100
55		200	200	100	50	
60		200	200	100	50	100
65			200	100	50	
70			200	100	50	100
80			200	100	50	
90				100	50	
100				100	50	
110					50	
120					50	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6921

ISO 4162
PN 82247



Śruba z łbem sześciokątnym, z kołnierzem ząbkowanym **A2**

k	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5
dc	11,8	14,2	18,0	22,3	26,6
e	8,71	10,95	14,26	16,50	17,62
s	8	10	13	15	16

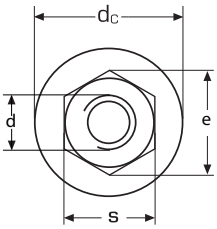
d	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 8	200				
10	200	200			
12	200	200	200		
16	200	200	200	100	
20	200	200	200	100	50
25	200	200	200	100	50
30	200	200	200	100	50
35	200	200	200	100	50
40	200	200	200	100	50
45	200	200	200	100	50
50	200	200	200	100	50
55		200	200	100	50
60		200	200	100	50
65			200	100	50
70			200	100	50
80			200	100	50
90				100	50
100				100	50
110					50
120					50

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 6923

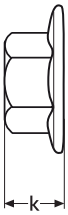
ISO 4161
PN 82168

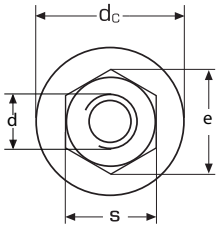


Nakrętka sześciokątna
z kołonierzem gładkim
A2 / A4

d	k	dc	e	s	
4	4,65	10,0	7,66	7	500
5	5,00	11,8	8,79	8	500
6	6,00	14,2	11,05	10	200
8	8,00	17,9	14,38	13	100
10	10,00	21,8	16,64	15	100
12	12,00	26,0	20,03	18	100

ABAKOSTEEL Quality first





DIN 6923

ISO 4161
PN 82168

Nakrętka sześciokątna
z kołonierzem ząbkowanym
A2 / A4

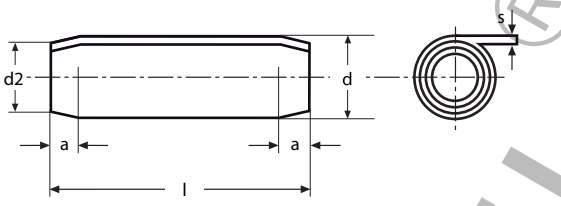
d	k	dc	e	s	
3	3,80	7,8	6,33	6	500
4	4,65	10,0	7,66	7	500
5	5,00	11,8	8,79	8	500
6	6,00	14,2	11,05	10	200
8	8,00	17,9	14,38	13	100
10	10,00	21,8	16,64	15	100
12	12,00	26,0	20,03	18	100
16	16,00	34,5	26,75	24	50

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7343

EN 28750
ISO 8750
PN 85029

Kołek zwijany
1.4310

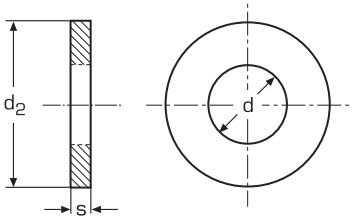


a	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	3,0
d2	1,40	1,90	2,35	2,85	3,80	4,80	5,80	7,75
s	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42	0,50	0,67

d	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**	**4,0**	**5,0**	**6,0**	**8,0**
l 4	1000	1000						
5	1000	1000	1000					
6	1000	1000	1000					
8	1000	1000	1000	1000	500			
10	1000	1000	1000	1000	500	500	500	
12	1000	1000	1000	1000	500	500	500	
14	1000	1000	1000	1000	500	500	500	
16	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500
18		1000	1000	1000	500	500	500	500
20		1000	1000	1000	500	500	500	500
22			1000	1000	500	500	500	500
24			1000	1000	500	500	500	500
26				1000	500	500	500	250
28				1000	500	500	500	250
30				1000	500	500	500	250
32				500	500	500	500	250
35					500	500	500	250
40					500	500	250	250
45					500	500	250	250
50					500	250	250	250

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first



DIN 7349

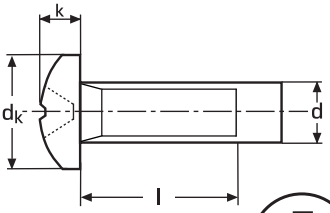
Podkładka pogrubiona

A2 / A4

d	d2	s	
3,2	9	1,0	1000
4,3	12	1,6	1000
5,3	15	2,0	1000
6,4	17	3,0	500
8,4	21	4,0	500
10,5	25	4,0	200
13,0	30	6,0	200
15,0	36	6,0	100
17,0	40	6,0	100
19,0	44	8,0	50
21,0	44	8,0	50
23,0	50	8,0	50
25,0	50	10,0	50

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7500 C



Wkręt samogwintujący
z łbem płasko-soczewkowym
z gniazdem krzyżowym PZ lub TX
A2

gniazdo PZ

gniazdo TX

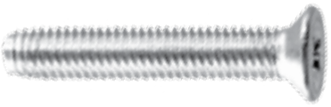
dk	4,70	5,30	7,64	9,14	11,57
k	1,96	2,26	2,92	3,52	4,30

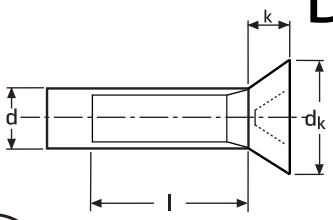
d		**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**
l	**5**	1000	1000			
	6	1000	1000	1000		
	8	1000	1000	1000	500	
	10	1000	1000	1000	500	500
	12		1000	1000	500	500
	16		1000	1000	500	500
	20		1000	1000	500	500
	25					500

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7500 M





gniazdo TX

gniazdo PZ

Wkręt samogwintujący z łbem stożkowo-płaskim z gniazdem krzyżowym PZ lub TX **A2**

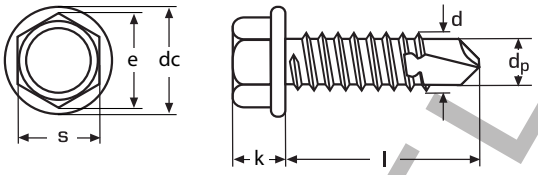
dk	4,4	5,2	8,0	8,9
k	1,50	1,65	2,70	2,70

d	**M 2,5**	**M 3**	**M 4**	**M 5**
l 5	1000			
6	1000	1000		
8	1000	1000	1000	
10	1000	1000	1000	500
12	1000	1000	1000	500
16			1000	500
20			1000	500
25				500
30				500

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 7504 K



Wkręt samowiercący
z łbem sześciokątnym, forma K
A2

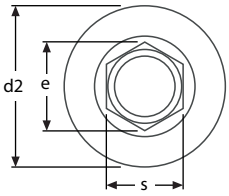
k	3,45	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
dp	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
dc	8,3	8,3	8,8	10,5	11,0	13,2
e	5,96	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95
s	5,5	5,5	7,0	8,0	8,0	10,0

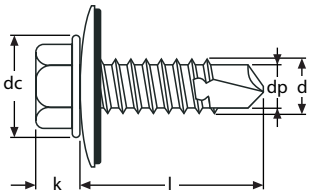
d	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 9,5	1000					
13,0	1000	1000	1000	500	500	500
16,0	1000	1000	1000	500	500	500
19,0	1000	1000	1000	500	500	500
22,0	1000	1000	1000	500	500	500
25,0	1000	1000	1000	500	500	500
28,0					500	
30,0					500	
32,0			1000	500	500	500
35,0				500	500	
38,0			500	500	500	500
40,0					500	
45,0				500	500	500
50,0			200	500	200	200
60,0				200	200	200
70,0				200	200	
75,0					200	200
80,0					200	
90,0				200	200	200
100,0				200	200	100
110,0					200	100
120,0					200	
125,0					100	100
130,0					200	
140,0					200	
150,0					200	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7504 KO





Wkręt samowiercący z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM, forma KO

A2

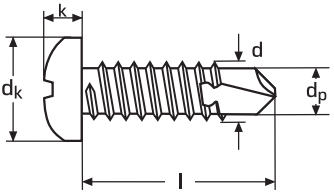
e	8,71
dc	11
d2	16
k	5,45
dp	4,8
s	8

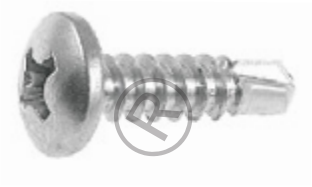
d	**5,5**
l 19	500
22	500
25	500
28	500
30	500
32	500
35	500
38	500
45	500
50	200
58	200
65	200
70	200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7504 N





Wkręt samowiercący z łbem walcowym, forma N

A2

gniazdo PH

gniazdo PZ

gniazdo TX

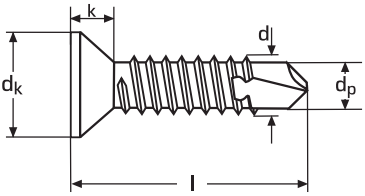
dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k	2,20	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95
dp	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8

d	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**
l 9,5	1000	1000				
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	
16,0		1000	1000	1000	1000	
19,0		1000	1000	1000	1000	1000
22,0		1000	1000	1000	1000	
25,0		1000	500	1000	1000	500
32,0			500	1000	1000	500
38,0				1000	1000	500
45,0					1000	200
50,0					500	200
60,0					500	200
70,0					500	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7504 P



gniazdo PH

gniazdo PZ

gniazdo TX

Wkręt samowiercący
z łbem stożkowym, forma P
A2

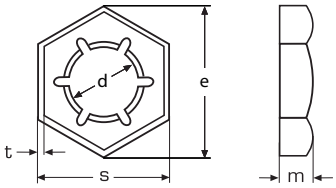
dk	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3
k	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4
dp	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8

	d	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**
l	**13**	1000	1000	1000	1000	
	16	1000	1000	1000	1000	
	19	1000	1000	1000	1000	1000
	22	1000	1000	1000	1000	
	25	1000	1000	1000	1000	500
	28		1000	1000	1000	500
	32		500	1000	1000	500
	38		500	1000	1000	500
	45				1000	200
	50		500	200	500	200
	60			200	200	200
	75				200	
	100				200	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

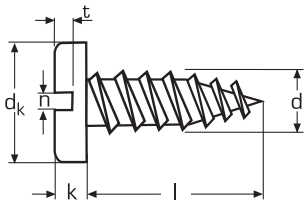
DIN 7967



Nakrętka zabezpieczająca
A2 / A4

d	m	e	t	s	
4	2,5	8,1	0,3	7	500
5	2,5	9,2	0,4	8	500
6	3,0	11,5	0,4	10	200
8	3,5	15,0	0,5	13	200
10	4,0	19,6	0,5	17	100
12	4,5	21,9	0,6	19	100
16	5,0	27,7	0,7	24	100
20	6,0	34,6	0,8	30	100
24	7,0	41,6	0,9	36	50

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 7971

EN 21481
ISO 1481
PN 83106

Blachowkręt z łbem walcowym,
z nacięciem prostym
A2

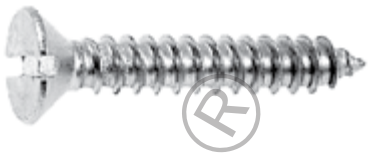
dk	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	8,5	10,8	12,5
k	1,35	1,75	2,10	2,25	2,45	2,80	3,20	3,65
n	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
t	0,55	0,75	0,95	1,05	1,15	1,35	1,55	1,80

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 4,5	1000							
6,5	1000	1000	1000	1000	1000			
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	100	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
32,0			1000	1000	500	500	500	500
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0					500	500	200	200
50,0					200	200	200	200
55,0								200
60,0					200	200	200	200
70,0						200	200	200

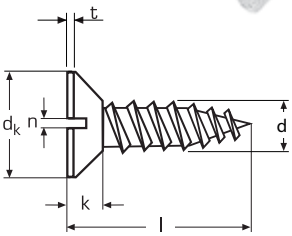
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7972



EN 21482
ISO 1482
PN 83102



Blachowkręt z łbem stożkowym,
z nacięciem prostym
A2

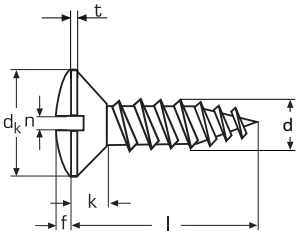
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
n	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
t	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,85	1,00	1,20

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000					
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
32,0			1000	1000	500	500	500	500
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0					500	500	200	200
50,0					200	200	200	200
55,0					500			
60,0						200	200	200
70,0						200	200	200
80,0						200		200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7973



EN 21483
ISO 1483
PN 83104

Blachowkręt z łbem soczewkowym, z nacięciem prostym
A2

dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
n	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
t	0,95	1,25	1,55	1,70	1,85	2,15	2,45	2,85
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0

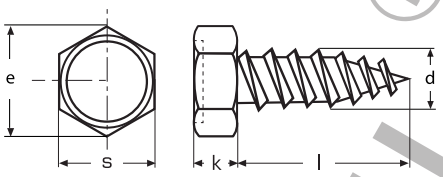
d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5		1000	1000					
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0		1000	1000	1000	1000	500	500	500
32,0			1000	1000	500	500	500	500
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0					500	500	200	200
50,0					200	200	200	200
60,0						200	200	200
70,0						200	200	200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7976

EN 21479
ISO 1479
PN 83101



Blachowkręt z łbem sześciokątnym
A2

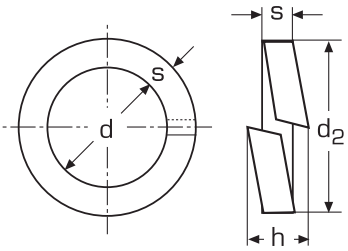
k	1,3	1,5	2,3	2,3	2,8	3,0	4,0	4,8	5,8
e	3,38	5,40	5,96	7,59	7,59	8,71	8,71	10,95	14,21
s	3,2	5,0	5,5	7,0	7,0	8,0	8,0	10,0	13,0

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**	**8,0**
l 9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000			
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	200
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	200
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	200
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	500	200
38,0		1000	1000	500	500	500	500	200	200
45,0		1000	1000	500	500	200	200	200	200
50,0			1000	500	200	200	200	200	200
60,0				500	200	200	200	200	200
70,0					200	200	200	200	200
80,0						200	200	200	
90,0						200	200	200	
100,0						200	200	200	
110,0						200	200	200	
120,0						200	200	200	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 7980



Podkładka sprężysta
A1 / A4

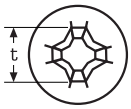
d	dla gwintu	d2	h	s	
3,1	M 3	5,6	2,0	1,0	1000
3,6	M 3,5	6,1	2,0	1,0	1000
4,1	M 4	7,0	2,4	1,2	1000
5,1	M 5	8,8	3,2	1,6	1000
6,1	M 6	9,9	3,2	1,6	1000
8,1	M 8	12,7	4,0	2,0	1000
10,2	M 10	16,0	5,0	2,5	500
12,2	M 12	18,0	5,0	2,5	500
14,2	M 14	21,1	6,0	3,0	500
16,2	M 16	24,4	7,0	3,5	200
18,2	M 18	26,4	7,0	3,5	200
20,2	M 20	30,6	9,0	4,5	100
24,5	M 24	35,9	10,0	5,0	100
27,5	M 27	38,9	10,0	5,0	100
30,5	M 30	44,1	12,0	6,0	50

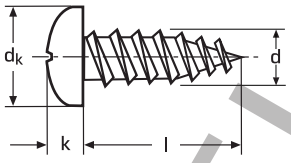
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7981 PH

EN 27049
ISO 7049
PN 83116

Blachowkręt z łbem walcowym,
z gniazdem krzyżowym PH
A2 / A4





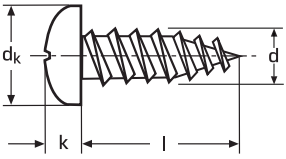
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,80	2,20	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95	4,55
t	2,6	3,0	4,2	4,4	4,6	5,0	6,5	7,1
gniazdo	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3	PH3

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 4,5	1000							
6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200
28,0				1000				
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
35,0						500		
38,0			1000	500	500	500	500	200
42,0							500	
45,0			500	500	500	200	200	200
50,0			500	500	200	200	200	200
55,0						200	200	
60,0			500	500	200	200	200	200
70,0			500	500	200	200	200	200
80,0					200	200	200	200
90,0						200	200	200
100,0						200	200	200
120,0						200	200	200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7981 PZ



EN 27049
ISO 7049
PN 83116

Blachowkręt z łbem walcowym,
z gniazdem krzyżowym PZ
A2 / A4

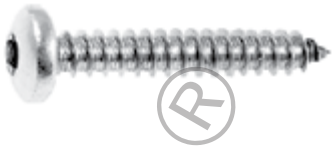
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,80	2,20	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95	4,55
t	2,4	2,9	3,9	4,1	4,3	4,7	6,2	6,7
gniazdo	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3	PZ3

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0				500	500	200	200	200
50,0				500	200	200	200	200
60,0					200	200	200	200
70,0					200	200	200	200
80,0						200	200	200
90,0						200	200	200
100,0						200	200	200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

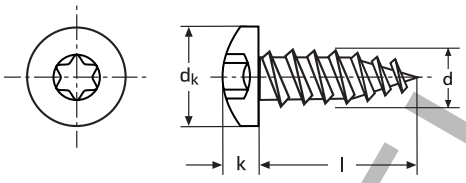
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7981 TX



EN 27049
ISO 14585
PN 83116

Blachowkręt z łbem walcowym, z gniazdem TORX
A2 / A4



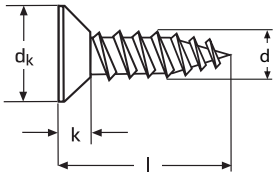
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,80	2,20	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95	4,55
gniazdo	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25	TX25	TX30

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0			500	500	500	200	200	200
50,0			500	500	200	200	200	200
60,0				500	200	200	200	200
70,0						200	200	200
80,0							200	200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 7982 PH



EN 27050
ISO 7050
PN 83114

Blachowkręt z łbem stożkowym,
z gniazdem krzyżowym PH
A2 / A4

dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
t	2,5	3,0	4,2	4,6	4,7	5,1	6,8	7,1
gniazdo	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3	PH3

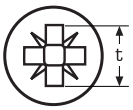
d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0			500	500	500	200	200	200
50,0			500	500	200	200	200	200
55,0						200		
60,0			500	500	200	200	200	200
70,0			500	500	200	200	200	200
80,0					200	200	200	200
90,0						200	200	200
100,0						200	200	200
120,0						200	200	

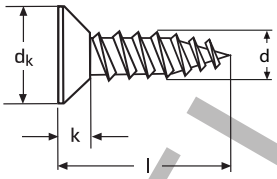
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7982 PZ

EN 27050
ISO 7050
PN 83114





Blachowkręt z łbem stożkowym,
z gniazdem krzyżowym PZ
A2 / A4

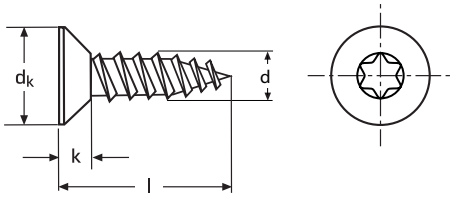
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
t	2,4	2,8	4,0	4,2	4,4	5,0	6,3	7,0
gniazdo	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3	PZ3

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0			500	500	500	200	200	200
50,0			500	500	200	200	200	200
60,0			500	500	200	200	200	200
70,0			500	500	200	200	200	200
80,0					200	200	200	200
90,0						200	200	200
100,0						200	200	200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 7982 TX



EN 27050
ISO 14586
PN 83114

Blachowkręt z łbem stożkowym,
z gniazdem TORX
A2 / A4

dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
gniazdo	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25	TX25	TX30

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0			500	500	500	200	200	200
50,0			500	500	200	200	200	200
60,0						200	200	200
70,0							200	200
80,0							200	200

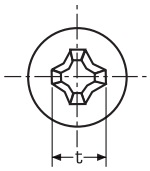
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

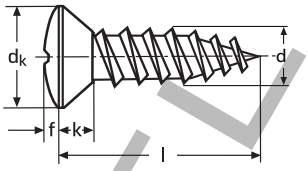
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7983 PH

EN 27051
ISO 7051
PN 83115

Blachowkręt z łbem soczewkowym,
z gniazdem krzyżowym PH
A2 / A4





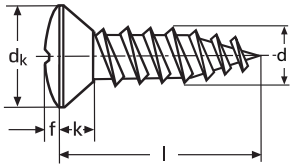
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
t	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4	7,0	7,4
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
gniazdo	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3	PH3

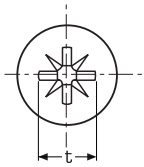
d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	500	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
38,0			500	500	500	500	500	200
45,0			500	500	500	200	200	200
50,0			500	500	200	200	200	200
60,0			500	500	200	200	200	200
70,0			500	500	200	200	200	200
80,0						200	200	200
90,0						200	200	200
100,0						200	200	200
110,0						200		
120,0						200		

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7983 PZ





EN 27051
ISO 7051
PN 83115

Blachowkręt z łbem soczewkowym,
z gniazdem krzyżowym PZ
A2 / A4

dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
t	2,4	3,1	4,3	4,4	4,6	5,1	6,6	7,1
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
gniazdo	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3	PZ3

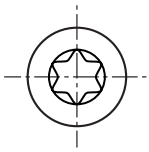
d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0				500	500	200	200	200
50,0				500	200	200	200	200
60,0					200	200	200	200
70,0					200	200	200	200
80,0						200	200	200
90,0						200	200	200
100,0						200	200	200

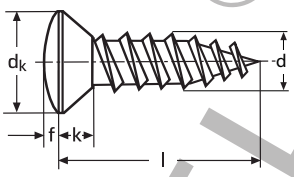
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7983 TX

EN 27051
ISO 14587
PN 83115





Blachowkręt z łbem soczewkowym,
z gniazdem TORX
A2 / A4

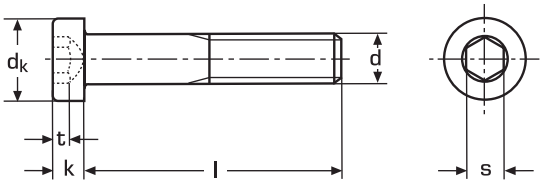
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
gniazdo	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25	TX25	TX30

d	**2,2**	**2,9**	**3,5**	**3,9**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	1000	1000	1000	1000				
9,5	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
13,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
16,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
19,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
22,0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
25,0	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	200
32,0		1000	1000	1000	500	500	500	200
38,0			1000	500	500	500	500	200
45,0			500	500	500	200	200	200
50,0			500	500	200	200	200	200
60,0						200	200	200
70,0						200	200	200
80,0						200	200	200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 7984



Śruba imbusowa niska
A2 / A4

dk	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0	24,0	30,0	36,0
k	2,0	2,8	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	9,0	11,0	13,0
t	1,5	2,3	2,7	3,0	3,8	4,5	5,0	5,5	7,5	
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	7,0	8,0	12,0	14,0	19,0

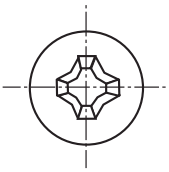
d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 16**	**M 20**	**M 24**
l 3	1000									
4	1000	1000								
5	1000	1000	500							
6	1000	1000	500	500						
8	1000	1000	500	500	500					
10	1000	1000	500	500	500					
12	1000	1000	500	500	500	100				
14	1000	1000	500	200	200	100				
16	1000	1000	500	200	200	100	50			
18	1000	1000	500	200	200	100	50			
20	1000	500	500	200	200	100	50	25		
22	1000	500	500	200	200	100	50			
25	1000	500	200	200	100	100	50	25		
30	1000	500	200	200	100	100	50	25	25	
35	500	200	200	200	100	100	50	25	25	
40	500	200	200	200	100	100	50	25	25	10
45	500	200	200	100	100	100	50	25	25	10
50	200	200	200	100	50	50	50	25	25	10
55		200	200	100	50	50	50	25	25	10
60		100	100	100	50	50	50	25	25	10
65			100	100	50	50	50	25	25	10
70			100	100	50	50	50	25	25	10
75			100	100	50	50	25	25	25	10
80			100	100	50	50	25	25	25	10
90				100	50	50	25	25	25	10
100				100	50	50	25	25	25	10
110					50	50	25	25	25	10
120				100	50	50	25	25	25	10
130								25	25	10
140								25	25	10
150								25	25	10

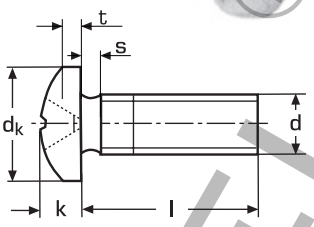
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7985 PH

EN 27045
ISO 7045
PN 82202





Wkręt do metalu
z łbem walcowym,
z gniazdem krzyżowym PH
A2 / A4

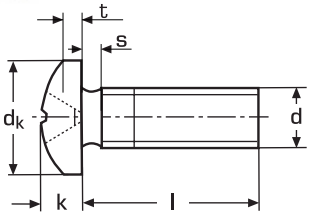
dk	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
k	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6	6,0
t	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	3,7
s	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
gniazdo	PH0	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3	PH4

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l 2	1000							
3	1000	1000	1000	500				
4	1000	1000	1000	500	500			
5	1000	1000	1000	500	500			
6	1000	1000	1000	500	500	500		
7						500		
8	1000	1000	1000	500	500	500	500	
10	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
12	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
14	1000	1000	1000	500	500	500	500	
16	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
18	1000	1000	1000	500	500	500	500	
20	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
22			500	500	500	500	500	
25			500	500	500	500	200	200
28			500	500	500	500	200	
30			500	500	500	500	200	200
35				500	500	500	200	200
40				500	500	500	200	200
45				200	500	200	200	200
48				200				
50				200	500	200	200	200
55				200	500	200	200	
60				200	500	200	200	100
65					500	200	200	
70					500	200	100	100
75						200		
80					500	200	100	100
90					500	200	100	100
100					500	200	100	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7985 PZ



EN 27045
ISO 7045
PN 82202

Wkręt do metalu
z łbem walcowym,
z gniazdem krzyżowym PZ
A2 / A4

dk	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
k	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6	6,0
t	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	3,7
s	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
gniazdo	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3	PZ4

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l 2	1000							
3	1000	1000	1000	500				
4	1000	1000	1000	500	500			
5	1000	1000	1000	500	500			
6	1000	1000	1000	500	500	500		
8	1000	1000	1000	500	500	500	500	
10	1000	1000	1000	500	500	500	500	100
12	1000	1000	1000	500	500	500	500	100
14	1000	1000	1000	500	500	500	500	100
16	1000	1000	1000	500	500	500	500	100
18	1000	1000	1000	500	500	500	500	100
20	1000	1000	1000	500	500	500	500	100
22			1000	500	500	500	500	100
25			500	500	500	500	200	100
28			500	500	500	500	200	100
30			500	500	500	500	200	100
35				500	500	500	200	100
40				500	500	500	200	100
45				200	500	200	200	100
50				200	500	200	200	100
55				200	200	200	200	100
60				200	200	200	200	100
65					200	200	200	100
70					200	200	100	100
75						200	100	100
80					200	200	100	100
90					200	200	100	100
100					200	200	100	100

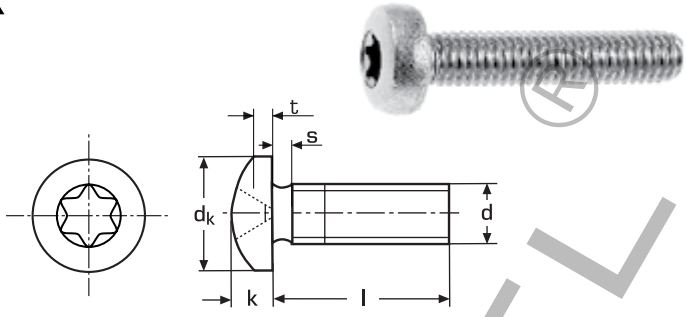
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7985 TX

EN 27045
ISO 14583
PN 82202

Wkręt do metalu
z łbem walcowym,
z gniazdem TORX
A2 / A4



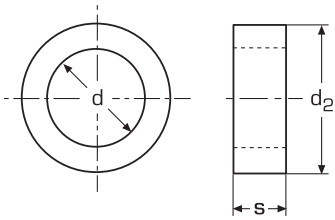
dk	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
k	1,3	1,6	2,0	2,4	3,1	3,8	4,6	6,0
t	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	3,7
s	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5
gniazdo	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30	TX40

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l 2	1000							
3	1000	1000	1000	500				
4	1000	1000	1000	500	500			
5	1000	1000	1000	500	500			
6	1000	1000	1000	500	500	500		
8	1000	1000	1000	500	500	500	500	
10	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
12	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
14	1000	1000	1000	500	500	500	500	
16	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
18	1000	1000	1000	500	500	500	500	
20	1000	1000	1000	500	500	500	500	200
22			1000	500	500	500	500	
25			500	500	500	500	200	200
28			500	500	500	500	200	
30			500	500	500	500	200	200
35				500	500	500	200	200
40				500	500	500	200	200
45				200	500	200	200	200
50				200	500	200	200	200
55				200	200	200	200	
60				200	200	200	200	200
65					200	200	200	
70					200	200	100	200
75						200	100	
80					200	200	100	200
90					200	200	100	
100					200	200	100	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7989



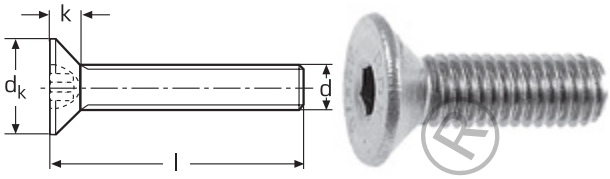
Podkładka pod śruby
do konsrukcji stalowych
A2 / A4

d	dla gwintu	d2	s	
11	M 10	21	8	50
14	M 12	24	8	50
18	M 16	30	8	50
22	M 20	37	8	50
24	M 22	39	8	50
26	M 24	44	8	25
30	M 27	50	8	25
33	M 30	56	8	10
36	M 33	60	8	10
39	M 36	66	8	10

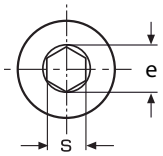
ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7991

ISO 10642



Wkręt do metalu z łbem stożkowym, z gniazdem sześciokątnym
A2 / A4



dk	6	8	10	12	16	20	24	30	36	39
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5	14,0
e	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0

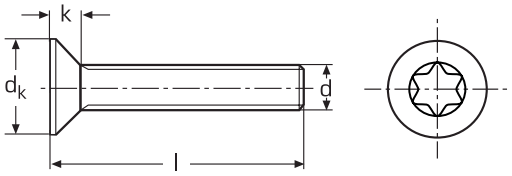
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l 4	1000									
5	1000	1000								
6	1000	1000	500							
8	1000	1000	500	500						
10	1000	1000	500	500	500					
12	1000	1000	500	500	500	100				
14	1000	1000	500	200	200	100				
16	1000	1000	500	200	200	100	50	25		
18	1000	1000	500	200	200	100	50			
20	1000	500	500	200	200	100	50	25		
22	1000	500	500	200	200	100	50			
25	1000	500	200	200	100	100	50	25		
30	1000	500	200	200	100	100	50	25	25	
35	500	200	200	200	100	100	50	25	25	
40	500	200	200	200	100	100	50	25	25	10
45	500	200	200	100	100	100	50	25	25	10
50	200	200	200	100	100	50	50	25	25	10
55		200	200	100	100	50	50	25	25	10
60		100	100	100	100	50	50	25	25	10
65			100	100	100	50	50	25	25	10
70			100	100	100	50	50	25	25	10
75			100	100	100	50	25	25	25	10
80			100	100	100	50	25	25	25	10
90				100	100	50	25	25	25	10
100				100	50	50	25	25	25	10
110				100	50	50	25	25	25	10
120				100	50	50	25	25	25	10
130				100	50	50	25	25	25	10
140				100	50	50	25	25	25	10
150				100	50	50	25	25	25	10
160					50	50	25			
170					25	25	25			
180					25	25	25			
190					25	25	25			

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7991 TX

ISO 10642



Wkręt do metalu
z łbem stożkowym,
z gniazdem TORX
A2 / A4

dk	8	10	12
k	2,3	2,8	3,3
gniazdo	TX20	TX25	TX30

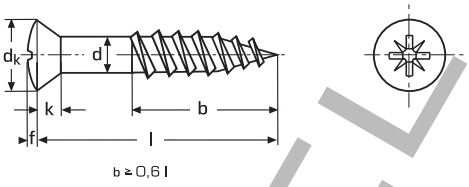
d	**M 4**	**M 5**	**M 6**
l 10	500	500	
12	500	500	200
14			200
16	500	500	200
20	500	500	200
25		500	200
30			200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7995

PN 82504



Wkręt do drewna z łbem soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PZ

A2

dk	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11,0
k	1,65	1,93	2,20	2,35	2,50	3,00
f	0,75	0,90	1,00	1,10	1,25	1,50
gniazdo	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

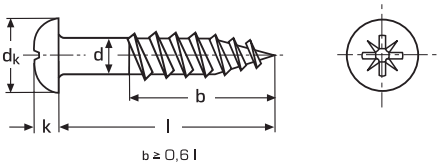
d	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**6,0**
l 12	200	200				
16	200	200	200			
20	200	200	200	200	200	
25	200	200	200	200	200	200
30	200	200	200	200	200	200
35	200	200	200	200	200	200
40			200	200	200	200
45			200	200	200	200
50			200	200	200	200
55				200		
60			200	200	200	200
65				200	100	100
70			200	200	100	100
75					100	100
80				200	100	100
90				200	100	100
100				200	100	100
110						100
120				200		100
150				200		

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

DIN 7996

PN 82505



Wkręt do drewna z łbem kulistym, z gniazdem krzyżowym PZ

A2

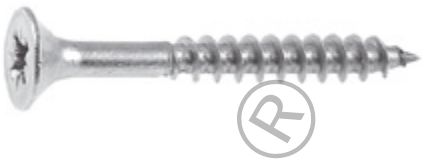
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,10	2,35	2,80	3,10	3,50	4,20
gniazdo	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

d	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**6,0**
l 12	200					
16	200	200	200			
20	200	200	200			
25	200	200	200	200	200	200
30	200	200	200	200	200	200
35	200	200	200	200	200	200
40		200	200	200	200	200
45		200	200	200	200	200
50		200	200	200	200	200
60			200	200	200	200
65				200	100	100
70			200	200	100	100
75					100	100
80					100	100
90					100	100
100					100	100
110						100
120						100

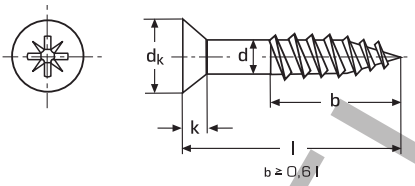
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 7997



PN 82503



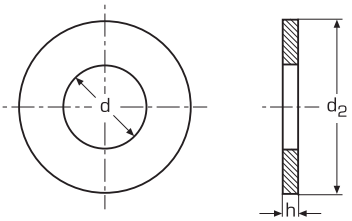
Wkręt do drewna z łbem stożkowym,
z gniazdem krzyżowym PZ
A2

dk	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11,0
k	1,65	1,93	2,20	2,35	2,50	3,00
gniazdo	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

d	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**6,0**
l 12	200	200				
16	200	200	200			
20	200	200	200	200	200	
25	200	200	200	200	200	200
30	200	200	200	200	200	200
35	200	200	200	200	200	200
40		200	200	200	200	200
45			200	200	200	200
50		200	200	200	200	200
60			200	200	200	200
65				200	100	100
70			200	200	100	100
75					100	100
80					100	100
90					100	100
100					100	100
110						100
120						100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first



DIN 9021

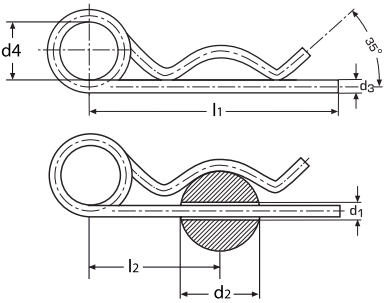
EN 27093
ISO 7093
PN 82030

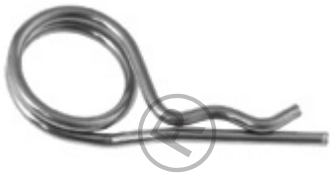
Podkładka powiększona
A2 / A4

d	dla gwintu	d2	h	
2,2	M 2	6	0,8	1000
2,7	M 2,5	8	0,8	1000
3,2	M 3	9	0,8	1000
3,7	M 3,5	11	0,8	1000
4,3	M 4	12	1,0	1000
5,3	M 5	15	1,2	1000
6,4	M 6	18	1,8	1000
7,4	M 7	22	2,0	500
8,4	M 8	24	2,0	500
10,5	M 10	30	2,5	500
13,0	M 12	37	3,0	200
15,0	M 14	44	3,0	100
17,0	M 16	50	3,0	100
20,0	M 18	56	4,0	50
22,0	M 20	60	4,0	50
26,0	M 24	72	5,0	25
33,0	M 30	92	6,0	25
39,0	M 36	110	8,0	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 11024





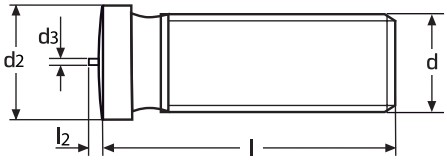
Zawleczka „Beta”
A4

d1	d2	d3	d4	l1	l2	
2,5	9 - 11	2,25	20	42	24	25
3,2	> 11 - 14	2,80	20	48	26	25
4,0	> 14 - 20	3,60	20	64	32	25
5,0	> 20 - 26	4,50	25	80	39	10
6,3	> 26 - 34	5,60	25	97	45	10
7,0	> 34 - 45	6,30	30	125	56	10
8,0	> 45 - 56	7,00	30	150	63	10

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 32501/3

ISO 13918



Kołek zgrzewany z gwintem zewnętrznym **A2**

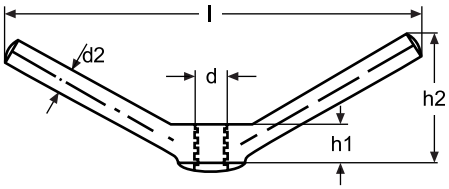
d2	4,5	5,5	6,5	7,5	9,0
d3	0,60	0,65	0,75	0,75	0,75
l2	0,55	0,55	0,80	0,80	0,85

d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**
l 8	500	500	500	200	
10	500	500	500	200	200
12	500	500	500	200	200
16	500	500	500	200	200
20	500	500	500	200	200
25	500	500	500	200	200
30		500	500	200	200
35		500	500	200	200
40			500	200	200
45					200
50					200
60					200

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 80701

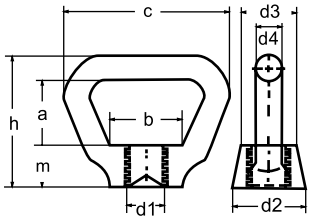


Nakrętka dwuramienna
A4

d	d2	l	h1	h2	
M 16	16	240	25	75	5
M 20	16	240	25	75	5
M 24	16	240	25	75	5

ABAKOSTEEL Quality first

DIN 80704



Nakrętka koszykowa
A4

d1	d2	d3	d4	a	b	c	h	m	
M 6	14	11,5	5,0	15	14	25	28	8	10
M 8	18	15,0	6,5	20	18	32	36	10	10
M 10	23	19,0	8,0	25	23	42	50	12	10
M 12	24	20,0	10,0	27	27	48	52	15	5
M 16	30	24,0	12,0	29	32	56	59	18	5
M 20	36	28,0	13,0	32	36	64	66	21	5
M 24	45	36,0	14,0	36	45	75	76	25	5

ABAKOSTEEL Quality first

ABAKOSTEEL®

Quality first

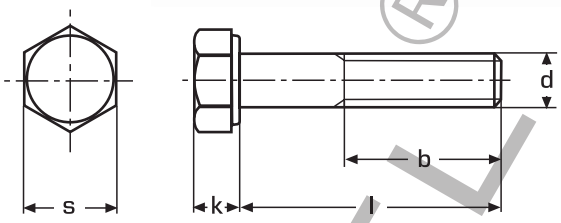
ABAKOSTEEL®

Quality first

ELEMENTY ZŁĄCZNE ZNORMALIZOWANE
według normy ISO

Szerszy asortyment dostępny jest na naszej stronie internetowej www.abakosteel.pl oraz na zapytanie u naszych handlowców.

ISO 4014



Śruba z łbem sześciokątnym z niepełnym gwintem
A2 / A4

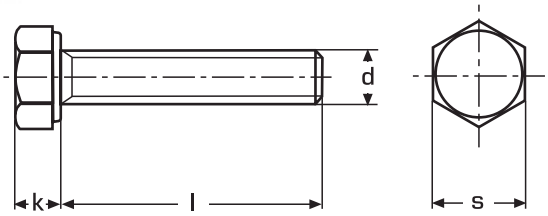
k	6,4	7,5	8,8	14,0
b	26	30	34	50
s	16	18	21	34

d	M 10	M 12	M 14	M 22
l 30	100			
35	100	50		
40	100	50	50	
45	100	50	50	
50	100	50	50	
55	100	50	50	
60	100	50	50	25
65	100	50	50	25
70	100	50	50	25
75	100	50	50	25
80	100	50	50	25
85	100	50	50	25
90	100	50	50	25
95	100	50	50	25
100	100	50	50	25
110	50	50	50	25
120	50	50	50	25
130	50	50	25	10
140	50	50	25	10
150	50	50	25	10
160	25	25	25	10
170	25	25	25	10
180	25	25	25	10
190	25	25	25	10
200	25	25	25	10
210	25	25		
220	25	25		
230	25	25		
240	25	25		
250	25	25		
260	25	25		
270	25	25		
280	25	25		

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

ISO 4017



Śruba z łbem sześciokątnym
z gwintem na całej długości
A2 / A4-80

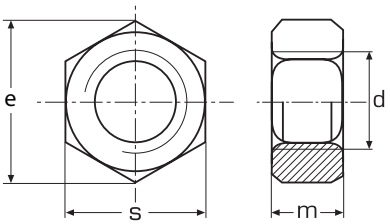
k	6,4	7,5	8,8	14,0
s	16	18	21	34

d	M 10	M 12	M 14	M 22
l 10	100			
12	100			
14	100			
16	100	50		
18	100	50		
20	100	50	50	
22	100	50		
25	100	50	50	
30	100	50	50	25
35	100	50	50	25
40	100	50	50	25
45	100	50	50	25
50	100	50	50	25
55	100	50	50	25
60	100	50	50	25
65	100	50	50	25
70	100	50	50	25
75	100	50	50	25
80	100	50	50	25
85	100	50	50	25
90	100	50	50	25
95	100	50	50	25
100	100	50	50	25
110	50	50	25	10
120	50	50	25	10
130	50	50	25	10
140	50	50	25	10
150	25	25	25	10
160	25	25		
170	25	25		
180	25	25		
190	25	25		
200	25	25		

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

ISO 4032

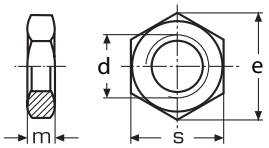


Nakrętka sześciokątna
A2 / A4-80

d	m	e	s	
M 6	5,2	11,05	10	1000
M 8	6,8	14,38	13	500
M 10	8,4	17,77	16	200
M 12	10,8	20,03	18	200
M 14	12,8	23,36	21	100
M 16	14,8	26,75	24	100
M 20	18,0	32,95	30	50

ABAKOSTEEL Quality first

ISO 4035

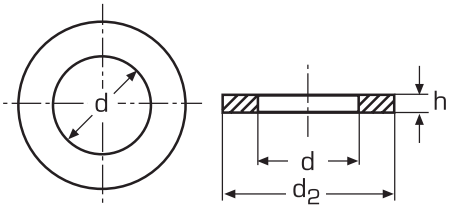


Nakrętka sześciokątna, niska
A2

d	m	e	s	
M 12	6	20,03	18	200

ABAKOSTEEL Quality first

ISO 7089



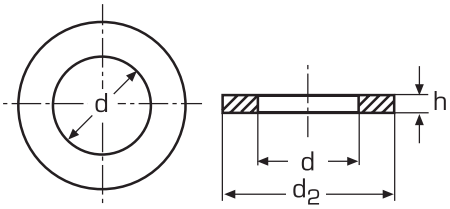
Podkładka okrągła, 200HV

A2 / A4

d	d2	h	
1,6	4	0,3	1000
2,0	5	0,3	1000
2,5	6	0,5	1000
3,0	7	0,5	1000
3,5	8	0,5	1000
4,0	9	0,8	1000
5,0	10	1,0	1000
6,0	12	1,6	500
8,0	16	1,6	500
10,0	20	2,0	200
12,0	24	2,5	200
14,0	28	2,5	200
16,0	30	3,0	200
18,0	34	3,0	200
20,0	37	3,0	200
22,0	39	3,0	100
24,0	44	4,0	100
27,0	50	4,0	50
30,0	56	4,0	50
33,0	60	5,0	25
36,0	66	5,0	25
39,0	72	6,0	25
42,0	78	8,0	25
45,0	85	8,0	10
48,0	92	8,0	10
52,0	98	8,0	10
56,0	105	10,0	10

ABAKOSTEEL® Quality first

ISO 7090

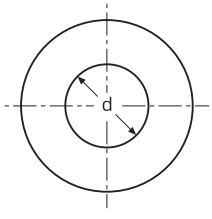


Podkładka okrągła,
z fazowaniem, 200HV
A2 / A4

d	d2	h	
5	10	1,0	200
6	12	1,6	200
8	16	1,6	200
10	20	2,0	100
12	24	2,5	100
14	28	2,5	100
16	30	3,0	100
18	34	3,0	100
20	37	3,0	50
22	39	3,0	50
24	44	4,0	50
27	50	4,0	25
30	56	4,0	25
33	60	5,0	10
36	66	5,0	10
39	72	6,0	10
42	78	8,0	10
45	85	8,0	10
48	92	8,0	10

ABAKOSTEEL Quality first

ISO 7093

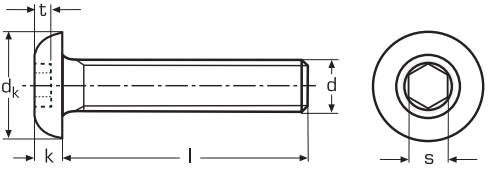


Podkładka o zwiększonym obwodzie, 200HV
A2 / A4

d	dla gwintu	d2	h	
3,2	M 3	9	0,8	1000
3,7	M 3,5	11	0,8	1000
4,3	M 4	12	1,0	1000
5,3	M 5	15	1,0	1000
6,4	M 6	18	1,6	500
8,4	M 8	24	2,0	500
10,5	M 10	30	2,5	200
13,0	M 12	37	3,0	200
15,0	M 14	44	3,0	100
17,0	M 16	50	3,0	100
19,0	M 18	56	4,0	50
21,0	M 20	60	4,0	50
23,0	M 22	66	5,0	50
25,0	M 24	72	5,0	25
30,0	M 27	85	6,0	25
33,0	M 30	92	6,0	25
36,0	M 33	105	6,0	10
39,0	M 36	110	8,0	10

ABAKOSTEEL Quality first

ISO 7380



Wkręt do metalu z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym **A2 / A4**

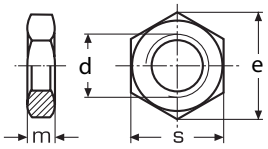
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14,0	17,5	21,0
k	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
t	1,04	1,30	1,56	2,08	2,60	3,12	4,16
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0

d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 3	1000						
4	1000	1000					
5	1000	1000	500				
6	1000	1000	500	500			
8	1000	1000	500	500	500		
10	1000	1000	500	500	500		
12	1000	1000	500	500	500	100	
14	1000	1000	500	200	200	100	
16	1000	1000	500	200	200	100	50
18	1000	1000	500	200	200	100	50
20	1000	500	500	200	200	100	50
22	1000	500	500	200	200	100	50
25	1000	500	200	200	100	100	50
30	1000	500	200	200	100	100	50
35	500	200	200	200	100	100	50
40	500	200	200	200	100	100	50
45	500	200	200	100	100	100	50
50	200	200	200	100	100	50	50
55		200	200	100	100	50	50
60		100	100	100	100	50	50
65			100	100	100	50	50
70			100	100	100	50	50
75			100	100	100	50	25
80			100	100	100	50	25
90				100	100	50	25
100				100	50	50	25
110					50	50	25
120				100	50	50	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

ISO 8675



Nakrętka sześciokątna niska,
gwint drobnozwojny
A2

d	m	e	s	
M 10x1	5	17,77	16	200
M 12x1,5	6	20,03	18	200

ABAKOSTEEL Quality first

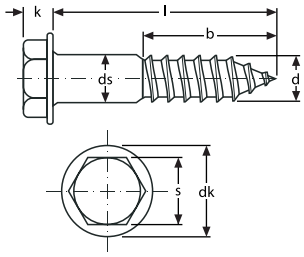
ABAKOSTEEL®

Quality first

ELEMENTY ZŁĄCZNE NIEZNORMALIZOWANE

Szerszy asortyment dostępny jest na naszej stronie internetowej www.abakosteel.pl oraz na zapytanie u naszych handlowców.

1-572



Wkręt do drewna, z łbem sześciokątnym i kołnierzem **A2 / A4**

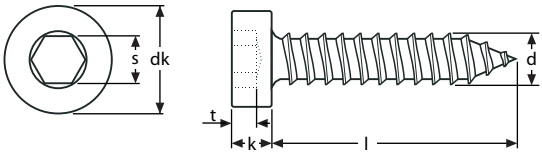
k	2,8	3,5	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0	10,0
e	7,50	8,63	10,89	13,07	14,20	18,72	20,88	26,17
s	7	8	10	12	13	17	19	24

d	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**	**16**
l 20	200	200						
25	200	200	200		100			
30	200	200	200	200	100			
35	200	200	200	200	100			
40	200	200	200	200	100	100		
45	200	200	200	200	100	100		
50		200	200	100	100	100	100	25
55			200		100	100		
60		200	200	100	100	100	100	25
65			100		100	100		
70		200	100	100	100	100	50	25
75					100			
80		200	100	100	100	100	50	25
90		200	100	100	100	50	50	25
100			100	100	100	50	50	25
110			100	100	100	50	25	25
120			100	100	100	50	25	25
130			100	100	100	50	25	25
140			100	100	50	50	25	25
150				100	50	50	25	25
160				100	50	50	25	25
170				100				
180				100	50	50	25	25
190				100				
200					50	50	25	25
210				100				
220						50	25	
240						50	25	
250							25	
260						25	25	
280						25	25	
300						25	25	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1000



Blachowkręt z łbem walcowym z gniazdem imbusowym **A2 / A4**

dk	8,5	10,0	10,0
k	5,0	6,0	6,0
t	2,92	3,40	3,40
s	4	5	5

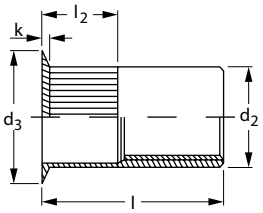
d	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 9,5	500		
13,0	500	500	200
16,0	500	500	500
19,0	500	500	500
22,0	500	500	500
25,0	500	500	500
30,0	500	500	500
32,0	500	500	500
35,0	500	500	500
38,0	500	500	500
40,0	500	500	500
42,0	500	500	500
45,0	500	500	500
50,0	200	200	200
55,0	200	200	200
60,0	200	200	200
65,0	200	200	200
70,0	200	200	200
75,0	200	200	200
80,0	200	200	200
90,0	200	200	200
100,0	200	200	200

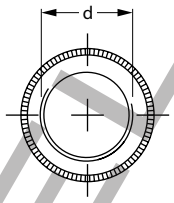
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1004

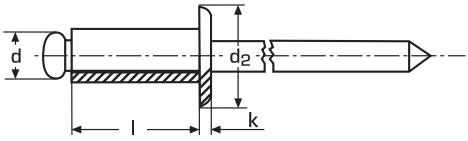
Nitonakrętka wpuszczana
mini kołnierz, radełkowana na tulei
A2





d	l	d2	d3	l2	k	zakres łączenia	
M 3	9,0	4,8	5,8	4,5	0,8	0,5 - 2,0	250
M 4	10,0	5,9	7,0	5,2	0,8	0,5 - 2,5	250
M 5	11,5	6,9	8,0	5,7	0,8	0,5 - 2,5	250
M 6	14,0	8,9	10,0	6,5	0,8	0,5 - 3,0	250
M 8	15,5	10,9	12,0	7,5	0,8	0,5 - 3,0	250
M 10	19,5	12,9	14,5	9,0	1,0	0,8 - 3,5	250
M 12	24,0	15,9	17,6	10,0	1,0	1,5 - 3,5	250

ABAKOSTEEL Quality first



1-1005

strona 1

ISO 15983

Nit zrywalny

A2 / A2

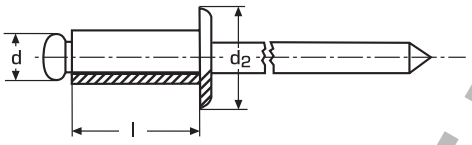
d	l	d2	k	zakres zaciskania	
2,4	4	5,0	0,55	0,5 - 2,0	500
	6	5,0	0,55	2,0 - 4,0	500
	8	5,0	0,55	4,0 - 6,0	500
3,0	6	6,3	1,30	0,5 - 3,0	500
	8	6,3	1,30	3,0 - 5,0	500
	10	6,3	1,30	5,0 - 6,5	500
	12	6,3	1,30	6,5 - 8,5	500
	14	6,3	1,30	8,5 - 10,5	500
	16	6,3	1,30	10,5 - 12,5	500
3,2	6	6,7	1,30	0,5 - 3,0	500
	8	6,7	1,30	3,0 - 5,0	500
	10	6,7	1,30	5,0 - 6,5	500
	12	6,7	1,30	6,5 - 8,5	500
	14	6,7	1,30	8,5 - 10,5	500
	16	6,7	1,30	10,5 - 12,5	500
	18	6,7	1,30	12,0 - 14,0	500
4,0	6	8,4	1,70	1,0 - 2,5	500
	8	8,4	1,70	2,5 - 4,5	500
	10	8,4	1,70	4,5 - 6,5	500
	12	8,4	1,70	6,5 - 8,5	500
	14	8,4	1,70	8,5 - 10,0	500
	16	8,4	1,70	10,0 - 12,0	500
	18	8,4	1,70	12,0 - 14,0	500
	20	8,4	1,70	14,0 - 16,0	500
	25	8,4	1,70	16,0 - 21,0	500
4,8	6	10,1	2,00	1,0 - 2,0	500
	8	10,1	2,00	2,0 - 4,0	500
	10	10,1	2,00	4,0 - 6,0	500
	12	10,1	2,00	6,0 - 8,0	500
	14	10,1	2,00	8,0 - 9,5	500
	16	10,1	2,00	8,0 - 11,0	500
	18	10,1	2,00	11,0 - 13,0	500
	20	10,1	2,00	13,0 - 16,0	250
	22	10,1	2,00	15,0 - 17,0	250
	24	10,1	2,00	16,0 - 18,0	250
	25	10,1	2,00	16,0 - 19,0	250
	26	10,1	2,00	18,0 - 20,0	250

ABAKOSTEEL Quality first

1-1005

strona 2

ISO 15983



Nit zrywalny

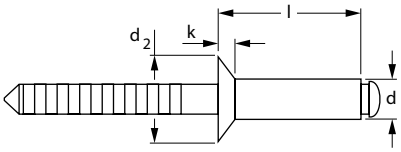
A2 / A4

d	l	d2	k	zakres zaciskania	
4,8	30	10,1	2,00	21,0 - 25,0	250
	35	10,1	2,00	25,0 - 30,0	250
	40	10,1	2,00	30,0 - 34,0	250
5,0	8	10,5	2,10	2,0 - 4,0	500
	10	10,5	2,10	4,0 - 6,0	500
	12	10,5	2,10	6,0 - 8,0	500
	14	10,5	2,10	8,0 - 9,5	500
	16	10,5	2,10	8,0 - 11,0	500
	18	10,5	2,10	11,0 - 13,0	500
	20	10,5	2,10	13,0 - 16,0	250
	22	10,5	2,10	15,0 - 17,0	250
	24	10,5	2,10	16,0 - 18,0	250
	25	10,5	2,10	16,0 - 19,0	250
	26	10,5	2,10	18,0 - 20,0	250
	30	10,5	2,10	20,0 - 25,0	250
	35	10,5	2,10	25,0 - 30,0	250
	40	10,5	2,10	30,0 - 34,0	250
6,0	8	12,0	2,50	2,0 - 4,0	250
	10	12,0	2,50	4,0 - 6,0	250
	12	12,0	2,50	6,0 - 8,0	250
	14	12,0	2,50	7,0 - 9,5	250
	16	12,0	2,50	8,0 -11,0	250
	18	12,0	2,50	9,0 - 13,0	250
	20	12,0	2,50	11,0 - 15,0	250
	25	12,0	2,50	15,0 - 20,0	250
	30	12,0	2,50	20,0 - 24,0	250
	35	12,0	2,50	24,0 - 29,0	250
	40	12,0	2,50	29,0 - 34,0	250
6,4	10	13,0	2,60	2,0 - 4,0	250
	12	13,0	2,60	4,0 - 6,0	250
	14	13,0	2,60	6,0 - 8,0	250
	16	13,0	2,60	7,0 - 10,0	250
	18	13,0	2,60	9,0 - 13,0	250
	20	13,0	2,60	13,0 - 16,0	250
	22	13,0	2,60	14,0 - 17,0	250
	25	13,0	2,60	15,0 - 19,0	250
	30	13,0	2,60	19,0 - 23,0	250

ABAKOSTEEL Quality first

1-1006

ISO 15984



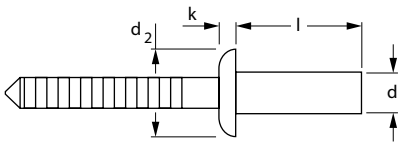
Nit zrywalny stożkowy
A2 / A2

d	l	d2	k	zakres zaciskania	
3,0	6	6,3	1,3	1,5 - 3,0	500
	8	6,3	1,3	3,0 - 5,0	500
	10	6,3	1,3	5,0 - 6,5	500
	12	6,3	1,3	6,5 - 8,5	500
3,2	6	6,7	1,3	1,5 - 3,0	500
	8	6,7	1,3	3,0 - 5,0	500
	10	6,7	1,3	5,0 - 6,5	500
	12	6,7	1,3	6,5 - 8,5	500
4,0	8	8,4	1,7	2,5 - 4,5	500
	10	8,4	1,7	4,5 - 6,5	500
	12	8,4	1,7	6,5 - 8,5	500
	14	8,4	1,7	8,5 - 10,0	500
	16	8,4	1,7	10,0 - 12,0	500
	18	8,4	1,7	12,0 -14,0	500
	20	8,4	1,7	14,0 - 16,0	500
4,8	8	10,1	2,0	2,5 - 4,0	500
	10	10,1	2,0	4,0 - 6,0	500
	12	10,1	2,0	6,0 - 8,0	500
	14	10,1	2,0	7,0 - 9,0	500
	16	10,1	2,0	8,0 - 11,0	500
	18	10,1	2,0	11,0 - 13,0	500
	20	10,1	2,0	13,0 - 15,0	250
	25	10,1	2,0	15,0 - 17,0	250
	30	10,1	2,0	17,0 - 19,0	250
5,0	8	10,5	2,1	2,5 - 4,0	500
	10	10,5	2,1	4,0 - 6,0	500
	12	10,5	2,1	6,0 - 8,0	500
	14	10,5	2,1	7,0 - 9,0	500
	16	10,5	2,1	8,0 - 11,0	500
	18	10,5	2,1	11,0 - 13,0	500
	20	10,5	2,1	13,0 - 15,0	250
	25	10,5	2,1	15,0 - 17,0	250
	30	10,5	2,1	17,0 - 19,0	250

ABAKOSTEEL Quality first

1-1007

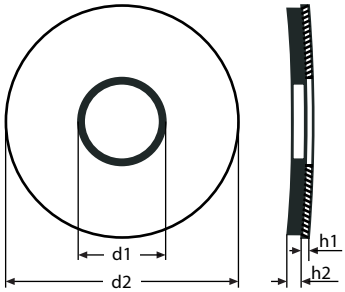
ISO 16585



Nit zrywalny szczelny
A2/C1

d	l	d2	k	zakres zaciskania	
3,2	6	6,7	1,3	0,5 - 1,5	500
	8	6,7	1,3	1,5 - 3,0	500
	10	6,7	1,3	3,0 - 5,0	500
	12	6,7	1,3	5,0 - 6,5	500
	14	6,7	1,3	6,5 - 8,0	500
4,0	6	8,4	1,7	0,5 - 1,5	500
	8	8,4	1,7	1,5 - 3,0	500
	10	8,4	1,7	3,0 - 5,0	500
	12	8,4	1,7	5,0 - 6,5	500
	14	8,4	1,7	6,5 - 8,0	500
	16	8,4	1,7	8,0 - 11,0	500
4,8	8	10,1	2,0	0,5 - 3,0	500
	10	10,1	2,0	3,0 - 5,0	500
	12	10,1	2,0	5,0 - 6,5	500
	14	10,1	2,0	6,0 - 7,5	500
	16	10,1	2,0	6,5 - 9,0	500
	20	10,1	2,0	9,0 - 12,0	250
6,4	12	13,4	2,7	1,5 - 6,5	250
	14	13,4	2,7	5,0 - 7,0	250
	16	13,4	2,7	6,5 - 8,0	250
	20	13,4	2,7	8,0 - 12,0	250

ABAKOSTEEL Quality first



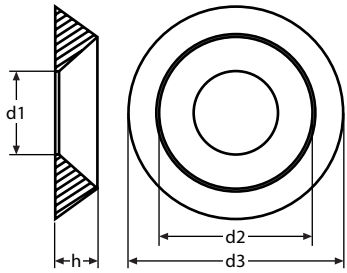
1-1008

Podkładka EPDM
A2

d1	d2	h1	h2	
4,8	12	0,8	2	1000
	14	0,8	2	1000
5,3	12	0,8	2	1000
	14	0,8	2	1000
	16	0,8	2	1000
	19	0,8	2	1000
6,2	16	0,8	2	1000
6,7	16	0,8	2	1000
	19	0,8	2	1000
	22	0,8	2	1000
	25	0,8	2	1000
	29	0,8	2	500
8,4	16	0,8	2	1000
	19	0,8	2	1000
	22	0,8	2	1000
	25	0,8	2	1000
	29	0,8	2	500
10,5	25	0,8	2	1000
	29	0,8	2	500
13,0	29	0,8	2	500

ABAKOSTEEL Quality first

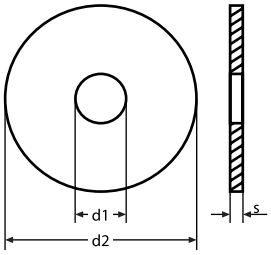
1-1009



Podkładka lejkowa
A2 / A4

d1	d2	d3	h	
3,5	6,5	9	2,0	200
4,3	8,0	11	2,5	200
5,3	10,0	14	3,0	200
6,4	12,0	16	3,5	100
8,5	16,0	22	4,5	100
11,0	20,0	28	5,5	50

ABAKOSTEEL Quality first



1-1010

Podkładka o zwiększonym obwodzie

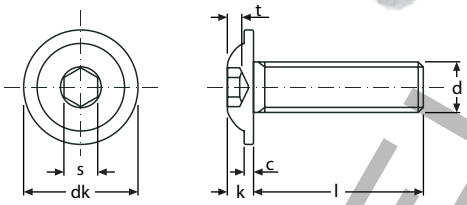
A2 / A4

d1	dla gwintu	d2	s	
4,3	M 4	12	1,00	500
	M 4	15	1,00	500
	M 4	20	1,25	500
	M 4	25	1,50	200
5,3	M 5	15	1,50	500
	M 5	20	1,50	500
	M 5	25	1,50	200
	M 5	30	1,50	200
6,4	M 6	20	1,50	500
	M 6	25	1,50	200
	M 6	30	1,50	200
	M 6	35	1,50	200
	M 6	40	1,50	200
	M 6	45	1,50	200
	M 6	50	1,50	200
	M 6	55	1,50	200
8,4	M 8	20	1,50	500
	M 8	25	1,50	200
	M 8	30	1,50	200
	M 8	35	1,50	200
	M 8	40	1,50	200
	M 8	45	1,50	200
	M 8	50	1,50	200
10,5	M 10	25	1,50	200
	M 10	30	1,50	200
	M 10	35	1,50	200
	M 10	40	1,50	200
	M 10	45	1,50	200
	M 10	50	1,50	200
12,5	M 12	30	1,50	200
	M 12	35	1,50	200
	M 12	40	1,50	200
	M 12	45	1,50	200
	M 12	50	1,50	200

ABAKOSTEEL Quality first

1-1011

ISO 7380-2



Wkręt z łbem talerzykowym
i gniazdem imbusowym
A2

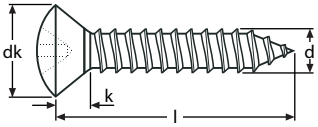
dk	6,9	9,4	11,8	13,6	17,8	21,9	24,0
k	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60
t	1,04	1,30	1,58	2,08	2,60	3,12	4,16
c	0,7	0,8	1,0	1,3	1,7	1,7	2,4
s	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0

d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
l 3	1000						
4	1000	1000					
5	1000	1000	500				
6	1000	1000	500	500			
8	1000	1000	500	500	500		
10	1000	1000	500	500	500		
12	1000	1000	500	500	500	100	
14	1000	1000	500	200	200	100	
16	1000	1000	500	200	200	100	50
18	1000	1000	500	200	200	100	50
20	1000	500	500	200	200	100	50
22	1000	500	500	200	200	100	50
25	1000	500	200	200	100	100	50
30	1000	500	200	200	100	100	50
35	500	200	200	200	100	100	50
40	500	200	200	200	100	100	50
45	500	200	200	100	100	100	50
50	200	200	200	100	100	50	50
55		200	200	100	100	50	50
60		100	100	100	100	50	50
65			100	100	100	50	50
70			100	100	100	50	50
75			100	100	100	50	25
80			100	100	100	50	25
90				100	100	50	25
100				100	50	50	25
110					50	50	25
120				100	50	50	25

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1012



Wkręt do drewna z łbem stożkowo-soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PZ

A2 / A4

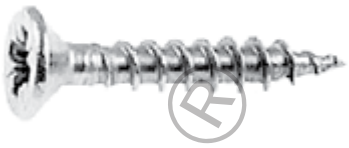
dk	6	7	8	9	10	12
k	1,6	2,0	2,4	2,5	3,0	3,5
gniazdo	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

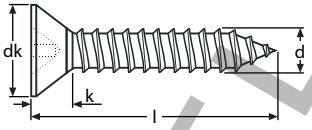
d	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**
l 12	500	500				
16	500	500	500			
20	500	500	500	500	500	100
25	500	500	500	500	500	100
30	500	500	500	500	500	100
35	500	500	500	500	500	100
40		200	200	200	200	100
45			200	200	200	
50			200	200	200	100
60			200	200	100	100
65					100	
70			200	200	100	100
75					100	
80					100	100
90					100	100
100					100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1013





Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PZ, z gwintem na całej długości
A2 / A4

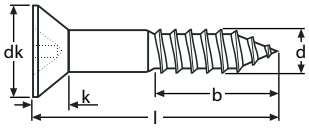
dk	6	7	8	9	10	12
k	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,3
gniazdo	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

d	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**
l 10	500					
12	500	500	500			
15	2000					
16	500	500	500			
20	500	500	500	500	500	100
25	500	500	500	500	500	100
30	500	500	500	500	500	100
35	500	500	500	500	500	100
40	200	200	200	200	200	100
45			200	200	200	
50	200		200	200	200	100
55					200	
60			200	200	100	100
65					100	
70			200	200	100	100
80					100	100
90					100	100
100					100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1013



Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z gniazdem krzyżowym PZ, z niepełnym gwintem
A2 / A4

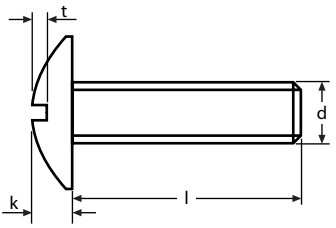
dk	6	7	8	9	10	12
k	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,3
gniazdo	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

d	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**
l 25	500 b=18	500 b=18	500 b=18	500 b=18	500 b=18	
30	500 b=18	500 b=18	500 b=18	500 b=18	500 b=18	100 b=18
35	500 b=24	500 b=24	500 b=24	500 b=24	500 b=24	100 b=24
40	200 b=24	200 b=24	200 b=26	200 b=26	200 b=24	100 b=24
45	200 b=30	200 b=30	200 b=30	200 b=30	200 b=30	100 b=30
50	200 b=30	200 b=30	200 b=30	200 b=30	200 b=30	100 b=30
55			200 b=30	200 b=35	200 b=30	100 b=30
60			200 b=35	200 b=35	100 b=35	100 b=35
65			200 b=40		100 b=40	
70			200 b=35	200 b=42	100 b=40	100 b=40
80			200 b=50	200 b=50	100 b=40	100 b=60
90					100 b=50	100 b=70
100				200 b=60	100 b=60	100 b=70
110					100 b=70	100 b=70
120					100 b=70	100 b=70
130						100 b=70
140						100 b=70
150						100 b=70
160						100 b=70
180						100 b=70
200						100 b=70

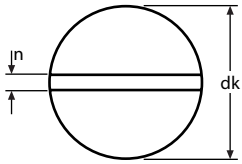
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1014



Śruba z dużym łbem grzybkowym, z nacięciem prostym
A2



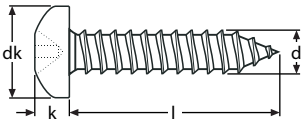
dk	7,0	10,	12,5	15,0	20,0
k	2,0	2,2	2,7	3,3	4,4
n	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
t	0,95	0,96	1,20	1,44	1,92

d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**
l 5	1000				
6	1000	500			
8	1000	500	500	500	
10	1000	500	500	500	
12	1000	500	500	500	200
16	1000	500	500	500	200
20	1000	500	500	500	200
25	1000	500	500	200	200
30	1000	500	500	200	200
35	1000	500	500	200	200
40	1000	500	500	200	200
45	1000	500	500	200	200
50	1000	500	500	200	200
60		500	500	200	100
70		500	500	200	100
80			500	200	100
90			500	200	100
100			500	200	100
120					100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1015



Wkręt do drewna z łbem soczewkowym, z gniazdem krzyżowym PZ

A2

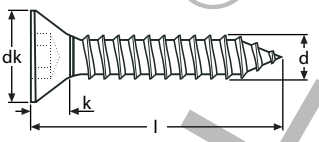
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,3	2,4	2,8	2,9	3,5	4,2
gniazdo	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

d	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**
l 16	500	500	500	500		
20	500	500	500	500	500	100
25	500	500	500	500	500	100
30	500	500	500	500	500	100
35	500	500	500	500	500	100
40		200	200	200	200	100
45			200	200	200	
50			200	200	200	100
60			200	200	100	100
70			200	200	100	100
80					100	100
90					100	100
100					100	100
110					100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1016



Wkręt do drewna z łbem stożkowym,
z gwintem na całej długości, z gniazdem TORX
A2

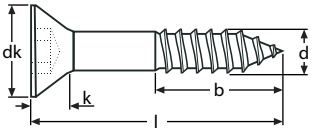
dk	6	7	8	9	10	12
k	1,6	1,8	2,1	2,3	2,8	3,6
gniazdo	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25

d	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**
l 12	500					
16	500	500	500			
20	500	500	500	500	500	100
25	500	500	500	500	500	100
30	500	500	500	500	500	100
35	500	500	500	500	500	100
40		200	200	200	200	100
45			200	200	200	
50			200	200	200	100
60			200	200	100	100
70			200	200	100	100
80					100	100
90					100	100
100					100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1016



Wkręt do drewna z łbem stożkowym, z niepełnym gwintem, z gniazdem TORX **A2**

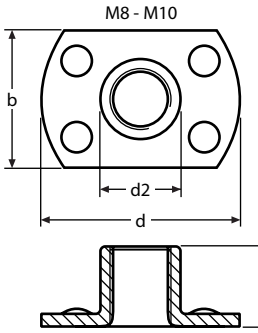
dk	6	7	8	9	10	12	14	18
k	1,6	1,8	2,1	2,3	2,8	3,6	4,1	4,7
gniazdo	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25	TX40	TX40

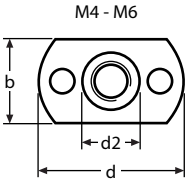
d	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**8**	**10**
l 25	500 b=18	500 b=18	500 b=18	500 b=18	500 b=18			
30	500 b=18	500 b=18	500 b=18	500 b=18	500 b=18	100 b=18		
35		500 b=24	500 b=24	500 b=24	500 b=24	100 b=24		
40	500 b=24	200 b=24	200 b=24	200 b=24	200 b=24	100 b=24		
45			200 b=30	200 b=30	200 b=30	100 b=30		
50		200 b=30	200 b=30	200 b=30	200 b=30	100 b=30		
55				200 b=35	200 b=35	100 b=30		
60			200 b=35	200 b=35	100 b=35	100 b=36		100 b=50
70			200 b=42	200 b=42	100 b=40	100 b=42	100 b=50	
80				200 b=50	100 b=50	100 b=48	100 b=50	100 b=55
90					100 b=60	100 b=54	100 b=60	
100					100 b=60	100 b=70	100 b=80	100 b=55
110						100 b=70		
120					100 b=70	100 b=70	100 b=80	100 b=80
130						100 b=70		
140						100 b=70	100 b=80	100 b=80
150						100 b=70		
160						100 b=70	100 b=80	100 b=80
180						100 b=70	100 b=80	100 b=105
200						100 b=70	100 b=80	100 b=105
220						100 b=70	100 b=80	100 b=105
225							100 b=80	
240						100 b=70	100 b=80	100 b=105
260						100 b=70	100 b=80	100 b=105
280						100 b=70	100 b=80	100 b=105
300						100 b=70	100 b=80	100 b=105
320								100 b=105
325							100 b=80	
340								50 b=105
350							100 b=80	
360							100 b=80	50 b=105
375							100 b=80	50 b=105

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1017



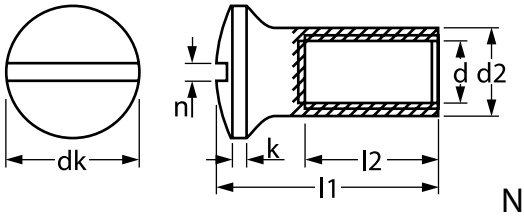


Nakrętka zgrzewana
A2

d2	gwint	d	h	b	
4,6	M 3	17	5,0	9	100
5,5	M 4	17	6,0	9	100
7,0	M 5	19	7,5	11	100
7,5	M 6	19	7,5	11	100
8,0	M 6	22	8,5	14	100
9,5	M 8	22	8,5	14	100
10,5	M 8	26	11,0	18	100
12,1	M 10	26	10,5	18	100

ABAKOSTEEL Quality first

1-1018

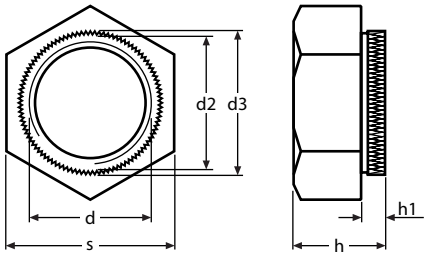


Nakrętka tulejkowa
A2 / A4

d	d2	l1	l2	dk	k	n	
M 4	5,0	12	7	7	1,5	1,2	100
M 5	6,0	15	9	9	1,5	1,2	100
M 6	7,5	15	9	10	1,5	1,6	100
M 8	10,0	20	9	15	3,0	2,0	100

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1019



Nakrętka sześciokątna osadcza

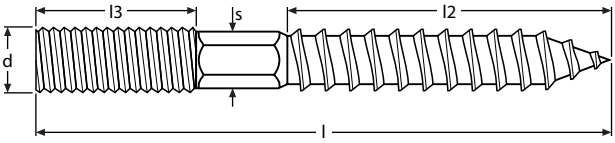
A2

d	d2	d3	h	h1	s	
M 2	4,5	4,70	3,0	0,9	5,5	100
M 2,5	4,5	4,70	3,0	0,9	5,5	100
M 3	4,5	4,70	3,0	0,9	5,5	100
M 4	5,5	5,70	3,2	0,9	7,0	100
M 5	6,5	6,75	4,0	0,9	8,0	100
M 6	8,0	8,30	5,0	0,9	10,0	100
M 8	10,0	10,30	6,5	1,8	13,0	100
M 10	12,5	12,85	8,0	1,8	15,0	50
M 12	14,5	14,85	10,0	2,8	17,0	50
M 16	18,5	18,85	13,0	3,4	22,0	50
M 20	23,0	23,40	16,0	3,9	27,0	50

ABAKOSTEEL Quality first

1-1020

strona 1



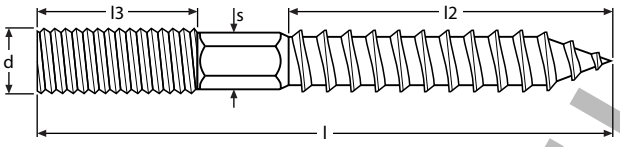
Dwugwint
A2

d	l	l2	l3	s	
M 6	50	37	11	*	100
	60	37	20	*	100
	70	37	25	*	100
	80	47	30	*	100
	90	47	40	*	100
	100	47	40	*	100
	120	47	50	*	100
	130	47	50	*	100
	140	47	50	*	100
	150	47	50	*	100
	160	47	50	*	100
	180	47	50	*	100
M 8	50	37	11	*	100
	60	37	20	*	100
	70	37	25	*	100
	80	37	30	6	100
	90	37	40	6	100
	100	47	40	6	100
	110	47	40	6	100
	120	47	50	6	100
	130	47	50	6	100
	140	47	50	6	100
	150	47	50	*	100
	160	62	50	*	100
	180	62	50	*	50
	200	62	50	*	50
	220	62	50	*	50
M 10	60	37	37	*	100
	80	47	47	8	100
	100	57	57	8	100
	120	57	57	8	100
	140	57	57	8	50
	150	57	57	8	50
	160	57	57	8	50

* brak sześciokąta pomiędzy gwintami

ABAKOSTEEL Quality first

1-1020
strona 2



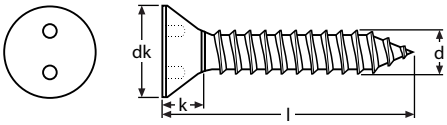
Dwugwint
A2

d	l	l2	l3	s	
M 10	180	57	57	8	50
	200	57	57	8	50
	220	57	100	8	50
	250	57	100	8	50
M 12	80	57	20	*	50
	100	57	25	10	50
	120	57	40	10	50
	140	57	40	10	50
	160	57	80	10	50
	180	57	100	10	50
	200	57	100	10	50
	250	57	100	10	50
	300	100	150	10	50
	350	100	205	*	50

* brak sześciokąta pomiędzy gwintami

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1023



Blachowkręt z łbem stożkowym ze specjalnymi otworami na łbie **A2**

dk	5,6	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,70	2,15	2,60	3,15	3,55	4,00

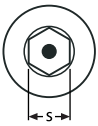
d	**2,9**	**3,5**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 6,5	100					
9,5	100	100	100			
13,0	100	100	100	100	100	100
16,0	100	100	100	100	100	100
19,0	100	100	100	100	100	100
25,0	100	100	100	100	100	100
32,0		100	100	100	100	100
38,0		100	100	100	100	100
45,0		100	100	100	100	100
50,0			100	100	100	100

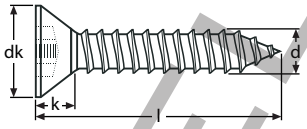
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1025

Blachowkręt z łbem stożkowym na specjalny klucz imbusowy **A2**





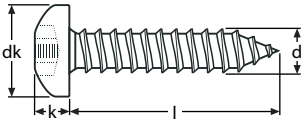
dk	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
k	2,15	2,60	3,15	3,55	4,00
s	2,0	2,5	3,0	4,0	4,0

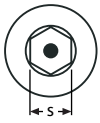
d	**3,5**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 9,5	100				
13,0	100	100	100	100	
16,0	100	100	100	100	100
19,0	100	100	100	100	100
25,0	100	100	100	100	100
32,0	100	100	100	100	100
38,0	100	100	100	100	100
50,0		100	100	100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1026





Blachowkręt z łbem soczewkowym na specjalny klucz imbusowy

A2

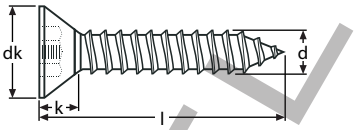
dk	5,7	7,6	9,5	10,5
k	1,65	2,20	2,75	3,30
s	2,0	2,5	3,0	4,0

d	**3,5**	**4,2**	**4,8**	**6,3**
l 9,5	100			
13,0	100	100	100	100
16,0	100	100	100	100
19,0	100	100	100	100
25,0	100	100	100	100
32,0	100	100	100	100
38,0	100	100	100	100
50,0	100	100	100	100
95,0		100		

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1027



Blachowkręt z łbem stożkowym na specjalny TORX
A2

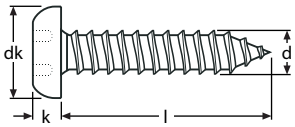
dk	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
k	2,15	2,60	3,15	3,55	4,00
gniazdo	TX15 PIN	TX20 PIN	TX25 PIN	TX25 PIN	TX30 PIN

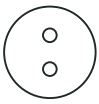
	d	**3,5**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l	**13**	100	100	100	100	
	16	100	100	100	100	100
	19	100	100	100	100	100
	25	100	100	100	100	100
	32	100	100	100	100	100
	38	100	100	100	100	100
	50			100	100	100
	63				100	
	75				100	

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1029





Blachowkręt z łbem walcowym ze specjalnymi otworami na łbie **A2**

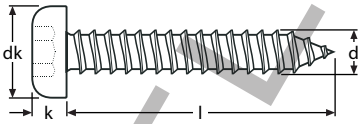
dk	5,6	5,7	7,6	9,5	10,5	10,5
k	1,65	1,65	2,20	2,75	3,30	3,30

d	**2,9**	**3,5**	**4,2**	**4,8**	**5,2**	**6,3**
l 6,5	100	100				
9,5	100	100	100	100		
13,0	100	100	100	100	100	100
16,0	100	100	100	100	100	100
19,0	100	100	100	100	100	100
25,0	100	100	100	100	100	100
32,0		100	100	100	100	100
38,0		100	100	100	100	100
45,0		100	100	100	100	100
50,0		100	100	100	100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1031



Wkręt do drewna z łbem płasko-soczewkowym, z gniazdem TORX **A2 / A4**

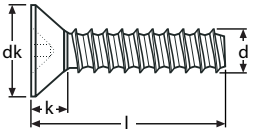
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,3	2,4	2,8	2,9	3,5	4,2
gniazdo	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25

d	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**
l 16	500	500	500	500		
20	500	500	500	500	500	100
25	500	500	500	500	500	100
30	500	500	500	500	500	100
35	500	500	500	500	500	100
40		500	200	200	200	100
45		500	200	200	200	
50			200	200	200	100
60			200	200	100	100
70			200	200	100	100
80					100	100
90					100	100
100						100
110						100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1033



Wkręt do tworzywa z łbem stożkowo-płaskim, z gniazdem krzyżowym **A2**

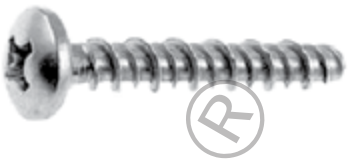
dk	5,2	6,7	7,7
k	2,20	2,55	2,70
gniazdo	PH1	PH2	PH2

d	**3**	**3,5**	**4**
l 8	500	500	500
10	500	500	500
12	500	500	500
14	500	500	500
16	500	500	500

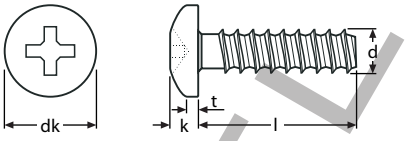
Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first

1-1034



Wkręt do tworzywa z łbem płasko-soczewkowym, z gniazdem krzyżowym
A2



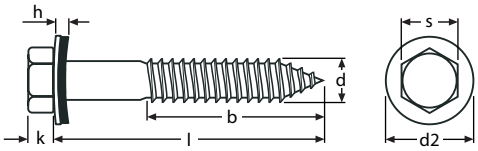
dk	5,3	6,0	7,14
k	2,20	2,55	2,70
t	1,80	2,03	2,26
gniazdo	PH1	PH2	PH2

d	**3**	**3,5**	**4**
l 8	500	500	500
10	500	500	500
12	500	500	500
14	500	500	500
16	500	500	500
20	500	500	500
25	500	500	500

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1036 A



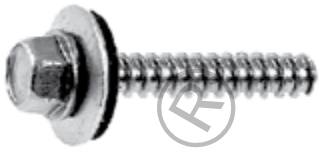
Blachowkręt z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM, forma A

A2

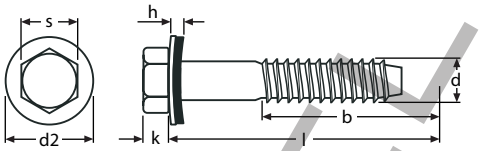
d	l	b	d2	h	k	s	
6,5	13	13	16	3	4,6	3/8″	500
	16	16	16	3	4,6	3/8″	500
	19	19	16	3	4,6	3/8″	500
	25	25	16	3	4,6	3/8″	200
	32	32	16	3	4,6	3/8″	200
	38	38	16	3	4,6	3/8″	200
	40	40	16	3	4,6	3/8″	200
	45	45	16	3	4,6	3/8″	200
	50	50	16	3	4,6	3/8″	200
	55	55	16	3	4,6	3/8″	200
	60	60	16	3	4,6	3/8″	200
	64	64	16	3	4,6	3/8″	100
	75	64	16	3	4,6	3/8″	100
	90	64	16	3	4,6	3/8″	100
	100	64	16	3	4,6	3/8″	100
	115	64	16	3	4,6	3/8″	100
	130	64	16	3	4,6	3/8″	100
	150	64	16	3	4,6	3/8″	100
	175	64	16	3	4,6	3/8″	100
	200	64	16	3	4,6	3/8″	100
	220	64	16	3	4,6	3/8″	100
	240	64	16	3	4,6	3/8″	100
	260	64	16	3	4,6	3/8″	100

ABAKOSTEEL Quality first

1-1036 BZ



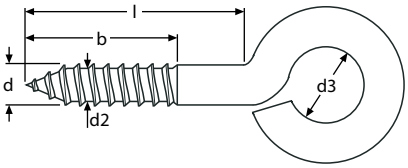
Blachowkręt z łbem sześciokątnym
i podkładką EPDM, forma BZ
A2



d	l	b	d2	h	k	s	
6,5	16	16	16	3	4,6	3/8"	500
	19	19	16	3	4,6	3/8"	500
	25	25	16	3	4,6	3/8"	200
	32	32	16	3	4,6	3/8"	200
	38	38	16	3	4,6	3/8"	200
	45	45	16	3	4,6	3/8"	200
	50	50	16	3	4,6	3/8"	200
	64	64	16	3	4,6	3/8"	100
	75	64	16	3	4,6	3/8"	100
	90	64	16	3	4,6	3/8"	100
	100	64	16	3	4,6	3/8"	100
	115	64	16	3	4,6	3/8"	100
	130	64	16	3	4,6	3/8"	100
	150	64	16	3	4,6	3/8"	100
	175	64	16	3	4,6	3/8"	100
	200	64	16	3	4,6	3/8"	100
	220	64	16	3	4,6	3/8"	100
	240	64	16	3	4,6	3/8"	100
	260	64	16	3	4,6	3/8"	100

ABAKOSTEEL Quality first

1-1037

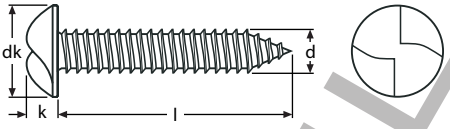


Wkręt oczkowy do drewna
A2

d	l	b	d2	d3	
3,45	20	13	3,1	10	100
4,00	30	20	3,5	8	100
4,40	40	25	3,8	16	100
4,70	30	20	4,2	8	100
5,25	30	17	4,2	10	100

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1039



Blachowkręt specjalny z łbem płasko-soczewkowym **A2**

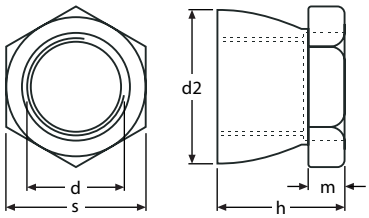
dk	5,4	6,5	7,3	9,1	10,4	12,0
k	2,2	2,6	3,0	3,5	3,9	4,4

d	**2,9**	**3,5**	**4,2**	**4,8**	**5,5**	**6,3**
l 9,5	100					
13,0	100	100	100	100	100	100
16,0	100	100	100	100	100	100
19,0	100	100	100	100	100	100
25,0		100	100	100	100	100
32,0		100	100	100	100	100
38,0			100	100	100	100
50,0				100	100	100
63,0					100	100
75,0						100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1040

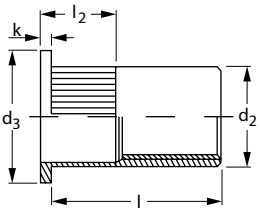


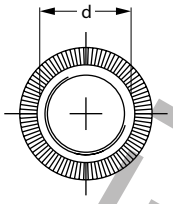
Nakrętka zrywalna
A2

d	h	m	d2	siła zrywania [Nm]	s	
M 6	9,5	3,5	9,8	7-13	11	100
M 8	12,0	4,0	12,8	13-25	13	500
M 10	15,0	5,0	16,8	30-40	17	100
M 12	16,0	5,5	18,8	35-45	19	100
M 16	20,5	7,0	23,8	45-60	24	100
M 20	25,0	4,0	29,8	65-80	27	100

ABAKOSTEEL Quality first

1-1087



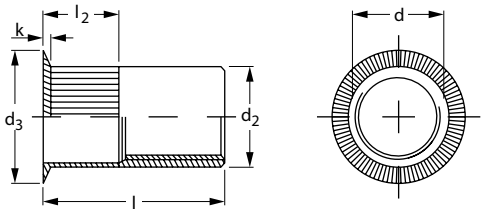


Nitonakrętka walcowa radełkowana na tulei
A2

d	l	d2	d3	l2	k	zakres łączenia	
M 3	10,0	4,9	7	4,7	0,9	0,5 - 2,0	250
M 4	10,0	5,9	9	5,5	1,0	0,3 - 3,0	250
	11,5	5,9	9	7,5	1,0	3,1 - 4,0	250
M 5	12,0	6,9	10	6,0	1,0	0,3 - 3,0	250
	15,0	6,9	10	8,0	1,0	3,1 - 4,0	250
M 6	14,5	8,9	13	8,0	1,5	0,5 - 3,0	250
	16,0	8,9	13	10,0	1,5	3,1 - 4,5	250
M 8	16,0	10,9	16	8,5	1,5	0,5 - 3,0	250
	18,5	10,9	16	11,0	1,5	3,1 - 5,5	250
M 10	17,0	12,9	19	10,0	2,0	0,5 - 3,0	250
	22,0	12,9	19	13,0	2,0	3,1 - 6,0	250
M 12	23,0	15,9	23	12,0	2,0	1,0 - 4,0	250

ABAKOSTEEL Quality first

1-1088



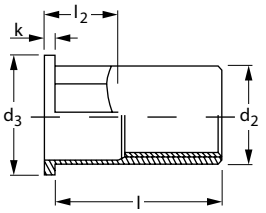
Nitonakrętka wpuszczana radełkowana na tulei **A2**

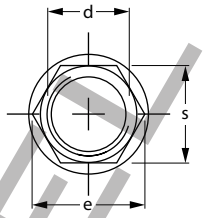
d	l	d2	d3	l2	k	zakres łączenia	
M 3	9,0	4,8	8	4,5	1,7	1,5 - 2,0	250
M 4	11,5	5,9	9	5,5	1,7	1,5 - 3,5	250
M 5	13,5	6,9	10	5,8	1,7	1,5 - 4,0	250
M 6	16,0	8,9	12	7,0	1,7	1,5 - 4,5	250
M 8	19,0	10,9	14	8,5	1,7	1,5 - 4,5	250
M 10	21,0	12,9	16	9,0	1,7	1,5 - 4,5	250
M 12	24,0	14,9	18	10,0	1,7	1,5 - 4,5	250

ABAKOSTEEL Quality first

1-1090

Nitonakrętka częściowo sześciokątna
z kołnierzem cylindrycznym
A2

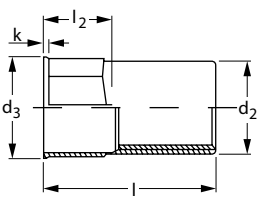


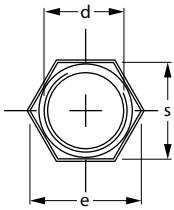


d	l	d2	d3	l2	k	e	klucz	zakres łączenia	
M 3	9,0	4,9	8,0	4,5	0,75	5,45	SW 5	0,3 - 1,8	250
M 4	11,5	6,0	9,3	6,0	1,00	6,80	SW 6	0,5 - 2,5	250
M 5	13,5	7,0	10,3	7,5	1,00	7,90	SW 7	0,5 - 3,0	250
M 6	15,5	9,0	12,3	8,0	1,50	10,20	SW 9	0,5 - 3,0	250
M 8	17,5	11,0	14,3	8,5	1,50	12,40	SW 11	0,5 - 3,0	250
M 10	22,0	12,9	16,3	9,7	2,00	14,70	SW 13	1,0 - 4,0	250
M 12	26,0	15,9	23,0	10,5	2,00	17,60	SW 16	1,0 - 4,0	250

ABAKOSTEEL Quality first

1-1091





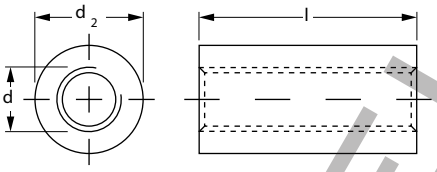
Nitonakrętka częściowo sześciokątna z mini kołnierzem stożkowym **A2**

d	l	d2	d3	l2	k	e	klucz	zakres łączenia	
M 3	9,0	5,0	5,6	4,5	0,35	5,45	SW 5	0,3 - 1,5	250
M 4	12,0	6,0	7,0	6,0	0,60	6,80	SW 6	0,5 - 2,5	250
M 5	14,0	7,0	8,0	7,5	0,60	7,90	SW 7	0,5 - 3,0	250
M 6	16,0	8,9	10,0	8,3	0,60	10,00	SW 9	0,5 - 3,0	250
M 8	17,0	10,9	12,0	8,8	0,60	12,10	SW 11	0,5 - 3,0	250
M 10	20,5	12,9	14,0	9,0	0,60	14,70	SW 13	1,0 - 4,0	250
M 12	24,0	15,9	17,5	9,3	0,60	17,60	SW 16	1,0 - 4,0	250

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1103

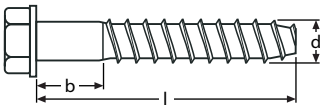
Mufa okrągła
z gwintem wewnętrznym
A2 / A4



d	l	d2	
M 6	20	10	100
	25	10	100
	30	10	100
M 8	20	11	100
	25	11	100
	30	11	100
	35	11	100
	40	11	100
	50	11	100
M 10	20	13	100
	25	13	100
	30	13	100
	40	13	100
M 12	30	15	50
	40	15	50
	50	15	50
M 16	40	25	25
	50	25	25
M 20	50	28	25

ABAKOSTEEL Quality first

1-1112

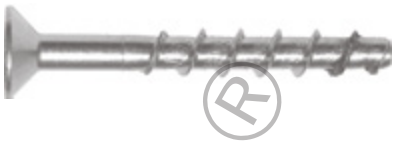


Śruba do betonu z łbem sześciokątnym **A4**

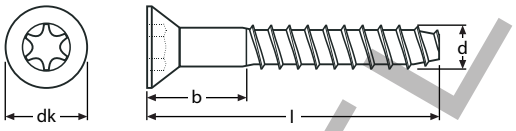
d	l	b	s	
10	80	15	13	50
12	100	15	17	50

ABAKOSTEEL Quality first

1-1113



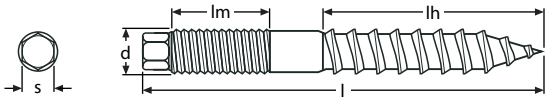
Wkręt do betonu z łbem stożkowym i gniazdem TORX
A4



d	l	b	dk	gniazdo	
10	80	15	20	TX40	50

ABAKOSTEEL Quality first

1-1133



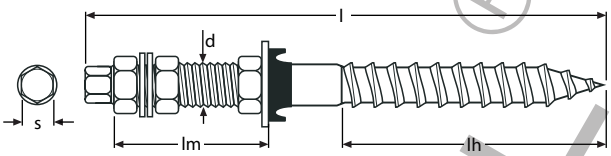
Dwugwint do mocowania paneli solarnych

A2

d	l	lh	lm	s	
10	160	70	70	7	50
	180	67	85	7	50
	200	67	85	7	50
	250	67	85	7	50
	300	67	150	7	50
12	200	80	100	9	50
	250	100	100	9	50
	300	100	150	9	50
	350	100	195	9	50
	400	100	150	9	50
	400	100	220	9	50

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1133 Z

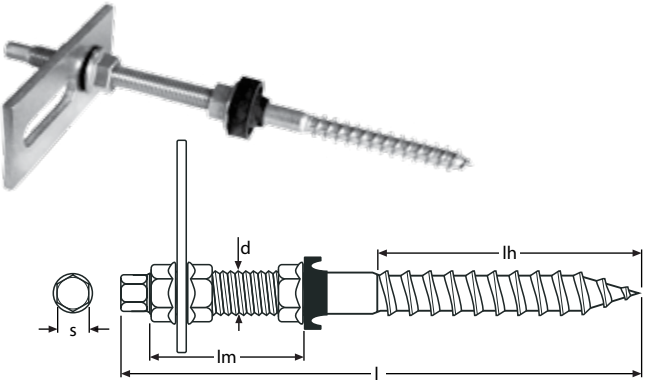


Dwugwint w komplecie
z DIN 125, DIN 9021, DIN 934 oraz ART. 1-1137
A2

d	l	lh	lm	s	
8	180	62	50	-	50
10	160	70	70	7	50
	180	67	85	7	50
	200	67	85	7	50
	250	67	150	7	50
	300	67	150	7	50
12	200	80	100	9	50
	250	100	100	9	50
	300	100	150	9	50
	350	100	195	9	50
	400	100	220	9	50

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1133 ZB



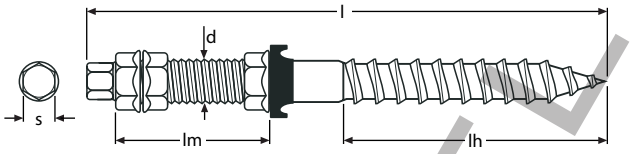
Dwugwint w komplecie
z DIN 6923, ART. 1-1137
oraz ART. 1-1166
A2

d	l	lh	lm	s	
10	160	70	70	7	50
	180	67	85	7	50
	200	67	85	7	50
	250	67	85	7	50
	300	67	150	7	50
12	200	80	100	9	50
	250	100	100	9	50
	300	100	150	9	50
	350	100	195	9	50
	400	100	220	9	50

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1133 ZK

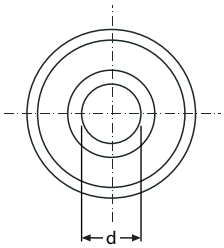
Dwugwint w komplecie
z DIN 6923 oraz ART. 1-1137
A2



d	l	lh	lm	s	
10	160	70	70	7	50
	180	67	85	7	50
	200	67	85	7	50
	250	67	85	7	50
	300	67	150	7	50
12	200	80	100	9	50
	250	100	100	9	50
	300	100	150	9	50
	350	100	195	9	50
	400	100	220	9	50

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1137

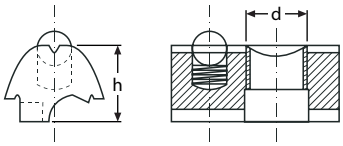


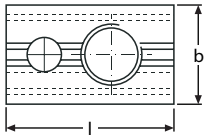
Podkładka EPDM czarna do śrub solarnych

d	d2	h	do gwintu	
6,0	25	13	M 8	500
8,8	25	13	M 10 / M 12	500

ABAKOSTEEL Quality first

1-1139



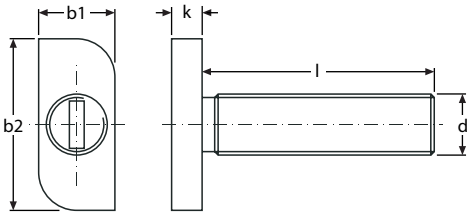


Nakrętka profilowa samo-pozycjonująca z kulką sprężystą
A2

d	l	b	h	
8	22	13	10	100

ABAKOSTEEL Quality first

1-1140



Śruba młotkowa pod profil typ 28/15 **A2 / A4**

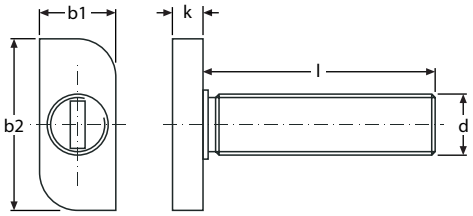
k	4,0	4,5	6,0
b1	10	10	10
b2	22,5	22,5	22,5

d		M 8	M 10	M 12
l	16	100	100	100
	20	100	100	100
	25	100	100	100
	30	100	100	100
	35	100	100	100
	40	100	100	100
	45	100	100	100
	50	100	100	100
	55	100	100	100
	60	100	100	100
	65	100	100	100
	70	100	100	100
	75	100	100	100
	80	100	100	100
	100	100	100	100
	125	100	100	100
	150	100	100	100
	200	100	100	100

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL Quality first ®

1-1141

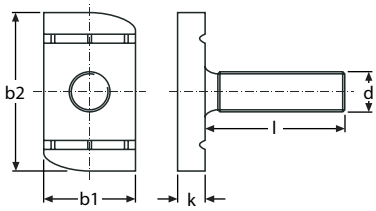


Śruba młotkowa
z czopem kwadratowym typ 28/15
A2

d	l	k	b1	b2	
M 8	20	4	10	22,5	100
	40	4	10	22,5	100
	45	4	10	22,5	100

ABAKOSTEEL Quality first

1-1142

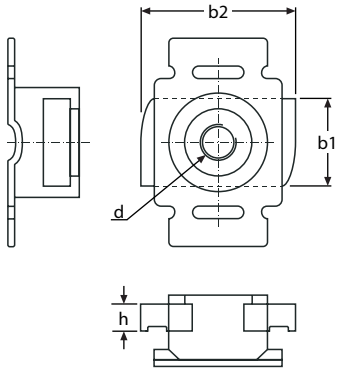


Śruba młotkowa
do szyn kotwiących typ 41/41
A2

d	l	k	b1	b2	
M 8	30	6	20	35,2	100
M 10	30	6	20	35,2	100

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1143

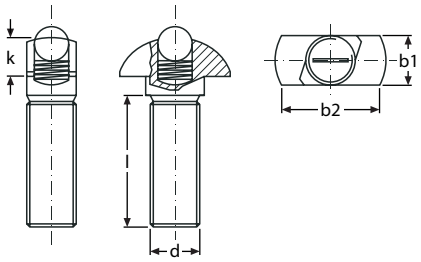


Nakrętka do profili
z zabezpieczeniem 41/41
A2

d	b1	b2	h	
M 6	19,5	34,5	6	100
M 8	19,5	34,5	6	100

ABAKOSTEEL Quality first

1-1144

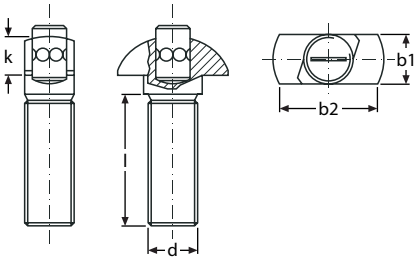


Śruba młotkowa z kulką sprężystą **A2**

d	l	k	b1	b2	
M 8	18	6	8	17,2	200
	22	6	8	17,2	200

ABAKOSTEEL Quality first

1-1145

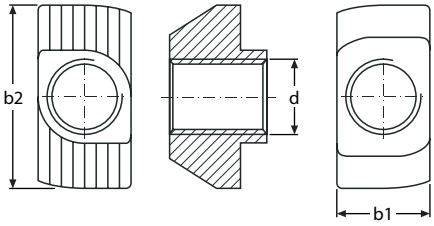


Śruba młotkowa
z wkładem EPDM
A2

d	l	k	b1	b2	
M 8	18	6	8	17,2	200
	22	6	8	17,2	200

ABAKOSTEEL Quality first

1-1146

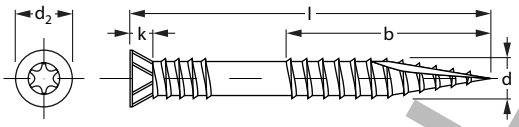


Nakrętka młotkowa
A4

d	b1	b2	
M 8	9,9	19,5	200

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1150

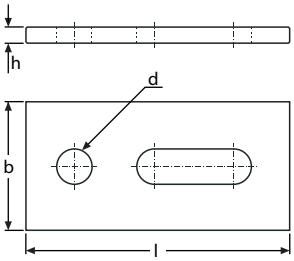


Wkręt do twardego drewna
z małym radełkowanym łbem stożkowym TORX
i samowiercącą końcówką
A2

d	l	b	d2	k	klucz	
5,3	40	22	7,5	3	TX20	100
	50	27	7,5	3	TX20	100
	60	27	7,5	3	TX20	100
	70	35	7,5	3	TX20	100
	80	40	7,5	3	TX20	100
	90	45	7,5	3	TX20	100
	100	50	7,5	3	TX20	100

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1166



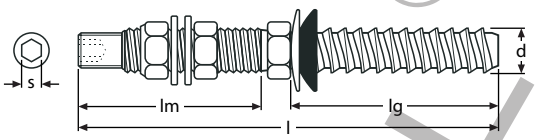
Płytka montażowa z otworami

A2

d	l	h	b	
9	82	5	40	25
11	80	5	30	100
	82	5	40	25
	110	5	40	25
13	82	5	40	25
	110	5	40	25

ABAKOSTEEL Quality first

1-1181



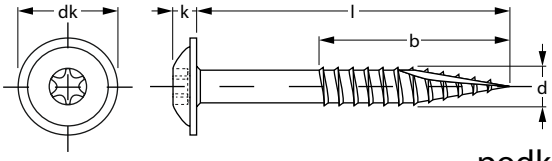
Dwugwint do mocowania paneli solarnych do konstrukcji stalowych z podkładką gumową do blachy falistej

A2

d	lg	lm	l	s	
M 8	80	50	136	5	10
	80	70	156	5	10
	100	50	156	5	10
	100	70	176	5	10
	125	50	181	5	10
	125	70	201	5	10
	150	50	206	5	10
	150	70	226	5	10
	160	50	216	5	10
	160	70	236	5	10
	200	50	256	5	10
	200	70	276	5	10

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1193



Wkręt do drewna z łbem podkładowym TORX z niepełnym gwintem **A2**

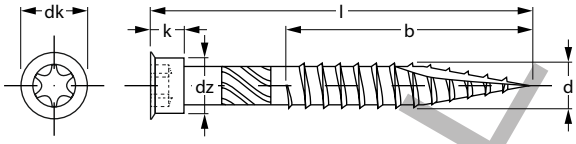
k	3,8	4,6
dk	15	20
klucz	TX25	TX40

d	**6**		**8**	
l **30**			100	b=30
40			100	b=40
50			100	b=50
60	100	b=36	100	b=50
70	100	b=42	100	b=50
80	100	b=48	100	b=72
90	100	b=54	100	b=80
100	100	b=70	100	b=80
120	100	b=70	50	b=80
140	100	b=70	50	b=80
160	100	b=70	50	b=80
180			50	b=80
200			50	b=80
220			50	b=80
240			50	b=80
250			50	b=80
260			50	b=80
280			50	b=80
300			50	b=80
350			50	b=80
360			50	b=80
400			50	b=80

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1194



Wkręt do twardego drewna
z małym łbem cylindrycznym TORX
i samowiercącą końcówką
C1 / AISI 410

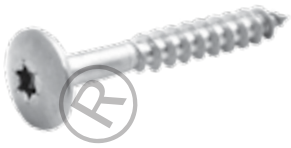
dk	5,70	7,05	8,75
k	4,35	4,80	5,45
dz	3,95	5,35	6,15
klucz	TX15	TX20	TX25

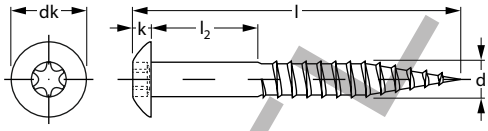
d	**4,0**		**4,5**		**5,0**	
l **40**	200	b=24				
45	200	b=24	200	b=24	100	b=24
50	200	b=30	200	b=30	100	b=30
60	200	b=35	200	b=35	100	b=35
70	200	b=40	200	b=40	100	b=40
80			200	b=50	100	b=50
90					100	b=54
100					100	b=60

Ilość szt. w opakowaniu jednostkowym

ABAKOSTEEL® Quality first

1-1202



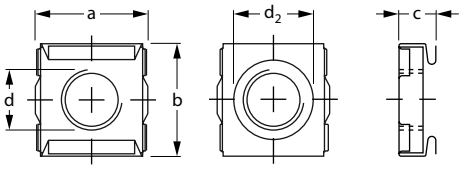


Wkręt do drewna
z powiększonym łbem soczewkowym
i gniazdem TORX
A2

d	l	dk	k	l2	klucz	
4,8	25	12,3	2,7	10	TX20	100
	32	12,3	2,7	10	TX20	100
	38	12,3	2,7	12	TX20	100
	50	12,3	2,7	12	TX20	100
	60	12,3	2,7	12	TX20	100

ABAKOSTEEL Quality first

1-8025

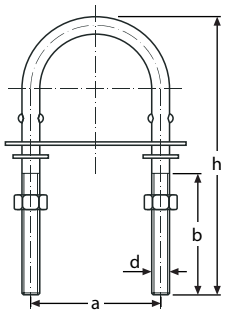


Nakrętka klatkowa
A2

d	d2	a	b	c	
M 6	7,0	13,8	13,0	9,3	200
M 8	10,5	16,5	15,5	12,0	100
M 10	10,5	16,5	15,5	12,0	100

ABAKOSTEEL Quality first

2-2026

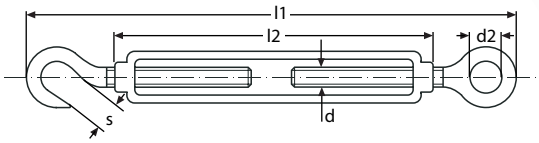


Ucho cumownicze
A2

a	d	h	b	
30	4	64	30	10
35	5	80	40	10
	6	90	40	10
	8	80	40	10
	8	100	50	10
50	10	90	40	5
	10	130	55	5
60	12	150	65	5

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2041



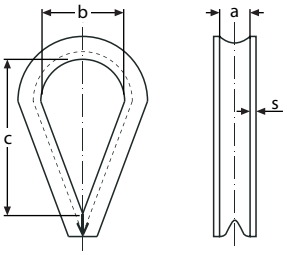
Ściągacz (śruba rzymska)
A4

d	l	l2	d2	WLL (kg)	s	
5	120	70	8	40	8	1
6	150	90	10	80	9	1
8	200	120	14	140	11	1
10	240	150	16	220	12	1
12	310	200	18	300	14	1
16	390	250	26	600	16	1
20	440	300	30	900	18	1

Produkt występuje w następujących wariantach: ucho-ucho, ucho-hak oraz hak-hak.

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2042

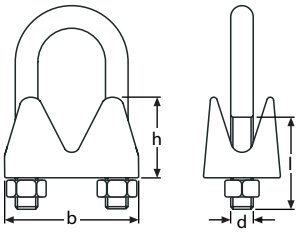


Kausza
A4

d	s	a	b	c	
2,0	1,0	2,0	7	10	50
2,5	1,0	2,5	8	14	50
3,0	1,0	3,0	10	17	50
4,0	1,0	4,0	11	18	50
5,0	1,2	5,6	13	20	50
6,0	1,2	6,5	15	25	20
8,0	1,5	9,0	18	33	20
10,0	1,5	11,0	23	41	20
12,0	1,5	14,0	27	48	20
14,0	2,0	15,0	34	53	10
16,0	2,0	17,0	36	57	10
18,0	2,0	19,0	40	67	10
20,0	2,0	22,0	45	75	5
22,0	2,5	24,0	52	84	5
24,0	3,0	26,0	56	96	5

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2043

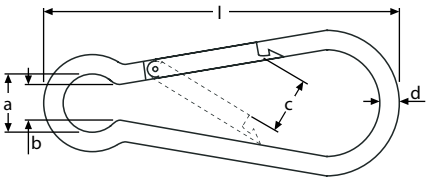


Zacisk linowy kabłąkowy
A4

d	b	h	l	
2	16	10,0	11	20
3	18	11,0	11	20
4	21	13,0	12	20
5	25	15,0	15	20
6	28	17,0	18	20
8	31	20,0	18	10
10	38	23,0	22	10
13	47	25,5	30	10
16	54	32,0	34	5
18	62	38,0	36	5
19	62	38,0	36	5
22	64	43,5	40	5

ABAKOSTEEL Quality first

2-2044

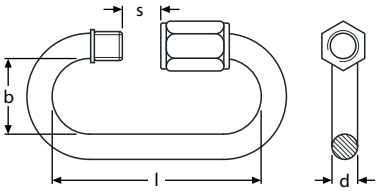


Karabińczyk
A4

d	l	a	b	c	WLL (kg)	
3	30	5	4	5,5	10	10
4	40	9	5	7,0	30	10
5	50	10	6	8,0	50	10
6	60	11	8	9,0	70	10
7	70	13	8	9,0	100	10
8	80	13	8	9,0	125	10
10	100	16	10	12,0	200	5
11	120	18	11	16,0	250	5
12	140	20	13	19,0	300	5

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2048

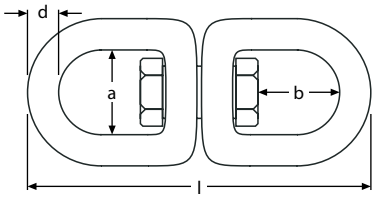


Ogniwo skręcane podłużne
A4

d	b	l	s	WLL (kg)	
4	12,0	32	5,5	100	20
5	13,0	39	6,5	150	20
6	14,5	45	7,5	200	20
8	17,5	58	10,0	300	10
10	21,0	69	12,0	500	10
12	24,0	81	14,5	600	10

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2049

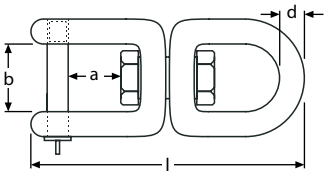


Krętlik oczko-oczko
A4

d	a	b	l	zrywalność [kg]	
5	13	13	60	820	10
6	15	15	65	1350	10
8	20	22	90	2500	10
10	24	27	115	3500	5
13	32	35	154	6000	1
16	39	45	188	10800	1
19	41	50	231	16100	1

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2050



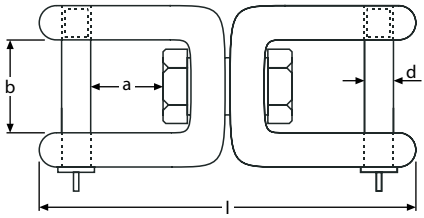
Krętlik oczko-szekla

A4

d	a	b	l	zrywalność [kg]	
6	11	12	66	1350	10
8	16	16	94	2500	10
10	22	22	118	3500	5
13	28	28	152	6000	1
16	37	34	188	9800	1
19	45	38	229	15000	1

ABAKOSTEEL Quality first

2-2051



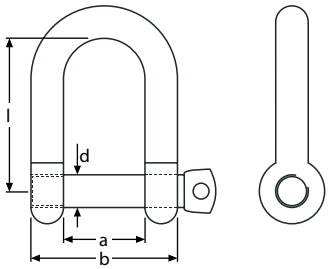
Krętlik szekla-szekla

A4

d	a	b	l	zrywalność [kg]	
5	11	10	60	600	10
6	11	12	66	1350	10
8	16	16	94	2500	10
10	22	20	118	3500	5
13	28	28	152	6000	1
16	37	34	188	9800	1
19	45	38	229	15000	1

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2053



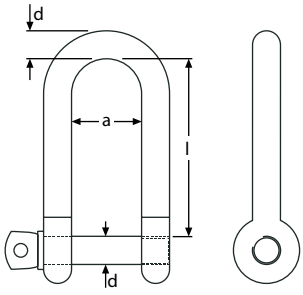
Szekla okrągła krótka „D”

A4

d	a	b	l	WLL (kg)	
4	8	16	16	90	50
5	10	20	20	100	50
6	12	24	24	150	50
7	14	28	28	200	20
8	16	32	32	250	20
10	20	40	40	500	20
12	24	48	48	600	20
13	26	52	52	800	10
16	32	64	64	1100	10
19	38	76	76	1600	10
22	44	88	88	2500	10
25	50	100	100	3000	5
32	64	128	128	4500	5

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2054

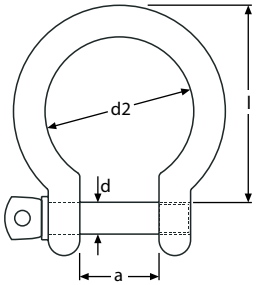


Szekla okrągła długa
A4

d	a	l	zrywalność [kg]	
4	7,5	31,3	700	10
5	10,0	40,0	1000	10
6	12,0	48,0	1500	10
8	16,0	64,0	3200	10
10	20,0	80,0	4900	5
12	24,0	96,0	7000	5

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2055

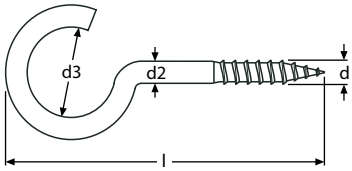


Szekla „Omega”
A4

d	d2	a	l	zrywalność [kg]	
4	14	8	14,0	800	20
5	17	10	17,5	1200	20
6	21	12	21,0	1900	20
8	28	16	28,0	2800	10
10	34	20	35,0	4300	10
12	42	24	42,0	6500	5
13	45	26	39,0	7500	5
16	56	32	56,0	12000	5
19	66	38	78,5	18200	1
22	70	44	100,0	21000	1

ABAKOSTEEL Quality first

2-2103

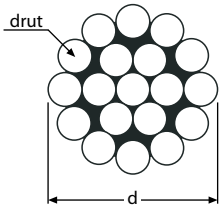


Wkręt hakowy
A4

d	d2	d3	l	
2,9	2,9	12	40	100
3,3	3,3	16	50	100
	3,3	16	60	100
4,4	4,4	16	50	50
4,8	4,8	22	65	50
5,2	5,2	26	80	20
5,8	5,8	26	100	20

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2155

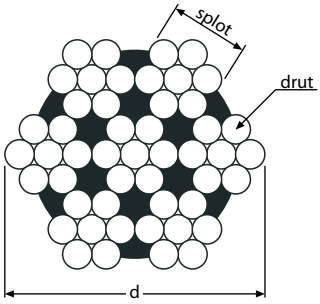


Lina nierdzewna 1x19
A4

d	min. zrywalność [kN]	zrywalność obliczeniowa [kN]	
1,0	0,825	0,937	250
1,5	1,860	2,110	250
2,0	3,300	3,750	250
2,5	5,150	5,860	250
3,0	7,420	8,430	250
4,0	13,200	15,000	250
5,0	20,600	23,400	250
6,0	29,700	33,700	250
7,0	40,400	45,900	250
8,0	51,800	60,000	250
10,0	82,500	93,700	250
12,0	119,000	135,000	250
14,0	162,000	184,000	250
16,0	211,000	240,000	250

ABAKOSTEEL Quality first

2-2156

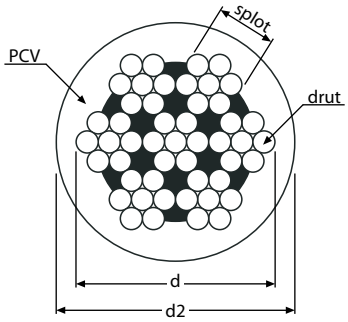


Lina nierdzewna 7x7
A4

d	min. zrywalność [kN]	zrywalność obliczeniowa [kN]	
1,0	0,63	0,71	250
1,5	1,42	1,62	250
2,0	2,26	2,70	250
2,5	3,95	4,50	250
3,0	5,05	6,03	250
4,0	8,98	10,80	250
5,0	14,10	16,80	250
6,0	20,30	24,20	250
7,0	27,60	33,00	250
8,0	36,10	43,00	250
10,0	56,30	67,20	250
12,0	81,16	97,67	250

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2157



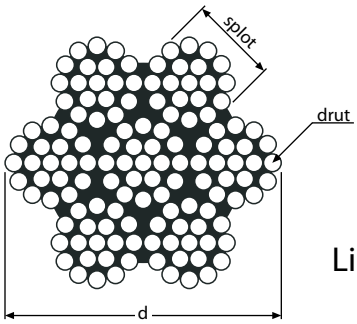
Lina nierdzewna 7x7
w otulinie PCV*
A4

d	d2	
3,0	5,0	250
4,0	6,0	250
	7,0	250
5,0	7,0	250
6,0	9,0	250

* powłoka PCV w dowolnym kolorze RAL

ABAKOSTEEL Quality first

2-2158

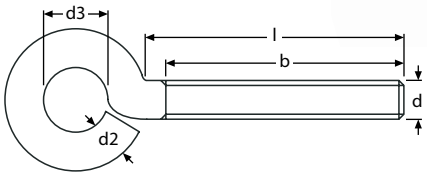


Lina nierdzewna 7x19
A4

d	min. zrywalność [kN]	zrywalność obliczeniowa [kN]	
1,5	0,52	0,65	250
2,0	2,33	2,65	250
2,5	3,66	4,17	250
3,0	4,66	5,84	250
4,0	8,34	10,40	250
5,0	13,00	16,30	250
6,0	18,70	23,40	250
7,0	25,50	31,90	250
8,0	33,30	41,70	250
10,0	52,10	65,10	250
12,0	75,00	93,70	250
14,0	102,00	128,00	250
16,0	133,00	145,50	250

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2229

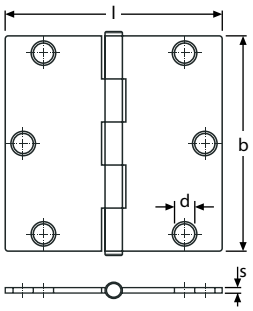


Śruba oczkowa
A2

d	l	b	d2	d3	
M 5	30	27	4,40	8	100
	40	37	4,40	8	100
	50	47	4,40	8	100
M 6	20	18	5,25	10	100
	30	27	5,25	10	100
	40	37	5,25	10	100
	60	57	5,25	10	100
M 8	60	57	7,05	10	100
	80	77	7,05	10	50
M 10	70	65	8,85	15	50

ABAKOSTEEL Quality first

2-2268

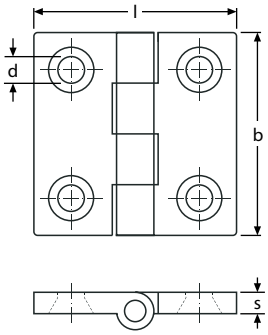


Zawias
A2

l	b	d	s	
75	75	7	2	5

ABAKOSTEEL® Quality first

2-2465

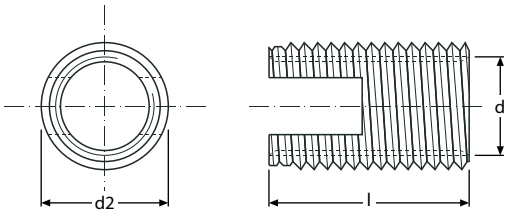


Zawias
A2

l	b	d	s	
38	38	5	4	5
50	50	5	4	5

ABAKOSTEEL Quality first

3-1034



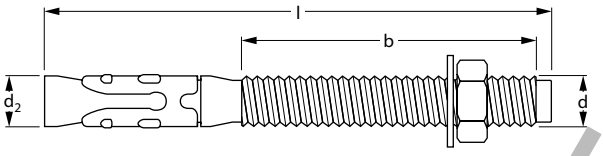
Wkładka do gwintów
A2

d	d2	l	
3	5	6	250
4	6	8	250
5	8	10	250
6	10	14	250
8	12	15	100
10	14	18	100
12	16	22	50
14	18	24	50
16	20	22	50
18	22	24	25
20	26	27	20

ABAKOSTEEL Quality first ®

3-1104

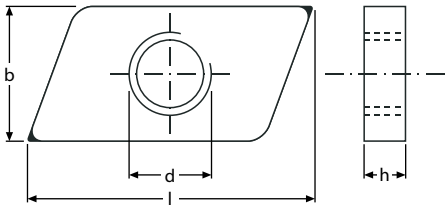
Kotwa
A4



d	l	b	d2	klucz	
M 8	68	30	8	SW 13	100
	75	30	8	SW 13	100
	90	40	8	SW 13	100
	115	60	8	SW 13	100
	135	80	8	SW 13	100
	165	80	8	SW 13	50
M 10	90	40	10	SW 17	50
	105	55	10	SW 17	50
	115	55	10	SW 17	50
	135	85	10	SW 17	50
	155	85	10	SW 17	50
	185	85	10	SW 17	25
M 12	110	65	12	SW 19	50
	120	65	12	SW 19	50
	145	85	12	SW 19	25
	170	85	12	SW 19	25
	200	85	12	SW 19	25
M 16	130	65	16	SW 24	20
	150	85	16	SW 24	20
	185	85	16	SW 24	20
	220	85	16	SW 24	15

ABAKOSTEEL Quality first

3-1239

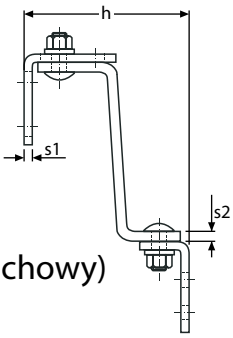


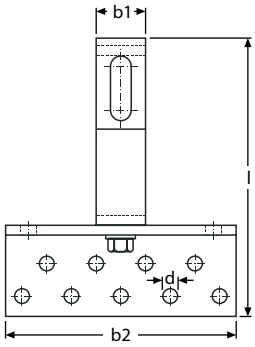
Płytka gwintowana,
typ 28/15
A2

d	l	b	h	
M 8	27	13	4	200
M 10	27	13	4	200

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1247-R

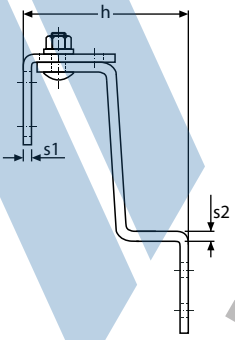


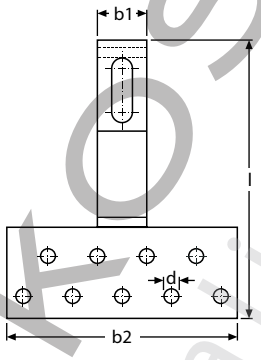


Hak montażowy (dachowy) regulowany

A2

d	wymiar podstawy	b1	b2	l	h	s1	s2	
9	140x56x5/5	30	140	176	145	5	5	30
9	140x56x5/6	30	140	171	145	5	6	30

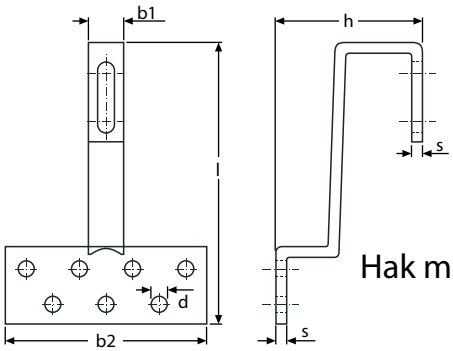




d	wymiar podstawy	b1	b2	l	h	s1	s2	
9	180x70x6/8	35	180	190	145	8	8	20

ABAKOSTEEL Quality first

3-1247-S

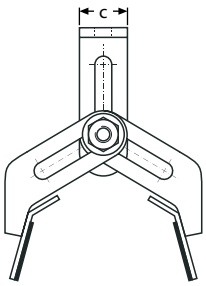


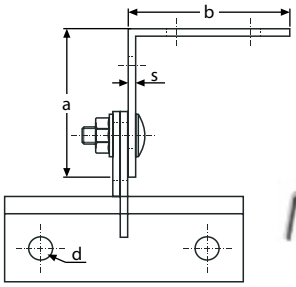
Hak montażowy (dachowy) standardowy **A2**

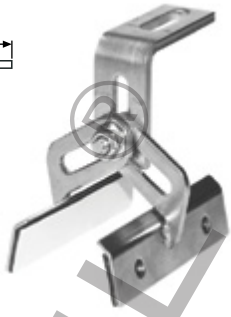
d	wymiar podstawy	b1	b2	l	h	s	
9	150x50x5	30	150	160	127	5	30

ABAKOSTEEL Quality first

3-1279







Regulowany uchwyt
do blachy trapezowej
A2

a	b	c	s	d	
56	65	30	5	7	50

ABAKOSTEEL® Quality first

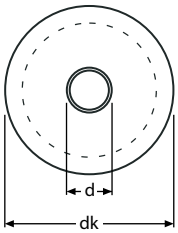
ABAKOSTEEL®

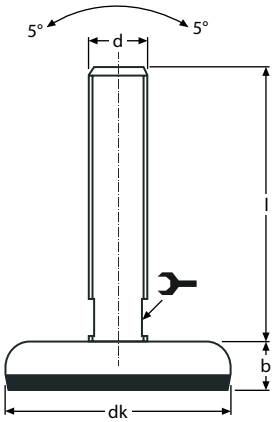
Quality first

STOPKI WAHLIWE DO POZIOMOWANIA MASZYN I URZĄDZEŃ

Szerszy asortyment dostępny jest na naszej stronie internetowej www.abakosteel.pl oraz na zapytanie u naszych handlowców.

3-1000





Stopka z gumą,
maksymalny kąt pochylenia 5°
A2 / A4

Podstawa*

	M 40	M 50	M 75	M 105	M 100	M 125	M 150	M 180
dk	40	50	75	100	100	125	150	180
b	20	21	22	30	32	37	40	40
dop. obciążenie	2 500 N	4 000 N	10 000 N	12 000 N	22 000 N	30 000 N	45 000 N	50 000 N

Trzpień*

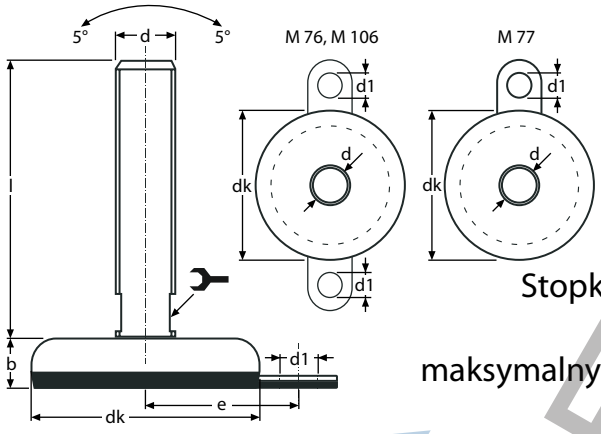
	8	10	13	17	19	24	30	36

d	M 10**	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42
l 50	x	x	x					
70	x	x	x	x	x	x	x	
100	x	x	x	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x	x	x	x
180	x	x	x	x	x	x	x	x
230	x	x	x	x	x	x	x	x
310		x	x	x	x	x	x	x

* dowolność zestawienia podstawy z trzpieniem
** dostępne tylko dla podstaw M40, M50 oraz M75

ABAKOSTEEL Quality first

3-1001



Stopka z mocowaniem, antywibracyjna, maksymalny kąt pochylenia 5°

A2 / A4

Podstawa*

	M 76	M 77	M 106
dk	75	75	100
b	22	22	32
e	52	52	67
d1	15	15	15
dop. obciążenie	12 000 N	12 000 N	14 000 N

Trzpień*

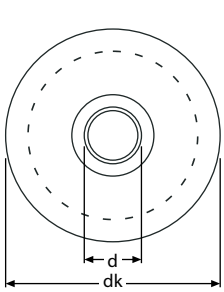
	8	10	13	17	19	24	30	36

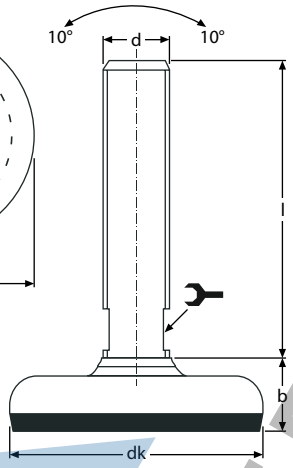
d	M 10**	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42
l 50	x	x	x					
70	x	x	x	x	x	x	x	
100	x	x	x	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x	x	x	x
180	x	x	x	x	x	x	x	x
230	x	x	x	x	x	x	x	x
310		x	x	x	x	x	x	x

* dowolność zestawienia podstawy z trzpieniem
** nie dostępne dla podstawy M106

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1002





Stopka z gumą,
maksymalny kąt pochylenia 10°
A2 / A4

Podstawa*

	H 60	H 80	H 100	H 120	H 140
dk	60	80	100	120	140
b	31	32	36	41	43
dop. obciążenie	7 000 N	15 000 N	20 000 N	30 000 N	40 000 N

Trzpień*

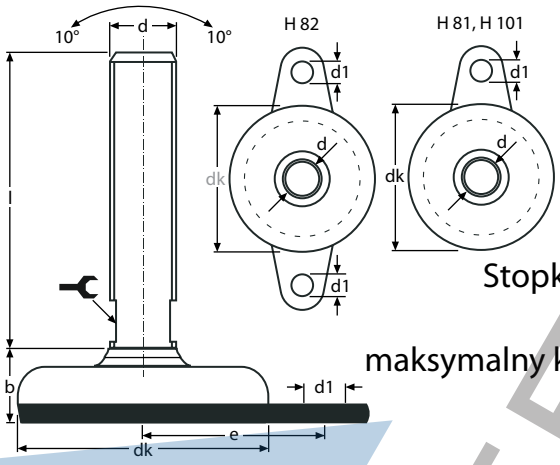
	10	13	17	19	24	30	36

d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42
l 50	x	x					
70	x	x	x	x	x	x	
100	x	x	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x	x	x
180	x	x	x	x	x	x	x
230	x	x	x	x	x	x	x
310	x	x	x	x	x	x	x

* dowolność zestawienia podstawy z trzpieniem

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1004



Stopka z mocowaniem,
antywibracyjna,
maksymalny kąt pochylenia 10°
A2 / A4

Podstawa*

	H 81	H 82	H 101
dk	80	80	100
b	34	34	39
e	58	58	68
d1	14	14	14
dop. obciążenie	15 000 N	15 000 N	20 000 N

Trzpień*

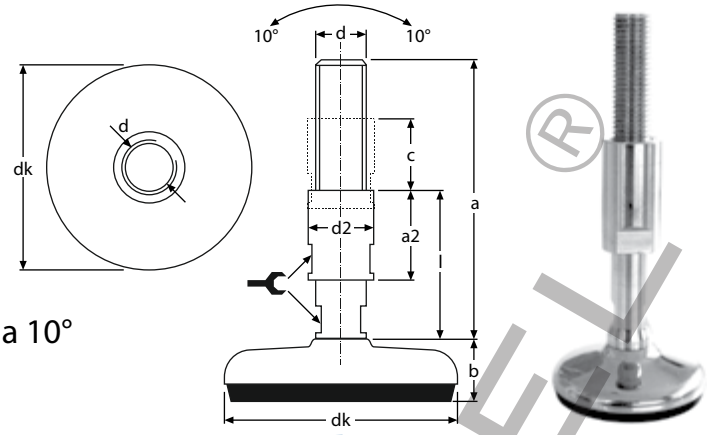
	10	13	17	19	24	30	36

d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42
l 50	x	x					
70	x	x	x	x	x	x	
100	x	x	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x	x	x
180	x	x	x	x	x	x	x
230	x	x	x	x	x	x	x
310	x	x	x	x	x	x	x

* dowolność zestawienia podstawy z trzpieniem

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1005



Stopka z osłoną gwintu,
maksymalny kąt pochylenia 10°
A2 / A4

Podstawa

	H 60	H 80	H 100	H 120	H 140
dk	60	80	100	120	140
b	25	26	30	35	37
dop. obciążenie	7 000 N	15 000 N	20 000 N	30 000 N	40 000 N

Trzpień

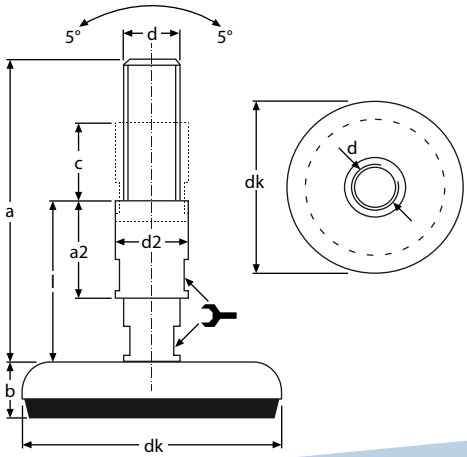
d	a	l	
M 16	166	78	13
M 16	216	110	13
M 20	166	78	15
M 20	216	110	15
M 24	166	78	19
M 24	216	110	19
M 30	166	78	24
M 30	216	110	24
M 36	166	78	30
M 36	216	110	30

Osłona gwintu

d	d2	a2	c	
M 16	24,5	55	40	19
M 16	24,5	85	70	19
M 20	29,9	55	40	24
M 20	29,9	85	70	24
M 24	33,0	55	40	27
M 24	33,0	85	70	27
M 30	39,5	55	36	36
M 30	39,5	85	66	36
M 36	49,5	55	36	46
M 36	49,5	85	66	46

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1006



Stopka z osłoną gwintu,
maksymalny kąt pochylenia 5°
A2 / A4

Podstawa

	M 40	M 50	M 75	M 100	M 105	M 125	M 150	M 180
dk	40	50	75	100	100	125	150	180
b	20	21	22	32	30	37	40	40
dop. obciążenie	2 500 N	4 000 N	10 000 N	22 000 N	12 000 N	12 000 N	30 000 N	45 000 N

Trzpień

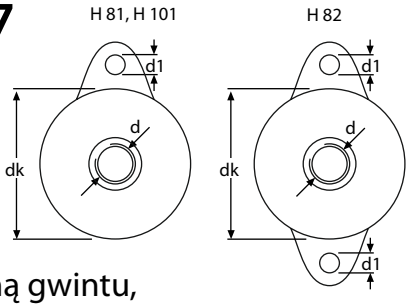
d	a	l	
M 16	160	72	13
M 16	210	104	13
M 20	160	72	15
M 20	210	104	15
M 24	160	72	19
M 24	210	104	19
M 30	160	72	24
M 30	210	104	24
M 36	160	72	30
M 36	210	104	30

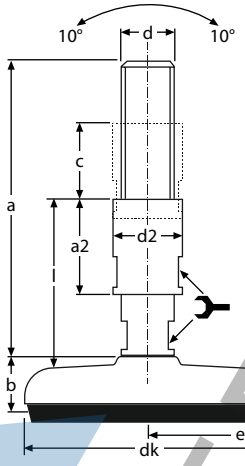
Osłona gwintu

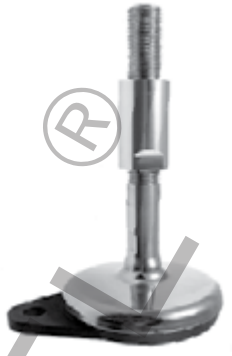
d	d2	a2	c	
M 16	24,5	55	40	19
M 16	24,5	85	70	19
M 20	29,9	55	40	24
M 20	29,9	85	70	24
M 24	33,0	55	40	27
M 24	33,0	85	70	27
M 30	39,5	55	36	36
M 30	39,5	85	66	36
M 36	49,5	55	36	46
M 36	49,5	85	66	46

ABAKOSTEEL quality first

3-1007







Stopka z osłoną gwintu, możliwością mocowania do podłoża, maksymalny kąt pochylenia 10°
A2 / A4

Podstawa

	H 81	H 82	H 101
dk	80	80	100
b	28	28	33
e	58	58	68
d1	14	14	14
dop. obciążenie	15 000 N	15 000 N	20 000 N

Trzpień

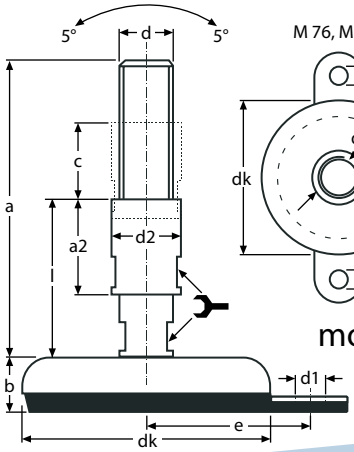
d	a	l	
M 16	166	78	13
M 16	216	110	13
M 20	166	78	15
M 20	216	110	15
M 24	166	78	19
M 24	216	110	19
M 30	166	78	24
M 30	216	110	24
M 36	166	78	30
M 36	216	110	30

Osłona gwintu

d	d2	a2	c	
M 16	24,5	55	40	19
M 16	24,5	85	70	19
M 20	29,9	55	40	24
M 20	29,9	85	70	24
M 24	33,0	55	40	27
M 24	33,0	85	70	27
M 30	39,5	55	36	36
M 30	39,5	85	66	36
M 36	49,5	55	36	46
M 36	49,5	85	66	46

ABAKOSTEEL Quality first

3-1008



Stopka z osłoną gwintu, możliwością mocowania do podłoża, maksymalny kąt pochylenia 5°

A2 / A4

Podstawa

	M 76	M 77	M 106
dk	75	75	100
b	22	22	32
e	52	52	67
d1	15	15	15
dop. obciążenie	12 000 N	12 000 N	14 000 N

Trzpień

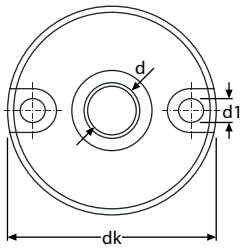
d	a	l	
M 16	160	72	13
M 16	210	104	13
M 20	160	72	15
M 20	210	104	15
M 24	160	72	19
M 24	210	104	19
M 30	160	72	24
M 30	210	104	24
M 36	160	72	30
M 36	210	104	30

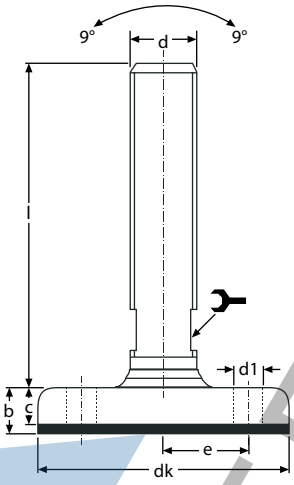
Osłona gwintu

d	d2	a2	c	
M 16	24,5	55	40	19
M 16	24,5	85	70	19
M 20	29,9	55	40	24
M 20	29,9	85	70	24
M 24	33,0	55	40	27
M 24	33,0	85	70	27
M 30	39,5	55	36	36
M 30	39,5	85	66	36
M 36	49,5	55	36	46
M 36	49,5	85	66	46

ABAKOSTEEL® quality first

3-1014





Stopka z otworami montażowymi w podstawie, do dużych obciążeń, maksymalny kąt pochylenia 9°
A2 / A4

Podstawa*

	HJ 80	HJ 90	HJ 110	HJ 150
dk	80	90	110	150
b	31	31	31	31
c	26	26	26	26
e	27	32	44	62
d1	8,4	13,0	13,0	16,0
dop. obciążenie	80 000 N	80 000 N	80 000 N	80 000 N

Podstawa dostępna również z gumą antypoślizgową.

Trzpień*

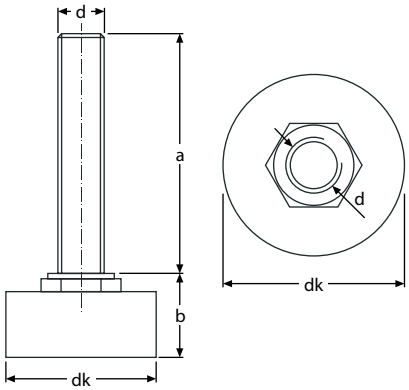
	10	13	17	19	24	30	36

d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42
l 100	x	x	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x	x	x
180	x	x	x	x	x	x	x
230	x	x	x	x	x	x	x

* dowolność zestawienia podstawy z trzpieniem

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1025

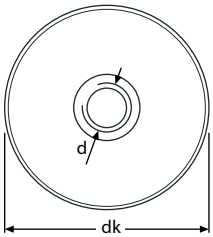


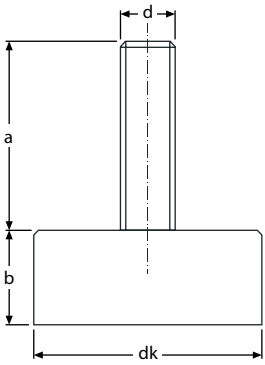
Stopka z gumą odporną na środki czyszczące **A2 / A4**

dk	d	a	b	dop. obciążenie
40	M 12	100	23	1 250 N
50	M 16	100	28	2 000 N
65	M 20	100	35	3 750 N
80	M 20	100	44	6 000 N

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1027



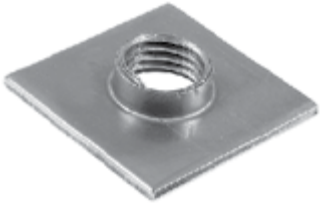


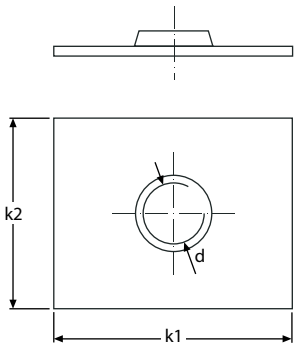
Stopka z podstawą gumową,
do lekkich obciążeń
A2 / A4

dk	d	a	b	dop. obciążenie
20	6	20	13	100 N
25	8	20	14	150 N
30	10	25	16	250 N
30	10	50	16	250 N
40	12	40	20	650 N
40	12	70	20	650 N
50	12	40	20	900 N

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1028





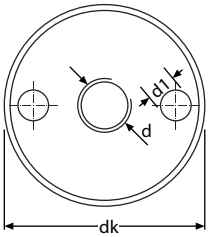
Gwint do stopki,
do wspawywania
A2 / A4

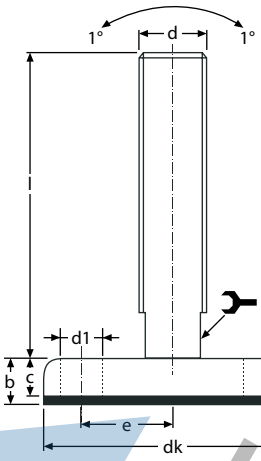
d		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
k1 x k2	25x25	x	x				
	30x30	x	x	x			
	35x35	x	x	x	x		
	40x40	x	x	x	x	x	
	45x45		x	x	x	x	
	50x50		x	x	x	x	x
	60x60				x	x	x
	70x70				x	x	x
	80x80				x	x	x
	100x100				x	x	x

k1 x k2	50x25	x	x	x			
	50x30	x	x	x	x		
	60x30			x	x		
	60x40			x	x	x	x
	80x40				x	x	x
	80x50				x	x	x
	80x60				x	x	x
	100x50				x	x	x

ABAKOSTEEL Quality first

3-1040





Stopka z otworami montażowymi w podstawie, do dużych obciążeń, maksymalny kąt pochylenia 1°
A2 / A4

Podstawa*

	J 90	J 110	J 150	J 180
dk	90	110	150	180
b	17	17	17	19
c	12	12	12	14
e	32	42	59	74
d1	13	13	16	16
dop. obciążenie	70 000 N	70 000 N	100 000 N	120 000 N

Podstawa dostępna również z gumą antypoślizgową.

Trzpień*

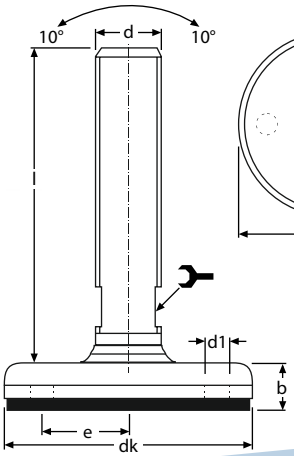
	10	13	17	19	24	30	36

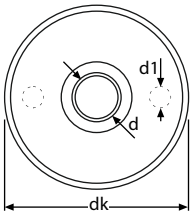
d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42
l 100	x	x	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x	x	x
180	x	x	x	x	x	x	x
230	x	x	x	x	x	x	x

* dowolność zestawienia podstawy z trzpieniem

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1184





Stopka z podstawą z tworzywa
z otworami montażowymi,
maksymalny kąt pochylenia 10°
A2 / A4

Podstawa

	HP 60	HP 80	HP 100	HP 120
dk	60	80	100	120
b	31	31	37	37
e	-	27	32	40
d1	-	9	11	11
dop. obciążenie	15 000 N	15 000 N	20 000 N	22 000 N

Trzpień*

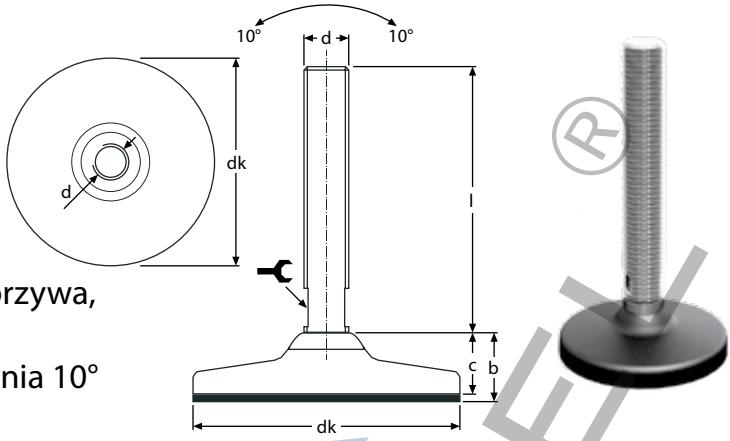
	10	13	17	19

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l 70	x	x	x	x
100	x	x	x	x
150	x	x	x	x
180	x	x	x	x
230	x	x	x	x
310	x	x	x	x

* dowolność zestawienia podstawy z trzpieniem

ABAKOSTEEL® Quality first

3-1252



Stopka z podstawą z tworzywa,
do lekkich obciążeń,
maksymalny kąt pochylenia 10°
A2 / A4

Podstawa*

	HPA 40	HPA 50	HPA 60	HPA 80	HPA 100
dk	40	50	60	80	100
b	29	35	31	32	35
c	28	34	33	31	34
dop. obciążenie	8 000 N	8 500 N	15 000 N	10 000 N	15 000 N

Podstawa dostępna również z gumą antypoślizgową.

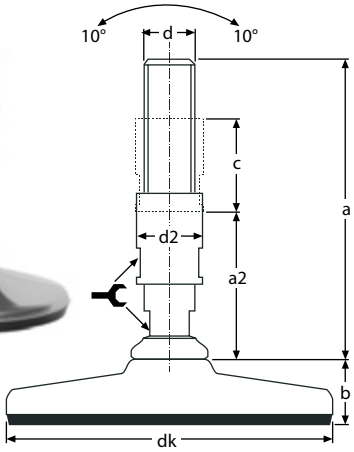
Trzpień*

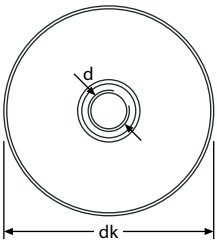
	8	10	13	17	19	24

d	M 10**	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
l 70	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x
150	x	x	x	x	x	x
180	x	x	x	x	x	x
230	x	x	x	x	x	x
310	x	x	x	x	x	x

* dowolność zestawienia podstawy z trzpieniem
** trzpień M10 dostępny tylko z podstawią HPA40 i HPA50

ABAKOSTEEL® Quality first





3-1278

Stopka higieniczna
z osłoną gwintu, gumą antywibracyjną,
kąt pochylenia 10°, certyfikowana
spełnia najwyższe wymogi higieniczne
A2 / A4

Podstawa

	XH 80	XH 105	XH 125	XH 150
dk	80	105	125	150
b	33	33	34	34
dop. obciążenie	15 000 N	22 000 N	32 000 N	70 000 N

Trzpień

d	a	l	
M 16	150	76	13
M 16	210	106	13
M 20	150	76	15
M 20	210	106	15
M 24	150	76	19
M 24	210	106	19
M 30	150	76	24
M 30	210	106	24
M 36	150	76	30
M 36	210	106	30

Osłona gwintu

d	d2	a2	c	
M 16	24,8	50	36	22
M 16	24,8	80	66	22
M 20	29,7	50	36	27
M 20	29,7	80	66	27
M 24	33,0	50	36	30
M 24	33,0	80	66	30
M 30	39,5	50	33	36
M 30	39,5	80	63	36
M 36	49,5	50	33	46
M 36	49,5	80	63	46

ABAKOSTEEL quality first

ABAKOSTEEL®

Quality first

B
Blachowkręt specjalny 248
Blachowkręt z łbem soczewkowym 175, 184, 185, 186, 239
Blachowkręt z łbem stożkowym 174, 181, 182, 183, 237, 238, 240
Blachowkręt z łbem sześciokątnym 176, 245, 246
Blachowkręt z łbem walcowym 173, 178, 179, 180, 215, 241

D
Dwugwint 235
Dwugwint do mocowania paneli solarnych 257, 272
Dwugwint w komplecie 258, 259, 260

H
Hak montażowy (dachowy) 300, 301

G
Gwint do stopki 315

K
Karabińczyk 281
Kausza 279
Kołek sprężysty 145
Kołek sprężysty karbowany 140, 141, 142, 143
Kołek stożkowy 32
Kołek walcowy 33
Kołek zgrzewany 199
Kołek zwijany 164
Kotwa 298
Krętlik 283, 284, 285

L
Lina nierdzewna 290, 291, 292, 293

Ł
Łańcuch kotwiczny 93, 94

M
Mufa okrągła z gwintem 254

N
Nakrętka czworokątna 112
Nakrętka do profili 266
Nakrętka dwuramienna 200
Nakrętka klatkowa 276
Nakrętka kołnierzowa 151
Nakrętka koronowa 118, 120, 131
Nakrętka koszykowa 201
Nakrętka kwadratowa 81, 82
Nakrętka młotkowa 269
Nakrętka motylkowa 49, 50
Nakrętka okrągła 77, 78
Nakrętka profilowa 262
Nakrętka radełkowana 71, 72
Nakrętka rurowa 56
Nakrętka sześciokątna 108, 113, 117, 206
Nakrętka sześciokątna kołpakowa 146
Nakrętka sześciokątna samohamowna 132, 133, 134, 135
Nakrętka sześciokątna niska 63, 64, 119, 207, 212
Nakrętka sześciokątna osadcza 234
Nakrętka sześciokątna wysoka 150, 152
Nakrętka sześciokątna z kołnierzem 162, 163
Nakrętka tulejkowa 233
Nakrętka zabezpieczająca 172
Nakrętka zgrzewana 232
Nakrętka zrywalna 249
Nakrętka z uchem 85
Nitokołek 144
Nitonakrętka częściowo sześciokątna 252, 253
Nitonakrętka walcowa 250
Nitonakrętka wpuszczana 216, 251
Nit zrywalny 217
Nit zrywalny stożkowy 219
Nit zrywalny szczelny 220
Nit z łbem kulistym 88
Nit z łbem stożkowym 90

O
Ogniwo skręcane 282
Opaska zaciskowa 148

P
Pierścień osadczy 73, 75
Pierścień zabezpieczający 92
Płytka gwintowana 299
Płytka montażowa z otworami 271
Płytka osadcza 157
Podkładka do konstrukcji drewnianych 61, 65
Podkładka do sworzni 138, 139
Podkładka dystansowa 136
Podkładka EPDM 221, 261
Podkładka falista 46, 47
Podkładka klinowa 59, 60
Podkładka lejkowa 222
Podkładka odginana 36, 57, 67, 68
Podkładka okrągła 41, 208, 209
Podkładka o zwiększonym obwodzie 210, 223
Podkładka pod elementy połączeniowe do drewna 137
Podkładka pogrubiona 165
Podkładka pomniejszona 58
Podkładka powiększona 197
Podkładka sprężysta 42, 43, 44, 45, 177
Podkładka talerzykowa 147, 153
Podkładka ząbkowana 154, 155, 156
Pręt gwintowany 130

R
Regulowany uchwyt do blachy trapezowej 302

S
Stopka higieniczna 319
Stopka z gumą 304, 306, 313, 314
Stopka z mocowaniem 305, 307
Stopka z osłoną gwintu 308, 309, 310, 311
Stopka z otworami montażowymi w podstawie 312, 316
Stopka z podstawą z tworzywa 317, 318
Szekla 286, 287, 288

Ś
Ściągacz (śruba rzymska) 278
Śruba do betonu 255
Śruba dwustronna 95, 121, 122
Śruba imbusowa 99, 100, 159, 187
Śruba młotkowa 263, 264, 265, 267, 268
Śruba motylkowa 51, 52
Śruba oczkowa 66, 294
Śruba pod śruby do konstrukcji stalowych 191
Śruba U - cybant 149
Śruba zamkowa 86
Śruba zamykająca 96, 97, 98
Śruba z dużym łbem grzybkowym 228
Śruba z łbem młoteczkowym 48
Śruba z łbem radełkowanym 69, 70, 87

Alfabetyczny spis produktów

Śruba z łbem sześciokątnym 114, 115, 204, 205
Śruba z łbem sześciokątnym z kołnierzem 160, 161
Śruba z uchem 84

U
Ucho cumownicze 277

W
Wkładka do gwintów 297
Wkręt dociskowy 54, 55, 62, 79, 80, 101, 102, 103, 107
Wkręt do betonu 256
Wkręt do drewna z łbem kulistym 39, 195
Wkręt do drewna z łbem płasko-soczewkowym 242
Wkręt do drewna z łbem podkładkowym 273
Wkręt do drewna z łbem soczewkowym 194, 229
Wkręt do drewna z łbem stożkowo-soczewkowym 38, 225
Wkręt do drewna z łbem stożkowym 40, 196, 226, 227, 230, 231
Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym 83, 214
Wkręt do drewna z powiększonym łbem soczewkowym 275
Wkręt do metalu z łbem płaskim 110, 111
Wkręt do metalu z łbem soczewkowym 125, 128, 129
Wkręt do metalu z łbem stożkowym 123, 126, 127, 192, 193
Wkręt do metalu z łbem walcowym 109, 188, 189, 190
Wkręt do plombowania 53
Wkręt do twardego drewna 270, 274
Wkręt do tworzywa 243, 244
Wkręt hakowy 289
Wkręt oczkowy do drewna 247
Wkręt samogwintujący 166, 167
Wkręt samowiercący z łbem stożkowym 171
Wkręt samowiercący z łbem sześciokątnym 168, 169
Wkręt samowiercący z łbem walcowym 170
Wkręt z łbem kulistym 211
Wkręt z łbem talerzykowym 224
Wkręt z łbem walcowym 34, 35
Wpust pryzmatyczny 158

Z
Zacisk linowy 280
Zawias 295, 296
Zawleczka 37
Zawleczka „Beta” 198

ABAKOSTEEL® Quality first

ABAKOSTEEL®

Nasi Doradcy Techniczno-Handlowi są do Państwa dyspozycji
od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8:00 do 16:00

Centrala:
ul. Artylerzystów 4a
84-300 Lębork

tel. +48 59 724 14 16
fax +48 59 810 86 27

Biuro Handlowe:
ul. Dworcowa 39 lok. 110
64-500 Szamotuły k/Poznania

tel. +48 61 679 28 58
fax +48 61 654 91 55

info@abakosteel.pl

www.abakosteel.pl

ABAKOSTEEL® Quality first

Wydanie 2019