

# PERNO HEXAGONAL MILIMÉTRICO DIN 931, DIN 960

IDENTIFICACIÓN:



CLASE 8.8



CLASE 10.9



### MEDIDAS COMERCIALES:

Diámetros disponibles desde M6 hasta M24.  
Longitud a partir de 13mm hasta 200mm.

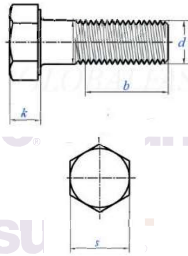
### APLICACIONES:

- Ideales para la sujeción de máquinas o herramientas que requieren alta resistencia a la tracción y corte.
- Utilizados en las ensambladoras automotrices e industria metalmecánica.

### ACABADO:

- Bicromatizado clase 8.8.
- Negro clase 10.9.

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



d DIÁMETRO NOMINAL	PASO		s DISTANCIA ENTRE CARAS (mm)	k ALTURA DE LA CABEZA (mm)	LONGITUD DE LA ROSCA DIN 931 - DIN 960		
	Grueso	Fino			menor 125mm	mayor 125mm	
M6	1		10	4	18	24	
M8	1.25	1	13	5.3	22	28	
M10	1.5	1.25	1	17	6.4	26	32
M12	1.75	1.5	1.25	19	7.5	30	36
M14	2	1.5		22	8.8	34	40
M16	2	1.5		24	10	38	44
M18	2.5	1.5		27	11.5	42	48
M20	2.5	2	1.5	30	12.5	46	52
M22	2.5	1.5		32	14	50	56
M24	3	2		36	15	54	60

## PROPIEDADES MECÁNICAS

CLASE	TAMAÑO	TENSIÓN		LÍMITE ELÁSTICO		ELONGACIÓN % mín.	RA % mín.	DUREZA HRC
		Ksi mín.	Mpa mín.	Ksi mín.	Mpa mín.			
8.8	M6 a M16	116	800	93	640	12	52	22 - 32
	M18 a M24	120	830	96	660			
10.9	M6 a M24	145	1000	136	940	9	48	32-39