

# 10. Uusi SFS-ISO 129-1 (2018/03)






## Joitakin SFS-ISO 129-1 (2018/03) -standardin uusia merkintöjä

Uudessa SFS-ISO 129-1 (2018/03) -standardissa esitetyt muutamat *lisäykset ja muutokset* ovat hyvin selkeitä ja osittain vaihtoehtoisia niille monille vanhoille merkintätavoille (s. 445–514), joita on vuosikymmeniä käytetty suomalaisissa piirustuksissa ja *joita ovat edelleen voimassa*. Pyrkimyksenä on ollut piirustustyön helpottaminen ja joidenkin uusien asioiden esittäminen. Periaatteessa nämä merkinnät on kyetty ilmaisemaan vanhoissa piirustuksissa perinteisillä merkintätavoilla. Saman tyyppisiä ratkaisuja näkee käytetyn nykyisin voimassa olevissa muissa suomalaisissa standardeissa, mutta nyt *joitakin niistä on soveltaen lisätty* myös tähän varsinaiseen "piirustuksen merkintöjen perusstandardiin" (SFS-ISO 129-1 (2018/03); *Mittojen ja toleranssien esittäminen. Osa 1. Yleiset periaatteet*). Tarkoitus ei ole "kikkailla" uusilla symboleilla vaan tehdä piirustukset mahdollisimman yksinkertaisiksi, selkeiksi ja yksiselitteisiksi. *Suunnittelijan on kuitenkin hyvä varmistua siitä, että konepajan työntekijät ymmärtävät nämä uudet merkinnät ja käytännöt.*

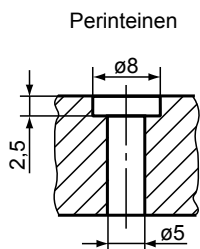
## 1. Merkinnät 1.1–1.5, esimerkkejä

Tämän taulukon merkinnät ja sitä seuraavat esimerkit (5 kpl) ovat *lisäyksiä* perinteisille merkinnöille, jotka ovat edelleen voimassa.

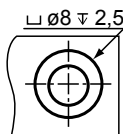
Taulukko: Uusia merkintöjä standardissa SFS-ISO 129-1 (2018/03)

Kuvan nro	Piirros-merkki	Selitys	Perinteinen esitys, sivunro TTK:ssa
1.1		Upotuksen/porauksen syvyys	508
1.2		Sylinterimäinen upotus	508
1.3		Kartioupotus	510
1.4		Alkuperäinen pituus	458
1.5		Välissä-merkki; esim. A ↔ B; A ja B = viitekirjain	516, 610

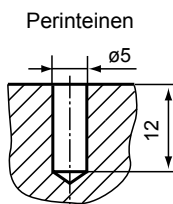
### 1.1 Upotuksen/porauksen syvyys



### Uusi (vaihtoehto)



### 1.2 Sylinterimäinen upotus



### Uusi (vaihtoehto)

