

# MESSING

---

Lk  
65-80



Messingist pooltoodetele on ilmnenud uued kasutus-  
alad transpordivahendite, metalli-, ehitus- ja elektro-  
tehniliste toodete valmistamises. Kiiresti arenevad  
tegevusalad esitavad meile väljakutse nomenklatuuri  
ja teenuste pidevaks arendamiseks. Pakume metal-  
list pooltooteid alates ökonoomselt valtsitud ja tõm-  
matud toodetest kuni klientidele vajalike eriprofiilide-  
ni.

# MESSING

---

## SISUKORD

Lehed	67
Lindid	68
Vardad	68-72
Komponenttorud	70
Plokid	70
Kuuskantvardad	71
Latid	72
Profiilid	73-74
Torud	74-75
Traadid	75
Tehnilised andmed	76-80
Tooteteenused	79
Värvikoodid	80



# MESSING

## MESSINGLEHT

Mõõt mm	Mass kg/tk	CW508L MS63-02 Lõõmutatud Art nr	CW508L MS63-04 Pooljäik Art nr	EN CW508L MS63-04 Pooljäik Kirgas kile 1 küljel Art nr	CW502L / MS85-04 Fassaadi- messing Art nr
2000 x 1000 x 0,5	8,42	74148	65711		
2000 x 1000 x 0,7	11,80		34944		
2000 x 1000 x 0,8	13,50	22761	40059	30805	
2000 x 1000 x 1,0	16,90	91023	16981	60494	
2000 x 1000 x 1,2	21,00		31084		
2000 x 1000 x 1,5	25,40	20101	20959	72218	
2000 x 1000 x 2,0	33,60	67919	31596		
2000 x 1000 x 2,5	42,20	81370	43442		
2000 x 1000 x 3,0	50,60	35682	48448		
2000 x 1000 x 4,0	67,40	99729	74168		
2000 x 1000 x 5,0	84,20		32695		
2000 x 1000 x 6,0	101,00		98419		
2000 x 1000 x 8,0	134,00		57832		
2000 x 1000 x 10,0	168,00		60341		
2500 x 1000 x 0,8	17,30				305265
2500 x 1000 x 1,0	21,60				305266
2500 x 1000 x 1,5	32,50				305267
2500 x 1000 x 2,0	43,30				305268

Teised mõõdud ettetellimisel  
Küsi pakkumist!

## KILEGA KAETUD MESSINGTOOTED:

art. Nr	Otsing SAP-ist, nt = *MS*0,6*KALV*
317427	MS-LEVY CW508L/63-04 0,6x1000X2000+kile
154961	MS-LEVY CW508L/63-04 0,8x1000X2000+kile
154593	MS-LEVY CW508L/63-04 1,0x1000X2000+kile



# MESSING

## MESSINGLINT

Mõõt mm	Mass kg/m	CW508L MS63-04 CuZn37-04 Pooljäik Art nr
300 x 0,10	0,25	55562
300 x 0,15	0,38	65450
300 x 0,20	0,51	38253
300 x 0,25	0,63	56181
300 x 0,30	0,76	75677
300 x 0,40	1,01	29374
300 x 0,50	1,26	53574
300 x 0,60	1,52	79342
300 x 0,70	1,77	16679
300 x 0,80	2,02	45583

Müüakse täisrullides, rull kaalub umbes 15 kg

## MESSINGIST RUUTVARRAS, TÕMMATUD

Mõõt mm	Mass kg/m	CW614N MS358-04 CuZn39Pb3 Art nr	Mõõt mm	Mass kg/m	CW614N MS358-04 CuZn39Pb3 Art nr
6 x 6	0,31	65560	18 x 18	2,75	72660
8 x 8	0,54	25641	20 x 20	3,40	86516
10 x 10	0,85	40500	25 x 25	5,31	28933
12 x 12	1,22	49652	30 x 30	7,65	47493
15 x 15	1,91	60372	35 x 35	10,40	62442
			40 x 40	13,60	78273
			50 x 50*	21,40	63262
			60 x 60*	30,60	48277
			100 x 100*	84,85	41669

\*) CW614N MS358-00, pressitud  
Pikkus 3 m



# MESSING

## MESSINGIST ÜMARVARRAS

Mõõt mm	Mass kg/m	CW614N MS-358-04 CuZn39Pb3-04 Tõmmatud Art nr	CW602N CuZn36Pb2As MS-362-04 Tõmmatud Art nr
4,0	0,11	34765	
5,0	0,17	120615	182153
6,0	0,24	120617	152748
7,0	0,33	120619	
8,0	0,43	120621	152749
9,0	0,54	120623	
10,0	0,67	120624	152750
11,0	0,81	120625	
12,0	0,96	120626	120805
13,0	1,13	120628	120806
14,0	1,31	120629	120807
15,0	1,50	120630	120808
16,0	1,71	120631	120809
17,0	1,93	120642	120810
18,0	2,16	120643	120811
19,0	2,41	120644	120812
20,0	2,67	120645	120813
21,0	2,94	120646	120814
22,0	3,23	120647	120815
23,0	3,53	120648	
24,0	3,85	120649	120816
25,0	4,17	120650	154494
26,0	4,51	120651	120818
27,0	4,87	120652	120819
28,0	5,23	120653	154496
30,0	6,01	120655	120821
32,0	6,84	120657	120822
33,0	7,27	120658	
34,0	7,71	120659	
35,0	8,18	120660	120823
36,0	8,65	120661	166779
38,0	9,64	120662	
40,0	10,70	120663	120825
42,0	11,80	120664	
45,0	13,50	120666	120826
50,0	16,70	120668	120827
55,0	20,20	120670	

Pikkus 3 m



# MESSING

## MESSINGÜMARVARRAS

Mõõt mm	Mass kg/m	CW614N MS358-00 CuZn39Pb3 Pressitud Art nr	CW602N MS362-00 CuZn36Pb2As Pressitud Art nr
60	24,00	120671	120829
65	28,20	25115	152842
70	32,70	54038	173757
75	37,60	83843	180748
80	42,70	20439	
85	48,20		
90	54,10	23634	
100	66,80	27711	
110	80,80	32670	
130	113,00	78460	
150	150,00	49868	
160	171,00	13536	
180	216,00	68609	
200	267,00	87660	

## MESSINGIST PAKSUSEINALINE KUUSNURKTORU

Mõõt mm	Mass kg/m	CW602N MS362-04 Art nr
av 21/14	1,94	154516
av 21/15	1,75	154517
av 22/12	2,60	154518
av 24/14	2,90	154519
av 25/14	3,29	154520
av 26/14	3,67	154521
av 27/19	2,96	163110
av 30/20	3,96	189604
av 33/19	5,61	189603
av 33/24	4,17	189581
av 34/25	4,76	163111

Müüakse tehasekimpudes  
u 500 kg/kimp

## MESSINGIST PAKSUSEINALINE ÜMARTORU

Mõõt mm	Mass kg/m	CW602N MS362-04 Art nr
Ø 25/14,5	2,77	163136
Ø 31/19	4,01	163135
Ø 37/27	4,27	163758

Müüakse tehasekimpudes, u 500 kg/kimp

## MESSINGIST VALUKANG

MS362 CuZn35Pb2Al Art nr	MS358 CuZn39Pb1Al Art nr
154472	154469

Müüakse tehasealustel, u 1000 kg/alus



# MESSING

## MESSINGIST KUUSKANTVARRAS

Mõõt mm	Mass kg/m	CW614N MS 358-04 CuZn39Pb3 Art nr	CW602N MS 362-04 CuZn36Pb2As Art nr
av 5	0,18	120690	
av 6	0,27	120692	
av 7	0,36	120694	
av 8	0,47	120695	
av 9	0,60	152843	
av 10	0,74	120697	
av 11	0,89	56675	
av 12	1,06	120699	
av 13	1,24	120700	
av 14	1,44	120701	122827
av 15	1,66	120702	
av 16	1,88	51797	
av 17	2,13	120704	152844
av 18	2,39	120705	
av 19	2,66	120706	152845
av 20	2,94	120707	
av 21	3,25	120708	152846
av 22	3,56	120709	152847
av 23	3,89	47137	
av 24	4,24	120711	120789
av 25	4,60	65890	152848
av 27	5,37	120724	120790
av 28	5,77	120725	
av 30	6,63	120727	120791
av 32	7,54	120728	120802
av 33	8,02	120729	152850
av 36	9,54	120731	152851
av 38	10,60	120732	
av 41	12,40	120733	
av 42	13,00	120734	
av 46	15,60	120735	
av 50	18,40	120736	
av 55	22,30	120737	
av 60	26,50	120738	
av 65	31,10	120739	
av 75	41,80	52923	

Pikkus 3 m



# MESSING

## MESSINGLATID

Mõõt mm	Mass kg/m	EN CW614N MS 358-04 CuZn 39Pb3-04 tõmmatud Art nr
8 x 2	0,13	40753*
10 x 2	0,17	84228*
10 x 3	0,25	45513*
10 x 4	0,34	65172
10 x 5	0,42	85713
12 x 3	0,30	17137*
12 x 5	0,50	39442
15 x 2	0,25	88529*
15 x 3	0,38	62629*
15 x 4	0,50	86698
15 x 5	0,63	21650
15 x 8	1,02	74198
20 x 2	0,34	59814*
20 x 3	0,50	21191*
20 x 4	0,67	59751
20 x 5	0,84	99879
20 x 6	1,02	22895
20 x 10	1,70	27935
25 x 2	0,42	49054*
25 x 3	0,63	34543*
25 x 4	0,84	42719
25 x 5	1,05	52463
25 x 6	1,28	63775
30 x 3	0,76	98915*
30 x 4	1,01	25716
30 x 5	1,26	44084
30 x 6	1,53	64020
30 x 8	2,04	120893
30 x 10	2,55	85524
30 x 20	5,10	55567
40 x 3	1,01	18597*
40 x 4	1,36	120866
40 x 5	1,68	43237
40 x 6	2,04	120884
40 x 8	2,72	69445
40 x 10	3,40	97221
40 x 15	5,10	36566
40 x 20	6,80	26273
50 x 5	2,13	120876
50 x 6	2,55	67478
50 x 8	3,40	99958
50 x 10	4,25	44007
60 x 10	5,10	38444
60 x 15	7,65	74769
60 x 20	10,20	15594
80 x 10	6,80	47986
80 x 15	10,20	81946
80 x 20	13,60	27475
100 x 10**	8,50	64571
100 x 20**	17,00	93849

\*\* Tarnitakse MS358-00, pressitud

Pikkus 3–4 m

\* EN CW 607N/CuZn38Pb1

UrMet

## MESSING

### MESSINGIST L-PROFIIL

CW622N, CuZn43Pb1Al

Mõõt mm	Mass kg/m	Profiili number	Art nr
15 x 15 x 2	0,47	V 833	50796
20 x 10 x 2	0,47	V 5828	22062
20 x 20 x 2	0,64	V 2437	64997
25 x 25 x 3	1,18	V 897	77940
30 x 30 x 2	0,97	V 3210	34677

Pikkus 4 m

### MESSINGIST T-PROFIIL

CW622N CuZn43PbAl

Mõõt mm	Mass kg/m	Profiili number	Art nr
25 x 25 x 3	1,20	V 3816	36598

Pikkus 4 m

### MESSINGIST U-PROFIIL

EN CW618N, CuZn40Pb2Al

Mõõt mm	Mass kg/m	Profiili number	Art nr
6 x 8 x 1	0,16	V 2754	40582
20 x 20 x 2	0,95	V 6122	55254

Pikkus 4 m



## MESSING

### MESSINGPROFIIL, POOLOVAALNE

CW617N MS 158-00 CuZn40Pb2

Mõõt mm	Mass kg/m	Profiili number	Art nr
13,92 x 3,85	0,33	V 6711	85840
31,50 x 6,00	1,09	V 1575	35272
16,00 x 7,00	0,71	V 3717	94389
20,00 x 4,00	0,47	V 3873	70374

Pikkus 4 m

### MESSINGIST OVAALPROFIIL

CW607N MS 158-00 CuZn38Pb1-00

Mõõt mm	Mass kg/m	Profiili number	Art nr
7,25 x 3,0	0,14	V 6716	24221
10,00 x 3,0	0,20	V 6717	42916

Pikkus 4 m

### MESSINGIST RUUTORU

CW508L MS63-10 CuZn37-10

Mõõt mm	Mass kg/m	Art nr
19 x 19 x 1,0	0,61	40448

Pikkus 4 m



# MESSING

## MESSINGTORU

CW508L, MS 63-04, CuZn37-04, jäik, tõmmatud

Mõõt mm	Mass kg/m	Art nr	Mõõt mm	Mass kg/m	Art nr
6,0 x 1,00	0,13	62451	25,0 x 2,00	1,21	25001
7,0 x 1,00	0,16	71364	28,0 x 1,50	1,05	88454
8,0 x 1,00	0,19	81159	30,0 x 1,00	0,77	52086
9,5 x 1,00	0,22	13396	30,0 x 1,50	1,13	71727
10,0 x 1,00	0,24	25837	30,0 x 2,00	1,48	92250
10,0 x 1,50	0,34	48532	32,0 x 1,00	0,82	23656
11,0 x 1,50	0,38	79000	32,0 x 1,50	1,21	45943
12,0 x 1,00	0,29	95557	32,0 x 2,00	1,58	69112
12,0 x 1,50	0,42	22997	35,0 x 1,00	0,90	93163
13,0 x 1,00	0,32	60521	35,0 x 1,50	1,33	28097
13,0 x 1,50	0,46	80606	38,0 x 1,50	1,44	56333
14,0 x 1,00	0,34	11574	38,0 x 2,00	1,90	85970
15,0 x 1,00	0,37	56154	40,0 x 1,00	1,03	26490
15,0 x 1,50	0,53	79767	40,0 x 2,00	2,01	33845
16,0 x 1,00	0,40	14263	42,0 x 1,00	1,08	38342
16,0 x 1,50	0,57	39640	42,0 x 1,50	1,61	154525 <sup>FIN</sup>
16,0 x 2,00	0,74	57048	45,0 x 2,00	2,27	16071
17,0 x 1,50	0,61	81113	50,0 x 1,00	1,29	76326
18,0 x 1,00	0,45	50236	50,0 x 1,50	1,92	98198
19,0 x 1,00	0,48	28309	50,0 x 2,00	2,53	31639
20,0 x 1,00	0,50	36133	60,0 x 2,00	3,06	82360
20,0 x 2,00	0,95	47485	60,0 x 3,00	4,51	25209
22,0 x 1,00	0,55	62365	70,0 x 2,00	3,59	22652
22,0 x 1,50	0,81	71128	100,0 x 2,00	5,17	11632
25,0 x 1,00	0,63	91300			
25,0 x 1,50	0,93	12710			

Pikkus 5 m

## MESSINGTRAAT

CW508L MS 63-02 CuZn37-02, lõõmutatud

Mõõt mm	Mass g/m	Art nr
1,50	14,9	66450

Rulli mass u 25–30 kg



# MESSING

## TEHNILISED ANDMED

### ERI STANDARDITE VÖRDLUS

Euronorm EN-number   EN-sümbol		ISO	Rootsi SS	Taani DS	Soome SFS	Norra NS	Saksa DN	Suurbritannia BS
CW502L	CuZn15	CuZn15	5112	5112	2916	16108	CuZn15	CZ102
CW503L	CuZn20	CuZn20	5114	5114	2917	–	CuZn20	CZ103
CW505L	CuZn30	CuZn30	5122	5122	2918	16115	CuZn30	CZ106
CW508L	CuZn37	CuZn37	5150	5150	2919	16120	CuZn37	CZ108
		CuZn40Pb	5163	5163	2925	16140	CuZn39Pb0,5	CZ123
CW605N	CuZn38Pb1	CuZn37Pb1	5165	5165	2924	16145	CuZn38Pb1,5*	CZ119*
CW602N	CuZn36Pb2As	CuZn36Pb2AS						
CW617N	CuZn40Pb2	CuZn40Pb2	5168				CuZn40Pb2	CZ122
CW614N	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3	5170	5170	2920	16130	CuZn39Pb3	CZ121
CW622N	CuZn43Pb1Al	CuZn43Pb1Al	5272	5272		16125	CuZn44Pb3*	
CW409J	CuNi18Zn20	CuNi18Zn20 CuNi12Zn24	Nikkelmessing (uushöbe)				CuNi18Zn20	

\* Koostis võib olla oluliselt erinev

## FÜÜSIKALISED OMADUSED

EN Number	Tihedus g/cm <sup>3</sup>	Sulamis- soojus °C	Sooj.pais. 20-300°C (25-100°C)	Soojussis. 20°C kJ (kg°C)	El.takistus 20°C nΩm	Soojus- juht. 20°C W/(m•°C)	Elastsus N/mm <sup>2</sup>	Kuum- töötlus °C	Pehmeks- löömutus °C	Löömutus pingest vabast-ks °C
<b>CW502L</b>	8,75	1000-1025	19x10 <sup>-6</sup>	0,38	47	160	122 000	750-900	425-600	250-300
<b>CW503L</b>	8,7	950-1000								
<b>CW505L</b>	8,55	910-960	20x10 <sup>-6</sup>	0,38	62	120	115 000	750-875	450-675	275-325
<b>CW508L</b>	8,45	900-920	21x10 <sup>-6</sup>	0,38	66	125	109 000	725-825	450-600	275-325
<b>CW610N</b>	8,4	885-900	21x10 <sup>-6</sup>	0,38	64	120	98 000	650-775	425-650	275-325
<b>CW607N</b>	8,4	885-900	21x10 <sup>-6</sup>	0,38	64	120	97 000	650-775	425-650	275-325
<b>CW602N</b>	8,43									
<b>CW612N</b>	8,5	875-890	21x10 <sup>-6</sup>	0,38	62	120	96 000	650-775	425-650	275-325
<b>CW614N</b>	8,5	875-890	21x10 <sup>-6</sup>	0,38	62	120	96 000	650-775	425-650	275-325
<b>CW622N</b>	8,4	870-885	21x10 <sup>-6</sup>	0,38	55	110	83 000	575-675	425-650	275-325
<b>CW403J</b>	8,65	1000-1040	16x10 <sup>-6</sup>	0,38	220	40	125 000	800-900	600-750	300-35



# MESSING

## TEHNILISED ANDMED

NIMIKOOSTIS %				KASUTUSALA
EN number	Cu %	Zn %	Muu %	
CW502L	85	ülejäanud		Välitingimustesse sobiv messing. Laotootena asendanud CW503L. Vt allpool.
CW503L	80	ülejäanud		Üldmessing väljas kasutamiseks, „arhitektipronks“, hea pingekorrosiooni- ja tsingikao taluvus. Hoonefassaadid, välised ja sisemised plekk-katted. Vooder, katte- ja iluülistud, elektriseadmed, ümbrised, ilmastikukindlad kruvid, metallvõrgud, tõmblukud, medalid.
CW505L	70	ülejäanud		Süvatõmbemessing. Hülsid, korpused, lambipesad, helkurid, elektriseadmed, autoradiaatorid, tõmblukud, prilliraamid ja -sangad.
CW508L	63	ülejäanud		Üldmessing siseruumides kasutamiseks, välikasutuse korral pingekorrosioonioht. Siseruumides kasutatavad tarindid ja tarvikud, plekk-katted, vooderdised, katte- ja iluülistud, elektritarvikud, korpused, stantstooted.
CW610N	60	ülejäanud	Pb0,5	Messing kondensaatoritste ja muude soojusvahetite jaoks.
CW607N	61	ülejäanud	Pb1	Vardasegu detailidele, mille puhul vajataksehäid külmvormimisomadusi ja laastude tekitamist.
CW602N	62		Pb2As0,08	Tsingikadu taluv treipingimessing, suurepäraselt laaste tekitav, hea külm- ja kuumvormitavus. Veevarustusseadmed, ventiilid, ventiiliosad ja liitmikud, kruvid, poldid, mutrid, nagid, haagid, käepidemed.
CW612N	58	ülejäanud	Pb1,75	Tugev messing, tekitab laaste rahuldavalt. Häid vastupidavusomadusi eeldavad teljed, kolvivarred, hammasrattad, kruvid, poldid, ventiiliosad, laagrikestad, hinged, kaitsetorud.
CW614N	58	ülejäanud	Pb3	Treipingimessing, suurepäraselt laaste tekitav, hea kuumvormitavus. Kruvid, poldid, mutrid, elektritarvikud, kuumpressitud tooted, profiilid, ventiilid ja ventiiliosad, liitmikud.
CW622N	56	ülejäanud	Pb0,5Al 0,5	Vedrud, membraanid, metallvoolikud, kinnitusvahendid, keevitustraat jms.
CW403J	62	ülejäanud	Ni18Mn0,2	Vedrud, söögiriistad, nipsasjad, märgid, tõmblukud, muusikariistad, siustu-selemendid jms.

## TAVALINE TARNEVORM VORMITAVUS/LÕIGATAVUS

EN number	Leht-lint	Tõm-matud lint	Ümar-varras	Kant-varras	Latt-varras	Traat	Toru	Ekstrusi-oon vormi-mine	Külm-vormi-tavus	Kuum-vormi-tavus	Lõigata-vus/laastu-treitavus
CW502L	x	x				x			G	N	5
CW503L	x								G	N	5
CW505L	x								MG	GG	4
CW508L	x	x	x		x	x	x		MG	G	4
CW610N	x								GG	G	3
CW607N		x	x	x	x	x	x	x	GG	G	2
CW602N			x	x					G	N	2
CW612N			x	x	x	x		x	N	MG	2
CW614N			x	x	x	x		x	N	MG	1
CW622N								x	D	MG	3
CW403J	x					x			G	N	4

### Töödeldavus

MG eriti hea  
G hea  
GG päris hea  
N rahuldav  
D halb

### Lõigatavus

1 lühikesed  
2 lühikesed, kuid siiski pikemad, kui 1  
3 pikad, kuid lihtsalt käsitletavad  
4 pikad, sitked  
5 pikad, sitked  
1, 2, 3 pinna hea kvaliteet kergesti saavutatav



# MESSING

## TEHNILISED ANDMED

### TUGEVUS

Lehest valmistatud							Ümarvarras ja ümartraat					
EN number	Olek	Pak-sus	Tõmbe-tugevus Rp0,2	Murdu-mispiir Rm	A50 mm	HV	Olek	Läbimõõt	Rp0,2	Rm	A <sup>2)</sup>	HV
CW502L	-02 -04	(0,2)-1,5 (0,2)-2,5	70-140 200-290	270-310 310-370	25-50 10-35	55-80 90-115						
CW503L	-04	(0,2)-2,5	240-360	360-440	15-40	95-130						
CW505L	-02 -04	(0,2)-1,5 (0,2)-2,5	90-150 220-340	300-350 350-420	30-55 15-45	65-90 95-125						
CW508L	-02 -04	(0,2)-1,5 (0,2)-2,5	100-160 240-360	310-370 350-430	25-55 15-40	65-90 95-130	-02 -04	1,5-2,5 1,5-2,5	100-160 360-490	310-390 440-540	30-55 3-20	- -
CW610N	-04	2,5-	200-390	350-470	20-50	100-140						
CW607N							-04	(5)-10	270-470	420-540	10-25	125-165
CW602N							-00 -04	- 5-25	ca 120 250-400	ca 330 370-470	ca 40 12-35	ca 75 120-160
CW612N							-00	-	ca 150	ca 410	ca 30	ca 100
CW614N							-00 -04	(10)-25	ca 150 310-490	ca 410 460-560	ca 30 12-25	ca 100 125-170
CW403J	-02 -04 -06	(0,2)-1,5 (0,2)-2,5 (0,5)-1,5	120-220 270-430 440-610	340-410 420-510 520-630	25-55 8-30 2-6	80-110 125-155 165-205	-02 -04	1-2,5 0,4-2,5	120-220 390-560	340-410 490-590	25-50 3-8	- -

Tabeli tugevusväärtused on tavaliselt määratletud pehmes ja kõvas olekus ja ainult ühes mõõtepiirkonnas. Muude olekute ja mõõtepiirkondade kohta saab infot küsides.

### TUGEVUS

Ümartoru							Profiil, düüspressitud					
EN number	Olek	Pak-sus	Tõmbe-tugevus Rp0,2	Murdu-mispiir Rm	A50 mm	HV	Olek	Paksus	Rp0,2	Rm	A <sup>2)</sup>	HV
CW508L	-04	(1)-5	360-490	440-540	12-30	135-165						
CW607N		(1)-5	240-490	410-550	15-35	120-170	-00		ca 130	ca 370	ca 35	ca 85
CW602N							-10		160-	350-	15-	90-
CW612N							-00		ca 150	ca 410	ca 30	ca 100
CW614N			ca 150 180-	ca 410 390-	ca 30 10-	ca 100 105-	-00 -10		ca 150 180-	ca 410 390-	ca 30 10-	ca 100 105-
CW622N							-00		ca 160	ca 490	ca 20	ca 130

#### Seletused

Rp0,2 = 0,2-piir N/mm<sup>2</sup> <sup>1)</sup>  
Rm = murdumispiir N/mm<sup>2</sup> <sup>1)</sup>  
HV = Vickers-tugevus  
As = murdvenivus %  
mõõtepikkus 5,65 põiklõikepinda  
A50 mm = murdvenivus %  
A100 mm = mõõtepikkus 50 või 100 mm

#### Tabelit puudutavad märkused

- <sup>1)</sup> Rootsi standardite kohaselt esitatakse vastupidavusväärtused ühikuna N/mm<sup>2</sup> varem käibel olnud kp/mm<sup>2</sup> asemel. N/mm<sup>2</sup> ümberarvutamisel kp/mm<sup>2</sup>-ks kasutatakse koefitsienti 0,102.  
<sup>2)</sup> Läbimõõt s2,5: Venivus A100 mm. Teised A5.  
<sup>3)</sup> A10 ja muud arväärtused erijuhtudel.

# MESSING

## TEHNILISED ANDMED

### Tugevusolek EN-normide järgi Lehed ja lindid (väljavõte EN 1652)

Materjal	Olek	Vastavus SS-normile
CW502L	R260, HV055 R300, HV085	(-02) (-04)
CW505L	R270, HV055 R350, HV095	(-02) (-04)
CW508L	R300, HV055 R350, HV095	(-02) (-04)
Pliid sisaldav messing CW610N	R340, HV075 R400, HV110	(-00) (-04)
CW612N	R490, HV150	(-06)
Nikkelmessing (uushõbe) CW403J	R360, HV080 R550, HV170	(-02) (-06)
CW409J	R380, HV085 R580, HV180	(-02) (-06)

### Varras (väljavõte EN 12163 ja 12164)

Materjal	Olek	Vastavus SS-normile
CW502L	R290, HV075 R350, HV105	(-02) (-04)
CW508L	R310, HV070 R440, HV140	(-02) (-04)
Pliid sisaldav messing CW607N CW614N	R410 R500	(-04) (-04)
Erimessing CW705R CW716R	R650, HV190 R550, HV150	(-00) (-04)
Nikkelmessing (uushõbe) CW403J	R450, HV130	(-04)

### Toru (väljavõte EN 12449)

Materjal	Olek	Vastavus SS-normile
CW508L	R300, HV060 R440, HV115	(-02) (-04)
Pliid sisaldav messing CW607N CW614N	R410, HV105 R430, HV115	(-04)
Erimessing CW702R	R390, HV085	(-12)

## TOOTMISTEENUSED

- \* LEHTEDE KILETAMINE
- \* KÕIKIDE TOODETE SAAGIMINE



# MESSING

## TEHNILISED ANDMED

### Tolerantsid valstoodetele

#### Messinglehe laius 1000 mm (väljavõte EN 1652)

Materjal mm	Paksuse tolerants mm +/-	Laiuse tolerants mm +/-
0,30-0,50	0,05	4
0,60-0,80	0,06	4
0,90-1,20	0,07	4
1,3-1,8	0,09	4
1,9-2,5	0,11	4
2,6-3,2	0,13	6
3,3-4,0	0,15	6
4,1-5,0	0,17	6

Vajadusel küsige lisateavet täpsete tolerantside kohta.

#### Messinglatt, tõmmatud (väljavõte EN 12167)

Laius		Tolerants mm +/-	Paksuse tolerantsid erinevatele paksustele, mm				
Mõõt mm			Min 3 Max 6 +/-	Min 6 Max 10 +/-	Min 10 Max 18 +/-	Min 18 Max 30 +/-	Min 30 Max 50 +/-
Min	Max						
10	18	0,10	0,07	0,09	0,10		
18	30	0,15	0,07	0,09	0,10	0,15	
30	50	0,20	0,09	0,10	0,12	0,15	
50	80	0,25	0,11	0,12	0,15	0,20	
80	120	0,30	0,12	0,15	0,18	0,23	

#### Messinglatt, tõmmatud EN CW 614N (väljavõte EN 12164)

Mõõt mm		Ümarvarras Tolerantsiklass A mm +0/-	Kuuskantvarras Tolerantsiklass A mm +0/-
Yli	Enintään		
2	3	0,04	0,06
3	6	0,05	0,08
6	10	0,06	0,09
10	18	0,07	0,11
18	30	0,08	0,13
30	50	0,16	0,16
50	80	0,19	0,19

Seinapaksuse tolerantsid		
Tabelis näidatud seinapaksuse tolerantsid on antud protsendina nimipaksusest ja mõõdetakse juhuslikust kohast.		
Nominaalne välisläbimõõt d mm	Seinapaksuse tolerantsid <sup>1)</sup>	
	<1 mm %	>1 mm %
<18	±10	±13
≥18	±10	±15 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Sisaldab keskmest kõrvalekalde

<sup>2)</sup> ± 10 % torudele olekus R250 (pooljäik) läbimõõtudele 35,42 ja 54 mm seinapaksuse 1,2 mm korral.

## VÄRVKOODID

CW602/362



punane

CW614N/358



roheline