

## PERNO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA MILIMÉTRICO



### MEDIDAS COMERCIALES:

Disponibles desde 3mm hasta 24mm.

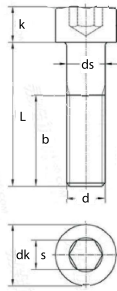
### APLICACIONES:

- Fabricación de equipos.
- Líneas de transporte en cadenas de producción.
- Bastidores de camiones.
- Mantenimiento, reparación y operación (MRO).

### ACABADO:

- Negro.
- Zincado electrolítico.

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



d DIÁMETRO NOMINAL	TIPO DE PASO			dk DIÁMETRO DE LA CABEZA		k ALTURA		ds DIÁMETRO DEL CUERPO		s DISTANCIA ENTRE CARAS	
	Paso grueso	Paso fino		máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.
M3	0.5			5.68	5.32	3	2.86	3	2.86	2.58	2.52
M4	0.7			7.22	6.78	4	3.82	4	3.82	3.08	3.02
M5	0.8			8.72	8.28	5	4.82	5	4.82	4.09	4.02
M6	1			10.22	9.78	6	5.7	6	5.82	5.14	5.02
M8	1.25	1		13.27	12.73	8	7.64	8	7.78	6.14	6.02
M10	1.5	1.25	1	16.27	15.73	10	9.64	10	9.78	8.17	8.02
M12	1.75	1.5	1.25	18.27	17.73	12	11.57	12	11.73	10.17	10.02
M14	2	1.5		21.33	20.67	14	13.57	14	13.73	12.21	12.03
M16	2	1.5		24.33	23.67	16	15.57	16	15.73	14.21	14.03
M18	2.5	2	1.5	27.33	26.67	18	17.57	18	17.73	14.21	14.03
M20	2.5	2	1.5	30.33	29.67	20	19.48	20	19.67	17.23	17.05
M22	2.5	2	1.5	33.39	32.61	22	21.48	22	19.44	17.23	17.05
M24	3	2		36.39	35.61	24	23.48	24	23.67	19.27	19.06

### PROPIEDADES MECÁNICAS

CLASE	TAMAÑO	TENSIÓN		LÍMITE ELÁSTICO		ELONGACIÓN % mín.	RA% mín.	DUREZA HRC
		Ksi mín.	Mpa mín.	Ksi mín.	Mpa mín.			
8.8	M4 α M16	116	800	93	640	12	52	C22 - 32 C23 - 34
	M18 α M24	120	830	96	660			
10.9	M6 α M24	145	1000	136	940	9	48	C32 - 39
12.9	M6 α M24	174	1200	156	1100	8	44	C39 - 44