

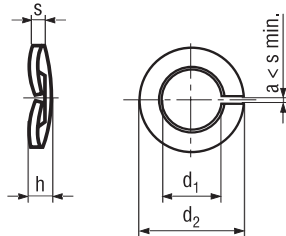
Curved spring lock washers

Arandelas helicoidales de presión

abombadas

弹性锁紧垫圈

鞍形





DIN 128 A










Spring steel
Acero muelle

- black / negro
- mechanical zinc plated blue /
cincado mecánico pasivado azul
- mechanical zinc plated yellow /
cincado mecánico pasivado amarillo

DIN 128: Standard withdrawn
Estándar descatálogo

	d ₁ min.	d ₂ max.	h min.	s min.		d ₁ min.	d ₂ max.	h min.	s min.
M2	2,1	4,4	0,7	0,4	M14	14,2	24,4	3,9	2,25
M2,3	2,4	4,9	0,9	0,5	M16	16,2	27,4	4,5	2,65
M2,5	2,6	5,1	0,9	0,5	M18	18,2	29,4	4,5	2,65
M3	3,1	6,2	1,1	0,6	M20	20,2	33,6	5,1	3
M3,5	3,6	6,7	1,1	0,6	M22	22,5	35,9	5,1	3
M4	4,1	7,6	1,2	0,7	M24	24,5	40	6,5	3,8
M5	5,1	9,2	1,5	0,9	M27	27,5	43	6,5	3,8
M6	6,1	11,8	2	1,2	M30	30,5	48,2	9,5	5,8
M8	8,1	14,8	2,45	1,5	M33¹⁾	34	54,5	10	5,8
M10	10,2	18,1	2,85	1,7	M36	36,5	58,2	10,3	5,8
M12	12,2	21,1	3,35	1,95					

1) Not included in DIN 128
No incluido en DIN 128

BN 768			BN 769			BN 770		
								
M3	●	200	M2	●	200	M3	●	200
M3,5	●	200	M2,3	●	200	M3,5	●	200
M4	●	200	M2,5	●	200	M4	●	200
M5	●	200	M3	●	200	M5	●	200
M6	●	200	M3,5	●	200	M6	●	200
M8	●	200	M4	●	200	M8	●	200
M10	●	100	M5	●	200	M10	●	100
M12	●	100	M6	●	200	M12	●	100
M16	●	100	M8	●	200			
M20	●	100	M10	●	100			
M24	●	100	M12	●	100			
M30	●	100	M14	●	100			
			M16	●	100			
			M18	●	100			
			M20	●	100			
			M22	●	100			
			M24	●	100			
			M27	●	100			
			M30	●	100			
			M33	●	50			
			M36	●	50			

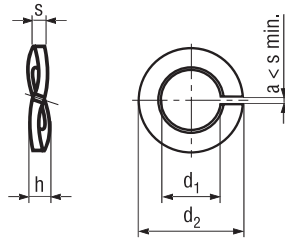
Waved spring lock washers

Arandelas helicoidales de presión

alabeadas

弹性锁紧垫圈

扭曲





DIN 128 B

Spring steel
Acero muelle



■ mechanical zinc plated blue /
cincado mecánico pasivado azul

DIN 128: Standard withdrawn
Estándar descatálogo

	d ₁ min.	d ₂ max.	h min.	s min.		d ₁ min.	d ₂ max.	h min.	s min.
M4	4,1	7,6	1,2	0,7	M10	10,2	18,1	2,85	1,7
M5	5,1	9,2	1,5	0,9	M12	12,2	21,1	3,35	1,95
M6	6,1	11,8	2	1,2	M16	16,2	27,4	4,5	2,65
M8	8,1	14,8	2,45	1,5					



We recommend DIN 128 A (curved spring lock washers) for new constructions: BN 768 / BN 769 / BN 770
Para construcciones nuevas se recomienda DIN 128 A (anillos elásticos abombados): BN 768 / BN 769 / BN 770

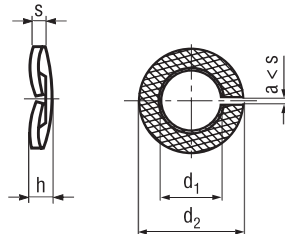
BN 771			■		
	■ / ●	□		■ / ●	□
M4	●	200	M10	●	100
M5	●	200	M12	●	100
M6	●	200	M16	●	100
M8	●	100			

Curved spring lock washers

Arandelas abombadas moleteadas

弹性锁紧垫圈



鞍形






~DIN 128 A

Spring steel
Acero muelle

■ mechanical zinc plated blue /
cincado mecánico pasivado azul

	d ₁ min.	d ₂ max.	h min.	s		d ₁ min.	d ₂ max.	h min.	s
M5	5,1	9,2	1,5	1	M12	12,2	21,1	3,35	2,1
M6	6,1	11,8	2	1,3	M16	16,2	27,4	4,5	2,8
M8	8,1	14,8	2,45	1,6	M20	20,2	33,6	5,1	3,2
M10	10,2	18,1	2,85	1,8	M24	24,5	40	6,5	4

BN 20193			■					
	■ / ●	□		■ / ●	□		■ / ●	□
M5	●	200	M10	●	100	M20	●	100
M6	●	200	M12	●	100	M24	●	50
M8	●	200	M16	●	100			