

**ISO tolerans- och passningssystem – Urval av  
passningar – Hålet bas**

**ISO system of limits and fits – Selection of fits  
with basic holes**

Efter översyn av rubricerad svenska standard har ansvarig SIS/TK beslutat att det tekniska innehållet i standarden skall fortsätta att gälla som svensk standard.

Observera att uppgifter i standarden om handläggande svenskt standardiseringsorgan, adress- och telefonuppgifter m.fl. uppgifter kan ha blivit inaktuella till följd av organisationsförändringar. BST, HSS, IKH, MNC, SMS, STG och TKS finns inte som standardiseringsorgan idag. Deras verksamheter sköts idag av SIS. Detsamma gäller delvis ITS. Aktuella uppgifter beträffande SIS och handläggande SIS/TK framgår av detta försättsblad.

Normativa hänvisningar (referenser) som i förekommande fall förtecknas i denna svenska standard kan ha ersatts av ny utgåva, av annan svensk standard eller kan ha upphävts utan att ersättas av annan svensk standard. Uppgifter om gällande svensk standard framgår av SIS Katalog över svensk standard. SIS Förlag AB säljer såväl gällande som tidigare gällande (men numera upphävd) svensk standard.

Om det råder oklarhet i något avseende huruvida bekräftad äldre svensk standard bör eller kan tillämpas i en situation kan hänvändelse ske till det verksamhetsområde (SIS/VO) som handlägger standarden.

---

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08 - 555 520 00.

Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar **allmänna upplysningar** om svensk och utländsk standard.

*Postadress:* SIS Förlag AB, 118 80 STOCKHOLM  
*Telefon:* 08 - 555 523 10. *Telefax:* 08 - 555 523 11  
*E-post:* [sis.sales@sis.se](mailto:sis.sales@sis.se). *Internet:* [www.sis.se](http://www.sis.se)



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

**SVENSK STANDARD SS 507**

Handläggande organ

**SMS, SVERIGES MEKANSTANDARDISERING**

Festställt

1990-09-12

Utgåva

4

Sida

1 (5)

Registrering

**SMS reg 11.91**

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

## ISO tolerans- och passningssystem — Urval av passningar — Hålet bas

*ISO system of limits and fits —*

*Selection of fits with basic holes*

### Orientering

Denna utgåva skiljer sig från utgåva 3 endast genom ändrad redigering och att referenserna korrigerats.

### 1 Omfattning

Denna standard ger exempel på passningar, med hålet som bas, baserade på urvalet av toleranser enligt SS 677. Passningarna har grupperats i spel-, mellan- och grepppassningar. Ytterligare indelning har ej gjorts beroende på att en sådan kräver kännedom om de konstruktionstekniska förutsättningarna.

I princip är det ekonomiskt fördelaktigt att håltoleransen är en grad högre än axeltoleransen. De flesta av exemplen är därför uppbyggda enligt denna princip. En bedömning måste dock göras från fall till fall och avvikelser från regeln kan ske, vilket också exemplifierats i tabellerna.

För diametrar  $t \leq 6$  mm inverkar i allmänhet formavvikelseproportionerna mer än vid grövre diametrar.

För varje passning ges gränsvärden för hål och axel samt teoretiskt största spel eller grepp (max) och teoretiskt minsta spel eller grepp (min). Tabellvärdena är angivna i  $\mu\text{m}$ . Värdena för hål- och axeltoleranserna är enligt den internationella standarden ISO 286-2:1988. I diagrammet har passningstoleransen streckats för att inte förväxlas med de enskilda toleransbilderna.

### 2 Referenser

I standarden nämns följande dokument, som emellertid inte innehåller några krav för denna standard.

SS 677, utg 3 (SMS reg 11.80) ISO tolerans- och passningssystem – Urval av hål- och axeltoleranser för allmänna ändamål

ISO 286-2:1988, ISO system of limits and fits – Part 2: Tables of standard tolerance grades and limit deviations for holes and shafts

UDK 621.753.2(100)

Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.  
Postadress: SIS, Box 3295, 103 66 STOCKHOLM  
Telefon: 08 - 613 52 00. Telefax: 08 - 11 70 35

Upplysningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SMS.  
Telefon: 08 - 783 80 00. Telefax: 08 - 667 85 42

Prisgrupp H

Tryckt i november 1990