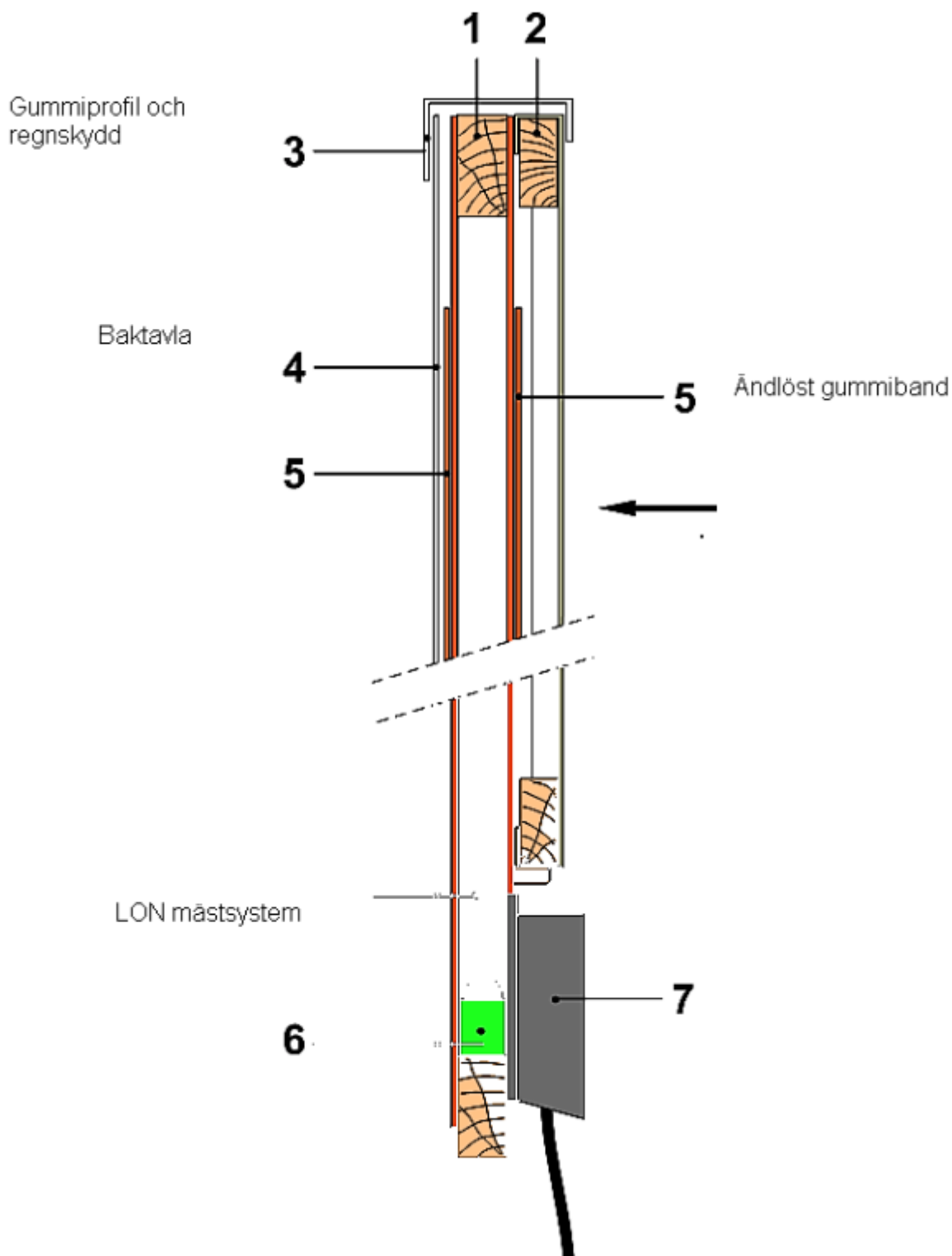





## Underhåll av mättavlan

### 1) Tavlans konstruktion

Bilden visar tavla S110 eller S310



	Underhållsdokumentation	
	<b>Underhåll av mätavla S110 och S310</b>	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2021-01-03	Sida 2 av 9

1. Tillsyn efter varje skjutning
2. Tillsyn varje vecka
3. Underhållsarbete efter ca 1 500 - 2 000 skott

## 2) Tillsyn efter varje skjutning

Efter varje skjutning skall mätavlans fram och baksida kontrolleras. Finns det kulor som slagit in på tvären? Åtgärda enligt följande!

Demontera fronttavlan (ex. älgfiguren) och baktavlan.

Alla större hål i gummidukarna, s.k. tvärslag skall täckas över för att förhindra "läckage" från ljudkammaren. Stora hål, ex. hål från kulor som går in på tvären i dukarna (rikoschetter) påverkar noggrannheten. Träffar markeras högre i figuren än vad de egentligen är. Tänk på att reparera både den främre och den bakre duken. Hål som går genom ändlösa gummibandet kan täckas genom att vrida gummibandet i sidled.

Arbetsgång (Använd reparationssatsen):

- ✓ Rugga upp gummilappen och den skadade gummidukens yta ordentligt med slippappret. Tvätta ytorna med aceton.
- ✓ Stryk ut limmet på gummilappen.
- ✓ Tryck gummilappen mot det skadade området under ett par minuter.


## 3) Tillsyn varje vecka och före varje tävling

Rengöring av mätutrustningen

Öppna mätutrustningens täcklock i mätavlans undre del. All smuts som samlats på mätskenan och dess mikrofoner skall tas bort

Putsa av mikrofonerna med en pensel eller använd en tryckluftsspruta. Inga främmande delar får ligga mellan mikrofon och hålet i mätskenan. Är det svårt att göra rent, tag ur hela mätskenan som är fastskruvad med två skruvar mot träramen.

Dammsugning rekommenderas inte eftersom kretskortet kan skadas av statisk elektricitet.

	Underhållsdokumentation	
	<b>Underhåll av mättavla S110 och S310</b>	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2021-01-03	Sida 3 av 9



#### 4) Underhållsarbete efter ca 1 500 - 2 000 skott

Kontrollera veckovis hur många skott som skjutits. Använd gärna streckkodsläsaren för att snabbt få fram skotträknaren. Egna skott anger de skott som träffat tavlan. Vid älgbanor med två mättavlor anger skotträknaren det totala antalet skott som avlossats. Halva antalet har alltså skjutits på varje tavla.


En ny tavla behöver inte försees med ett ändlöst band.

När 3 - 4 000 skott skjutits skall det ändlösa bandet monteras. Tidigare om blymantlad ammunition använts.

Hålspets eller helmantlad ammunition ger längre underhållsintervaller.

Obs! Saxen som markeras på tavlan poängterar att du inte får använda en kniv utan allt arbete med gummidukarna skall ske med en sax. Se även nedan.

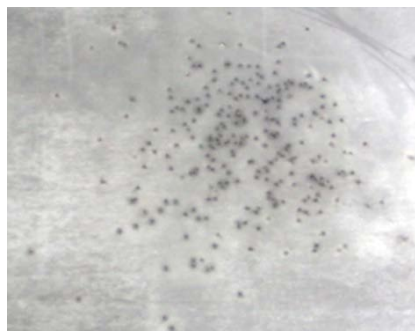
När det ändlösa bandet dragits ned över mättavlan skall bandet förflyttas ca 2 dm i sidled när ca 1500 skott skjutits. Hellre lite oftare och lite kortare framdragning än att vänta för länge och en längre del måste förskjutas. D.v.s. lägre underhållskostnad.

	Underhållsdokumentation	
	<b>Underhåll av mättavla S110 och S310</b>	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2021-01-03	Sida 4 av 9

Med skotten som visas i gummiduken här under är det fortsatt en noggrann mätning.



Ca 200 skott innanför en diameter på 80 mm




Ca. 300 skott innanför en diameter på 80 mm



Ca 400 skott innanför en diameter på 80 mm

För största möjliga noggrannhet, bör man klippa ut ett hål i gummiduken när den ser ut som på bilden här ovan. Hålet täcks sedan av det ändlösa bandet. Hålet som klipps ur på framsidan bör inte vara större än ca 3 dm. D.v.s. 2 dm över och under urklippningen täcks av det ändlösa bandet.

Urklippningen på baksidan skall vara säg  $\frac{1}{2}$  - 1 dm mindre än hålet på framsidan av mättavlan.

	Underhållsdokumentation	
	<b>Underhåll av mätavla S110 och S310</b>	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2021-01-03	Sida 5 av 9

## 5) Allmänt om underhåll

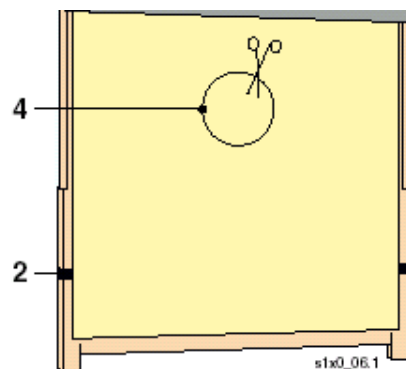
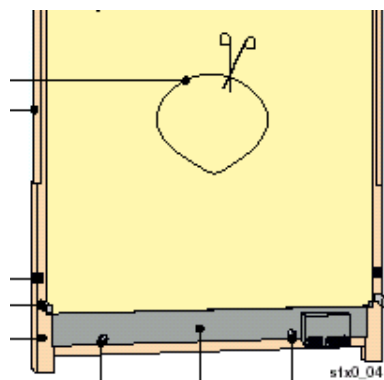
Antal skott mellan varje underhåll avhänger typen av ammunition som används och hur samlat det skjuts på tavlan/figuren. Ju fler hål det finns i gummiduken, ju mindre noggrann blir mätningen. Vill du uppnå en hög noggrannhet får det inte komma ljus genom tavlans gummidukar när du tittar mot tavlan med baktavlan och frontfiguren demonterade.

1. **Kontrollera före varje skjutning om mätutrustningen är rengjord!**
2. **Kontrollera före varje skjutning om gummiduken och gummibandet är i gott tillstånd!**
3. **Kontrollera vid byte av ändlöst gummiband om kanten på urklippningen är tillfyllest!**  
Inga gummiflikar får hänga ned i ljudkammaren.

**För största noggrannhet är det nödvändigt att göra kontroller av ovanstående också i pauser under pågående skjutning (vid viktiga tävlingar)!**

Urklippning på huvudtavlans gummiduk ska ske när lösa gummistycken kan hänga ner mellan gummidukarna!

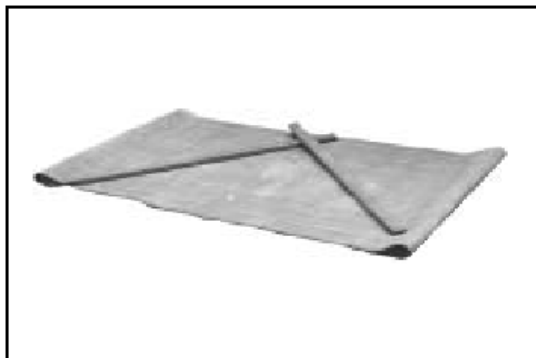
Utklippningen görs som är beskrivet här. På gummiduken i fronten klipps ett hål format som ett ägg, och på baksidan ett hål som en cirkel. Se till att hålet endast täcker den sönderskjutna delen, ej markeringen. Saxen som visas indikerar endast att kniv ej är tillåtet. 2 dm överlapp över och under det ändlösa gummibandet rekommenderas starkt.





## 6) Montering av ändlöst gummiband.

Använd talk för att förenkla montage. Stryk på kanerna och håll i lite i det ändlösa gummibandet. För detaljerad instruktion se i underhållsmanualen.



## 7) Framdragning av ändlösa gummibandet


Underhållsintervallet för det ändlösa gummibandet gäller samma riktlinjer som för gummiduken på huvudramen. När tavlan används under normala förhållanden (se bilden med „300 skott“ på „tavla utan utskärning“), kan gummibandet flyttas ca 1,5 – 2 dm varje gång. För största möjliga noggrannhet bör gummibandet flyttas efter 200 skott. (inom 80 mm diameter)

Med skotthål i duken som visas på bilden här under bör gummibandet flyttas minst 3 dm. Därmed kan gummibandet användas bara 3 gånger. På detta sätt är det omöjligt att få till en ekonomisk användning av slitagematerialet.

Verktyg som underlättar framdragningen av det ändlösa bandet  
Beställ gärna det verktyg som underlättar flyttningen av det ändlösa gummibandet avsevärt. Se bilden på nästa sida.

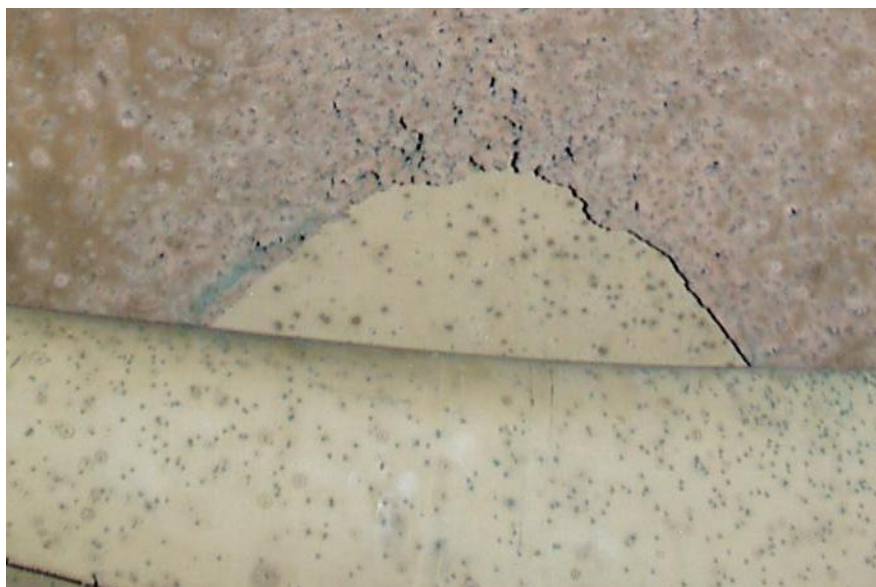




	Underhållsdokumentation	
	<b>Underhåll av mätavla S110 och S310</b>	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2021-01-03	Sida 7 av 9

Extra urklippning av huvudduken under det ändlösa bandet görs med sax.  
 Detta för att inte gummirester skall lossna och falla ned i ljudkammaren, samt att inte fenomen skall uppkomma när kulan passerar flera gummilager.

Med skott i gummiduken som visas på bilden här under, behövs det extra utskärning i hålet.



Duken under det ändlösa bandet måste klippas bort om det finns risk att gummistycken faller in i ljudkammaren och förhindrar rätt markering.

På detta stadium **skall** det göras extra urklippning med sax i ljudkammarduken. Annars kommer gummistycken att falla in i ljudkammaren och lägger sig på mikrofonerna.





## Underhåll av mättavla S110 och S310

Dok-Nr.: XNA 250115

Datum: 2021-01-03


Sida 8 av 9



Med hjälp av det verktyg som visas på bilden klarar en person att på ett par minuter ensam vrida det ändlösa bandet. Beställnings nr S310AN001.

Slit och reservdelar se: [www.sius.se](http://www.sius.se) under rubrik ”Reserv - slitdelar”.



	Underhållsdokumentation	
	<b>Underhåll av mättavla S110 och S310</b>	
Dok-Nr.: XNA 250115	Datum: 2021-01-03	Sida 9 av 9

## 8) Byte av gummidukar

Byte av gummidukar på huvudtavlans fram och baksida.

När en tavla använts under många år och den yta som inte täcks av det ändlösa gummibandet, kan det vara lämpligt att ersätta den trasiga duken med en ny. Satser finns att köpa som innehåller gummiduk för både fram och baksida. Se hemsida [sius.se](http://sius.se)

<http://sius.se/Tavla-S-310.php>

S310HA002 x 2	<b>En sats gummidukar</b> för mättavlan bestående av fram och baksida 1850 x 1380 x 4 mm
---------------	---

Eller

<http://sius.se/Tavla-S-110.php>

S110HA002x2	<b>En sats Gummidukar</b> för mättavlan bestående av fram och baksida 1380 x 1050 x 4 mm
-------------	---

## 9) Arbetsgång Byte av gummidukar

1. Demontera dukarna.
2. Börja med baksidan.
3. Fästa ramen på ett bord.
4. Använd häftklammer helst tryckluftsdreven häftpistol
5. Börja med att fästa baksidans övre del.
6. Fästa andra ändan av duken mellan två "brädor" med tvingar
7. Dra ut gummiduken med hjälp av brädorna ca 2 dm (max 2,5 dm) med hjälp av spännband
8. Fäst nedre sidan i träramen.
9. Kapa överbliven gummiduk
10. Gör på samma sätt på mättavlans framsida men skruva först fast gummiduken i aluminiumluckan.