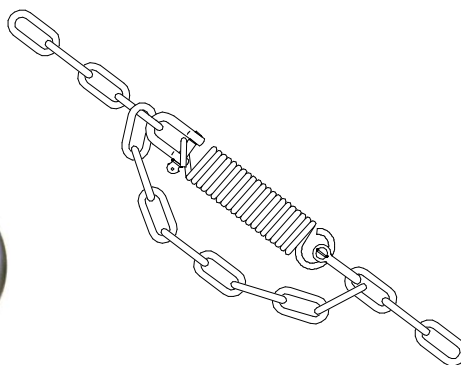


Teräsjoustimet 10-18 mm ovat valmistettu korkealaatuisesta jousiteräksestä. Niitä käytetään laitureiden rannan puoleisissa ketteingeissä, ottamassa vastaan kettinkiin ja laituriin kohdistuvia voimia sekä keventämässä kettinkien ja niiden kiinnikkeiden kuormitusta.

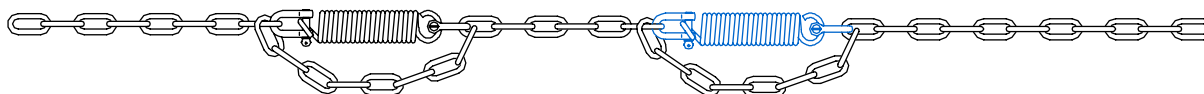
Joustimet muodostavat yhdessä kettinkien massan kanssa tehokkaasti laiturin liikkeitä vaimentavan, joustavan ankkurointikonaisuuden. Joustinten ansiosta myös talvisen jään liikkeen aiheuttama rasitus pienenee.



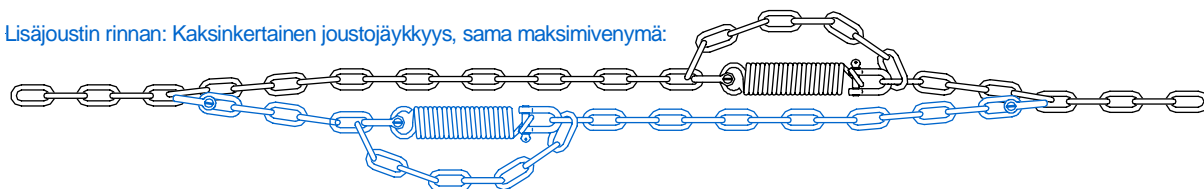
Joustimia asennetaan yleensä yksi kumpaankin rannan puoleiseen kettinkiin. Kettinkiä ei katkaista joustimen kohdalta, vaan kettinkiin jätetään sopiva määrä löysää, ja joustin kiinnitetään sakkeleilla löysällä olevien lenkien rinnalle. Näin joustin voi toimia, mutta kettinki ottaa vedon vastaan, mikäli joustimen suurin sallittu vetopituus on äärioloissa ylittymässä.

Jos tarvitaan lisää joustopituutta tai -jäykkyyttä, joustimia voidaan asentaa rinnan tai sarjaan:

Lisäjoustin sarjassa: Sama joustojäykkyys, kaksinkertainen maksimivenymä:



Lisäjoustin rinnan: Kaksinkertainen joustojäykkyys, sama maksimivenymä:



Tekniset ominaisuudet:

10 mm joustin, 13 mm DIN 763 kettingille. Tuote 091000

Materiaalivahvuus Dt [mm]	10
Ulkohalkaisija Dy [mm]	70
Kuormittamaton pituus L0 [mm]	300
Vetojäykkyys R [N/mm]	21
Suurin sallittu vetopituus L1 [mm]	L0+100
Voima ennen venymää F0 [N]	400
Voima täydessä vetopituudessa F [N]	2 500
Massa m [kg]	3,3
Pintakäsittely	Sähkösinkitty
Materiaali	DIN 17223 C / EN 10270-1-SH / SS1774-05

14 mm joustin, 16 mm DIN 763 kettingille. Tuote 091100

Materiaalivahvuus Dt [mm]	14
Ulkohalkaisija Dy [mm]	100
Kuormittamaton pituus L0 [mm]	420
Vetojäykkyys R [N/mm]	28
Suurin sallittu vetopituus L1 [mm]	L0+170
Voima ennen venymää F0 [N]	600
Voima täydessä vetopituudessa F [N]	5 309
Massa m [kg]	7,5
Pintakäsittely	Sähkösinkitty
Materiaali	DIN 17223 C / EN 10270-1-SH / SS1774-05

18 mm joustin, 20 ja 22 mm DIN763 kettingille. Tuote 091200

Materiaalivahvuus Dt [mm]	18
Ulkohalkaisija Dy [mm]	100
Kuormittamaton pituus L0 [mm]	490
Vetojäykkyys R [N/mm]	85
Suurin sallittu vetopituus L1 [mm]	L0+150
Voima ennen venymää F0 [N]	1000
Voima täydessä vetopituudessa F [N]	13 750
Massa m [kg]	12
Pintakäsittely	Sähkösinkitty
Materiaali	DIN 17221 / EN 10089 51CrV4 / SS2230