

## Råd & Tips förtöjningsfjäder

### Mjuk och säker förtöjning med förtöjningsfjäder av gummi

Förtöjningsfjädern, som är av EPDM-gummi, skonar förtöjningsgods och båt. Den står emot hårt väder och starkt solljus, saltvatten och oupphörliga töjningar. Den är enkel att montera, kräver inga extra beslag. Linan låses i fjädern utan knoppar. En knop försvagar en linas draghållfasthet med upp till 50%.

(Det finns nu också en ny förtöjningsfjäder i stål som ej gnisslar. Mooring Star som den heter, kan appliceras på linan på samma sätt som en fjäder av gummi).

### Fjädern görs i tre storlekar

Fjäder nr	1	2	3	4
För lina diameter, mm	10-12	14-16	18-20	22-24
För lina omkrets, tum	1,5	2	2,5	3,0

Bestäm först vilken tjocklek du behöver med hänsyn till båtens storlek och förtöjningsplatsens läge. För säker förtöjning föreslår vi en lina av 100% Polyester eller Nylon, flätad eller treslagen. Vid valet av dimension på linan kan följande exempel vara till vägledning (rekommenderad av svenska Försäkringsbolag).

	Skyddad förtöjningsplats	Förtöjningsplats med utsatt läge
Roddbåt med utombordsmotor, segeljolle	10 mm	12 mm
Utombordsmotor, ca 5 m	12 mm	16 mm
Motor- eller segelbåt upp till 3 ton	16 mm	20 mm
Motor- eller segelbåt upp till 3-6 ton	20 mm	24 mm

### Linans låsning

Linans säkra låsning är avgörande för fjäderns funktion. Forsheda förtöjningsfjäder är försedd med invulkade låselement som är formsprutat i polyamid 6 (nylon) ger en perfekt låsning av linan utan att orsaka någon form av nötning.

### Fjädringsrörelse och fjäderkraft

Fjädringsrörelsens längd kan variera genom att linan lindas olika antal varv runt fjädern. Tabellen anger största rörelse i mm med olika lindning och den kraft fjädern utjämnar då linan med tre varvs lindning rätas ut helt. Mer än tre varvs lindning tillåter stor fjädrörelse och fjäderns livslängd kan försämrans.

Storlek	Fjädrörelsens längd, mm		
	1 varv	2 varv	3 varv
Nr 1	50	150	250
Nr 2	120	225	325
Nr 3	175	300	425
	Max fjäderkraft vid 3 varv lindning		
Nr 1	2000 N (200 kp)		
Nr 2	2500 N (250 kp)		
Nr 3	2300 N (350 kp)		

### Lätt att montera

1. Linan träs genom hålen som bilderna visar. Genom att linda tejp runt linans ände undviker man att den spjälkar sig. Om linan löper trögt genom hålen, användna tvålatten, ej olja. Linda den högst tre varv runt fjädern (se tabellen om fjäderkraft).
2. Bestäm fjäderns placering på linan i förväg. Det är besvärligare att förskjuta den på linan i efterhand.
3. Kontrollera att linan trätts rätt väg och genom samtliga håll. Sträck linan kraftigt så att den tvingas ner ordentligt mellan de snedställda låsbalkarna

Bild 1

Bild 2

Bild 3

