

# Letoizko haria

## Konposizio kimikoa

### KONPOSIZIO KIMIKOA EN 12166

Materialaren izena		Konposizioa %-tan (masa-frakzioa)									Beste elementu batzuk (ikus oharra)
		Gutx. Cu	Gehi. Cu	Gehi. Fe	Gehi. Ni	Gutx. Pb	Gehi. Pb	Gehi. Sn	Gutx. Zn	Gehi. Al	
Sinbolikoa	Zenbakizkoa	kanpo-utzia									
CuZn37	CW508L	62,0	64,0	0,1	0,3	-	0,1	0,1	Gainerakoak	0,05	0,1
CuZn38Pb2	CW608N	60,0	61,0	0,2	0,3	1,6	2,5	0,2	Gainerakoak	0,05	0,2
CuZn39Pb2	CW612N	59,0	60,0	0,3	0,3	1,6	2,5	0,3	Gainerakoak	0,05	0,2

Zilarra barne, gehienez % 0,015 arte.

OHARRA - Gainerako elementuen gutzitza (kobrea ez direnak) Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, O, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te eta Zn elementuen batura da, adierazitako banako elementu guztiak baztertzea gorabehera.

## Baliokidetasunak

Sinboloen sailkapena	Zenbakizko sailkapena	Europar araua (EN)	Nazioarteko baliokidetasun gutxi gorabeherakoak		
			US (AISI)	Japan (JIS)	China (GB)
CuZn37	CW508L	EN 12166			
CuZn39Pb2	CW612N	EN 12167			

## Ezaugarri mekanikoak

**PROPIETATE MEKANIKOAK, EN 12166:1998**

Izenak		Lodiera nominala					Trakzioarekiko erresistentzia, Rm		Muga malgu konbentzionala %0,2an, Rp0,2
		mm					N/mm <sup>2</sup>		
Materiala		Egoera	Egoera metalurgikoa	gutxienekoa	hau baino handiagoa	gehienekoa	gutx.	gehi.	N/mm <sup>2</sup>
Sinboloen sailkapena	Zenbakizko sailkapena								
CuZn37	CW508L	1/8 gogorra	R420	0,5	-	1,5	420	510	(280)
			R380	-	1,5	4,0	380	460	(260)
			H105	1,5	-	4,0	-	-	-
			R370	-	4,0	20,0	370	470	(250)
			H095	-	4,0	20,0	-	-	-
		1/4 gogorra	R510	0,5	-	1,5	510	610	(420)
			R470	-	1,5	4,0	470	570	(390)
			H130	1,5	-	4,0	-	-	-
			R450	-	4,0	8,0	450	560	(350)
			H125	-	4,0	8,0	-	-	-
		1/2 gogorra	R510	0,5	-	1,5	610	750	(610)
			R550	-	1,5	4,0	560	700	(570)
			H160	1,5	-	4,0	-	-	-
			R550	-	4,0	8,0	550	680	(550)
			H155	-	4,0	8,0	-	-	-
		Malguki gogorra	R800	0,1	-	0,5	800	-	(640)
			R750	-	0,5	1,5	750	-	(760)
			R700	-	1,5	4,0	700	-	(710)
			H190	1,5	-	4,0	-	-	-
				M					
		R400	0,5	-	1,5	400	-	(200)	
		R400	-	1,5	4,0	400	-	(250)	

\* Katalogo honetako datuak informazio izaerakoak baizik ez dira, eta, inola ere ez, hornikuntza-kontratuen baldintzei dagozkionak. Errorea edo ez-egitea izan ezik.

Izenak		Lodiera nominala					Trakzioarekiko erresistentzia, Rm		Muga malgu konbentzionala %0,2an, Rp0,2
		mm					N/mm <sup>2</sup>		
Materiala		Egoera	Egoera metalurgikoa	gutxienekoa	hau baino handiagoa	gehienekoa	gutx.	gehi.	N/mm <sup>2</sup>
Sinboloen sailkapena	Zenbakizko sailkapena								
CuZn38Pb2 / CuZn39Pb2	CW608N / CW612N	1/4 gogorra	H110	1,5	-	4,0	-	-	-
			R390	-	4,0	6,0	390	-	(188)
			R380	-	8,0	20,0	380	-	(180)
			H100	-	4,0	20,0	-	-	-
		1/2 gogorra	R450	0,5	-	1,5	450	-	(300)
			R440	-	1,5	4,0	440	-	(300)
			H130	1,5	-	4,0	-	-	-
			R430	-	4,0	6,0	430	-	(300)
			R420	-	8,0	20,0	420	-	(300)
			H120	-	4,0	20,0	-	-	-
		Gogorra	R500	0,5	-	1,5	500	-	(433)
			R500	-	1,5	4,0	500	-	(433)
			H150	1,5	-	4,0	-	-	-
			R490	-	4,0	6,0	490	-	(406)
			R480	-	8,0	14,0	480	-	(406)
			H140	-	4,0	14,0	-	-	-
		Malguki gogorra	R570	1,5	-	4,0	570	-	(520)
			H165	1,5	-	4,0	-	-	-

## Akaberak

- Material eztainguztatuta, nikeleztatuta edota bestelako akabera duena hornitzeko ahalmena dugu.

## Perdoiak

### PERDOIAK ALANBRE BIRIBILEKO DIAMETROAN, EN12166

Diametroaren balio nominala		Perdoiak				
Gutxienekoa	Gehienekoa	A. maila	B. maila	C. maila	D. maila	E. maila
-	0,25	± 0,005	-	-	-0,025;0	-0,006;0
0,25	0,5	± 0,005	-	-	-0,03;0	-0,010;0
0,5	1,0	± 0,012	-	-	-0,03;0	-0,014;0
1,0	2,0	± 0,02	-0,10;0	-0,05;0	0,0	-0,025;0
2,0	4,0	± 0,03	-0,10;0	-0,05;0	0,0	-0,025;0
4,0	8,0	± 0,04	-0,12;0	-0,05;0	-0,05;0	-0,030;0
8,0	10,0	± 0,06	-0,15;0	-0,09;0	-0,06;0	-0,035;0
10,0	18,0	± 0,08	-0,18;0	-0,11;0	-0,07;0	-0,040;0

### PERDOIAK LUZERA ESTANDARREAN

LUZERA NOMINALA	PERDOIA
L ≤ 1000 mm.	+/- 1 mm.
1000 < L ≤ 4000	- 0 mm. / +3 mm.