

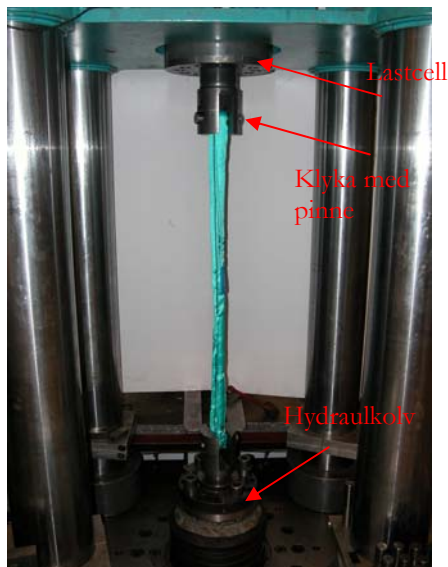
Belastningsprovning av rundsling

Belastningsprovning av rundsling har utförts. De levererades av uppdragsgivaren som åsatt dem med märkningsnummer. De märktes med interna nummer på Hållfasthetslära för bättre spårbarhet. Rundslingen hade olika längder: 1 m, 1,5 m och 2 m. Alla var klassade för 2 000 kg förutom Julaslingen som var klassade för 3 000 kg. Provningsen skedde i enlighet med SVENSK STANDARD SS-EN 1492-2.

Provutrustning och provningsförfarande

All provning skedde i institutionens maskin MTS 10 MN med styrelektronik Instron 8500+ förutom provningen av rundsling med interna märkning 13755, 13756 och 13757 som skedde i institutionens maskin MTS 160 kN / 1 100 Nm med styrelektronik Instron 8500+. Rundslingen monterades mellan 2 stålpinnar som hade en radie om 25 mm. Pinnarna fästes i maskinen via stålklykor (se Figur 1.). Provningsen styrdes och data insamlades av en till styrelektroniken ansluten pc med hjälp av det egenskrivna programmet *Pos-last*. Lastmätkedjan kalibreras regelbundet av Swedac-ackrediterat kontrollorgan.

Rundslingen lastades med en töjningshastighet väl under den maximalt föreskrivna töjningshastigheten i standard till först 2 gånger specificerad lyftkapacitet, WLL varpå avlastning och inspektion av hölje skedde. Därefter lastades rundslingen till 7 gånger WLL varpå avlastning till noll last följde. Om maxlasten ej uppnåddes avbröts provet.



Figur 1. Rundsling monterad i provmaskin.

Resultat

Resultat redovisas i nedanstående tabell och diagram. Under pålastning hördes nästan för alla rundsling ett tydligt knäppande ljud. Alla rundsling klarade en pålastning motsvarande 2 gånger WLL utan någon synlig skada på höljet. Två stycken rundsling klarade inte 7 gånger WLL, den ena var Biltema med märkning 33/13985 och den andra var Jula med märkning 44/13995. Jula-rundslingen var begagnad och hade sedan tidigare synliga skador.

I appendix ses alla rundsling av samma fabrikat i samma diagram.

Tabell 1. Resultat.

AV-märkning /KTH-märkning	Tillverkare	Spårbarhet	2x WLL	7x WLL	Övrigt
12/13755	Forankra	Ba 41567 nr 46	OK	OK	
13/13756	Forankra	Ba 41567 nr 089	OK	OK	
14/13757	Forankra	Dat 07.01 nr 33044	OK	OK	
22/13979	Nordla	0725/356	OK	OK	
22/13980	Nordla	0725/347	OK	OK	
23/13981	Nordla	0725/348	OK	OK	
24/13982	Nordla	0725/358	OK	OK	
31/13983	Biltema		OK	OK	
32/13984	Biltema		OK	OK	
33/13985	Biltema		OK	Brott	
34/13986	Biltema		OK	OK	Gammal, trasigt hölje
41/13992	Jula	80522274	OK	OK	
42/13993	Jula	80522285	OK	OK	
43/13994	Jula	80522343	OK	OK	
44/13995	Jula		OK	Brott	Gammal, trasigt hölje
51/13988	Swedol	R01 02/2 0074	OK	OK	
52/13989	Swedol	R01 02/2 0328	OK	OK	
53/13990	Swedol	R01 02/2 1387	OK	OK	
54/13991	Swedol	R01 02/2 0322	OK	OK	
61/14032	Certex	1837	OK	OK	
62/14033	Certex	1833	OK	OK	
63/14034	Certex	1824	OK	OK	
64/14035	Certex	1816	OK	OK	

71/14036	Nima/Svero	249429	OK	OK	
72/14037	Nima/Svero	249405	OK	OK	
73/14038	Nima/Svero	249416	OK	OK	
74/14039	Nima/Svero	249391	OK	OK	
81/14040	Gunnebo	0206	OK	OK	
82/14041	Gunnebo	0009	OK	OK	
83/14042	Gunnebo	0086	OK	OK	
84/14043	Gunnebo	0793	OK	OK	
91/14024	Esska		OK	OK	
92/14025	Esska		OK	OK	
93/14026	Esska		OK	OK	
94/14027	Esska		OK	OK	
101/14050	LSR	164558	OK	OK	
102/14051	LSR	164560	OK	OK	
103/14052	LSR	164559	OK	OK	
104/14053	LSR	164557	OK	OK	
111/14020	Skogma		OK	OK	
112/14021	Skogma		OK	OK	
113/14022	Skogma		OK	OK	
114/14023	Skogma		OK	OK	
121/14028	Inka	0270	OK	OK	
122/14029	Inka	0269	OK	OK	
123/14030	Inka	0316	OK	OK	
124/14031	Inka	0317	OK	OK	
131/14054	Technotex	3088238387	OK	OK	
132/14055	Technotex	3088238393	OK	OK	
133/14056	Technotex	3088238395	OK	OK	
134/14057	Technotex	3088238397	OK	OK	

Martin Öberg
Lab.föreståndare

Appendix

