

Ritningsläsning - Ritteknik

1 Inledning

Copyright: ATHENA lär AB och Karl Taavola

Ritregler

Standard - Textning – Linjer - Vyer - Snitt

Måttsättning – Skalor – Förenklat ritsätt

Toleranser och passningar – Ytstruktur

Form- och lägetoleranser – Svetsbeteckningar - Gångor

Textstandard

Ritregler

Standarder föreskriver gällande ritregler.

Exempelvis **SS-ISO 128-24** som innehåller allmänna regler för **linjer** på mekaniska ritningar.

Utförande B rak

ABCDEFGHIJKLMNOP

QRSTUVWXYZ ÅÄÖ

abcdefghijklmno

rstuvwxyz åäö

[(!?.;" - = + x : · √ ° % &)] ∅

123456 77890 IVX

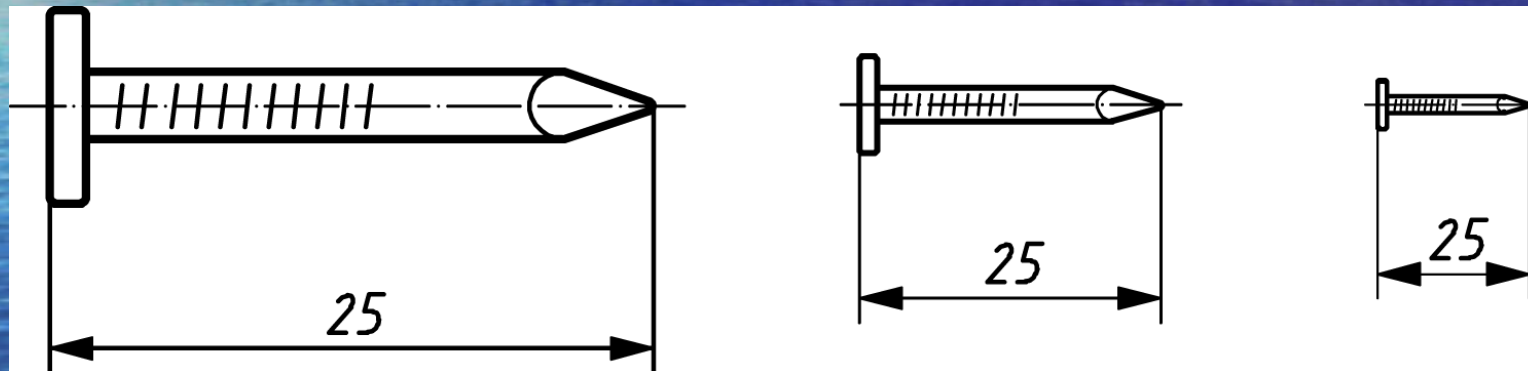
Skalor

Full storlek = skala 1:1

Skala 2:1

Skala 1:1

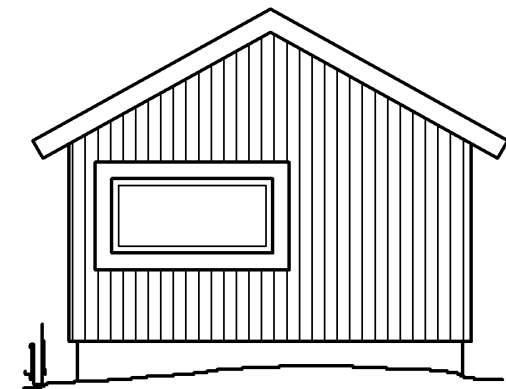
Skala 1:2



Rekommenderade skalor enligt SS-ISO 5455

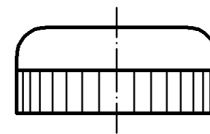
- **Förstoringsskalor**
- 50:1 20:1 10:1 5:1 2:1
- **Full storlek 1:1**
- **Förminskningsskalor**
- 1:2 1:5 1:10
- 1:20 1:50 1:100
- 1:200 1:500 1:1000
- 1:2000 1:5000 1:10000

Husfasad ritad i skala 1:100



FASAD MOT VÄSTER

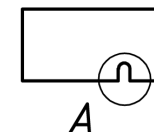
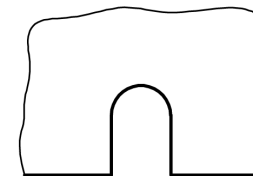
Uppdragskrona till armbandsur ritad i skala 10:1.



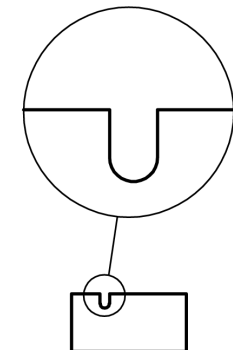
Delförstoring enligt nu gällande standard (SS-ISO 128-34:2004).

Delförstoring enligt äldre standard. (Gäller inte)

A (5:1)



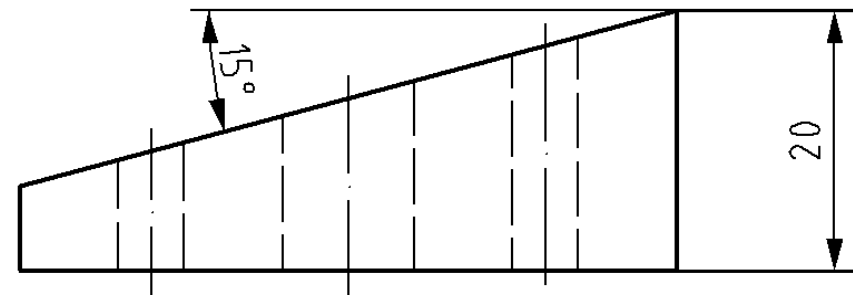
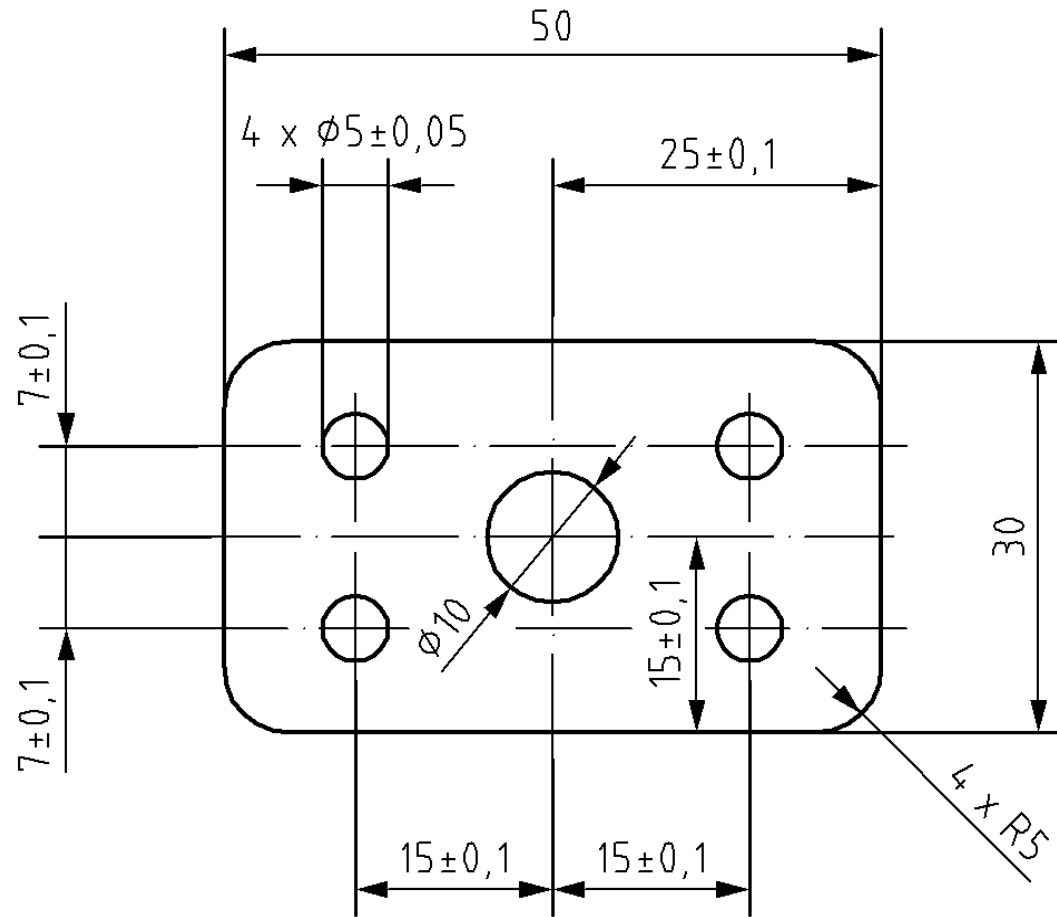
SKALA 5:1



Vyer

Måttsättning

Toleranser



Ritstandard

Standarden SS- ISO 129-1:2004

Innehåller:

Ritregler - Angivning av mått och toleranser

Del 1: Allmänna principer

Hur anges ett mått på ritning som skall ligga mellan 29,5 mm och 30,5 mm?

Hur anges ett mått på ritning som skall ligga Mellan 29 mm och 29,5 mm?

Textning

<i>Teckenhöjd 3,5 (5)</i>		
<i>Hylsa</i>		
<i>Bussning</i>		
Titel/Benämning, beteckning, material, dimension o.d.		
Upprättad av	Godkänd av - datum	Generell tolerans SS-ISO 2768-1
	<i>2007-02-13</i>	<i>M</i>
ATHENA lär AB	Titel/Benämning	<i>MOMENTA</i>
	Ritningsnummer	<i>520-4 Teck</i>