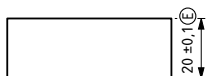


Dimensionstoleranssättning

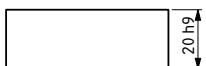
Linjära mått (en cylinders diameter eller avståndet mellan två parallella plana motsatta ytor). ISO 129, ISO 286-1, ISO 1938, ISO 8015 och \neq ISO 14405

Två metoder för entydig toleranssättning finns. De två metoderna resulterar inte i samma toleransgränser:

Metod #1 - ISO 8015, \pm toleranser och enveloppkrav $\text{\textcircled{E}}$.

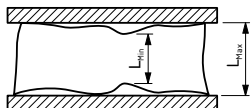


Metod #2 - ISO 286-1 and ISO/R 1938 - Toleranskod.



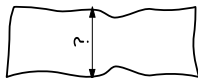
Förklaringar:

$L \leq L_{max}$, avståndet mellan två parallella tangentiella plan eller den minsta omskrivna cylinderns diameter. $L \geq L_{min}$, tvåpunktsmått eller diameter. Tvåpunktsmåtten/diameteren och riktningen definieras i ISO 14660-2.



Linjärt mått visat med \pm tolerans utan operatorangivelse

Ett linjärt mått visat med \pm tolerans utan kompletterande anvisning (tilläggsymbol) enligt metod 1 eller 2 ovan är inte definierat på det verkliga arbetsstycket.

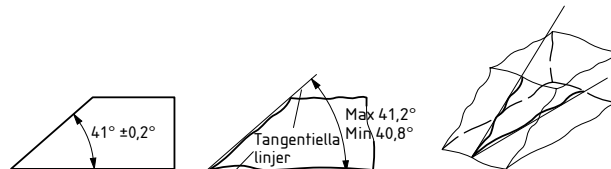


\neq ISO 14405 kommer att innehålla ett antal symboler (modifieratorer) utöver $\text{\textcircled{E}}$ vilka kan specificera vilken diameterdefinition (specifikationsoperator) som krävs på ritningen, t.ex. $\text{\textcircled{LP}}$, $\text{\textcircled{LS}}$, $\text{\textcircled{GE}}$, $\text{\textcircled{GX}}$ och $\text{\textcircled{GN}}$.

Dimensionstoleranssättning

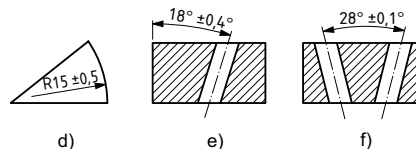
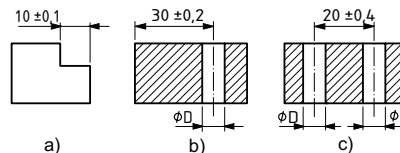
Vinkelmått - ISO 8015 definitionen är endast aktiverad om ISO 8015 refereras till på ritningen - annars har vinkelmått ingen operatordefinition). Vinkeln mellan två tangentiella linjer på ytorna.

Vinkelmått mellan två fränvända ytor med ungefär lika storlek:



Dimensionsangivelse för andra typer av dimensioner

Alla andra typer av dimensioner, utom mått, med \pm toleranser, se exempel a) till och med f), är inte definierade på det verkliga arbetsstycket. Resultatet blir specifikationsosäkerhet. Dimensionstoleranssättning med \pm toleranser bör därför inte användas på nya ritningar. Använd geometriska toleranser i stället.



- a) Linjärt avstånd mellan två integrerade element (steg)
- b) Linjärt avstånd mellan ett integrerat och ett härlett element
- c) Linjärt avstånd mellan två härledda element
- d) Radiellt avstånd för ett integrerat eller ett härlett element
- e) Vinkelavstånd mellan ett integrerat och ett härlett element
- f) Vinkelavstånd mellan två härledda element

Grundl.

Globala

Dim. Tol.

Refsys. TED

Geom. Tol.



Gen. Tol.

Y14.5