

# De 10 bästa skälen

varför AutoCAD® MEP  
är bättre än AutoCAD® för  
vvs- och elkonsulter.

Autodesk®

Om du jobbar med att ta fram dokumentation för vvs och elinstallation och idag jobbar med AutoCAD-program för att producera dina ritningar. Ta då en titt på de 10 främsta anledningarna till varför en flytt från AutoCAD till AutoCAD MEP helt enkelt är klokt.

AutoCAD har varit den främsta applikationen för många vvs- och elkonsulter och ingenjörer fram till nu. Många användare har investerat en hel del tid för att bli effektiva i sitt arbete på den senaste versionen av AutoCAD.

Samtidigt som de här kunderna söker en högre nivå av produktivitet, ökad effektivitet, optimal flexibilitet och enklare metoder för att samarbeta med kollegor börjar dom inse att AutoCAD MEP bättre skulle passa deras behov. Läs vidare för att upptäcka de tio främsta skälen varför du ska överväga att gå från AutoCAD till AutoCAD MEP, en bättre och snabbare AutoCAD för el- och vvs-projektering och dokumentation.

*“Tack vare MEP kommer vi att spara tid eftersom problem som till exempel konflikter redan upptäckts i konstruktionsstadiet.”*

*—Stuart East, Managing Director*

*John Noad (Building Environment) Limited*

> De 10 främsta anledningarna i korthet

1. Mer än bara linjer, bågar och cirklar
2. Håll koll på förändringar
3. Få fram produktionsklara ritningar snabbare
4. Korrekta bygghandlingar
5. Snabbare övergång mellan projektets faser
6. Samordningen mellan discipliner
7. Upprätthåll CAD-standarder för konsekventa ritningar
8. Snabbare dokumentation
9. Sätt din modell i arbete
10. Använd din AutoCAD-kunskap till din fördel

*Efter implementeringen av AutoCAD MEP så har vi sett en ökning i produktiviteten med 50%. Det har gett våra ingenjörer möjligheten att förkorta ritningstiden och förbättra noggrannheten. Tack vare detta sparar vi tid på projektrevideringar och får korrekta konstruktionsdokument i tid.*

— Tom Harris, PE  
President and Principal  
Electrical Engineer  
Harris Consulting  
Engineers

# 1

“Mer än bara  
linjer, bågar och  
cirklar”

## > Konstruera med detaljer

AutoCAD skapades som ett kraftfullt generellt ritverktyg för att möta behoven från många olika branscher och användartyper, bygg, infrastruktur, tillverkande industri och så vidare. Du arbetar med grundläggande geometri som linjer, bågar och cirklar som representerar din design.

AutoCAD MEP skapades med en enda bransch i åtanke för att ge dig en bättre och snabbare AutoCAD byggd speciellt för el- och vvs-projektering och dokumentation. Du arbetar med detaljer som kanaler, rör och detaljer som representerar deras verkliga motsvarigheter och adderar intelligens till din design. En kanal är en kanal och ett rör är ett rör.

Värdet för dig är ökad produktivitet och kortare ritningstid vilket ger dig möjligheten att producera korrekt dokumentation snabbare.



## Håll koll på förändringar

# 2



### > Förenklad redigering

Med AutoCAD kan det vara en utmaning att hålla koll på konstruktionsförändringar. Dagliga revisioner är en verklighet i de flesta konstruktionsprojekt men när ändringarna blir en manuell process går betydelsefull tid till spillo och risken för fel ökar.

Med AutoCAD MEP är det enkelt att hålla koll på förändringarna. Ändra dimensionen på en kanal och hela systemet ändrar automatiskt storlek, dra ett rör till en ny position och systemet kommer att uppdateras för att passa, lägg till ytterligare elkompneter och få en varning när kretsen är överbelastad. Eftersom dina konstruktionsdokument är länkade till ritningsmodellen så gör du ändringen en gång och AutoCAD MEP gör resten.

Värdet för dig är att kunna göra ändringar snabbt och samtidigt säkerställa att dessa ändringar återspeglas i samtliga konstruktionsdokument

# Få fram produktionsklara ritningar snabbare

## > Textning

Med AutoCAD tillbringas mycket av den investerade tiden med enkla littereringsuppgifter så som att lägga till etiketter. Dessa uppgifter kan vara tidsödande och en felkälla.

Med AutoCAD MEP tilhandahålls verktygen för automatisk litterering som strömlinjeformar textningsarbetet i dina bygghandlingar. Placera automatiskt ut text allt eftersom du ritlar. Gör ändringar i designen och se när etiketterna uppdateras mitt framför ögonen på dig.

Värdet för dig är att kunna minska antalet manuella ritningsuppgifter samtidigt som du säkerställer korrekt dokumentation av projektet.

# 3

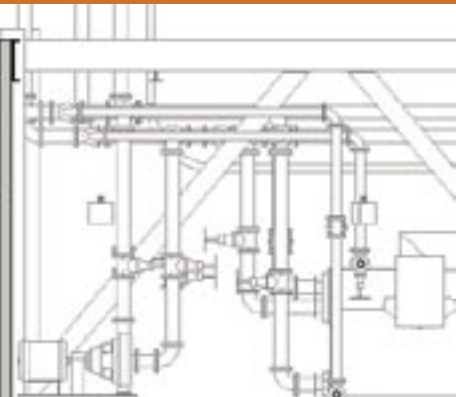


## > Sektioner och uppställningar

I AutoCAD kan sektioner och uppställningar vara väldigt tidsödande att skapa. Rita från början från planvyn av din design och sen manuellt verifiera och uppdatera när förändringar sker.

I AutoCAD MEP genereras sektioner och elevationer automatiskt. Med några få enkla steg för att identifiera vyn du vill sektionera och klipplanet genom designen skapas vyerna direkt av AutoCAD MEP. När designförändringar sker så uppdateras vyerna med ett kommando.

Värdet för dig är att du avsevärt minskar tiden som du lägger ner på att skapa flera vyer av din modell samtidigt som du säkerställer samordningen och noggrannheten.



## Snabbare övergång mellan projektets faser

### > Enklare layout

I AutoCAD arbetar du i en bekant CAD-miljö som de flesta användare har anpassat med symbolbibliotek, egna ritrutiner och så vidare för att snabba upp projekteringsprocessen.

I AutoCAD MEP arbetar du fortfarande i samma bekanta CAD-miljö men nu arbetar du med ett kraftfullt bibliotek med standardiserade detaljer och branschspecifika verktyg för en ännu snabbare projektering. Vanliga uppgifter som att rita ett kanalsystem eller att skapa en elektrisk krets är automatiserade och ersätter de traditionella metoderna med AutoCAD.

Värdet för dig är att arbeta med automatiserade verktyg som drastiskt förbättrar din ritningsproduktivitet samtidigt som du reducerar arbetet med att hantera dina anpassade AutoCAD-versioner.



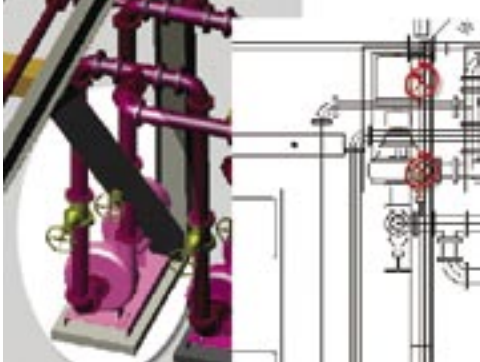
## Samordning mellan discipliner

### >Kollisionskontroll

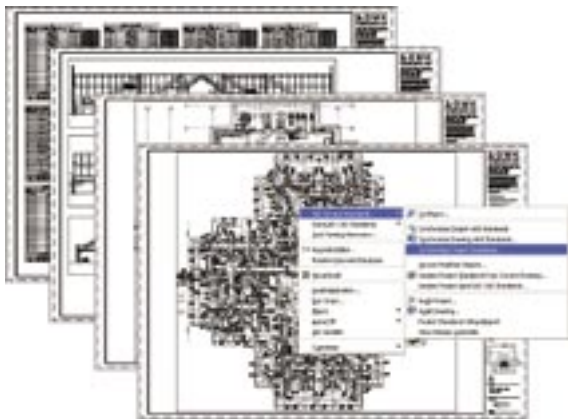
Med AutoCAD kommer resultatet av samordningen mellan branscherna från att visuellt kontrollera flera vyer av ritningarna som är en manuell process och som kan vara väldigt tidskrävande.

Med AutoCAD MEP är samordningen genom hela projektet automatiserad. Genom att rita på olika höjder i AutoCAD MEP kan du dra nytta av den automatiska kollisionskontrollen och snabbt identifiera konflikter i designen innan montage på plats.

Värdet för dig är att du kan fatta snabbare designbeslut, producera korrekta bygghandlingar och undvika tidsödande omarbetningar senare i projektet.



# Upprätthåll CAD-standarder för konsekventa ritningar



## > Projektstandarder

AutoCAD hjälper till att hantera och tillhandahålla konsekventa CAD-standarder som är, tyck vad du vill, en nödvändig del av ritningsprocessen. Verktygen som tillhandahålls hjälper dig att etablera CAD-standarder och att använda dom i enskilda ritningar.

AutoCAD MEP tar det hela ett steg längre. Från en central plats kan du etablera, underhålla och synkronisera standarder så som stilar och visningsinställningar för hela ditt projekt. Du kan generera rapporter som indikerar vilka ritningar som inte överensstämmer med standarden och hur de skiljer sig. Därefter kan du välja hur du kan automatiskt uppdatera ritningarna för att följa standarderna.

Värdet för dig är att göra det möjligt att upprätthålla CAD-standarder för hela projektet med automatik från en enda plats.





# 9

## Sätt din modell i arbete

### > Beräkningar

Med AutoCAD-ritningar är informationen som behövs för beräkningar normalt sett hanterad manuellt. Hänvisning till ritningarna finns och data skrivs av efter behov.

Med AutoCAD MEP kan du arbeta sömlöst med din design för att genomföra beräkningar. Inbyggda dimensionsberäkningar och stödet för flera filformat såsom ddXML och gbXML ger dig möjligheten att direkt nå all konstruktionsdata som finns lagrad för detaljerna i din ritning. Med möjligheter för tvåvägskommunikation så kan du automatiskt uppdatera din design baserad på resultatet från dina beräkningar.

Värdet för dig är att du minimerar felet och spar tid genom att eliminerar nödvändigheten att manuellt föra över mycket av designinformationen.



# Använd din AutoCAD-kunskap till din fördel

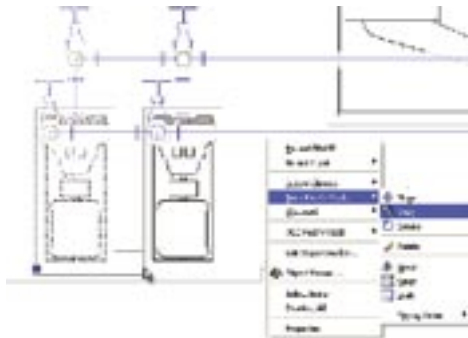
## > AutoCAD-baserad

Med AutoCAD har du tryggheten av en bekant programlösning som du har använt i flera år. Du har kanske också lagt ner oräkneliga timmar med att anpassa för att passa dina behov.

Med AutoCAD MEP får du en komplett version av AutoCAD. Därför kan du inte bara ta med dig all din AutoCAD-kunskap och dina anpassningar utan också dra fördelen av ett program som har skapats speciellt för vvs- och elkonsulters projekteringsprocess.

Värdet för dig är att du får alla kraftfulla verktyg som finns i AutoCAD MEP som automatiserar många av de enförmiga rituppgifterna och även alla fördelarna av de senaste funktionerna i AutoCAD. Det bästa av två världar!

# 10



## Få ut så mycket som möjligt

Denna tabell undersöker AutoCAD® och AutoCAD MEP och deras respektive funktioner i ett försök att hjälpa dig välja den bästa lösningen för din verksamhet. AutoCAD i sig är den världsledande anpassnings- och utbyggbara CAD-applikationen för ritningar och designdokumentation. AutoCAD MEP är den branschspecifika applikationen baserad på den bekanta AutoCAD-plattformen. Skapad speciellt för installation

### Framtagning av konstruktionsdokument

Automatiserad ritningshantering	+	+
Hantera/uppdatera projektstandarder	+	+
Direktredigering och direkt feedback på skärmen	+	+
Importera/exportera data i DWG, DWF™ och andra format	+	+
Centraliserad hantering av projektfiler	+	+
Arbeta i flera vyer och förteckningar med tvåvägsassocivitet	+	+
Automatisk hantering av vad som ska visas och hur	+	+
Automatiserade verktyg för text och förteckningar	+	+
Automatisk generering av sektioner och uppställningar	+	+

AutoCAD

AutoCAD MEP

## Verktyg för el- och vvs-projektering

Funktionsbyggda verktyg för vvs- och elkonstruktion	+
Tillhandhåller standardbaserade detaljbibliotek	+
Enkla verktyg för att rita kanal-, rör-, och kanalisationsdragningar	+
Beräknings- och analysfunktioner för kanaler, rör och kablar	+
Samlad hantering av kretsar för elinstallation	+
Automatisk hantering för att lägga in information kring tekniska utrymmen	+
Automatiserade verktyg för att gå från systemhandling till detaljprojektering	+
Kopplar ihop de tekniska systemen mellan externa referenser	+
Automatisk generering av en 3D-model	+
Automatisk kontroll och analys av kollisioner	+
Hjälpmedel och guider för att skapa nya och specialbyggda komponenter	+
Snabb automatisk analys av konstruktionen med hjälp av "Display Themes"	+

## Ytterligare funktioner

Stöder projektmiljö för flera användare och flera branscher	+
Stöder samarbete/arbetsflöde med användare av AutoCAD	+
Anpassningsbart användargränssnitt	+
Stöder rendering, visualisering och presentationsgrafik	+
Anpassningsbart API för utveckling av egna funktioner	+
Ett brett utbud av tredjepartsapplikationer	+

Att gå från  
AutoCAD®  
till AutoCAD®  
MEP är helt enkelt  
klokt!

## AutoCAD MEP

Dra fördel av allt som AutoCAD MEP har att erbjuda - verktyg för el- och vvs-konsulter, en bättre och snabbare AutoCAD för att generera planritningar, sektioner, uppställningar och schemor – och få det bästa av båda världar med en AutoCAD-baserad branschspecifik lösning. För mer information om AutoCAD MEP gå till

[www.autodesk.se/autocadmep](http://www.autodesk.se/autocadmep)

## Nu är det dags

Nu är det dags att ta en närmare titt på Autodesk's AutoCAD MEP. Planera för din uppgradering idag och du kommer snart att spendera mer tid på konstruktion och mindre tid på att rita, slutligen producera korrekta bygghandlingar snabbare.

För att hitta närmaste återförsäljare besök

[www.autodesk.se/reseller](http://www.autodesk.se/reseller)

Autodesk gör ibland uttalanden gällande planerade och framtida utvecklingsinsatser för våra befintliga och nya produkter och tjänster. Dessa uttalanden är inte avsedda att vara några löften eller garantier för framtida leveranser av produkter, tjänster och funktioner utan bara reflekterar våra nuvarande planer som kan komma att ändras. Beslut om inköp bör inte tas baserat på dessa uttalanden. Företaget tar inte på sig någon skyldighet att uppdatera dessa uttalanden för framtiden som återspeglar händelser som inträffar eller omständigheter som finns eller ändras efter det tillfälle som de angavs. Autodesk är inte ansvariga för tryckfel eller grafiska fel som kan dyka upp i detta dokument.

Autodesk and AutoCAD are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., in the USA and other countries. All other brand names, product names or trademarks belong to their respective holders.

© 2007 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Part number: 0000000000117006

**Autodesk**®