

# KOLVSTÅNG

Heléns erbjuder ett brett kolvstångsprogram i flera kvaliteter. Vanliga kromade stänger av högsta klass, NiKrom 500 för lite tuffare krav samt två rostfria utföranden; AISI 329, 1.4418 samt 1.4542. Vid förfrågan offererar vi gärna kromade rör.

## KOLVSTÅNG

Heléns lagerhåller som standard olika utföranden av kolvstänger. De kännetecknas framförallt av en mycket god korrosionsbeständighet, svets- och skärbarhet.

- Kromad kolvstång i kvalitet 20MnV6 (motsvarande SS2142), NiKrom 500 (Ni min 30 my, Cr min 20 my), tolerans ISO f7.
- Kromad rostfri kolvstång i kvalitet AISI 329 och 1.4542

## PRODUKTPROGRAM

DIAMETER MM	KG/M	MECACROM	THALACHROME	NIKROM500	AISI 329*	1.4542*	1.4418*
16	1,58		×				
18	2,00		×		×		
20	2,47	×	×		×	×	×
22	2,98	×	×		×		
25	3,87	×	×	×	×	×	×
28	4,83	×			×		
30	5,55	×	×	×	×	×	×
32	6,32	×	×	×	×		×
35	7,55	×	×		×	×	×
36	8,00	×	×		×		
40	9,87	×	×	×	×		×
45	12,48	×	×	×	×		
50	15,41	×	×	×	×		×
55	18,70	×	×		×		
56	19,33	×	×	×	×		
60	22,20	×	×	×	×		×
63	24,50	×	×	×			
65	26,05	×	×		×		×
70	30,20	×	×	×	×		×
75	34,70	×	×		×		
80	39,50	×	×	×	×		×

\*För AISI 329, 1.4542, 1.4418 tillkommer leveransdagens legeringstillägg

DIAMETER MM	KG/M	MECACROM	THALACHROME	NIKROM500	AISI 329*	1.4542*	1.4418*
90	49,90	X	X	X	X		
100	61,60		X		X		X
110	74,60	X	X	X	X		
125	96,33		X	X			
140	120,84		X	X			
150	138,72						
160	157,83		X				

\*För AISI 329, 1.4542, 1.4418 tillkommer leveransdagens legeringstillägg

**KORROSIONSSKYDD**

MECACROM   THALACHROME   NIKROM500   ROSTFRI AISI 329   ROSTFRI 1.4542 OCH 1.4418	
Mecacrom, (standard)	Korrosionsgaranti enl. 9227 (NSS) 200 h betyg 9 Betyg enl. ISO 10289
Thalachrome	Korrosionsgaranti enl. 9227 (NSS) 96 h betyg 10, 316 h betyg 9 Betyg enl. ISO 10289
NiKrom 500	Min 1500 h betyg 10 enl. ISO 10289 i saltdimtest enl. ISO 9227 (AASS 500 h enl. ISO 9227)
Rostfri AISI 329	Min 500 h betyg 10 enl. ISO 10289 i saltdimtest enl. ISO 9227 (AASS)
Rostfri 1.4542	Min 1000 h betyg 10 enl. ISO 10289 i saltdimtest enl. ISO 9227 (NSS)
Rostfri 1.4418	Min 1000 h betyg 10 enl. ISO 10289 i saltdimtest enl. ISO 9227 (NSS)

**MEKANISKA EGENSKAPER | MECACROM OCH THALACHROME**

DIMENSION MM	STRÄCKGRÄNS Re N/MM <sup>2</sup>	BROTTGRÄNS Rm N/MM <sup>2</sup>	FÖRLÄNGNING A <sub>5</sub> %	KROMSKIKT MY	TOLERANS ISO	YTHÄRDHET HV <sub>0,1</sub>	YTFINHET Ra MY	RAKHET MM/M	FAB.LÄNGD MM
≤ 16	≥ 450	550-780	≥ 17	≥ 14	f8	≥ 850	≤ 0,2	≤ 0,3	2 700-6 000
≥ 18	≥ 450	550-780	≥ 17	≥ 14	f7	≥ 850	≤ 0,2	≤ 0,2	5 400-6 800
20	≥ 450	550-780	≥ 17	≥ 20	f7	≥ 850	≤ 0,2	≤ 0,2	5 400-7 600
> 20 - ≤ 70	≥ 450	550-780	≥ 18	≥ 20	f7	≥ 850	≤ 0,2	≤ 0,2	5 400-6 800
> 70	≥ 390	530-780	≥ 21	≥ 20	f7	≥ 850	≤ 0,2	≤ 0,2	5 400-7 600

**MEKANISKA EGENSKAPER NIKROM 500**

DIMENSION MM	STRÄCKGRÄNS Re N/MM <sup>2</sup>	BROTTGRÄNS Rm N/MM <sup>2</sup>	FÖRLÄNGNING A <sub>5</sub> %	SLAGSEGHET	KROMSKIKT	NICKELSKIKT	TOLERANS ISO	YTFINHET Ra MY	RAKHET MM/M
25-90	≥ 520	650 - 800	≥ 19	27 KJ vid -20°C	≥ 20 my	≥ 30 my	f7	≤ 0,2	0,1
> 90-125	≥ 440	550 - 700	≥ 19	27 KJ vid -20°C	Ythårdhet	Ythårdhet	f7	≤ 0,2	0,1
> 125	≥ 350	500 - 700	≥ 19	27 KJ vid -20°C	≥ 850 HV <sub>0,1</sub>	ca 300 HV <sub>0,1</sub>	f7	≤ 0,2	0,1

**MEKANISKA EGENSKAPER ROSTFRI KOLVSTÅNG AISI 329**

DIMENSION MM	STRÄCKGRÄNS Re N/MM <sup>2</sup>	BROTTGRÄNS Rm N/MM <sup>2</sup>	FÖRLÄNGNING A <sub>5</sub> %	KROMSKIKT MY	TOLERANS ISO	YTHÄRDHET HV <sub>0,1</sub>	YTFINHET Ra MY	RAKHET MM/M	FAB.LÄNGD MM
18-150	≥ 460	> 600	≥ 20	≥ 20	f7	≥ 850	≤ 0,2	≤ 0,1	5 400 - 7 600

**MEKANISKA EGENSKAPER ROSTFRI KOLVSTÅNG 1.4542**

DIMENSION MM	STRÄCKGRÄNS Re N/MM <sup>2</sup>	BROTTGRÄNS Rm N/MM <sup>2</sup>	FÖRLÄNGNING A <sub>5</sub> %	KROMSKIKT MY	TOLERANS ISO	YTHÄRDHET HV <sub>0,1</sub>	YTFINHET Ra MY	RAKHET MM/M	FAB.LÄNGD MM
20 - 110	≥ 725	≥ 860	≥ 16	≥ 25	f7	≥ 900	≤ 0,2	≤ 0,3	5 500 - 6 500

**MEKANISKA EGENSKAPER ROSTFRI KOLVSTÅNG 1.4418**

DIMENSION MM	STRÄCKGRÄNS Re N/MM <sup>2</sup>	BROTTGRÄNS Rm N/MM <sup>2</sup>	FÖRLÄNGNING A <sub>5</sub> %	KROMSKIKT MY	TOLERANS ISO	YTHÄRDHET HV <sub>0,1</sub>	YTFINHET Ra MY	RAKHET MM/M	FAB.LÄNGD MM
20	≥ 700	900 - 1100	≥ 13	≥ 20	f8	≥ 900	≤ 0,2	0,2	2900 - 3600
20 - 100	≥ 700	900 - 1100	≥ 16	≥ 20	f8	≥ 900	≤ 0,2	0,2	5700 - 6500

**KEMISK SAMMANSÄTTNING**

STÅLKVALITET	C%	Mn%	Si%	V%	P%	CR%	S%	NI%	MO%	N%	CU%	NB%
20MnV6	0,16-0,22	1,30-1,70	0,10-0,50	0,10-0,20	≤ 0,035		0,02-0,035					
AISI 329	≤ 0,05	≤ 2	≤ 1		≤ 0,035	25-28	≤ 0,030	4,5-6	1,3-2			
1.4542	≤ 0,06	≤ 1,0	≤ 0,6		≤ 0,030	15-17	≤ 0,030	4-5	≤ 0,5			
1.4418	≤ 0,06	≤ 1,5	≤ 0,7		≤ 0,040	15-17	≤ 0,030	4-6	0,8-1,5	≥ 0,02		

**EMBALLAGE**

THALACHROME Ø12-Ø16	THALACHROME Ø18-Ø50	THALACHROME Ø55-Ø160	MECACROM	NIKROM500	AISI 329	1.4542	1.4418
Papptub	Krympslang	Papptub	Papptub	Papptub	Papptub	Papptub	Papptub