GRILLI Green Pin® ANTI-SVITAMENTO
Green Pin® FIXED NUT SHACKLES

Shackles can also be used in more permanent construction. These can be subject to dynamic loads and/or extreme vibrations. In such applications there is a risk that, over time, the nut starts moving over the thread. To avoid this risk we offer our range of Green Pin fixed nut shackles. Green Pin standard, Polar, Super, Sling and Wide Mouth shackles can be equipped with an extra AISI 316 securing bolt which is drilled through the nut and shackle pin. This securing bolt is fastened with two sets of special washers and a securing nut. This will keep the shackle nut in position. The wedge locking washers lock when subjected to extreme vibration or dynamic loads.
Green Pin Fixed Nut Shackles are available on request.

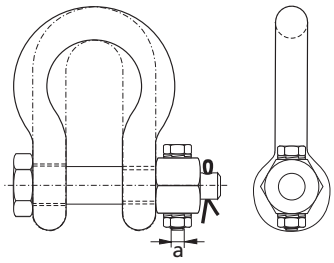
Green Pin Fixed Nut Shackles available:

- **G 4143 FN Standard bow shackles**
  See dimensions of shackles G 4163 at page 48
- **P 6016 FN Heavy duty bow shackles**
  See dimensions of shackles P 6036 at page 49
- **G 4133 FN Standard U shackles**
  See dimensions of shackles G 4153 at page 60
- **G 6018 FN Heavy duty U shackles**
  Dimensions on request
- **G 5143 FN Polar shackles**
  See dimensions of shackles G 5163 at page 54
- **P 6011 FN Polar Heavy duty shackles**
  Dimensions on request
- **G 5243 FN Super shackles**
  See dimensions of shackles G 5263 at page 53
- **P 6013 FN Sling shackles**
  See dimensions of shackles P 6033 at page 50
- **G 4243 FN "Wide mouth" shackles**
  See dimensions of shackles G 4263 at page 56

I grilli vengono utilizzati anche per applicazioni permanenti e possono essere soggetti a carichi dinamici e/o forti vibrazioni. In questi casi esiste il rischio che nel tempo il dado cominci a muoversi sul filetto. Per evitare questo rischio, consigliamo l'impiego di grilli con dado anti svitamento.
I grilli Green Pin standard, Polar, Super, Sling e a Bocca Larga possono essere forniti con un bullone di acciaio inossidabile AISI 316 passante attraverso il dado ed il perno del grillo. Il bullone viene fissato con due rondelle speciali ed un dado di sicurezza.
Le rondelle autobloccanti si bloccano quando sono soggette a vibrazioni forti o carichi dinamici.

Grilli Anti-svitamento disponibili:

- **G 4143 FN Grilli Standard ad omega**
  Vedere dimensioni dei grilli G 4163 a pag. 48
- **P 6016 FN Grilli Heavy duty a omega**
  Vedere dimensioni dei grilli P 6036 a pag. 49
- **G 4133 FN Grilli Standard ad U**
  Vedere dimensioni dei grilli G 4153 a pag. 60
- **G 6018 FN Grilli Heavy duty ad U**
  Dimensioni su richiesta
- **G 5143 FN Grilli Polar**
  Vedere dimensioni dei grilli G 5163 a pag. 54
- **P 6011 FN Grilli Polar Heavy duty**
  Dimensioni su richiesta
- **G 5243 FN Grilli Super**
  Vedere dimensioni dei grilli G 5263 a pag. 53
- **P 6013 FN Grilli Sling**
  Vedere dimensioni dei grilli P 6033 a pag. 50
- **G 4243 FN Grilli a bocca larga**
  Vedere dimensioni dei grilli G 4263 a pag. 56



G 4143 FN

P 6016 FN

G 4133 FN

G 6018 FN

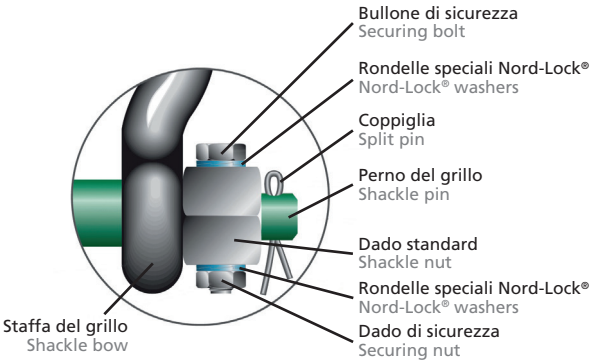
G 5143 FN

P 6011 FN

G 5243 FN

G 4243 FN

Accessori per fune
Wire rope fittings

GRILLI Green Pin® ANTI-SVITAMENTO
Green Pin® FIXED NUT SHACKLES

Portata WLL G 4143 FN Omega standard t	Portata WLL P 6016 FN Heavy duty t	Portata WLL G 4133 FN Diritti standard t	Portata WLL G 6018 FN Heavy duty t	Portata WLL G 5143 FN Polar t	Portata WLL P 6011 FN Polar Heavy duty t	Portata WLL G 5243 FN Super t	Portata WLL P 6013 FN Sling t	Portata WLL G 4243 FN Bocca larga t	Bullone di sicurezza Securing bolt thread	Coppia Torque Nm
2		2		2		3,3			M6	8,4
3,25		3,25		3,25		5			M6	8,4
4,75		4,75		4,75		7	7		M6	8,4
6,5		6,5		6,5		9,5		4,75	M8	20
8,5		8,5		8,5		12,5	12,5	6,5	M8	20
9,5		9,5		9,5		15		8,5	M10	39
12		12		12		18	18	9,5	M10	39
13,5		13,5		13,5		21		12	M10	39
							30		M6	8,4
17		17		17		30		16	M8	20
25		25		25		40	40	25	M8	20
35		35		35		55	55	30	M10	39
42,5		42,5		42,5					M12	68
55		55		55				55	M12	68
85		85		85		85	75	75	M12	68
	120		120		120	120	125		M12	68
	150		150		150	150	150		M12	68