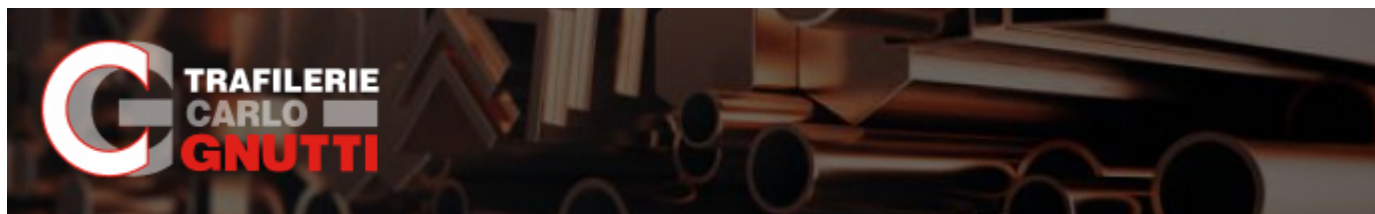


Tabella leghe prodotte (clicca sulla lega per visualizzare la scheda tecnica)

	Cu	Ni	Sn	Pb	Fe	Al	Si	Mn	As
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	
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 - 58Al	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 - MnAlSi	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

Elemento	%	% standard
Cu	59.0	59.0
	62.0	62.0
Totale altri	0.4	0.4
Pb	0.20	0.20
Fe	0.10	0.10
Sn	0.50	0.50
	0.10	0.10
As	0.02	0.02
	0.06	0.06
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
ASTM (CDA):	C46500

Caratteristiche fisiche

Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	18
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	50
Densità (g/cm3)	8.41
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

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★☆☆☆☆
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

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

Elemento	%	% standard
Cu	58.0	58.0
	63.0	63.0
Mn	2	2
	3.5	3.5
Pb	0.4	0.4
	3	3
Si	0.5	0.5
	1.5	1.5
Fe	0.5	0.5
Totale altri	0.5	0.5
Sn	0.3	0.3
Al	0.24	0.24
	0.25	0.25
Ni	0.25	0.25
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
ASTM (CDA):	C67300

Caratteristiche fisiche

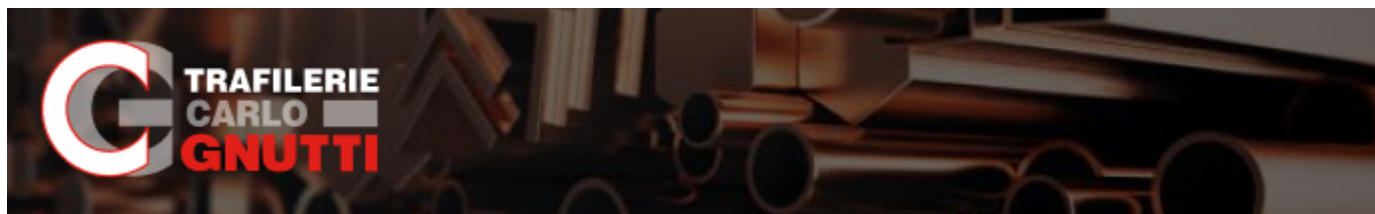
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	12
Calore Specifico (J/KgK)	377
Conducibilità termica (W/mK)	75
Densità (g/cm3)	8.8
Modulo elasticità (GPa)	96
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	850 - 880
T (C°) di ricottura	400 - 700

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
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



CF724R - 60Si	Lega per saldature
----------------------	--------------------

Composizione chimica		
Elemento	%	% standard
Cu	58.5	58.5
	61.5	61.5
Si	0.2	0.2
	0.4	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

Altre normative	
Normativa	Riferimento
EN:	CF724R

Caratteristiche fisiche	
Caratteristica	Valore
Densità (g/cm3)	8.3
Struttura	Bifasica + β

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

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	63.5
	65.5	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

Altre normative

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

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 truciolo	★☆☆☆☆
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	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	62.0
	64.0	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

Altre normative

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

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 truciolo	★☆☆☆☆
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	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	62.0
	64.0	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

Altre normative

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

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 truciolo	★☆☆☆☆
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	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

Elemento	%	% standard
Cu	57.0 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
Al	0.05	0.05
Pb	0.05	0.2
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 truciolo	★☆☆☆☆
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 - 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	59.0
	61.5	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 truciolo	★☆☆☆☆
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

Elemento	%	% standard
Cu	59.0	59.0
	61.5	61.5
Fe	0.2	0.2
Ni	0.2	0.3
Pb	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
Totale altri	0.2	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 truciolo	★★★★★☆☆
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	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

Elemento	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Ni	0.2	0.3
Pb	0.2	0.2
Totale altri	0.2	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 %)	30
Calore Specifico (J/KgK)	375
Conducibilità termica (W/mK)	139
Densità (g/cm3)	8.39
Modulo elasticità (GPa)	106
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	875 - 890
T (C°) di ricottura	350 - 600

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
Deformabilità a freddo	★★★☆☆☆☆
Resistenza alla dezincificazione	★★★★☆☆☆
Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★☆☆☆
Saldabilità	★★★★★★★
Stampaggio a caldo	★★★★★★★

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

Elemento	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Ni	0.2	0.3
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 %)	30
Calore Specifico (J/KgK)	375
Conducibilità termica (W/mK)	139
Densità (g/cm3)	8.39
Modulo elasticità (GPa)	106
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	875 - 890
T (C°) di ricottura	350 - 600

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
Deformabilità a freddo	★★★☆☆☆☆
Resistenza alla dezincificazione	★★★★★☆☆
Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★★☆☆
Saldabilità	★★★★★☆☆
Stampaggio a caldo	★★★★★☆☆

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	Sì

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

Elemento	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Ni	0.2	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Altri	0.02	
Pb	0.008	0.2
Cd	0.0075	0.01
Zn	Resto	Resto

Caratteristiche fisiche

Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	30
Calore Specifico (J/KgK)	375
Conducibilità termica (W/mK)	139
Densità (g/cm3)	8.39
Modulo elasticità (GPa)	106
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	875 - 890
T (C°) di ricottura	350 - 600

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★☆☆☆☆
Deformabilità a freddo	★☆☆☆☆
Resistenza alla dezincificazione	★☆☆☆☆
Resistenza alla tensiocorrosione	★☆☆☆☆
Saldabilità	★★★★★
Stampaggio a caldo	★★★★★

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW510L
ASTM (CDA):	C28500

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

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	59.0
	61.0	61.0
Sn	0.5	0.5
	1	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

Altre normative

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

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

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★☆☆☆☆
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
	0.6	0.6
Fe	0.3	0.3
	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
	0.3	0.3
Totale altri	0.3	0.3
	0.3	0.3
Al	0.2	0.2
	0.2	0.2
Si	0.1	0.1
	0.1	0.1
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto
	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW720R
BS:	CZ136
DIN:	2.0580

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 truciolo	★★★★★☆☆☆☆
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	75.0
	77.0	77.0
Si	2.7	2.7
	3.5	3.5
Fe	0.3	0.3
	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
	0.3	0.3
Ni	0.2	0.2
	0.2	0.2
Totale altri	0.2	0.2
	0.2	0.2
P	0.02	0.02
	0.10	0.10
Pb	0.10	0.10
	0.10	0.10
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Mn	0.05	0.05
	0.05	0.05
Altri	0.02	
	0.02	
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto
	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW724R
ASTM (CDA):	C69300

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

LGCG13 - SPM

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

Composizione chimica

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

CW511L - ADZPb01

Lega binaria antidezincificante conforme alla 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
Altri	0.02	
Cd	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW511L
ASTM (CDA):	C27453

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 truciolo	★☆☆☆☆
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	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

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW511L
ASTM (CDA):	C27453

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 truciolo	★☆☆☆☆
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

CW600N - 63Pb1

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	62.5	62.5
	64.0	64.0
Pb	0.8	0.8
	1.6	1.6
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

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW600N
BS:	CZ118
ASTM (CDA):	C34000
DIN:	2.0331

Caratteristiche fisiche

Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	26
Calore Specifico (J/KgK)	380
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 - 650

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
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

CW601N - 63Pb2

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	62.0	62.0
	63.5	63.5
Pb	1.6	1.6
	2.5	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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

CW602N - ADZ

Lega al piombo antidezincificante standard

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	61.0	61.0
	63.0	63.0
Pb	1.7	1.7
	2.2	2.8
Ni	0.2	0.3
Totale altri	0.2	0.2
As	0.02	0.02
	0.1	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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

CW603N

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

Composizione chimica

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

Altre normative

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

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	★★★★★☆☆

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	61.0
	62.5	62.5
Pb	0.8	0.8
	1.6	1.6
Fe	0.3	0.3
	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto
	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW605N
ASTM (CDA):	C37000

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

CW606N

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	61.0	61.0
	62.0	62.0
Pb	1.6	1.6
	2.5	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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

CW607N - 38Pb1.5

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	60.0	60.0
	61.0	61.0
Pb	0.8	0.8
	1.6	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

Altre normative

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

Caratteristiche fisiche

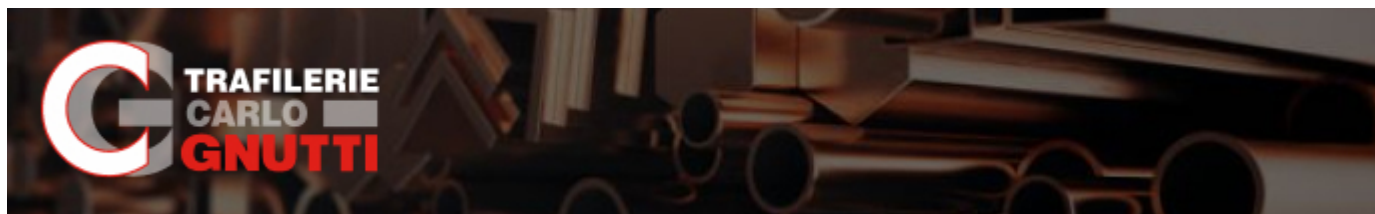
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	24
Calore Specifico (J/KgK)	376
Conducibilità termica (W/mK)	110
Densità (g/cm3)	8.4
Modulo elasticità (GPa)	103
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	885 - 915
T (C°) di ricottura	400 - 600

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
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



CW608N - SPM-EN

Lega per lavorazioni meccaniche con buona lavorabilità a freddo

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	60.0	60.0
	61.0	61.0
Pb	1.6	1.6
	2.5	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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

CW610N - IS07

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

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	59.0	59.0
	60.5	60.5
Pb	0.2	0.2
	0.7	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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

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	59.0
	60.0	60.0
Pb	0.8	0.8
	1.6	1.6
Fe	0.3	0.3
	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto
	Resto	Resto

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

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	59.0
	60.0	60.0
Pb	1.6	1.6
	2.5	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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

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	59.0
	60.0	60.0
Pb	1.6	1.6
	2.2	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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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	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	59.0
	60.0	60.0
Pb	1.6	1.6
	2.5	2.5
Fe	0.3	0.3
	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
	0.3	0.3
Totale altri	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto
	Resto	Resto

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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

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	59.0
	60.0	60.0
Pb	1.6	1.6
	2.2	2.5
Fe	0.3	0.4
	0.3	0.5
Sn	0.2	0.2
	0.3	0.5
Totale altri	0.2	0.2
Ni	0.1	0.3
	0.1	0.3
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Si	0.03	
	0.03	
Altri	0.02	
	0.02	
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto
	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW613N

Caratteristiche fisiche

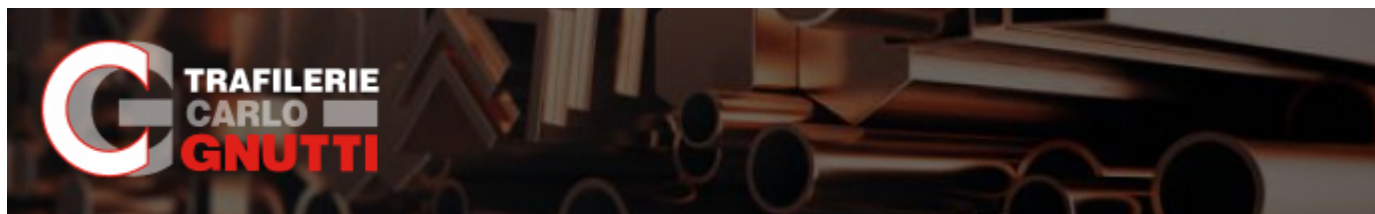
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	120
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	880 - 895
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
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



CW614N

Lega al piombo standard per lavorazioni meccaniche

Composizione chimica

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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★★
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	No
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	No

CW616N - 58A1

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

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Pb	1.0	1.0
	2.0	2.0
Al	0.05	0.05
	0.3	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

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW616N

Caratteristiche fisiche

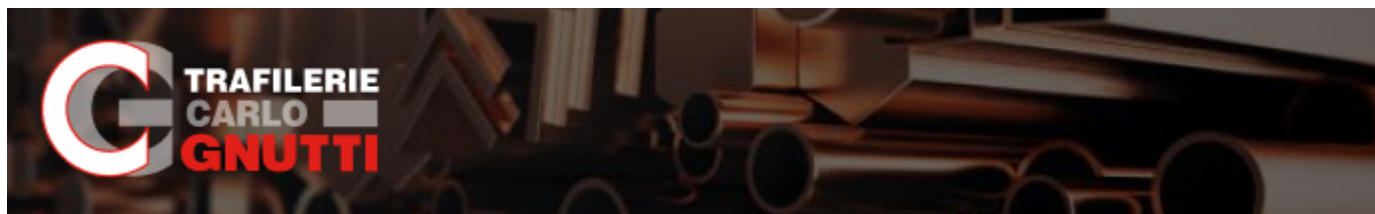
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	27
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	113
Densità (g/cm3)	8.40
Modulo elasticità (GPa)	105
Struttura	Bifasica + β

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
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



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

Altre normative

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

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 truciolo	★★★★★☆☆
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	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
Totale 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

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW625N

Caratteristiche fisiche

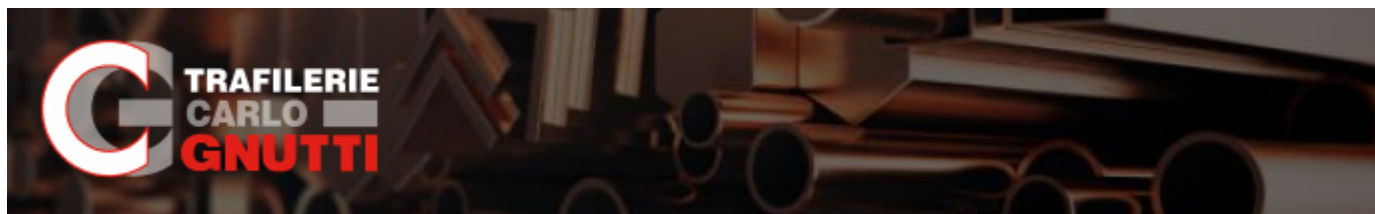
Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	23
Calore Specifico (J/KgK)	380
Conducibilità termica (W/mK)	93
Densità (g/cm3)	8.5
Modulo elasticità (GPa)	100
Struttura	Monofasica dopo ricottura
T (C°) di distensione	250 - 350
T (C°) di fusione	860 - 910
T (C°) di ricottura	400 - 650

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
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	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
Totale 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

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW626N

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 truciolo	★★★★★☆☆
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	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 truciolo	★★★★★☆☆
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

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	57.0
	59.0	59.0
Mn	1.5	1.5
	3.0	3.0
Al	1.3	1.3
	2.3	2.3
Si	0.3	0.3
	1.3	1.3
Fe	1.0	1.0
	1.0	1.0
Ni	1.0	1.0
	1.0	1.0
Pb	0.2	0.2
	0.8	0.8
Sn	0.4	0.4
	0.4	0.4
Totale altri	0.3	0.3
	0.3	0.3
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto
	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW713R
BS:	CZ135
DIN:	2.0550

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	★☆☆☆☆☆☆
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