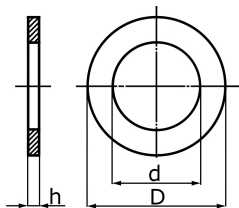


Podkładki okrągłe dokładne
Plain washers fine series

PN-EN ISO 7089
DIN 125 **PN-M 82006**



Wymiary wg PN-EN ISO 7089 / DIN 125 / PN-M 82006
Dimensions according to PN-EN ISO 7089 / DIN 125 / PN-M 82006

d śruby	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
d	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
D	7	9	10	12/12,5 ^p	16/17 ^p	20/21 ^p	24	28	30	34
h	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3

d śruby	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
d	21	23	25	28	31	34	37	42/40 ^{d,p}	45/43 ^{d,p}	48/46 ^{d,p}
D	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85
h	3	3	4	4	4	5	5	6	8/7 ^{d,p}	8/7 ^{d,p}

^d – wg DIN, according to DIN
^p – wg PN-M, according to PN-M
^e – wg PN-EN ISO, according to PN-EN ISO

Orientacyjna masa 1000 sztuk podkładek według PN-EN ISO 7089 w kg *
Average weight 1000 pieces washers according to PN-EN ISO 7089 in kg *

d śruby	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
masa / weight	0,119	0,309	0,443	1,01	1,83	3,57	6,27	8,61	11,3	14,7

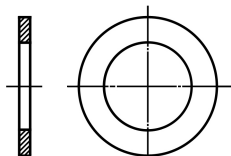
d śruby	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
masa / weight	17,1	18,3	32,3	42,3	53,6	75,3	92,0	126	200	242

Ze względu na wykonanie podkładek w różnych tolerancjach masa podkładek podana w tabeli może się wahać w granicach $\pm 5\%$.
 Due to the different tolerances, the weight of washers presented in the table may vary by $\pm 5\%$.

* - dla podkładek ze stali węglowej - **niedotyczy podkładek ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej i mosiądzu**
 * - carbon steel washers – **does not concern inox steel and brass washers**

Podkładki okrągłe dokładne
Plain washers fine series

PN-EN ISO 7089
DIN 125 **PN-M 82006**



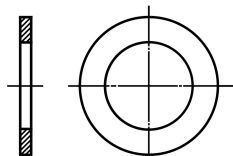
Klasa wł. mech.:
 Property class:
 - czarne / black
 - cynkowane / electrolytic zinc

Oferta
Offer

Klasa/ Property class	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
140 HV	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □
200 HV			■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □
300 HV		■ □	■ □	■ □	■ □	■ □	■ □		■ □

Klasa/ Property class	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36
140 HV	■ □	■ □	□	■ □	□	□	■ □
200 HV		■ □		■ □		■ □	■ □
300 HV		■ □		■ □			

Podkładki okrągłe dokładne
Plain washers fine series



PN-EN ISO 7089
DIN 125 **PN-M 82006**

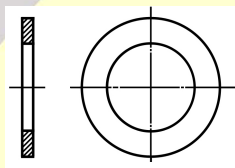
Stal nierdzewna i kwasoodporna: **A2 i A4**
 Stainless steel: **A2, A4**

- ◇ - nierdzewne A2 / Stainless steel A2
- ◆ - kwasoodporne A4 / Stainless steel A4

Oferta
Offer

Klasa/ Property class	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
200 HV	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆	◇ ◆

Podkładki okrągłe dokładne
Plain washers fine series



PN-EN ISO 7089
DIN 125 **PN-M 82006**

Mosiądz
 Brass

- - mosiądz / brass

Oferta
Offer

M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○