

# **AutoCAD® 2008**

## **2D øvelser til maskintegning**

***Frede Uhrskov***

Denne side er købt på [www.ebog.dk](http://www.ebog.dk) og er omfattet af lov om ophavsret.  
Uanset evt. aftale med Copy-Dan er det ikke tilladt at kopiere  
eller indscanne siden til undervisningsbrug eller erhvervmæssig brug.

## Forord

Denne øvelsesrække er et supplement til “**AutoCAD 2008 Grundbog**” af samme forfatter. Der vil være en række henvisninger til den nævnte bog, og det vil derfor være nyttigt at have bogen som støttemateriale ved arbejdet med øvelserne.

Øvelserne er opbygget som detaljerede indtastningsøvelser, og som indlæring kan de ikke stå alene, men da det også er vigtigt at få succes med arbejdet med AutoCAD, er denne form valgt.

I bestræbelserne på at gøre materialet så godt og korrekt som muligt, har Niels Sørensen, EUC Syd og Jørgen Meilgaard, SEUS, Nykøbing F. været en stor hjælp - tak for det.

Hvis du har ændringsforslag eller finder fejl i bogen er du meget velkommen til rette henvendelse til undertegnede.

frede@uhrskov.com.

Jeg håber du må få glæde af øvelserne.

Holsted 2007

Frede Uhrskov

# Indholdsfortegnelse

Forord .....	2
Læs dette først .....	4
Hakklods .....	5
Oprettelse af lag .....	6
HAKKLODS .....	11
Tegning af konturlinier .....	12
Objektsnap .....	20
Cirkler .....	23
Centerlinier .....	26
Afrunding .....	28
Affasning .....	31
Linietypeskalering .....	33
Parallelkopiering .....	35
ZOOM .....	37
Trim .....	38
ERASE .....	41
Egenskaber .....	42
Snit .....	45
Polyline .....	46
Attributter .....	47
WBLOCK .....	49
Tegning af snitlinien .....	51
Insert .....	52
Skraivering .....	56
DTEXT .....	59
Målsætning .....	61
Udskrivning .....	63
Rokkeled .....	74
Møllenav .....	80
Stikordsregister .....	89

Denne side er købt på [www.ebog.dk](http://www.ebog.dk) og er omfattet af lov om ophavsret.

Uanset evt. aftale med Copy-Dan er det ikke tilladt at kopiere

eller indscanne siden til uautoriseret brug eller erhvervmæssig brug.

## Læs dette først

Det forudsættes

- at AutoCAD er korrekt installeret
- at der anvendes en standardopsætning af skærm og toolbarene
- at læseren kan læse en teknisk tegning, som er tegnet i henhold til parallel projektiionsmetode. (ref.: DS/ISO 128 og 129)

Ved valg af lag er der valgt en lagstruktur til maskintegning, som baserer sig på de forskellige stregarter, målsætning og tekster, som forekommer på en teknisk tegning.

Det forventes, at relevante linietyper er loaded i den template, som man starter med.

Det forventes, at der er relevante papirformater og målforhold til disposition. Standard papirformater kan fås ved henvendelse til forfatteren eller hentes fra **www.uhrskov.com**.

**Gemme og hente:** Gemme og hente filer i AutoCAD følger den almindelige Windows standard og vil ikke blive gennemgået i dette hæfte.

**Bemærk:** Da dette materiale er tænkt som et dynamisk undervisningsmateriale, kan det ændres uden forudgående advisering. Dette vil ske, hvis der fremkommer ideer eller ændringsforslag fra brugerne, eller hvis der påvises fejl i materialet.

**Faglige forhold:** Dette hæfte er beregnet til indlæring af AutoCAD kommandoer, og der kan derfor forekomme opgaveløsninger, som adskiller sig fra normal tegnestuepraksis.

**Grundbogen:** Der er i hæftet adskillige henvisninger til **AutoCAD 2008 Grundbog**.



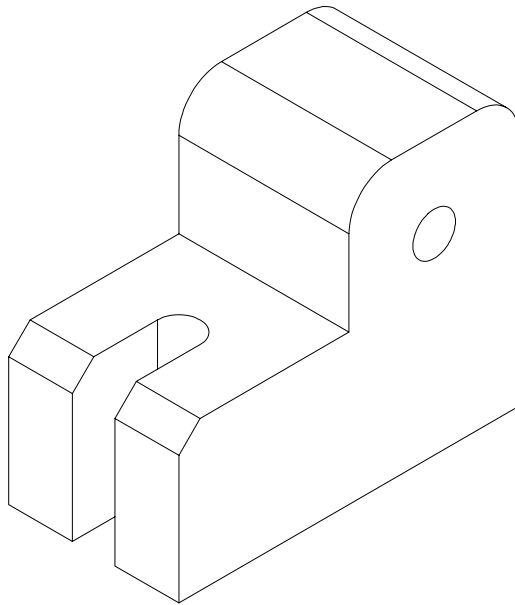
Denne figur betyder, at du med fordel kan læse et afsnit i **AutoCAD 2008 Grundbog**.

Denne side er købt på [www.ebog.dk](http://www.ebog.dk) og er omfattet af lov om ophavsret.

# Hakklods

## Øvelsernes mål

Målet med øvelserne er at fremstille retvinklede afbildninger af en HAKKLODS, der ser således ud:



De forskellige elementer i tegningen skal tegnes på forskellige lag, så man kan kende forskel på konturlinier, skraveringer, målsætningen og skjulte linier. Derfor starter vi med at oprette relevante lag i tegningen.

# Oprettelse af lag



Læs om oprettelse af lag på side 64 i **AutoCAD 2008 2D Grundbog**.

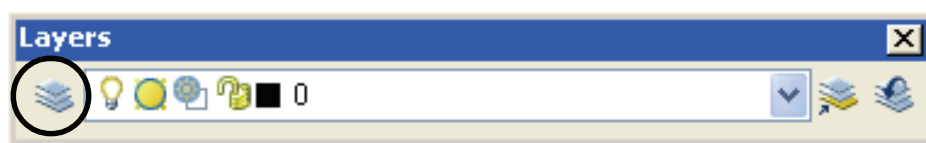
## Øvelse 01 - LAYER

Der skal oprettes følgende lag:

Lagdefinition		
Navn	Farve	Linietype
SYN	Gul	Continuous
MID	Rød	Center
DIM	Rød	Continuous
SKR	Grøn	Continuous
SKN	Grøn	Hidden
HJL	Hvid	Continuous
SNI	Rød	Center
035	Cyan	Continuous

Sådan gør du

- Klik på den viste knap:

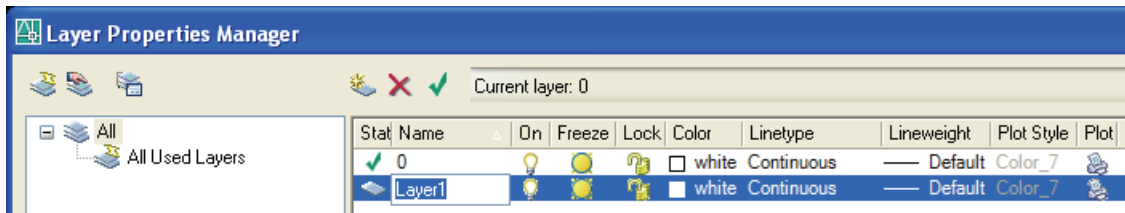


Derved fremkommer denne dialogboks:

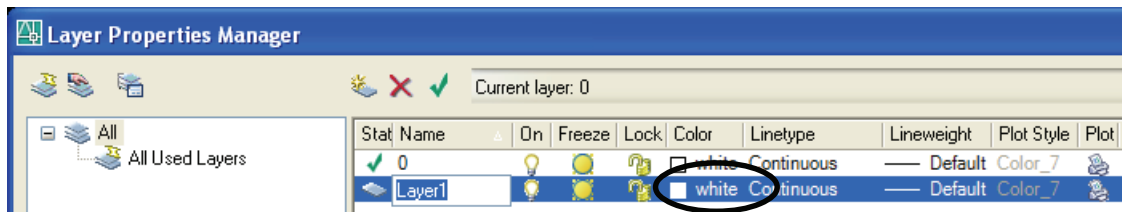
- Klik på New



Derefter oprettes et lag, som hedder LAYER1 - se billedet herunder:



- Skriv navnet på laget i den blå boks - bemærk at den tekst der er markeret blå automatisk forsvinder.
- Tryk på ENTER når du er færdig med at skrive navnet på laget.
- Giv nu laget en farve ved at trykke på feltet vist herunder:



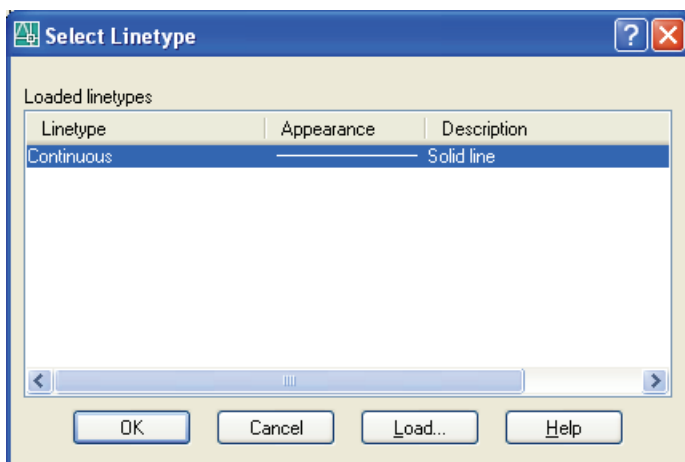
Nu åbnes den sædvanlige dialogboks for farvetildeling - herfra vælges den ønskede farve.



Lagets linietype tildeles ved at klikke på linitypenavnet som vist herunder:



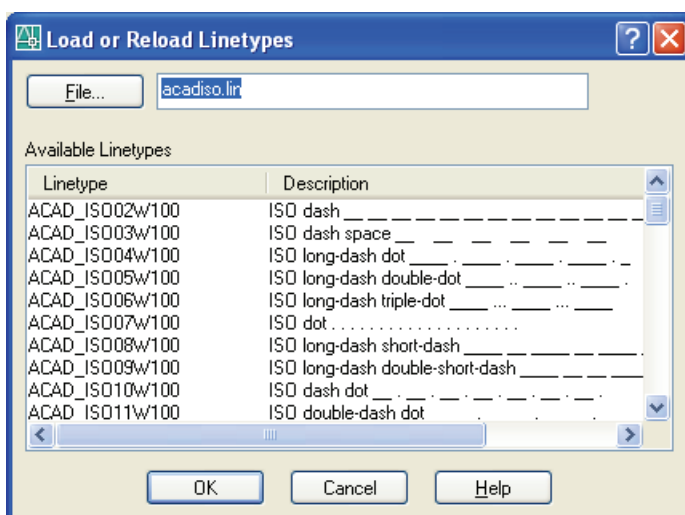
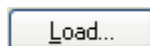
Nu fremkommer en dialogboks hvori de linityper, der er til rådighed i tegningen vises:



Som det fremgår af dialogboksen er der kun linitypen **Continuous** til rådighed.

Øvrige linityper skal først hentes ind i tegningen.

Det gøres ved at klikke på **Load...**



Nu fremkommer en ny dialogboks hvori man kan vælge den ønskede linitype.

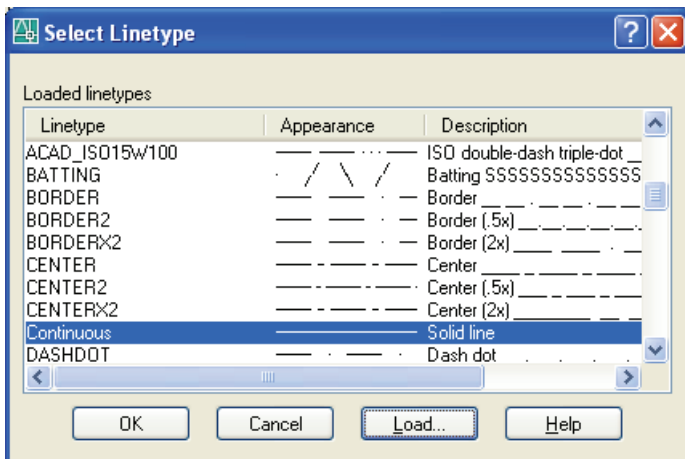
Denne side er købt på [www.ebog.dk](http://www.ebog.dk) og er omfattet af lov om ophavsret.

Side8 Uanset evt. aftale med Copy-Dan er det ikke tilladt at kopiere eller indscanne siden til undervisningsbrug eller erhvervsmæssig brug. Copyright © 2007 - Frede Uhrskov

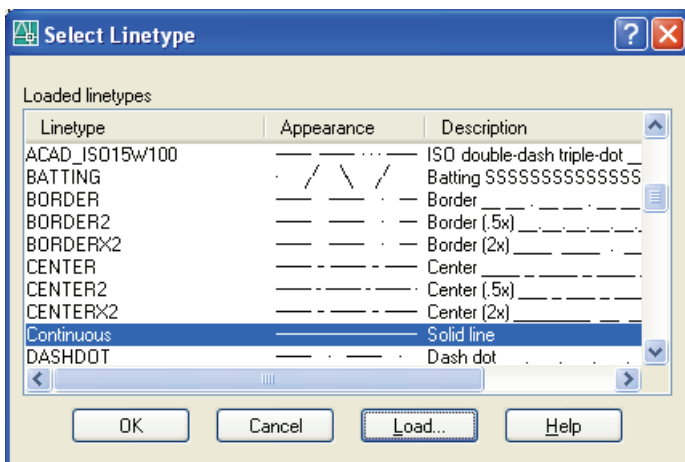


Man kan også vælge at hente alle linityperne ind i den aktuelle tegning. Det gøres ved at klikke på en vilkårlig af linityperne og derefter taste **Ctrl+A**.

Derved markeres alle linityperne og du klikker **OK**



Man vender nu tilbage til den første dialogboks hvorfra man kan vælge den ønskede linitype til laget:



- Opret nu de lag som er beskrevet på side 5. Tildel dem de beskrevne farver og linityper.
- Gem tegningen som LAG.DWG