

METSTA

**Webinaari:
Hammaspyörästandardit**



Ohjelma

31.8.2021, 9.00 – 10.30

1. Avaus, yleistä standardeista ja hammaspyörästandardeista
Jukka-Pekka Rapinoja, METSTA
2. Hammaspyöräteknologiaa
Juha Kekki, Standardisointiryhmän SR 60 puheenjohtaja
3. Hammaspyörien materiaaleihin ja lämpökäsittelyyn liittyvät standardit
Mika Vartiainen, METSTA
4. Standardien hankinta
Pirjetta Laine, SFS
5. Päätös.



Hammaspyöriin liittyvä standardisointi

1. Kansainvälinen tekninen komitea: [ISO/TC 60 Gears](#)
2. Eurooppalaista komiteaa ei ole, kaikki standardit laaditaan ISO:n toimesta
3. Suomessa alan standardisointi tapahtuu [METSTAN standardisointiryhmässä SR 60](#)



Standardisoinnin tasot

- ISO (kansainväliset standardit)
- CEN (eurooppalaiset standardit)
- SFS (suomalaiset standardit)



Mitä standardin tunnus kertoo

ISO 21771:2012	Kansainvälinen standardi, julkaisuvuosi
EN 1234:2021	Eurooppalainen standardi, julkaisuvuosi
SFS-EN 1234:2021	Suomalaiseksi standardiksi vahvistettu eurooppalainen standardi
SFS-EN ISO 5678:2021	Suomalaiseksi standardiksi vahvistettu eurooppalainen standardi, jonka on laatinut alkujaan ISO
SFS-ISO 21771:2012	Suomalaiseksi standardiksi vahvistettu ISO-standardi

Valikoima tärkeimpiä hammaspyörien SFS-standardeja

Tunnus	Otsikko
SFS-ISO 53	Lieriöhammaspyörät yleiseen ja raskaaseen käyttöön. Perusprofiili
SFS-ISO 54	Lieriöhammaspyörät yleiseen ja raskaaseen käyttöön. Moduulit
SFS-ISO 677	Suorahampaiset kartiohammaspyörät yleiseen ja raskaaseen käyttöön. Perushammastanko
SFS-ISO 678	Suorahampaiset kartiohammaspyörät yleiseen ja raskaaseen käyttöön. Moduulit ja diametral pitch-arvot
SFS-ISO 701	Kansainvälinen hammaspyörien merkintäjärjestelmä. Geometrisia tietoja koskevat tunnukset
SFS-ISO 1122-1	Hammaspyörätermien sanasto. Osa 1: Geometriaan liittyvät määritelmät
SFS-ISO 21771	Hammaspyörät. Lieriöhammaspyörät ja -hammaspyöräparit. Käsitteet ja geometria
SFS-ISO 10825	Hammaspyörät. Hammaspyörien hampaiden kuluminen ja vauriot. Terminologia
ISO 6336-sarja	Calculation of load capacity of spur and helical gears

Täydellinen luettelo ISO/TC 60 hammaspyörästandardeista

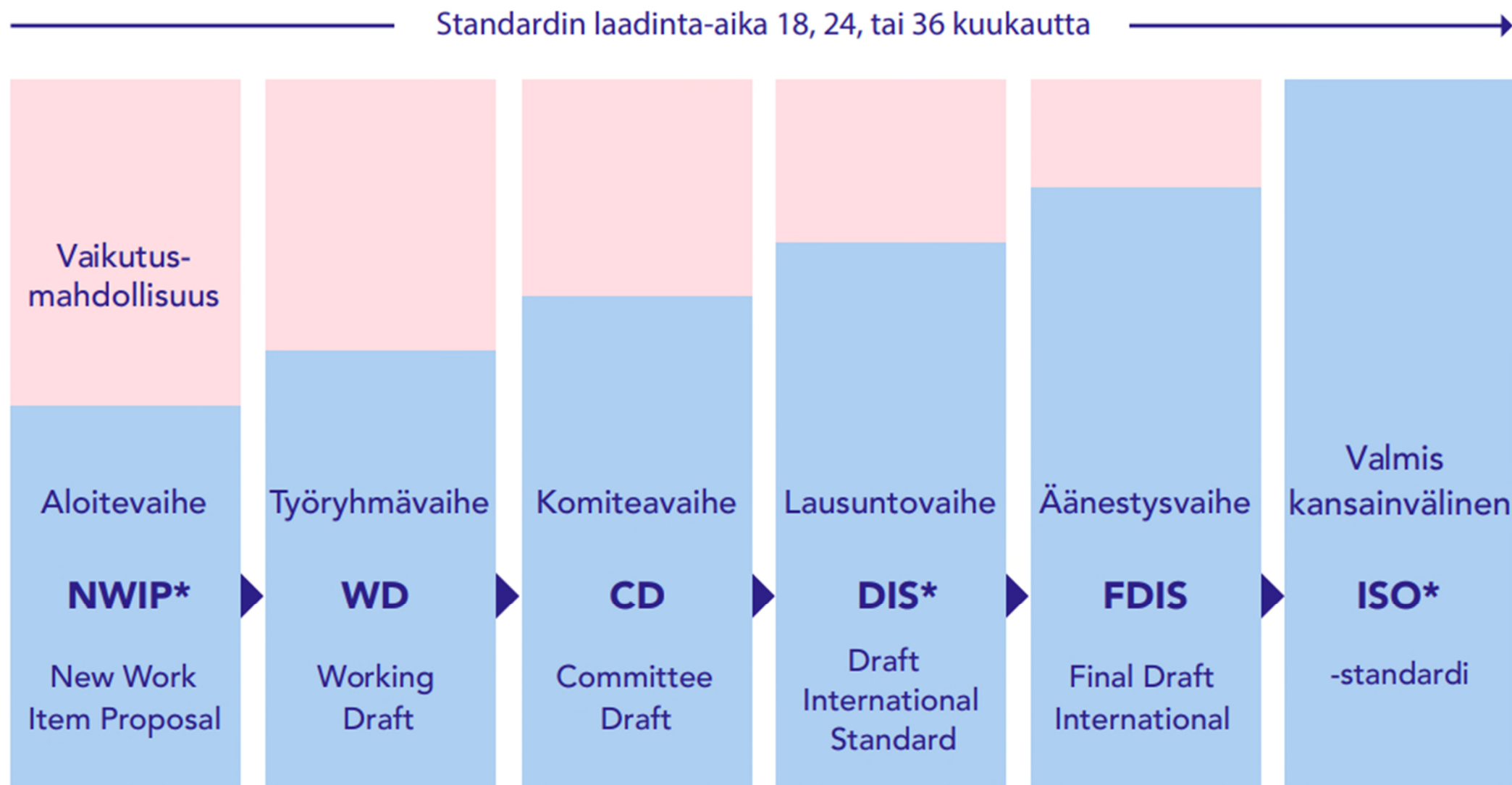
SFS:n verkkokauppa (Tuoteryhmä 21.200):

<https://sales.sfs.fi/fi/index/tuoteryhmahaku.html.stx?pg=21.200&g=SFS>

ISO:n katalogi:

<https://www.iso.org/committee/49212/x/catalogue/p/1/u/0/w/0/d/0>

ISO-standardin laadinta



* Pakollinen vaihe

PROFESSIONALS
HAVE
STANDARDS

METSTA

Ohjelma

31.8.2021, 9.00 – 10.30

1. Avaus, yleistä standardeista ja hammaspyörästandardeista
Jukka-Pekka Rapinoja, METSTA
2. Hammaspyöräteknologiaa
Juha Kekki, Standardisointiryhmän SR 60 puheenjohtaja
3. Hammaspyörien materiaaleihin ja lämpökäsittelyyn liittyvät standardit
Mika Vartiainen, METSTA
4. Standardien hankinta
Pirjetta Laine, SFS
5. Keskustelua ja päätös.

