

TOOTE GEOMEETRILISED SPETSIFIKATSIOONID (GPS)

Joonmõõtmete tolerantside ISO koodsüsteem

Osa 2: Standardtolerantsi klasside ja piirhälvete tabelid avadele ja võllidele

Geometrical product specifications (GPS)

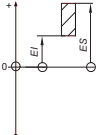
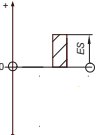
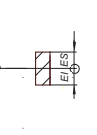
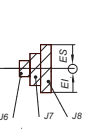
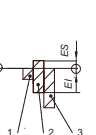
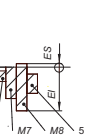
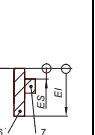
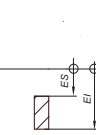
ISO code system for tolerances on linear sizes

Part 2: Tables of standard tolerance classes and limit deviations for holes and shafts (ISO 286-2:2010)

Teatis paranduse kohta on avaldatud EVS Teataja 2014. aasta veebruarikuu numbris.

Lehekülg 6, joonis 1

Asendada joonis 1 alljärgneva.

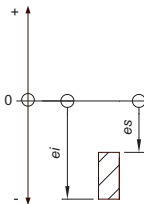
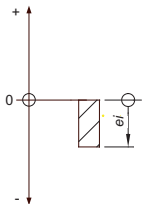
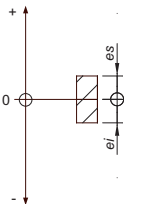
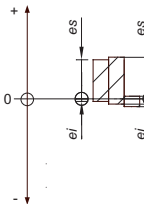
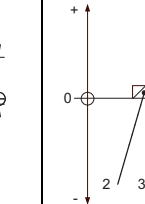
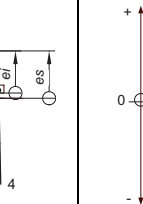
Piirhälbed							
A kuni G	H	JS	J	K	M	N	P kuni ZC
 $ES = EI + IT$ $EI > 0$ (vt tabel 2)	 $ES = 0 + IT$ $EI = 0$	 $ES = +IT/2$ $EI = -IT/2$	 $ES > 0$ (vt tabel 2)	 ES (vt tabelid 2 ja 3) $EI = ES - IT$	 ES (vt tabelid 2 ja 3) $EI = ES - IT$	 ES (vt tabelid 2 ja 3) $EI = ES - IT$	 $ES < 0$ (vt tabel 3)
MÄRKUS 1 IT, vt tabel 1. MÄRKUS 2 Esitatud tolerantsivahemikud ühilduvad ligilähedaselt nimimõõtmete üle 10 mm kuni ja kaasa arvatud 18 mm mõõtmehemikega.							

Selgitused

- 1 K1 kuni K3, samuti K4 kuni K8, nimimõõde ≤ 3 mm
- 2 K4 kuni K8, mõõtmetele, kus $3 \text{ mm} < \text{nimimõõde} \leq 500 \text{ mm}$
- 3 K9 kuni K18, samuti K4 kuni K8 nimimõõtmele $> 500 \text{ mm}$
- 4 M1 kuni M6
- 5 M9 kuni M18, samuti M7 kuni M8 nimimõõtmele $> 500 \text{ mm}$
- 6 N1 kuni N8, samuti N9 kuni N18 mõõtmetele, kus $1 \text{ mm} < \text{nimimõõde} \leq 3 \text{ mm}$, nagu ka nimimõõde $> 500 \text{ mm}$
- 7 N9 kuni N18 mõõtmetele, kus $3 \text{ mm} < \text{nimimõõde} \leq 500 \text{ mm}$

Lehekülg 7, joonis 2

Asendada joonis 2 alljärgneva.

Piirhálbed					
a kuni g	h	js	j	k	m kuni z
 $es < 0$ (vt tabel 4) $ei = es - IT$	 $es = 0$ $ei = 0 - IT$	 $es = +IT/2$ $ei = -IT/2$	 $es = ei + IT$ $ei < 0$ (vt tabel 4)	 $es = ei + IT$ $ei = 0$ või > 0 (vt tabel 5)	 $es = ei + IT$ $ei > 0$ (vt tabel 5)
MÄRKUS 1 IT, vt tabel 1. MÄRKUS 2 Esitatud tolerantsivahemikud ühilduvad ligilähedaselt nimimõõtmete üle 10 mm kuni ja kaasa arvatud 18 mm mõõtmehemikega.					

Selgitused

- 1 j5, j6
- 2 k1 kuni k3, samuti k4 kuni k7 nimimõõtmele ≤ 3 mm
- 3 k4 kuni k7 mõõtmetele, kus $3 \text{ mm} < \text{nimimõõde} \leq 500$ mm
- 4 k8 kuni k18, samuti k4 kuni k7 mõõtmele > 500 mm

Lehekülg 12, tabel 2

Tabelis 2 asendada 60 arvuga 660 alumise piirhálbe väärtusena, EI , tolerantsiklassis A9 nimimõõtmele üle 180 mm kuni ja kaasa arvatud 200 mm.

Lehekülg 16, tabel 6

Tabelis 6 asendada 25 arvuga 26 ülemise piirhálbe väärtusena, ES , tolerantsiklassis H1 nimimõõtmele üle 2500 mm kuni ja kaasa arvatud 3150 mm.

Lehekülg 17, tabel 7

Teha tabelis 7 alljärgnevad muudatused:

- a) asendada $\pm 0,05$ arvuga $\pm 0,5$ ülemise piirhálbe ja alumise piirhálbe väärtusena, ES ja EI , tolerantsiklassis JS1 nimimõõtmele üle 3 mm kuni ja kaasa arvatud 6 mm;
- b) asendada $\pm 0,05$ arvuga $\pm 0,5$ ülemise piirhálbe ja alumise piirhálbe väärtusena, ES ja EI , tolerantsiklassis JS1 nimimõõtmele üle 6 mm kuni ja kaasa arvatud 10 mm.

Lehekülg 18, tabel 8

Tabelis 8 asendada –5 arvuga –7 alumise piirhälbe väärtusena, *EI*, tolerantsiklassis J6 nimimõõtmele üle 250 mm kuni ja kaasa arvatud 315 mm.

Lehekülg 23, tabel 12

Teha tabelis 12 alljärgnevad muudatused:

- a) asendada –165 arvuga –166 alumise piirhälbe väärtusena, *EI*, tolerantsiklassis S9 nimimõõtmele üle 100 mm kuni ja kaasa arvatud 120 mm¹;
- b) asendada –387 arvuga –407 alumise piirhälbe väärtusena, *EI*, tolerantsiklassis S9 nimimõõtmele üle 450 mm kuni ja kaasa arvatud 500 mm;
- c) asendada –96 arvuga –98 alumise piirhälbe väärtusena, *EI*, tolerantsiklassis S10 nimimõõtmele üle 10 mm kuni ja kaasa arvatud 18 mm.

Lehekülg 33, tabel 17

Tabelis 17 asendada –150 arvuga –160 alumise piirhälbe väärtusena, *ei*, tolerantsiklassis c12 nimimõõtmele üle ja kaasa arvatud 3 mm.

Lehekülg 40, tabel 24

Tabelis 24 asendada 190 arvuga 180 ülemise piirhälbe väärtusena, *es*, tolerantsiklassis k13 nimimõõtmele üle 3 mm kuni ja kaasa arvatud 6 mm.

Lehekülg 49, tabel 30

Tabelis 30 asendada 650 arvuga 605 ülemise piirhälbe väärtusena, *es*, tolerantsiklassis x9 nimimõõtmele üle 250 mm kuni ja kaasa arvatud 280 mm.

ICS 17.040.10 Tolerantsid ja istud

Võtmesõnad: ava, hälve, ist, lõtk, mõõde, mõõtmestamine, piirhälve, ping, tolerants, tolereerimine, võll

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

¹ Eesti standardi märkus. Standardiparanduse ISO 286-2:2010/Cor.1:2013 kohaselt on alumise piirhälbe väärtused 165 ja 166 ilma miinusbärgita sõnastuses „replace 165 by 166 as the value for the lower limit deviation, *EI*, for tolerance class S9 for the nominal size above 100 mm up to and including 120 mm“.