

EN 388:2016

SUOJAKÄSINEET MEKAANISIA VAAROJA VASTAAN

06/2018

Viiltosuojakäsineiden merkintätapa muuttui uudistetun EN 388:2016 standardin myötä käytännössä vuonna 2018 keväästä alkaen. Näin ollen kaikkien 21.4.2019 jälkeen valmistettujen ja myyntiin asetettujen käsineiden merkintöjen, käyttöohjeen ja vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tulee olla uuden aseuksen mukaisia. Markkinoilla ja käytössä voi vieläkin olla käsineitä, joissa on kahdenlaisia tai vanhan standardin mukaisia merkintöjä. Tällaisia käsineitä voi käyttää niiden koko elinkaaren ajan. Monilla toimialoilla, kuten rakennusteollisuudessa, on jo käytössä viiltosuojakäsineet uusin merkinnöin ja tällaisten käsineiden käyttöä vaaditaan sekä omilta työntekijöiltä että alihankkijoilta.

EN388 – mikä muuttui?

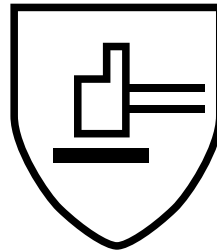
Jos käsine sisältää testiterää tylsyttävää materiaalia (esim. lasikuitu), tulee käsinevalmistajan käyttää ISO 13997 mukaista TDM-testiä. Testissä suora veitsi leikkaa materiaalin läpi tietyllä voimalla. Veitsen terä vaihdetaan jokaisen viillon jälkeen ja voimaa kasvatetaan, kunnes terä menee läpi materiaalista. Tasot ilmaistaan kirjaimilla A-F. Paras viiltosuojataso on F, joka vastaa 30 Newtonia (30 N = n. 3000g).

Aiemman Coup-menetelmän mukaisia testituloksia (tasot 1-5) ja uusien tulosten välillä ei ole yhteyttä, joten niitä ei voi verrata toisiinsa.

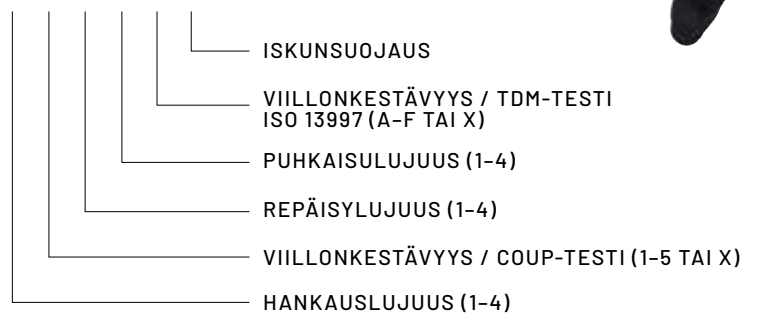
Uuden standardin hankauskestävyyden testauksessa käytetään karkeampaa hiontapaperia, joka voi vaikuttaa testitulokseen.

Standardiin on lisätty testi iskunsuojaukselle. Jos käsine täyttää asetetut vaatimukset, se saa lisämerkinnän P = Impact Protection.

Guide viiltosuojakäsineiden selkeä merkintätapa helpottaa viiltosuojakäsineen tunnistamista ja valitsemista.



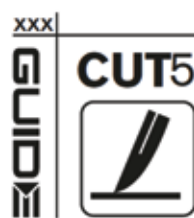
4 4 4 3 — EN388:2003
4 X 4 3 CP — EN388:2016 UUSI



Suojaustaso/ Saavutettu taso	1	2	3	4	5
Hankauslujuus (kierrosten lkm)	100	500	2000	8000	
Viillonkestävyys (indeksi)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Repäisylujuus (Newton)	10	25	50	75	
Puhkaisulujuus (Newton)	20	60	100	150	

Suojaustaso/ Saavutettu taso	A	B	C	D	E	F
Viillonkestävyys, ISO 13997 (Newton)	2	5	10	15	22	30

Suojaustaso/ Saavutettu taso	P
Iskunsuojaus, EN13594:2015	Hyväksytty (taso 1 < 9 kN)



Uusi merkintätapa