

Tabella leghe prodotte (clicca sulla lega per visualizzare la scheda tecnica)

	Cu	Ni	Sn	Pb	Fe	Al	Si	Mn	As	P
C46500 - GREEN	59.0 - 62.0		0.50 - 0.10	0 - 0.20	0 - 0.10				0.02 - 0.06	
C67300 - C673	58.0 - 63.0	0 - 0.25	0 - 0.3	0.4 - 3	0 - 0.5	0.24 - 0.25	0.5 - 1.5	2 - 3.5		
CF724R - 60Si	58.5 - 61.5		0 - 0.2		0 - 0.25	0 - 0.01	0.2 - 0.4			
CW507L - 65V	63.5 - 65.5	0 - 0.3	0 - 0.1	0 - 0.05	0 - 0.05	0 - 0.02				
CW508L - 63 BABY	62.0 - 64.0	0 - 0.3	0 - 0.1	0 - 0.008	0 - 0.1	0 - 0.05				
CW508L - 63V	62.0 - 64.0	0 - 0.3	0 - 0.1	0 - 0.1	0 - 0.1	0 - 0.05				
CW509L - OT60-LF	57.0 - 61.5	0 - 0.2	0 - 0.2	0 - 0.05	0 - 0.2	0 - 0.05				
CW509L - 60Pb01	59.0 - 61.5	0 - 0.2	0 - 0.2	0 - 0.1	0 - 0.2	0 - 0.05				
CW509L - OT60-USA	59.0 - 61.5	0 - 0.2	0 - 0.2	0 - 0.2	0 - 0.2	0 - 0.05				
CW510L - OT57-USA	57.0 - 59.0	0 - 0.2	0 - 0.3	0 - 0.2	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW510L - 57Pb01	57.0 - 59.0	0 - 0.2	0 - 0.3	0 - 0.1	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW510L - 58 BABY	57.0 - 59.0	0 - 0.2	0 - 0.3	0 - 0.008	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW719R - NAVAL	59.0 - 61.0	0 - 0.2	0.5 - 1	0 - 0.2	0 - 0.1					
CW720R - 58 Mn	57.0 - 59.0	0 - 0.6	0 - 0.3	1.0 - 2.0	0 - 0.3	0 - 0.2	0 - 0.1	1.5 - 3.0		
CW724R - ECOSI	75.0 - 77.0	0 - 0.2	0 - 0.3	0 - 0.10	0 - 0.3	0 - 0.05	2.7 - 3.5	0 - 0.05		0.02 - 0.10
LGCG13 - SPM	59.5 - 61.0	0 - 0.1	0 - 0.3	1.5 - 2.5	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW511L - ADZPb01	61.5 - 63,5	0 - 0.10	0 - 0.1	0 - 0.10	0 - 0.1	0 - 0.05		0 - 0.1	0.02 - 0.10	
CW511L - ADZ-USA	61.5 - 63,5	0 - 0.3	0 - 0.1	0 - 0.2	0 - 0.1	0 - 0.05		0 - 0.1	0.02 - 0.1	
CW600N - 63Pb1	62.5 - 64.0	0 - 0.3	0 - 0.1	0.8 - 1.6	0 - 0.1	0 - 0.05				
CW601N - 63Pb2	62.0 - 63.5	0 - 0.3	0 - 0.1	1.6 - 2.5	0 - 0.1	0 - 0.05				
CW602N - ADZ	61.0 - 63.0	0 - 0.2	0 - 0.1	1.7 - 2.2	0 - 0.1	0 - 0.05		0 - 0.1	0.02 - 0.1	
CW603N	60.0 - 62.0	0 - 0.3	0 - 0.2	2.5 - 3.5	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW605N	61.0 - 62.5	0 - 0.3	0 - 0.3	0.8 - 1.6	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW606N	61.0 - 62.0	0 - 0.3	0 - 0.2	1.6 - 2.5	0 - 0.2	0 - 0.05				
CW607N - 38Pb1.5	60.0 - 61.0	0 - 0.3	0 - 0.2	0.8 - 1.6	0 - 0.2	0 - 0.05				
CW608N - SPM-EN	60.0 - 61.0	0 - 0.3	0 - 0.2	1.6 - 2.5	0 - 0.2	0 - 0.05				
CW610N - IS07	59.0 - 60.5	0 - 0.3	0 - 0.2	0.2 - 0.7	0 - 0.2	0 - 0.05				
CW611N - BTS1.5	59.0 - 60.0	0 - 0.3	0 - 0.3	0.8 - 1.6	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW612N - Pb2-C377	59.0 - 60.0	0 - 0.3	0 - 0.3	1.6 - 2.5	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW612N - PS22	59.0 - 60.0	0 - 0.1	0 - 0.3	1.6 - 2.2	0 - 0.3	0 - 0.05	0 - 0.03			
CW612N - EL	59.0 - 60.0	0 - 0.3	0 - 0.3	1.6 - 2.5	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW613N - PS	59.0 - 60.0	0 - 0.1	0.2 - 0.3	1.6 - 2.2	0 - 0.3	0 - 0.05	0 - 0.03			
CW614N	57.0 - 59.0	0 - 0.3	0 - 0.3	2.2 - 3.5	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW616N - 58AI	57.0 - 59.0	0 - 0.2	0 - 0.2	1.0 - 2.0	0 - 0.2	0.05 - 0.3				
CW617N	57.0 - 59.0	0 - 0.3	0 - 0.3	1.6 - 2.2	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW625N	62.0 - 64.0	0 - 0.2	0 - 0.3	1.2 - 1.6	0 - 0.1	0.5 - 0.7		0 - 0.1	0.02 - 0.15	
CW626N	64.0 - 66.0	0 - 0.2	0 - 0.3	1.2 - 1.7	0 - 0.1	0.8 - 1		0 - 0.1	0.02 - 0.15	
CW627N - 58Pb1	57.0 - 59.0	0 - 0.3	0 - 0.3	0.8 - 1.6	0 - 0.3	0 - 0.05				
CW713R - MnAISi	57.0 - 59.0	0 - 1.0	0 - 0.4	0.2 - 0.8	0 - 1.0	1.3 - 2.3	0.3 - 1.3	1.5 - 3.0		



C46500 - GREEN

Naval Brass Arsenical a basso contenuto di piombo

Composizione chimica			Caratteristiche fisiche		Caratteristiche tecnologiche	
Elemento	%	% standard	Caratteristica	Valore	Proprietà	
Cu	59.0 62.0	59.0 62.0	Conducibilità elettrica (IACS %)	18	Asportazione trucciolo	★★★★★
Totale altri	0.4	0.4	Calore Specifico (J/KgK)	380	Deformabilità a freddo	★★★★★
Pb	0.20	0.20	Conducibilità termica (W/mK)	50	Resistenza alla dezincificazione	★★★★★
Fe	0.10	0.10	Densità (g/cm3)	8.41	Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★★
Sn	0.50 0.10	0.50 0.10	Modulo elasticità (GPa)	93	Saldabilità	★★★★★
As	0.02 0.06	0.02 0.06	Struttura	Bifasica + β	Stampaggio a caldo	★★★★★
Cd	0.01	0.01	T (C°) di distensione	250 - 350		
Zn	Resto	Resto	T (C°) di fusione	880 - 900		
Altre normative			T (C°) di ricottura	425 - 600		
Normativa	Riferimento					
ASTM (CDA):	C46500					
Compatibilità						
Normativa						
4MS UBA LIST		No				
DM 174:2004		Sì				
AB 1953 California		Sì				
NSF372		No				
2000/53/CE ELV		Sì				
2011/65/CE ROHS		Sì				
1907/2006/CE REACH		No				



C67300 - C673

Bronzo al manganese ad alta resistenza con buone caratteristiche di stampaggio a caldo e sufficiente lavorabilità per asportazione truciolo. Ideale per applicazioni che richiedono una combinazione di eccezionali caratteristiche di usura ed elevata resistenza agli urti.

Composizione chimica			Caratteristiche fisiche		Caratteristiche tecnologiche		Compatibilità	
Elemento	%	% standard	Caratteristica	Valore	Proprietà		Normativa	
Cu	58.0 63.0	58.0 63.0	Conducibilità elettrica (IACS %)	12	Asportazione truciolo	★★★★★☆☆	4MS UBA LIST	No
Mn	2 3.5	2 3.5	Calore Specifico (J/KgK)	377	Deformabilità a freddo	★★☆☆☆☆☆	DM 174:2004	Sì
Pb	0.4 3	0.4 3	Conducibilità termica (W/mK)	75	Resistenza alla dezincificazione	★★☆☆☆☆☆	AB 1953 California	No
Si	0.5 1.5	0.5 1.5	Densità (g/cm3)	8.8	Resistenza alla tensiocorrosione	★★☆☆☆☆☆	NSF372	No
Fe	0.5	0.5	Modulo elasticità (GPa)	96	Saldabilità	★★☆☆☆☆☆	2000/53/CE ELV	Sì
Totali altri	0.5	0.5	Struttura	Bifasica + β	Stampaggio a caldo	★★☆☆☆☆☆	2011/65/CE ROHS	Sì
Sn	0.3	0.3	T (C°) di distensione	250 - 350			1907/2006/CE REACH	No
Al	0.24 0.25	0.24 0.25	T (C°) di fusione	850 - 880				
Ni	0.25	0.25	T (C°) di ricottura	400 - 700				
Cd	0.01	0.01						
Zn	Resto	Resto						
Altre normative			Normativa					
Normativa	Riferimento		4MS UBA LIST	No				
ASTM (CDA):	C67300		DM 174:2004	Sì				
			AB 1953 California	No				
			NSF372	No				
			2000/53/CE ELV	Sì				
			2011/65/CE ROHS	Sì				
			1907/2006/CE REACH	No				



CF724R - 60Si

Lega per saldature

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	58.5 61.5	58.5 61.5
Si	0.2 0.4	0.2 0.4
Fe	0.25	0.25
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.01	0.01
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Densità (g/cm3)	8.3
Struttura	Bifasica + β
Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CF724R

Compatibilità	
Normativa	
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì



CW507L - 65V

Lega binaria ad alto rame per deformazioni a freddo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	63.5 65.5	63.5 65.5
Ni	0.3	0.3
Sn	0.1	0.1
Totale altri	0.1	0.1
Fe	0.05	0.05
Pb	0.05	0.05
Al	0.02	0.02
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	384
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.47
Modulo elasticità (GPa)	112
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	905 - 930
T (C°) di ricottura	420 - 700

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW507L
BS:	CZ108
ASTM (CDA):	C27000
DIN:	2.0335

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì



CW508L - 63 BABY

Lega binaria per deformazioni a freddo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List. Variante con piombo massimo pari a 80 ppm

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	62.0 64.0	62.0 64.0
Ni	0.3	0.3
Fe	0.1	0.1
Sn	0.1	0.1
Totale altri	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Pb	0.008	0.1
Cd	0.0075	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	384
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.45
Modulo elasticità (GPa)	112
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	900 - 920
T (C°) di ricottura	420 - 700

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW508L
BS:	CZ108
ASTM (CDA):	C27400
DIN:	2.0321

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì



CW508L - 63V

Lega binaria standard per deformazioni a freddo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List

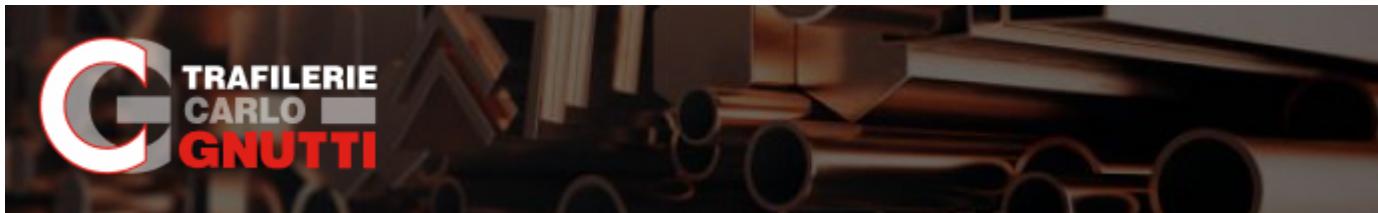
Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	62.0 64.0	62.0 64.0
Ni	0.3	0.3
Fe	0.1	0.1
Pb	0.1	0.1
Sn	0.1	0.1
Totale altri	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	384
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.45
Modulo elasticità (GPa)	112
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	900 - 920
T (C°) di ricottura	420 - 700

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW508L
BS:	CZ108
ASTM (CDA):	C27400
DIN:	2.0321

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì



CW509L - OT60-LF

Lega binaria con buona deformabilità a freddo conforme Lega binaria con buona deformabilità a freddo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano. Variante con piombo massimo pari a 0.05 %

Composizione chimica			Caratteristiche fisiche	
Elemento	%	% standard	Caratteristica	Valore
Cu	57.0 61.5	59.0 61.5	Conducibilità elettrica (IACS %)	28
Fe	0.2	0.2	Calore Specifico (J/KgK)	375
Ni	0.2	0.3	Conducibilità termica (W/mK)	120
Sn	0.2	0.2	Densità (g/cm3)	8.4
Totali altri	0.2	0.2	Modulo elasticità (GPa)	105
Al	0.05	0.05	Struttura	Bifasica + β
Pb	0.05	0.2	T (C°) di distensione	250 - 350
Altri	0.02		T (C°) di fusione	900 - 905
Cd	0.01	0.01	T (C°) di ricottura	400 - 650
Zn	Resto	Resto		

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW509L
BS:	CZ109
ASTM (CDA):	C27450
DIN:	2.0360

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì



CW509L - 60Pb01

Lega binaria con buona deformabilità a freddo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano. Variante con piombo massimo pari a 0.1 %

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.0 61.5	59.0 61.5
Fe	0.2	0.2
Ni	0.2	0.3
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Pb	0.1	0.2
Al	0.05	0.05
Altri	0.02	
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	28
Calore Specifico (J/KgK)	375
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.4
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	900 - 905
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW509L
BS:	CZ109
ASTM (CDA):	C27450
DIN:	2.0360

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì



CW509L - OT60-USA

Lega binaria con buona deformabilità a freddo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano

Composizione chimica			Caratteristiche fisiche		Caratteristiche tecnologiche	
Elemento	%	% standard	Caratteristica	Valore	Proprietà	
Cu	59.0 61.5	59.0 61.5	Conducibilità elettrica (IACS %)	28	Asportazione trucciolo	★★★★★☆☆
Fe	0.2	0.2	Calore Specifico (J/KgK)	375	Deformabilità a freddo	★★★★★☆☆
Ni	0.2	0.3	Conducibilità termica (W/mK)	120	Resistenza alla dezincificazione	★★★★★☆☆
Pb	0.2	0.2	Densità (g/cm3)	8.4	Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★★☆☆
Sn	0.2	0.2	Modulo elasticità (GPa)	105	Saldabilità	★★★★★☆☆
Totale altri	0.2	0.2	Struttura	Bifasica + β	Stampaggio a caldo	★★★★★☆☆
Al	0.05	0.05	T (C°) di distensione	250 - 350		
Altri	0.02		T (C°) di fusione	900 - 905		
Cd	0.01	0.01	T (C°) di ricottura	400 - 650		
Zn	Resto	Resto				
Altre normative			Compatibilità			
Normativa	Riferimento		Normativa			
EN:	CW509L		4MS UBA LIST	Sì		
BS:	CZ109		DM 174:2004	Sì		
ASTM (CDA):	C27450		AB 1953 California	Sì		
DIN:	2.0360		NSF372	No		
			2000/53/CE ELV	Sì		
			2011/65/CE ROHS	Sì		
			1907/2006/CE REACH	No		



CW510L - OT57-USA

Lega binaria con ottime caratteristiche di stampaggio a caldo e sufficiente lavorabilità per asportazione truciolo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano (UND. LAB. CLFD IN ACCORDANCE WITH NSF/ANSI 372 <MH64400>)

Composizione chimica			Caratteristiche fisiche	
Elemento	%	% standard	Caratteristica	Valore
Cu	57.0 59.0	57.0 59.0	Conducibilità elettrica (IACS %)	30
Fe	0.3	0.3	Calore Specifico (J/KgK)	375
Sn	0.3	0.3	Conducibilità termica (W/mK)	139
Ni	0.2	0.3	Densità (g/cm3)	8.39
Pb	0.2	0.2	Modulo elasticità (GPa)	106
Totale altri	0.2	0.2	Struttura	Bifasica + β
Al	0.05	0.05	T (C°) di distensione	250 - 350
Altri	0.02		T (C°) di fusione	875 - 890
Cd	0.01	0.01	T (C°) di ricottura	350 - 600
Zn	Resto	Resto		

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW510L
ASTM (CDA):	C28500

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	Sì
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW510L - 57Pb01

Lega binaria con ottime caratteristiche di stampaggio a caldo e sufficiente lavorabilità per asportazione truciolo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano (UND. LAB. CLFD IN ACCORDANCE WITH NSF/ANSI 372 <MH64400>). Variante con piombo massimo pari a 0.1 %

Composizione chimica			Caratteristiche fisiche	
Elemento	%	% standard	Caratteristica	Valore
Cu	57.0 59.0	57.0 59.0	Conducibilità elettrica (IACS %)	30
Fe	0.3	0.3	Calore Specifico (J/KgK)	375
Sn	0.3	0.3	Conducibilità termica (W/mK)	139
Ni	0.2	0.3	Densità (g/cm3)	8.39
Totali altri	0.2	0.2	Modulo elasticità (GPa)	106
Pb	0.1	0.2	Struttura	Bifasica + β
Al	0.05	0.05	T (C°) di distensione	250 - 350
Altri	0.02		T (C°) di fusione	875 - 890
Cd	0.01	0.01	T (C°) di ricottura	350 - 600
Zn	Resto	Resto		

Altre normative		Compatibilità
Normativa	Riferimento	Normativa
EN:	CW510L	4MS UBA LIST
ASTM (CDA):	C28500	DM 174:2004
		AB 1953 California
		NSF372
		2000/53/CE ELV
		2011/65/CE ROHS
		1907/2006/CE REACH



CW510L - 58 BABY

Lega binaria con ottime caratteristiche di stampaggio a caldo e sufficiente lavorabilità per asportazione truciolo conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano (UND. LAB. CLFD IN ACCORDANCE WITH NSF/ANSI 372 <MH64400>). Variante con piombo massimo pari a 80 ppm

Composizione chimica			Caratteristiche fisiche		Caratteristiche tecnologiche	
Elemento	%	% standard	Caratteristica	Valore	Proprietà	
Cu	57.0 59.0	57.0 59.0	Conducibilità elettrica (IACS %)	30	Asportazione trucciole	★★★★★
Fe	0.3	0.3	Calore Specifico (J/KgK)	375	Deformabilità a freddo	★★★★★
Sn	0.3	0.3	Conducibilità termica (W/mK)	139	Resistenza alla dezincificazione	★★★★★
Ni	0.2	0.3	Densità (g/cm3)	8.39	Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★★
Totale altri	0.2	0.2	Modulo elasticità (GPa)	106	Saldabilità	★★★★★
Al	0.05	0.05	Struttura	Bifasica + β	Stampaggio a caldo	★★★★★
Altri	0.02		T (C°) di distensione	250 - 350		
Pb	0.008	0.2	T (C°) di fusione	875 - 890		
Cd	0.0075	0.01	T (C°) di ricottura	350 - 600		
Zn	Resto	Resto				
Altre normative			Compatibilità			
Normativa	Riferimento		Normativa			
EN:	CW510L		4MS UBA LIST	Sì		
ASTM (CDA):	C28500		DM 174:2004	Sì		
			AB 1953 California	Sì		
			NSF372	No		
			2000/53/CE ELV	Sì		
			2011/65/CE ROHS	Sì		
			1907/2006/CE REACH	Sì		



CW719R - NAVAL

Lega allo stagno (Naval Brass) a basso contenuto di piombo con eccellente resistenza alla corrosione marina

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.0 61.0	59.0 61.0
Sn	0.5 1	0.5 1
Ni	0.2	0.2
Pb	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Fe	0.1	0.1
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	18
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	50
Densità (g/cm3)	8.3
Modulo elasticità (GPa)	93
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 900
T (C°) di ricottura	425 - 600

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW719R
BS:	CZ133
ASTM (CDA):	C46400

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW720R - 58

Mn

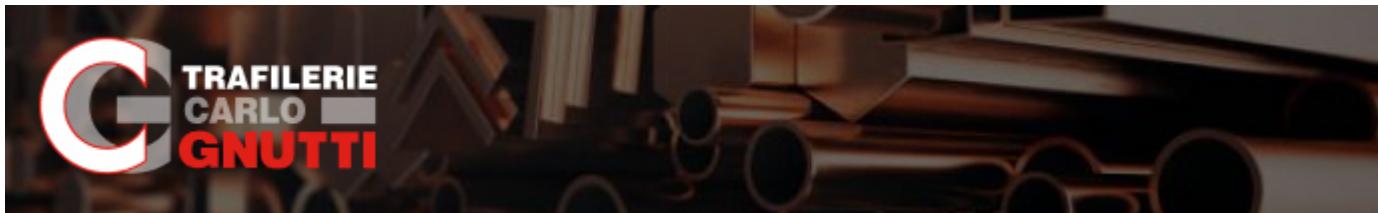
Lega al manganese resistente alla corrosione e ad alte temperature, con discreta lavorabilità e buona stampabilità

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Mn	1.5	1.5
	3.0	3.0
Pb	1.0	1.0
	2.0	2.0
Ni	0.6	0.6
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totali altri	0.3	0.3
Al	0.2	0.2
Si	0.1	0.1
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	113
Densità (g/cm3)	8.4
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 900
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	★★★★★☆☆
Deformabilità a freddo	★★★★★☆☆
Resistenza alla dezincificazione	★☆☆☆☆☆☆
Resistenza alla tensiocorrosione	★☆☆☆☆☆☆
Saldabilità	★★★★★☆☆
Stampaggio a caldo	★★★★★☆☆

Compatibilità	
	Normativa
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW724R - ECOSI

Lega rame/silicio a basso piombo, antidezincificante e con buona resistenza alla tenso-corrosione con ottime caratteristiche di stampaggio a caldo e sufficiente lavorabilità per asportazione truciolo conforme alla 4MS Common Composition List. La lega è stata inserita anche nella nuova European Positive List ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	75.0 77.0	75.0 77.0
Si	2.7 3.5	2.7 3.5
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Ni	0.2	0.2
Totali altri	0.2	0.2
P	0.02 0.10	0.02 0.10
Pb	0.10	0.10
Al	0.05	0.05
Mn	0.05	0.05
Altri	0.02	
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	8
Calore Specifico (J/KgK)	350
Conducibilità termica (W/mK)	40
Densità (g/cm3)	8.3
Modulo elasticità (GPa)	100
Struttura	Multifasica
T (C°) di distensione	300 - 400
T (C°) di fusione	885 - 950
T (C°) di ricottura	500 - 700

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione truciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	No
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW724R
ASTM (CDA):	C69300



LGCG13 - SPM

Lega non normata per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo similare alla lega CW608N

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.5 61.0	59.5 61.0
Pb	1.5 2.5	1.5 2.5
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Ni	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.5
Modulo elasticità (GPa)	100
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 900
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



LGCG13 - SPM

Lega non normata per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo similare alla lega CW608N



CW511L - ADZPb01

Lega binaria antidezincificante conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04 ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano. La lega è stata approvata da UBA con i nuovi limiti della DWD . Variante con piombo massimo pari a 0.10 %

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	61.5 63,5	61.5 63,5
Totale altri	0.2	0.2
As	0.02 0.10	0.02 0.15
Ni	0.10	0.3
Pb	0.10	0.2
Fe	0.1	0.1
Mn	0.1	0.1
Sn	0.1	0.1
Al	0.05	0.05

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	377
Conducibilità termica (W/mK)	115
Densità (g/cm3)	8.4
Modulo elasticità (GPa)	108
Struttura	Monofasica dopo ricottura
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	860 - 910
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	



CW511L - ADZPb01

Lega binaria antidezincificante conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04 ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano. La lega è stata approvata da UBA con i nuovi limiti della DWD . Variante con piombo massimo pari a 0.10 %

Elemento	%	% standard
Altri	0.02	
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Proprietà	
Saldabilità	★★★★★
Stampaggio a caldo	★★★★☆

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW511L
ASTM (CDA):	C27453

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì



CW511L - ADZ-USA

Lega binaria antidezincificante conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04 ed utilizzabile a contatto con l'acqua potabile per il mercato americano

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	61.5 63,5	61.5 63,5
Ni	0.3	0.3
Pb	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
As	0.02 0.1	0.02 0.15
Fe	0.1	0.1
Mn	0.1	0.1
Sn	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Altri	0.02	
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	377
Conducibilità termica (W/mK)	115
Densità (g/cm3)	8.4
Modulo elasticità (GPa)	108
Struttura	Monofasica dopo ricottura
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	860 - 910
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	★★★★★☆☆
Deformabilità a freddo	★★★★★☆☆
Resistenza alla dezincificazione	★★★★★☆☆
Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★☆☆☆
Saldabilità	★★★★★☆☆
Stampaggio a caldo	★★★★★☆☆

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW511L
ASTM (CDA):	C27453



CW600N - 63Pb1

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica			Caratteristiche fisiche		Caratteristiche tecnologiche		
Elemento	%	% standard	Caratteristica	Valore	Proprietà		
Cu	62.5 64.0	62.5 64.0	Conducibilità elettrica (IACS %)	26	Asportazione trucciolo	★★★★★☆☆	
Pb	0.8 1.6	0.8 1.6	Calore Specifico (J/KgK)	380	Deformabilità a freddo	★★★★★☆☆	
Ni	0.3	0.3	Conducibilità termica (W/mK)	115	Resistenza alla dezincificazione	★★☆☆☆☆☆	
Fe	0.1	0.1	Densità (g/cm3)	8.5	Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★★☆☆	
Sn	0.1	0.1	Modulo elasticità (GPa)	105	Saldabilità	★★★★★☆☆	
Totali altri	0.1	0.1	Struttura	Bifasica + β		Stampaggio a caldo	★★☆☆☆☆☆
Al	0.05	0.05	T (C°) di distensione	250 - 350			
Cd	0.01	0.01	T (C°) di fusione	885 - 915			
Zn	Resto	Resto	T (C°) di ricottura	400 - 650			
Altre normative			Compatibilità				
Normativa	Riferimento		Normativa				
EN:	CW600N		4MS UBA LIST	No			
BS:	CZ118		DM 174:2004	Sì			
ASTM (CDA):	C34000		AB 1953 California	No			
DIN:	2.0331		NSF372	No			
			2000/53/CE ELV	Sì			
			2011/65/CE ROHS	Sì			
			1907/2006/CE REACH	No			



CW601N - 63Pb2

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	62.0 63.5	62.0 63.5
Pb	1.6 2.5	1.6 2.5
Ni	0.3	0.3
Fe	0.1	0.1
Sn	0.1	0.1
Totale altri	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	24
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	116
Densità (g/cm3)	8.46
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 915
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW601N
BS:	CZ131
ASTM (CDA):	C34200
DIN:	2.0331

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW602N - ADZ

Lega al piombo antidezincificante standard

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	61.0 63.0	61.0 63.0
Pb	1.7 2.2	1.7 2.8
Ni	0.2	0.3
Totale altri	0.2	0.2
As	0.02 0.1	0.02 0.15
Fe	0.1	0.1
Mn	0.1	0.1
Sn	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Altri	0.02	
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	377
Conducibilità termica (W/mK)	115
Densità (g/cm3)	8.46
Modulo elasticità (GPa)	100
Struttura	Monofasica dopo ricottura
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	875 - 890
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	★★★★★☆☆
Deformabilità a freddo	★★★★★☆☆
Resistenza alla dezincificazione	★★★★★☆☆
Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★☆☆☆
Saldabilità	★★★★★☆☆
Stampaggio a caldo	★★★★★☆☆

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW602N
BS:	CZ132
ASTM (CDA):	C35330



CW603N

Lega con ottima lavorabilità per asportazione truciolo con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	60.0 62.0	60.0 62.0
Pb	2.5 3.5	2.5 3.5
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	115
Densità (g/cm3)	8.50
Modulo elasticità (GPa)	97
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 900
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione truciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW603N
BS:	CZ124
ASTM (CDA):	C36000
DIN:	2.0375

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW605N

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	61.0 62.5	61.0 62.5
Pb	0.8 1.6	0.8 1.6
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	25
Calore Specifico (J/KgK)	377
Conducibilità termica (W/mK)	116
Densità (g/cm3)	8.46
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 900
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW605N
ASTM (CDA):	C37000

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW606N

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	61.0 62.0	61.0 62.0
Pb	1.6 2.5	1.6 2.5
Ni	0.3	0.3
Fe	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	377
Conducibilità termica (W/mK)	115
Densità (g/cm3)	8.5
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 915
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW606N
BS:	CZ131
ASTM (CDA):	C35300

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW607N - 38Pb1.5

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	60.0 61.0	60.0 61.0
Pb	0.8 1.6	0.8 1.6
Ni	0.3	0.3
Fe	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	24
Calore Specifico (J/KgK)	376
Conducibilità termica (W/mK)	110
Densità (g/cm3)	8.4
Modulo elasticità (GPa)	103
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 915
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW607N
BS:	CZ129
ASTM (CDA):	C37000
DIN:	2.0371

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW608N - SPM-EN

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	60.0 61.0	60.0 61.0
Pb	1.6 2.5	1.6 2.5
Ni	0.3	0.3
Fe	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.5
Modulo elasticità (GPa)	100
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 900
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW608N
BS:	CZ128
ASTM (CDA):	C37700

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW610N - IS07

Lega per lavorazioni meccaniche con discreta lavorabilità a freddo. Piombo massimo pari a 0.7 %

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.0 60.5	59.0 60.5
Pb	0.2 0.7	0.2 0.8
Ni	0.3	0.3
Fe	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	28
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	123
Densità (g/cm3)	8.4
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 900
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW610N
BS:	CZ137
ASTM (CDA):	C36500
DIN:	2.0372

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW611N - BTS1.5

Lega per lavorazioni meccaniche con discreta lavorabilità a freddo. Piombo massimo pari a 1.5 %

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.0 60.0	59.0 60.0
Pb	0.8 1.6	0.8 1.6
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 900
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW611N
BS:	CZ129
ASTM (CDA):	C37000

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW612N - Pb2-C377

Lega per lavorazioni meccaniche con discreta lavorabilità a freddo e buone caratteristiche di stampaggio conforme alla lega americana C37700

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.0 60.0	59.0 60.0
Pb	1.6 2.5	1.6 2.5
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 895
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW612N
BS:	CZ120
ASTM (CDA):	C37700
DIN:	2.0380

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW612N - PS22

Lega per lavorazioni meccaniche con discreta lavorabilità a freddo e buone caratteristiche di stampaggio conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.0 60.0	59.0 60.0
Pb	1.6 2.2	1.6 2.5
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Ni	0.1	0.3
Al	0.05	0.05
Si	0.03	
Altri	0.02	
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 895
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW612N
BS:	CZ120
ASTM (CDA):	C37700
DIN:	2.0380

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW612N - EL

Lega per lavorazioni meccaniche con discreta lavorabilità a freddo.

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.0 60.0	59.0 60.0
Pb	1.6 2.5	1.6 2.5
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 895
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW612N
BS:	CZ120
ASTM (CDA):	C37700
DIN:	2.0380

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW613N - PS

Lega per lavorazioni meccaniche con discreta lavorabilità a freddo e buone caratteristiche di stampaggio conforme alla 4MS Common Composition List e al DM174 of 06/04/04

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	59.0 60.0	59.0 60.0
Pb	1.6 2.2	1.6 2.5
Fe	0.3	0.4
Sn	0.2 0.3	0.2 0.5
Totali altri	0.2	0.2
Ni	0.1	0.3
Al	0.05	0.05
Si	0.03	
Altri	0.02	
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 895
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	★★★★★☆☆
Deformabilità a freddo	★★★★☆☆☆
Resistenza alla dezincificazione	★★☆☆☆☆☆
Resistenza alla tensiocorrosione	★★☆☆☆☆☆
Saldabilità	★★★★★☆☆
Stampaggio a caldo	★★★★★☆☆

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW613N

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW614N

Lega al piombo standard per lavorazioni meccaniche

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	57.0 59.0	57.0 59.0
Pb	2.2 3.5	2.2 3.5
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	28
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	123
Densità (g/cm3)	8.47
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 900
T (C°) di ricottura	350 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW614N
BS:	CZ121
ASTM (CDA):	C38500
DIN:	2.0401

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW616N - 58AI

Lega al piombo per stampaggio a caldo con ottime qualità superficiali e con buona lavorabilità

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	57.0 59.0	57.0 59.0
Pb	1.0 2.0	1.0 2.0
Al	0.05 0.3	0.05 0.3
Fe	0.2	0.2
Ni	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	113
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW616N

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW617N

Lega al piombo standard per stampaggio a caldo con buona lavorabilità

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Pb	1.6	1.6
	2.2	2.2
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 900
T (C°) di ricottura	350 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW617N
BS:	CZ122
ASTM (CDA):	C37700
DIN:	2.0402

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW625N

Lega al piombo antidezincificante conforme alla 4MS
Common Composition List e al DM174 of 06/04/04

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	62.0	62.0
	64.0	64.0
Pb	1.2	1.2
	1.6	1.6
Al	0.5	0.5
	0.7	0.7
Sn	0.3	0.3
Ni	0.2	0.2
Totali altri	0.2	0.2
As	0.02	0.02
	0.15	0.15
Fe	0.1	0.1
Mn	0.1	0.1
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	23
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	93
Densità (g/cm3)	8.5
Modulo elasticità (GPa)	100
Struttura	Monofasica dopo ricottura
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	860 - 910
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW625N

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW626N

Lega al piombo antidezincificante conforme alla 4MS
Common Composition List e al DM174 of 06/04/04

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	64.0	64.0
	66.0	66.0
Pb	1.2	1.2
	1.7	1.7
Al	0.8	0.8
	1	1
Sn	0.3	0.3
Ni	0.2	0.2
Totali altri	0.2	0.2
As	0.02	0.02
	0.15	0.15
Fe	0.1	0.1
Mn	0.1	0.1
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	24
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	96
Densità (g/cm3)	8.5
Modulo elasticità (GPa)	96
Struttura	Monofasica dopo ricottura
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	860 - 910
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW626N

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW627N - 58Pb1

Lega con piombo ridotto per stampaggio a caldo con buona lavorabilità

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Pb	0.8	0.8
	1.6	1.6
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 900
T (C°) di ricottura	350 - 600

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione trucciole	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No



CW627N - 58Pb1

Lega con piombo ridotto per stampaggio a caldo con buona lavorabilità



CW713R - MnAlSi

Lega complessa ad alta resistenza con buone caratteristiche di stampaggio a caldo e sufficiente lavorabilità per asportazione truciolo con ottime proprietà meccaniche e di resistenza ad usura.

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	57.0 59.0	57.0 59.0
Mn	1.5 3.0	1.5 3.0
Al	1.3 2.3	1.3 2.3
Si	0.3 1.3	0.3 1.3
Fe	1.0	1.0
Ni	1.0	1.0
Pb	0.2 0.8	0.2 0.8
Sn	0.4	0.4
Totali altri	0.3	0.3

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	13
Calore Specifico (J/KgK)	377
Conducibilità termica (W/mK)	81
Densità (g/cm3)	8.1
Modulo elasticità (GPa)	93
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	350 - 450
T (C°) di fusione	875 - 910
T (C°) di ricottura	500 - 700

Caratteristiche tecnologiche	
Proprietà	
Asportazione truciolo	
Deformabilità a freddo	
Resistenza alla dezincificazione	
Resistenza alla tensiocorrosione	



CW713R - MnAlSi

Lega complessa ad alta resistenza con buone caratteristiche di stampaggio a caldo e sufficiente lavorabilità per asportazione truciolo con ottime proprietà meccaniche e di resistenza ad usura.

Elemento	%	% standard
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CW713R
BS:	CZ135
DIN:	2.0550

Proprietà	
Saldabilità	
Stampaggio a caldo	

Compatibilità	
Normativa	
4MS UBA LIST	No
DM 174:2004	Sì
AB 1953 California	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No