

Tämä dokumentti on rajoitettu näyte tekijänoikeuden alaisesta materiaalista. Tämän dokumentin kohtuuton tai pitkäaikainen käyttö, muokkaaminen, kopiointi, jäljentäminen sekä jakaminen kaikissa muodoissa on kielletty ilman Genesis-Kirjat Oy:n lupaa.

Kuusiomutterit

(Hienokierre)

Ote standardeista.

SFS-EN ISO 8673¹⁾

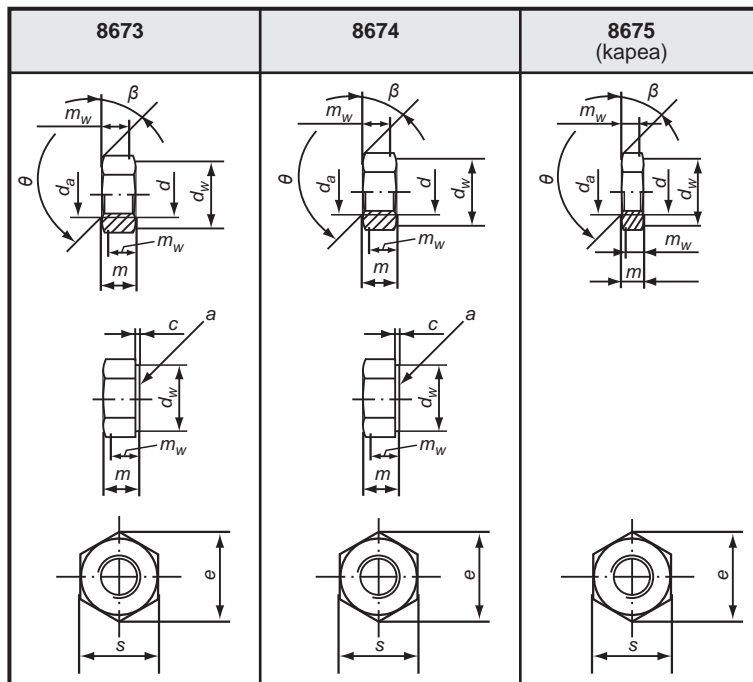
SFS-EN ISO 8674²⁾

SFS-EN ISO 8675³⁾

(2012)

(2012)

(2012)



Kierre

Toleranssi: 6H
ISO 724 ja ISO 965-1

Muuta tietoa

$\beta = 15^\circ - 30^\circ$
 $\theta = 90^\circ - 120^\circ$
a = tiivistyspinta määrättävä erikseen

10

Kuusiomutteri ISO 8673 – M16 x 1,5 – 8⁹⁾

mitat mm

	$d \times P^4)$	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 2	
8673	m max.	6,8	8,4	10,8	14,8	18	21,5	
	e min. ⁵⁾	14,4	17,8	20,0	26,8	33,0	39,6	
	s max. ⁶⁾	13	16	18	24	30	36	
	d_w min. ⁷⁾	11,6	14,6	16,6	22,5	27,7	33,3	
8673 8674	c ⁸⁾	max.	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8
		min.	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2
8674	m max.	7,5	9,3	12	16,4	20,3	23,9	
8675	m max.	4	5	6	8	10	12	

Tämän dokumentin tekstin ja kuvien jäljentäminen ilman lupaa painamalla, kopioidenalla, valokuvaamalla tai muilla tavoin kielletään tekijänoikeuslain (404/61, muut. 897/80) ja valokuvain (405/61, muut. 898/80) mukaisesti.

Tämä dokumentti on rajoitettu näyte tekijänoikeuden alaisesta materiaalista. Tämän dokumentin kohtuuton tai pitkäaikainen käyttö, muokkaaminen, kopiointi, jäljentäminen sekä jakaminen kaikissa muodoissa on kielletty ilman Genesis-Kirjat Oy:n lupaa.

Mutterien lujuus- SFS-EN ISO 898-2 (2012) ominaisuudet

Ote standardista.

Kierteitettyjen liitoselimiä liian suuresta kiristysvoimasta aiheutuva vaurioituminen voi ilmetä murtumisena ruuvien varressa tai mutterin/ruuvien kierteiden kuoriutumisena. Varren vaurioituminen on yhtäaikaista ja helposti havaittavissa. Kierteen kuoriutuminen on asteittainen ja sen vuoksi vaikeasti havaittavissa.

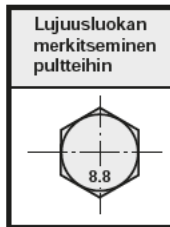
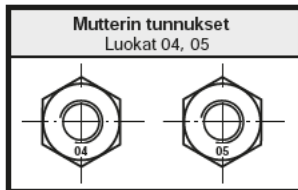
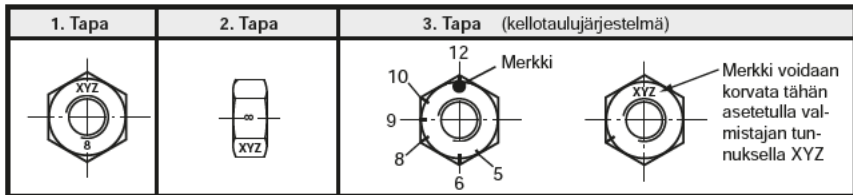
Tämän vuoksi murtuminen pitäisi tapahtua niin, että ruuvien varsi murtuu. Jotta näin tapahtuisi, pitäisi mutterin korkeuden olla tarpeettoman paksuja, jotta tämä murtumistapa taattaisiin kaikissa tapauksissa.

Oheisessa taulukossa (kierteet M5...M39) ilmoitetaan mutterin lujuusluokka, joka kestää kiristämisen ilman että kierteen kuoriutumista ilmenee.

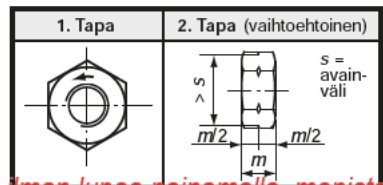
Nimellishalkaisijat

Lujuusluokka		Mutterin korkeus		
Mutteri	Liitettävä ruuvi	Normaali (malli 1) $m_{min.} \geq 0,8 D$	Korkea (malli 2) $m_{min.} > \text{tai} \approx 0,9 D$	Matala (malli 0) $0,45 D \leq m_{min.} < 0,8 D$
04	-	-	-	M5 ≤ D ≤ M39 M8x1 ≤ D ≤ M39x3
05	-	-	-	- " -
5	5,8	M5 ≤ D ≤ M39 M8x1 ≤ D ≤ M39x2	-	-
6	6,8	- " -	-	-
8	8,8	- " -	M5 ≤ D ≤ M39 M8x1 ≤ D ≤ M39x3	-
9	9,8	-	M5 ≤ D ≤ M39	-
10	10,8	M5 ≤ D ≤ M39 M8x1 ≤ D ≤ M16x1,5	M5 ≤ D ≤ M39 M8x1 ≤ D ≤ M39x3	-
12	12,8	M5 ≤ D ≤ M16	M5 ≤ D ≤ M39 M8x1 ≤ D ≤ M16x1,5	-

Mutterin (malli 1 ja 2) tunnusten merkitsemistapoja, Luokat 5...12



Vasenkätesen kierteen merkitseminen mutteriin



Tämän dokumentin tekstin ja kuvien jäljentäminen ilman lupaa painamalla, monistamalla, valokuvaamalla tai muilla tavoin kielletään tekijänoikeuslain (404/61, muut. 897/80) ja valokuvain (405/61, muut. 898/80) mukaisesti.