

## Over makkelijker laatjes openen en impeller vervangen

door Pieter van Wingerden

### Hoe open ik laden en klepjes zonder mijn vingers te klemmen?

Mensen met dikke vingers of mensen met moeilijk beweeglijke vingers, maar ook voor "normale" vingers op een slingerend schip, hebben vaak moeilijkheden laden en kleppen te openen.

De oplossing is eenvoudig. Boor, zoals op de foto te zien een gaatje van 1 mm in het sluitinkje. Neem een ring of een knop en bevestig deze aan een gevlochten koordje. Besmeer het einde van het koordje met "crazy glue" (acrylaat-lijm) en boor, nadat de lijm is



opgedroogd, ook een gaatje en bevestig het koordje via een ringetje aan het sluitinkje.

### Vervangen van de impeller in de waterpomp

Bij het controleren en/of vervangen van de impeller in een waterpomp is het steeds weer een kunst om alle lippen van de impeller tegelijkertijd in het huis van de pomp te krijgen om de impeller op de as te krijgen.

Om dit te vereenvoudigen buig ik al de lippen in een richting. Dan neem ik een kabelbinder en trek deze zover aan dat de doorsnede van de gevouwen lippen kleiner is dan de doorsnede van de opening van de pomp. Nu is de impeller makkelijk in de pomp te krijgen en eenvoudig op de as te drukken. De kabelbinder ongeveer 1 cm vanaf de rand zetten. Nadat de impeller op de as zit kan de kabelbinder worden doorgeknipt of shift van alleen van de impeller als deze volledig in de pomp wordt gedrukt.

