

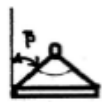



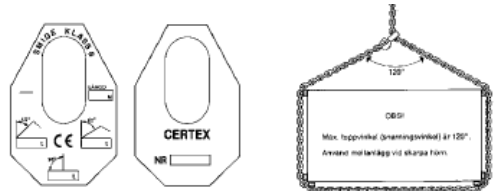


NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Id.nr. BA-03.01	Leidimas 1	Data 2011.11.25	Pavadinimas Grandininiai stropai				Atsakingas Darius Jakubovskij									
<p>Dydžiai 8 klasės grandininių stropų dydžiai apskaičiuoti pagal saugumo faktorių 4:1 (kai yra tikslūs duomenys apie svorį, kampa ir kėlimo taško padėtį leidžiama atlikus trigonometrinius apskaičiavimus kelti didesnį krovinį). Apjuosiant, pvz. armuota kilpa, darbinė apkrova mažinama 20%.</p>				<p>Patarimai ir nurodymai naudojimui</p> <ul style="list-style-type: none"> * paženklinėti visus stropus ir sudaryti registrą * niekada neviršyti leistino maksimalaus krovinio pagal atitinkamus kėlimo kampus * niekada neviršyti 60° kėlimo kampo (120° viršūnės kampo) naudojant daugiašalius stropus ir taikant apjuosimą. * taikant apjuosimą sumažinti nurodytą maksimalų krovinių vertikaliam kėlimui 20%, netrankykite grandininių stropų ar komponentų. * patikrinti, kad krovinyje būtų išdėstytas kuo simetriškiau. Jeigu krovinyje nėra visai simetriškas, reikia 2 šakų stropą apskaičiuoti kaip vienos šakos, o 3-4 šakų stropą, kaip 2 šakų. * keliant aštriabriaunius krovinius naudokite įdėklus/apsaugas * keliant venkite staigių judesių. * patikrinkite ar grandinė nesusukta * nenaudokite stropų dirbant su rūgštimis ar šarmais. * nenaudokite stropų prie aukštesnės nei +400 °C temperatūros * niekada neriškite, neremontuokite grandinės viela, mazgais ir nevirinkite, netrumpinkite. * laikykite stropus pakabintus tam tinkamoje vietoje * neleiskite niekam sėdėti ant krovinio kėlimo metu * užtikrinkite, kad po pakeltu kroviniu nebūtų žmonių 				<p>Tikrinimas ir brokavimas Grandininiais stropams tikrinti ir brokuoti galioja standartas LST-EN 818-6. Tikrinama paprastai vizualiai apžiūrint įrangos būklę, siekiant išsiaiškinti ir pastebėti tokius galimus grandininio stropo arba jo komponentų pažeidimus, galinčius pabloginti saugumą juos naudojant:</p> <ul style="list-style-type: none"> * grandinių ir detalių nusidėvėjimą (negali viršyti 10% nuo pradinio dydžio) * jeigu grandinė buvo prailginta, jeigu per mažas judėjimas komponentų jungimo vietoje arba akivaizdus skirtingas šakų ilgis daugiašakiame stropo. (neleistinas joks laikinas prailginimas) * kablo fiksatorių, fiksavimo movų ir kabinimo žiedų funkcijos ir pan. (kablo angos padidėjimas negali viršyti 10%) * medžiagų įtrūkimai arba išdilimai (atplaišas ir aštrus briaunas būtina nušlifuoti) * ar yra įskaitomas ženklavimas <p>Vizualinį patikrinimą turi atlikti specialistas. Esant poreikiui galima atlikti bandymus. Įrangą reikia tikrinti ne rečiau, kaip kas 12 mėnesiai arba dažniau, priklausomai nuo įrangos būklės arba remiantis kitais nurodymais. Žr. standartą „Kranai – kėlimo įranga – nuolatinė priežiūra“</p> <p>Patikrinimo rezultatus būtina dokumentuoti žurnale</p>								
MAKSIMALUS KROVINYS GRANDININIAMS 8 KLASĖS STROPAMS																
Nominalus diam Ø mm	1 šakos Vertikalus	2 šakų		3 ir 4 šakų		Be antgalio apjuostas										
		0-45°	45-60°	0-45°	45-60°											
																
	tonų	tonų	tonų	tonų	tonų	tonų										
6	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	1,8										
7	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24	2,5										
8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0	3,15										
10	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75	5,0										
13	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0	8,5										
16	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	12,5										
20	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0										
22	15,0	21,2	15,0	31,5	22,4	23,6										
26	21,1	30,0	21,2	45,0	31,5	33,5										
32	31,5	45,0	31,5	67,0	47,5	50,0										
<p>Ženklavimas Grandininiai stropai turi turėti ženklavimą, kur nurodoma maksimali leistinas apkrova bei gamintojo ir unikalus gaminio numeris. Jeigu ženklavimas nebegalima įskaityti arba jo visai nėra, įranga išimama iš eksploatacijos patikrinimui ir pakartotinai paženklinėti.</p>		<p>Ženklavimo pavyzdžiai</p> 														
<p>Terminio grūdinimo savybės, kurios būdingos 8 klasės plieniui dings, jeigu stropai bus įkaitinti. * todėl niekada nepjaustykite grandinių dujine virinimo įranga * niekada nevirinkite ir nekaitinkite 8 klasės plieno * įvertinkite aplinkos spinduliavimo šilumą</p>				<p>Jeigu 8 klasės grandininiai stropai arba jų komponentai ilgą laiką bus aukštoje temperatūroje.</p>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Temperatūra C°</th> <th style="width: 50%;">Maks. krovinio mažinimas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-40° - +200°</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> </tr> <tr> <td>+201° - +300°</td> <td style="text-align: center;">10%</td> </tr> <tr> <td>+301° - +400°</td> <td style="text-align: center;">25%</td> </tr> <tr> <td>+401° -</td> <td style="text-align: center;">neleistina</td> </tr> </tbody> </table>				Temperatūra C°	Maks. krovinio mažinimas	-40° - +200°	0 %	+201° - +300°	10%	+301° - +400°	25%	+401° -	neleistina			
Temperatūra C°	Maks. krovinio mažinimas															
-40° - +200°	0 %															
+201° - +300°	10%															
+301° - +400°	25%															
+401° -	neleistina															