

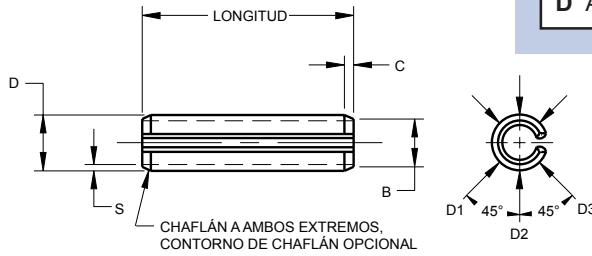
# ISO 8752 EN 28752

## DUREZA Y MATERIALES DE LOS PERNOS

## ACABADOS DE LOS PERNOS

<b>B</b> Acero al carbono	HV 420-520
<b>C</b> Acero inoxidable al cromo	HV 440-560
<b>D</b> Acero inoxidable al níquel	Endurecido

<b>K</b> Liso*
<b>P</b> Pasivado



\* Los pernos de acero al carbono liso tienen un acabado de aceite protector.

**B** ES INFERIOR AL DIÁMETRO DEL PERNO NOMINAL

## ESPECIFICACIONES en mm

Diámetro del perno nominal	Diámetro del perno D		Longitud del chaflán C	Espesor de pared S	Tamaño de orificio recomendado		Acero inoxidable al cromo y al carbono de doble resistencia al corte
	Mín. <sup>1</sup>	Máx. <sup>2</sup>	Nominal	Nominal	Mín.	Máx.	Mínimum kN
1.5	1.7	1.8	0.25	0.3	1.5	1.60	1.58
2	2.3	2.4	0.35	0.4	2.0	2.10	2.82
2.5	2.8	2.9	0.40	0.5	2.5	2.60	4.38
3	3.3	3.5	0.50	0.6	3.0	3.10	6.32
3.5	3.8	4.0	0.60	0.75	3.5	3.62	9.09
4	4.4	4.6	0.65	0.8	4.0	4.12	11.24
4.5*	4.9	5.1	0.80	1.0	4.5	4.62	15.36
5	5.4	5.6	0.90	1.0	5.0	5.12	17.54
6	6.4	6.7	1.20	1.2	6.0	6.12	26.04
8	8.5	8.8	2.00	1.5	8.0	8.15	42.76
10	10.5	10.8	2.00	2.0	10.0	10.15	70.16
12	12.5	12.8	2.00	2.5	12.0	12.18	104.1
14*	14.5	14.8	2.00	3.0	14.0	14.18	144.7 <sup>3</sup>
16	16.5	16.8	2.00	3.0	16.0	16.18	171.0 <sup>3</sup>
18*	18.5	18.9	2.00	3.5	18.0	18.18	222.5 <sup>3</sup>
20	20.5	20.9	3.00	4.0	20.0	20.21	280.6 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> El diámetro mínimo es el promedio de D1, D2 y D3. <sup>2</sup> Máximo medido con calibrador anular de tolerancia mínima. <sup>3</sup> Solamente, Acero al Carbono.

## LONGITUDES Y PESOS ESTANDAR (Kg POR 1.000 PIEZAS)

Longitud	Diámetro																
	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5*	5	6	8	10	12	14*	16	18*	20	
4	0.034	0.061															
5	0.043	0.077	0.118														
6	0.051	0.092	0.142	0.204													
8	0.068	0.122	0.189	0.272	0.394	0.478											
10	0.085	0.153	0.236	0.340	0.493	0.597	0.793	0.942									
12	0.103	0.184	0.283	0.407	0.591	0.716	0.952	1.13	1.66								
14	0.120	0.214	0.330	0.475	0.689	0.836	1.11	1.32	1.94								
16	0.137	0.244	0.377	0.543	0.788	0.955	1.27	1.51	2.21	3.58							
18	0.154	0.275	0.424	0.611	0.886	1.07	1.43	1.70	2.49	4.03							
20	0.171	0.305	0.471	0.679	0.985	1.19	1.59	1.88	2.77	4.48	7.38						
22	0.189	0.336	0.519	0.746	1.08	1.31	1.75	2.07	3.04	4.92	8.12						
24	0.206	0.367	0.565	0.814	1.18	1.43	1.90	2.26	3.32	5.37	8.86	13.3					
26	0.223	0.397	0.613	0.882	1.28	1.55	2.06	2.45	3.60	5.82	9.59	14.4					
28	0.240	0.427	0.660	0.950	1.38	1.67	2.22	2.64	3.87	6.26	10.3	15.6					
30		0.458	0.707	1.02	1.48	1.79	2.38	2.83	4.15	6.71	11.1	16.7	23.4				
32		0.489	0.754	1.09	1.58	1.91	2.54	3.02	4.43	7.16	11.8	17.8					
35		0.534	0.825	1.19	1.72	2.09	2.86	3.31	4.84	7.83	12.9	19.4	27.3	32.2			
40		0.610	0.942	1.36	1.97	2.39	3.17	3.77	5.54	8.95	14.8	22.2	31.2	36.7	49.0	61.2	
45			1.06	1.53	2.22	2.68	3.57	4.24	6.23	10.1	16.6	25.0	35.1	41.3	55.1	68.9	
50				1.70	2.46	2.98	3.96	4.71	6.92	11.2	18.4	27.8	39.0	45.9	61.3	76.5	
55							3.28	4.36	5.18	7.61	12.3	20.3	30.5	42.9	50.5	67.4	84.2
60							3.58	4.76	5.65	8.30	13.4	22.1	33.3	46.8	55.1	73.5	91.8
65										8.99	14.5	24.0	36.1	50.1	59.7	79.6	99.5
70										9.69	15.7	25.8	38.9	54.6	64.3	85.8	107.1
75										10.4	16.8	27.7	41.7	58.5	68.9	91.9	114.8
80											18.0	29.5	44.4	62.4	73.5	98.0	122.4
85											19.0	31.4	47.2	66.3	78.1	104.1	130.1
90											20.1	33.2	50.0	70.2	82.7	110.3	137.7
95											21.3	35.0	52.8	74.1	87.3	116.4	145.4
100											22.4	36.9	55.5	77.9	91.9	122.5	153.0

\* No es un diámetro que suele estar en stock.