

Tabelul aliajelor produse (faceți clic pe aliaj pentru a vedea fișa tehnică)

	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 - 59.0	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 - 59.0	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	

C67300 - C673

Bronzmangan de înaltă rezistență, cu caracteristici bune de ștanțare la cald și indice de prelucrabilitate suficient la evacuarea șpanului. Ideal pentru aplicații care necesită o combinație între caracteristici excepționale de uzură și rezistență ridicată la impact.

Compoziție chimică

Element chimic	%	% 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
	0.5	0.5
Alte total	0.5	0.5
Sn	0.3	0.3
	0.3	0.3
Al	0.24	0.24
	0.25	0.25
Ni	0.25	0.25
	0.25	0.25
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	12
Căldura specifică	377
Conductivitatea termică (W/mK)	75
Densitate (g/cm3)	8.8
Modulul de elasticitate	96
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	850 - 880
Annealing T (C°).	400 - 700

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformarea la rece	★☆☆☆☆☆☆
Rezistența la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțarea la cald	★★★★★☆☆

Alte reglementări

Reglementare	Referință
ASTM (CDA):	C67300

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CF724R - 60Si

Aliaj pentru sudură

Compoziție chimică

Element chimic	%	% 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
altele total	0.2	0.2
Al	0.01	0.01
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CF724R

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Densitate (g/cm3)	8.3
Structură	Bifazica + β

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	
Deformarea la rece	
Rezistent la dezincificare	
Rezistența la coroziune sub tensiune	
Sudură	★★★★★★
Ștanțare la cald	

Compatibilitate

Reglementare	
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW507L - 65V

Aliaj binar cu conținut ridicat de cupru, pentru deformare la rece, conform cu Lista Comună de Compoziție 4MS și DM174 din 06/04/04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană

Compoziție chimică

Element chimic	%	% standard
Cu	63.5 65.5	63.5 65.5
Ni	0.3	0.3
Sn	0.1	0.1
altele total	0.1	0.1
Fe	0.05	0.05
Pb	0.05	0.05
Al	0.02	0.02
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW507L
BS:	CZ108
ASTM (CDA):	C27000
DIN:	2.0335

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	384
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.47
Modulul de elasticitate	112
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	905 - 930
Recoacere T (C°).	420 - 700

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★☆☆☆☆
Deformare la rece	★★★★★
Rezistent la dezincificare	★☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★
Sudură	★★★★★
Ștanțare la cald	★☆☆☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW508L - 63 BABY

Aliaj binar pentru deformare la rece, conform cu Lista Comună de Compoziție 4MS și cu DM174 din 06/04/04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană. Variantă cu plumb maxim de 80 ppm

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Pb	0.008	0.1
Cd	0.0075	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW508L
BS:	CZ108
ASTM (CDA):	C27400
DIN:	2.0321

Caracteristici fizice

Caracteristici	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	384
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.45
Modulul de elasticitate	112
Structură	Bifazică + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	900 - 920
Annealing T (C°).	420 - 700

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★☆☆☆☆
Deformare la rece	★★★★★
Rezistent la dezincificare	★☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★
Sudură	★★★★★
Ștanțare la cald	★☆☆☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW508L - 63V

Aliaj binar standard pentru deformare la rece, conform cu Lista Comună de Compoziție 4MS și DM174 din 06/04/04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW508L
BS:	CZ108
ASTM (CDA):	C27400
DIN:	2.0321

Caracteristici fizice

Caracteristici	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	384
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.45
Modulul de elasticitate	112
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	900 - 920
Annealing T (C°).	420 - 700

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★☆☆☆☆
Deformare la rece	★★★★★
Dezincification resistant	★☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★
Sudură	★★★★★
Ștanțare la cald	★☆☆☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW509L - OT60-LF

Aliaj binar cu deformabilitate la rece bună, conform Listei Comune de Compoziție 4MS și DM174 din 04.06.04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană și poate fi folosit în contact cu apa potabilă pentru piața americană. Variantă cu plumb maxim egal cu 0,05%

Compoziție chimică

Element	%	% 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
altele total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Pb	0.05	0.2
Others	0.02	
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW509L
BS:	CZ109
ASTM (CDA):	C27450
DIN:	2.0360

Caracteristici fizice

Caracteristici	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	28
Căldura specifică	375
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.4
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	900 - 905
Annealing T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★
Deformare la rece	★★★★★
Rezistent la dezincificare	★★★★★
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★
Sudură	★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★★

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW509L - 60Pb01

Aliaj binar cu deformabilitate la rece bună, conform Listei Comune de Compoziție 4MS și DM174 din 06/04/04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană și poate fi folosit în contact cu apa potabilă pentru piața americană. Variantă cu avans maxim egal cu 0,1%

Compoziție chimică

Element chimic	%	% 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
altele total	0.2	0.2
Pb	0.1	0.2
Al	0.05	0.05
altele	0.02	
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW509L
BS:	CZ109
ASTM (CDA):	C27450
DIN:	2.0360

Caracteristici fizice

Caracteristici	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	28
Căldura specifică	375
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.4
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	900 - 905
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★
Deformare la rece	★★★★★
Rezistent la dezincificare	★★★★★
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★
Sudură	★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★★

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW509L - OT60-USA

Aliaj binar cu deformabilitate la rece bună, conform Listei Comune de Compoziție 4MS și DM174 din 06/04/04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană și poate fi folosit în contact cu apa potabilă pentru piața americană

Compoziție chimică

Element	%	% standard
Cu	59.0 61.5	59.0 61.5
Fe	0.2	0.2
Ni	0.2	0.3
Pb	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
altele total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
altele	0.02	
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW509L
BS:	CZ109
ASTM (CDA):	C27450
DIN:	2.0360

Caracteristici fizice

Caracteristici	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	28
Căldura specifică	375
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.4
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	900 - 905
Annealing T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW510L - OT57-USA

Aliaj binar cu caracteristici excelente de turnare la cald și indice de prelucrabilitate suficient la evacuarea șpanului, conform cu Lista Comună de Compoziție 4MS și DM174 din 06/04/04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană și poate fi folosit în contact cu apă potabilă pentru piața americană (UND. LAB. CLFD CONFORM NSF/ANSI 372 <MH64400>)

Compoziție chimică

Element chimic	%	% standard
Cu	57.0 59.0	57.0 59.0
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Ni	0.2	0.3
Pb	0.2	0.2
altele total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
altele	0.02	
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW510L
ASTM (CDA):	C28500

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	30
Căldura specifică	375
Conductivitatea termică (W/mK)	139
Densitate (g/cm3)	8.39
Modulul de elasticitate	106
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	875 - 890
Annealing T (C°).	350 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietăți	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistență la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Da
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW510L - 57Pb01

Aliaj binar cu caracteristici excelente de presare la cald și indice de prelucrabilitate suficient la evacuarea spanului, conform cu Lista Comună de Compoziție 4MS și cu DM174 din 06/04/04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană și poate fi folosit în contact cu apă potabilă pentru piața americană (UND. LAB. CLFD CONFORM NSF/ANSI 372 <MH64400>). Variantă cu avans maxim egal cu 0,1%

Compoziție chimică

Element chimic	%	% standard
Cu	57.0 59.0	57.0 59.0
Fe	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
Ni	0.2	0.3
altele total	0.2	0.2
Pb	0.1	0.2
Al	0.05	0.05
altele	0.02	
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW510L
ASTM (CDA):	C28500

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	30
Căldura specifică	375
Conductivitatea termică (W/mK)	139
Densitate (g/cm3)	8.39
Modulul de elasticitate	106
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	875 - 890
Annealing T (C°).	350 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea spanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Da
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW510L - 58 BABY

Aliaj binar cu caracteristici excelente de turnare la cald și indice de prelucrabilitate scăzut la evacuarea șpanului, conform cu Lista Comună de Compoziție 4MS și DM174 din 04.06.04. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană și poate fi folosit în contact cu apă potabilă pentru piața americană (UND. LAB. CLFD CONFORM NSF/ANSI 372 <MH64400>). Variantă cu plumb maxim de 80 ppm

Compoziție chimică

Element	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Fe	0.3	0.3
	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
	0.3	0.3
Ni	0.2	0.3
	0.2	0.3
altele total	0.2	0.2
	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
altele	0.02	
	0.02	
Pb	0.008	0.2
	0.008	0.2
Cd	0.0075	0.01
	0.0075	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW510L
ASTM (CDA):	C28500

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	30
Căldura specifică	375
Conductivitatea termică (W/mK)	139
Densitate (g/cm3)	8.39
Modulul de elasticitate	106
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	875 - 890
Annealing T (C°).	350 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★
Deformare la rece	★★★★★
Rezistent la dezincificare	★★★★★
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★
Sudură	★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★★

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW511L - ADZPb01

Aliaj binar anti-dezincificare conform cu Lista Comună de Compoziție 4MS și cu DM174 din 06/04/04 și utilizabil în contact cu apa potabilă pentru piața americană. Aliajul a fost aprobat de UBA cu noile limite ale DWD. Variantă cu avans maxim egal cu 0,10%

Compoziție chimică

Element chimic	%	% standard
Cu	61.5 59.0	61.5 59.0
alte total	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
alte	0.02	
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW511L
ASTM (CDA):	C27453

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	377
Conductivitatea termică (W/mK)	115
Densitate (g/cm3)	8.4
Modulul de elasticitate	108
Structură	Monofazic după recoacere
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	860 - 910
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★☆☆☆☆
Deformare la rece	★★★★★
Rezistent la dezincificare	★★★★★
Stress corrosion resistance	★★★★☆
Sudură	★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

CW511L - ADZ-USA

Aliaj binar anti-dezincificare conform Listei Comune de Compoziție 4MS și cu DM174 din 06/04/04 și utilizabil în contact cu apa potabilă pentru piața americană

Compoziție chimică

Element chimic	%	% standard
Cu	61.5 59.0	61.5 59.0
Ni	0.3	0.3
Pb	0.2	0.2
altele total	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
altele	0.02	
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW511L
ASTM (CDA):	C27453

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	377
Conductivitatea termică (W/mK)	115
Densitate (g/cm3)	8.4
Modulul de elasticitate	108
Structură	Monofazic după recoacere
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	860 - 910
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★☆☆☆☆
Deformare la rece	★★★★★
Rezistent la dezincificare	★★★★★
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★☆
Sudură	★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW600N - 63Pb1

Aliaj pentru procesare mecanică, cu deformare la rece bună

Compoziție chimică

Element chimic	%	% 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
alte total	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW600N
BS:	CZ118
ASTM (CDA):	C34000
DIN:	2.0331

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	115
Densitate (g/cm3)	8.5
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 915
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietati	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Dezincification resistant	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW601N - 63Pb2

Aliaj pentru procesare mecanică, cu deformare la rece bună

Compoziție chimică

Element chimic	%	% 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
alte total	0.1	0.1
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW601N
BS:	CZ131
ASTM (CDA):	C34200
DIN:	2.0331

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	24
Căldura specifică	380
Thermal conductivity (W/mK)	116
Densitate (g/cm3)	8.46
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 915
Annealing T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietăți	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

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

CW602N - ADZ

Aliajul cu plumb, anti-dezincificare standard

Compoziție chimică

Element chimic	%	% standard
Cu	61.0	61.0
	63.0	63.0
Pb	1.7	1.7
	2.2	2.8
Ni	0.2	0.3
altele total	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
altele	0.02	
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW602N
BS:	CZ132
ASTM (CDA):	C35330

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	377
Conductivitatea termică (W/mK)	115
Densitate (g/cm3)	8.46
Modulul de elasticitate	100
Structură	Monofazic după recoacere
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	875 - 890
Annealing T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW603N

Aliaj cu un indice de prelucrare excelent la evacuarea șpanului, cu o bună prelucrare la rece

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW603N
BS:	CZ124
ASTM (CDA):	C36000
DIN:	2.0375

Caracteristic fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	115
Densitate (g/cm3)	8.50
Modulul de elasticitate	97
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 900
Recoacere T (C°).	400 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★★★★
Deformare la rece	★★★★★★★
Rezistent la dezincificare	★★★★★★★
Stress corrosion resistance	★★★★★★★
Sudură	★★★★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★★★★

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW605N

Aliaj cu un indice de prelucrare bun la evacuarea şpanului, cu o bună prelucrare la rece

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW605N
ASTM (CDA):	C37000

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	25
Căldura specifică	377
Conductivitatea termică (W/mK)	116
Densitate (g/cm3)	8.46
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 900
Recoacere T (C°).	400 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea şpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ştanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW606N

Aliaj cu un indice de prelucrare bun la evacuarea șpanului, cu o bună prelucrare la rece

Compoziție chimică

Element	%	% standard
Cu	61.0	61.0
	62.0	62.0
Pb	1.6	1.6
	2.5	2.5
Ni	0.3	0.3
	0.3	0.3
Fe	0.2	0.2
	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
	0.2	0.2
altele total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW606N
BS:	CZ131
ASTM (CDA):	C35300

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	26
Căldura specifică	377
Conductivitatea termică (W/mK)	115
Densitate (g/cm3)	8.5
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 915
Recoacere T (C°).	400 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW607N - 38Pb1.5

Aliaj cu un indice de prelucrare bun la evacuarea șpanului,
cu o bună prelucrare la rece

Compoziție chimică

Element chimic	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW607N
BS:	CZ129
ASTM (CDA):	C37000
DIN:	2.0371

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	24
Căldura specifică	376
Conductivitatea termică (W/mK)	110
Densitate (g/cm3)	8.4
Modulul de elasticitate	103
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 915
Annealing T (C°).	400 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW608N - SPM-EN

Aliaj cu un indice de prelucrare bun la evacuarea șpanului, cu o bună prelucrare la rece

Compoziție chimică

Element	%	% standard
Cu	60.0	60.0
	61.0	61.0
Pb	1.6	1.6
	2.5	2.5
Ni	0.3	0.3
	0.3	0.3
Fe	0.2	0.2
	0.2	0.2
Sn	0.2	0.2
	0.2	0.2
altele total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW608N
BS:	CZ128
ASTM (CDA):	C37700

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.5
Modulul de elasticitate	100
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 900
Annealing T (C°).	400 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★☆☆☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★☆☆☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★☆☆☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW610N - IS07

Aliaj cu un indice de prelucrare la evacuarea șpanului mediu și cu o prelucrare la rece suficientă. Avans maxim egal cu 0,7%

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW610N
BS:	CZ137
ASTM (CDA):	C36500
DIN:	2.0372

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	28
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	123
Densitate (g/cm3)	8.4
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 900
Recoacere T (C°).	400 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW713R - MnAlSi

Aliaj complex de înaltă rezistență, cu caracteristici bune de ștanțare la cald și cu un indice de prelucrabilitate suficient la evacuarea șpanului, cu proprietăți mecanice excelente și rezistență la uzură.

Compoziție chimică

Element	%	% 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
Ni	1.0	1.0
Pb	0.2	0.2
	0.8	0.8
Sn	0.4	0.4
alte total	0.3	0.3
Cd	0.01	0.01

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	13
Căldura specifică	377
Conductivitatea termică (W/mK)	81
Densitate (g/cm3)	8.1
Modulul de elasticitate	93
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	350 - 450
Topirea T (C°).	875 - 910
Recoacere T (C°).	500 - 700

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★☆☆☆☆☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Alte reglementări

Regulation	Reglementare
EN:	CW713R
BS:	CZ135
DIN:	2.0550

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Yes
1907/2006/CE REACH	No

CW719R - NAVAL

Aliaj de staniu cu conținut scăzut de plumb (alamă navală) cu o rezistență excelentă la coroziunea marină

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Fe	0.1	0.1
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW719R
BS:	CZ133
ASTM (CDA):	C46400

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	18
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	50
Densitate (g/cm3)	8.3
Modulul de elasticitate	93
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 900
Recoacere T (C°).	425 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW720R - 58 Mn

Aliaj de mangan rezistent la coroziune la temperaturi ridicate, cu prelucrabilitate medie și caracteristici bune de ștanțare

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.3	0.3
Al	0.2	0.2
Si	0.1	0.1
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW720R
BS:	CZ136
DIN:	2.0580

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	113
Densitate (g/cm3)	8.4
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 900
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★☆☆☆☆
Rezistent la dezincificare	★☆☆☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★☆☆☆☆☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

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

CW724R - ECOSI

Aliaj de cupru/siliciu cu plumb redus, anti-dezincificare și rezistență bună la crăpăturile prin coroziune sub tensiune, caracteristici excelente de ștanțare la cald și prelucrabilitate bună, conform Listei Comune de Compoziție 4MS. Aliajul a fost, de asemenea, inclus în noua Listă Pozitivă Europeană și poate fi folosit în contact cu apa potabilă pentru piața americană

Compoziție chimică

Element	%	% 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
altele total	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
altele	0.02	
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW724R
ASTM (CDA):	C69300

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	8
Căldura specifică	350
Conductivitatea termică (W/mK)	40
Densitate (g/cm3)	8.3
Modulul de elasticitate	100
Structură	Multifază
Detensionare termică T (C°)	300 - 400
Topirea T (C°).	885 - 950
Recoacere T (C°).	500 - 700

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Nu
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Da

LGCG13 - SPM

Aliaj nestandardizat cu un indice de prelucrabilitate bun si o bună prelucrare la rece, similar cu aliajul CW608N

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	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

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.5
Modulul de elasticitate	100
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topire T (C°).	880 - 900
Recoacere T (C°).	400 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★☆☆☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★☆☆☆☆
Sudură	★★★★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★☆☆☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

LGCG13 - SPM

Aliaj nestandardizat, cu prelucrabilitate bună și o bună prelucrare la rece, similar cu aliajul CW608N

CW611N - BTS1.5

Aliaj cu un indice de prelucrabilitate bun, cu o deformare medie la rece. Avansul maxim egal cu 1,5%

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.40
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 900
Recoacere T (C°).	400 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★☆☆☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★☆☆☆☆

CW611N - BTS1.5

Aliaj cu un indice de prelucrabilitate bun, cu o deformare medie la rece. Avansul maxim egal cu 1,5%

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW611N
BS:	CZ129
ASTM (CDA):	C37000

Proprietate

Proprietate	
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW612N - Pb2- C377

Aliaj cu un indice de prelucrabilitate bun, cu o deformare medie la rece și caracteristici bune de ștanțare, conforme cu aliajul american C37700

CW612N - Pb2- C377

Aliaj cu un indice de prelucrabilitate bun, cu o deformare medie la rece și caracteristici bune de ștanțare, conforme cu aliajul american C37700

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW612N
BS:	CZ120
ASTM (CDA):	C37700
DIN:	2.0380

Caracteristici fizice

Caracteristică	Value
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.40
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 895
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW612N - PS22

Aliaj cu un indice de prelucrabilitate bun, cu o deformare medie la rece și caracteristici bune de ștanțare, conforme cu Lista Comună de Compoziție 4MS și DM174 din 06/04/04

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Ni	0.1	0.3
Al	0.05	0.05
Si	0.03	
alte	0.02	
Cd	0.01	0.01

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.40
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 895
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW612N
BS:	CZ120
ASTM (CDA):	C37700
DIN:	2.0380

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW612N - EL

Aliaj cu un indice de prelucrabilitate bun, cu o deformare medie la rece

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW612N
BS:	CZ120
ASTM (CDA):	C37700
DIN:	2.0380

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.40
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 895
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW613N - PS

Aliaj cu un indice de prelucrabilitate bun, cu o deformare medie la rece și caracteristici bune de ștanțare, conforme cu Lista Comună de Compoziție 4MS și DM174 din 06/04/04

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Ni	0.1	0.3
	0.05	0.05
Si	0.03	
	0.02	
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.40
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 895
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW613N

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW614N

Aliaj standard cu plumb, cu un indice de prelucrabilitate excelent

Compoziție chimică

Element	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Pb	2.2	2.2
	3.5	3.5
Fe	0.3	0.3
Ni	0.3	0.3
Sn	0.3	0.3
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW614N
BS:	CZ121
ASTM (CDA):	C38500
DIN:	2.0401

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	28
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	123
Densitate (g/cm3)	8.47
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 900
Recoacere T (C°).	350 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★★★★
Deformare la rece	★★★★★★
Rezistent la dezincificare	★★★★★★
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★★
Sudură	★★★★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★★★

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW616N - 58Al

Aliaj de plumb pentru ștanțare la cald, cu calități excelente ale suprafeței și o bună prelucrabilitate

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	0.2	0.2
Cd	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referinta
EN:	CW616N

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	113
Densitate (g/cm3)	8.40
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★☆☆☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW617N

Aliaj standard cu plumb, pentru ștanțare la cald, cu o bună prelucrare

Compoziție chimică

Element	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
Pb	1.6	1.6
	2.2	2.2
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
alte total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW617N
BS:	CZ122
ASTM (CDA):	C37700
DIN:	2.0402

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Density (g/cm3)	8.40
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 900
Annealing T (C°).	350 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★☆☆☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★☆☆☆☆
Sudură	★★★★★★★★★
Ștanțare la cald	★★★★★★★★★

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW625N

Aliaj de plumb anti-dezincificare conform Listei
Comune de Compoziție 4MS și cu DM174 din 06/04/04

Compoziție chimică

Element	%	% 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
	0.3	0.3
Ni	0.2	0.2
	0.2	0.2
alte total	0.2	0.2
As	0.02	0.02
	0.15	0.15
Fe	0.1	0.1
	0.1	0.1
Mn	0.1	0.1
	0.1	0.1
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	23
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	93
Densitate (g/cm3)	8.5
Modulul de elasticitate	100
Structură	Monofazic după recoacere
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	860 - 910
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Other regulations

Reglementare	Referință
EN:	CW625N

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW626N

Aliaj de plumb anti-dezincificare conform Listei
Comune de Compoziție 4MS și cu DM174 din 06/04/04

Compoziție chimică

Element	%	% 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
alte total	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

Caracteristici fizice

Caracteristici	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	24
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	96
Densitate (g/cm3)	8.5
Modulul de elasticitate	96
Structură	Monofazic după recoacere
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	860 - 910
Recoacere T (C°).	400 - 650

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★☆☆☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Alte reglementări

Reglementare	Referință
EN:	CW626N

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Da
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW627N - 58Pb1

Aliaj cu conținut de plumb scăzut, pentru ștanțare la cald, cu o bună prelucrabilitate

Compoziție chimică

Element	%	% standard
Cu	57.0	57.0
	59.0	59.0
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
altele total	0.2	0.2
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	27
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	120
Densitate (g/cm3)	8.40
Modulul de elasticitate	105
Structură	Bifazica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	885 - 900
Recoacere T (C°).	350 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★★★★★☆☆
Deformare la rece	★★★★★☆☆
Rezistent la dezincificare	★★★★★☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★★☆☆
Sudură	★★★★★☆☆
Ștanțare la cald	★★★★★☆☆

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Nu
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu

CW627N - 58Pb1

Aliaj cu conținut de plumb scăzut, pentru ștanțare la cald, cu o bună prelucrabilitate

C46500 - GREEN

Alamă navală cu conținut de arsenic și plumb scăzut

Compoziție chimică

Element	%	% standard
Cu	59.0	59.0
	62.0	62.0
Total altele	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

Caracteristici fizice

Caracteristică	Valoare
Conductivitate electrică (IACS %)	18
Căldura specifică	380
Conductivitatea termică (W/mK)	50
Densitate (g/cm ³)	8.41
Modulul de elasticitate	93
Structură	Bifasica + β
Detensionare termică T (C°)	250 - 350
Topirea T (C°).	880 - 900
Recoacere T (C°).	425 - 600

Caracteristici tehnologice

Proprietate	
Evacuarea șpanului	★☆☆☆☆
Deformare la rece	★★★★☆
Rezistent la dezincificare	★☆☆☆☆
Rezistența la coroziune sub tensiune	★★★★☆

C46500 - GREEN

Alamă navală cu conținut de arsenic și plumb scăzut

Alte reglementări

Reglementare	Referință
ASTM (CDA):	C46500

Proprietate

Proprietate	
Sudură	
Ștanțare la cald	

Compatibilitate

Reglementare	
4MS UBA LIST	Nu
DM 174:2004	Da
AB 1953 California	Da
NSF372	Nu
2000/53/CE ELV	Da
2011/65/CE ROHS	Da
1907/2006/CE REACH	Nu