

MAGICAD FOR BUILDING SERVICES

MagiCAD[®]

HEATING & PIPING | VENTILATION | ELECTRICAL | ROOM

CAD-program för installationsbranschen

MagiCAD är känd för sin produktivitet, stabilitet, goda funktionalitet och ett branschkoncept som löper som en röd tråd genom de olika programmodulerna. Konceptet ger dig som användare unika möjligheter som inte andra CAD-program kan erbjuda.

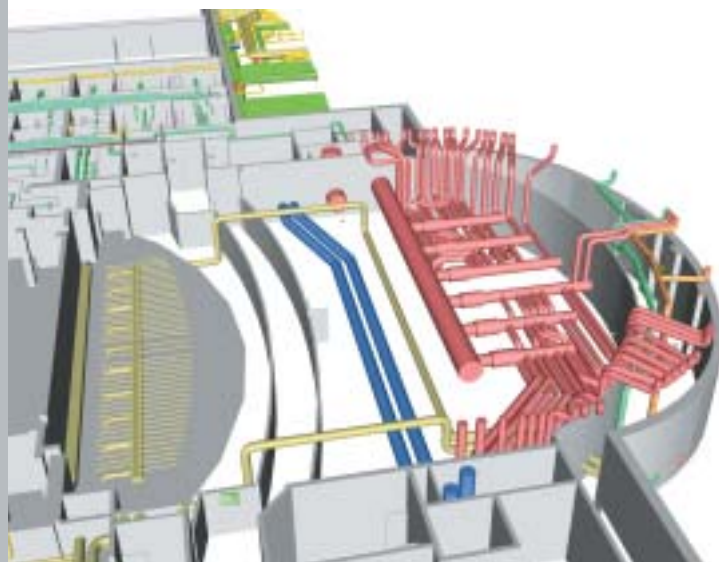
MagiCAD har allt du behöver för uppritning och projektering av rör-, ventilation- samt el och telekonstruktioner inom byggbranschen, inklusive stöd för beräkningar och analyser.

Med MagiCAD sätter vi produktiviteten i fokus! Du ritat snabbt och enkelt, från första dagen du använder programmet.

MagiCAD är lämpligt för så väl ritare som konstruktör, som för entreprenör och fastighetsförvaltare. MagiCAD passar för alla. Eftersom MagiCAD är skalbart så passar MagiCAD för alla typer av projekt, från enklare såsom kontor och skola till mer komplicerade som sjukhus och laboratorier.

Konceptet för installationsbranschen

I över 20 år har Progman & CADCOM utvecklat programvaror för installationsbranschen. Som en del av detta unika branschkoncept, utvecklas MagiCAD i nära samarbete med slutanvändare, konsulter, entreprenörer, fabrikanter och andra specialister. Ett utvecklingssamarbete som gör att MagiCAD verkligen tillgodoser branschens behov, vision och verkliga krav. Idag och i framtiden!



AutoCAD standard

MagiCAD använder standard dwg filformat, och körs på alla officiella AutoCAD och Architectural Desktop versioner. MagiCAD har samma funktionalitet oberoende av vilken AutoCAD-version du väljer att arbeta med.

MagiCAD är lätt att använda för att du kan använda vanliga AutoCAD kommandon. MagiCAD använder den senaste objektteknologin vilket medför mindre filstorlek och snabbare funktionalitet.

MagiCAD är byggt för de senaste versionerna av Windows och AutoCAD, varför vi kan lova en programvara i absolut världsklass, en investering som garanterat blir lönsam och passar för framtidens krav redan idag.

Lokaliserade projektmallar

MagiCAD levereras med färdiga, lokaliserade projektmallar, för varje marknadsområde. Detta hjälper dig att direkt bli produktiv med din investering. Projektmallarna innehåller alla de grundinställningar som behövs. Allt ifrån definition av lager, färger, linjetyper, textformat, system och produkter, till kablar, kabelstegar, isoleringsserier, rörmaterial, kanalsier, dimensioneringsdata osv. Med hjälp av projektmallarna skapar du ett nytt projekt och är igång och ritar på 30 sekunder! Projektmallen är liten och kompakt, endast ca. 200 kb, och som användare kan du själv skapa mallar för olika företagsstandarder och beställarkrav.

" MagiCAD är den bästa programvara som jag någonsin sett för installations design. MagiCAD Ventilation, Rör och EI används dagligen i hela Granlunds gruppen."

Reijo Hänninen, VD på Olof Granlund

Banbrytande 3D-konstruktion

Med MagiCADs 3D-modell kan du verkligen visualisera ditt projekt! Varför inte, som ett tillägg till din vanliga 2D-planritning, presentera en 3D modell av din konstruktion - helt automatiskt utan extra arbete? En 3D modell som hjälper dig att arbeta och analysera din konstruktion i alla skeden av projektet.

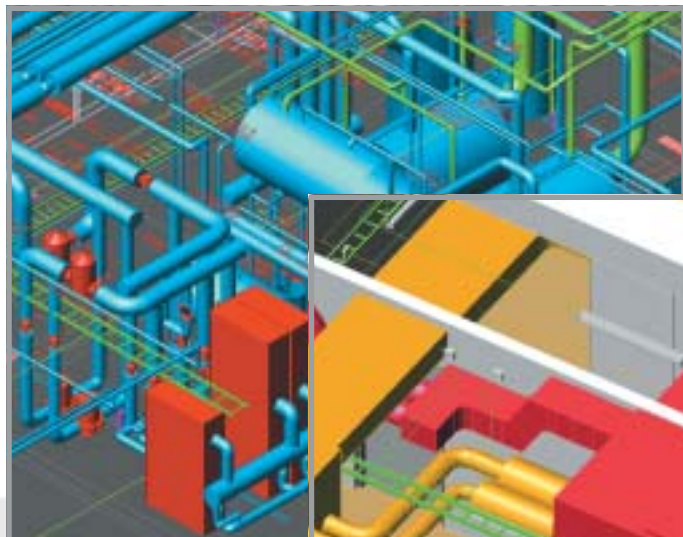
Med MagiCAD kan du rita allting uppifrån, precis som man gjorde förr och det blir ändå i 3D. Alla ritningsfunktioner är tillgängliga i alla vyer. Med en knapptryckning kan du byta ifrån 2D till 3D, eller till en schematisk trädmodell (1D). Naturligtvis kan du rita och konstruera direkt i 3D-läget. Alla förändringar du gör i en vy, uppdateras direkt i alla andra vyer. 3D ger dig fördelar i din konkurrens om projekten. Med MagiCAD blir det mycket enklare!

Med MagiCADs ritningsinställningar gör du enkelt en grundinställning för hur ritningen skall presenteras, t.ex. hur dold installation ska redovisas. MagiCAD tar hand om resten, ritningen är alltid klar att plottas, utan extra redigeringstid!

MagiCAD har integrerad kollisionskontroll och automatisk generering av sektioner - inklusive byggnadsmodellen. En fördel som verkligen tar fram det bästa ur 3D-modellen, och skapar lönsamhet för din 3D konstruktion.

Sektionsfunktionen är väldigt enkel att använda. Placera ut sektionsmarkeringen, visa område och riktning för sektionen, MagiCAD skapar sedan sektionen automatiskt. Vid en förändring i planritningen, uppdateras sektionen enkelt med ett klick!

Med MagiCADs kollisionskontroll upptäcker du alla typer av kollisioner mellan olika EI och VVS-system, men även mellan alla AutoCAD eller Architectural Desktop objekt - och detta direkt genom en vanlig extern referensritning.



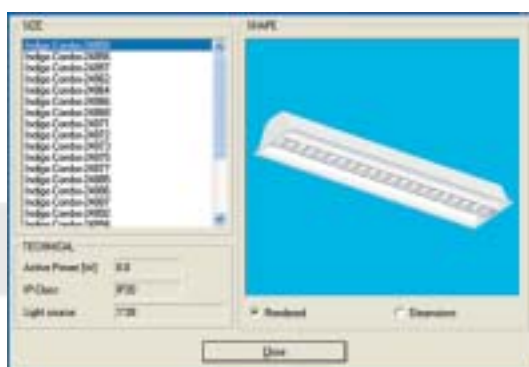
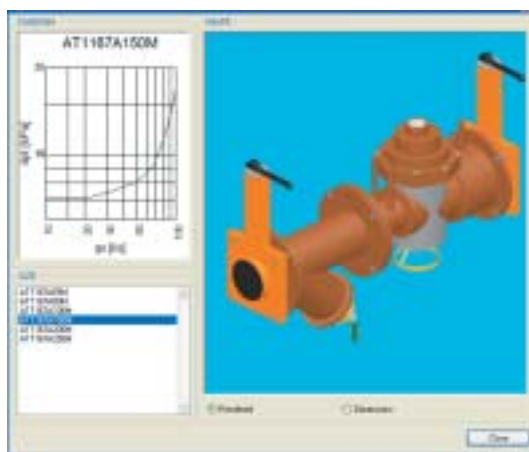
Produktmodellbaserad programvara

MagiCAD är en produktmodellbaserad programvara, detta betyder att du kan genomföra din konstruktion med verkliga produkter. Dessa produkter innehåller inte bara produktens faktiska mått och storlek, utan även all teknisk data som behövs, t.ex. när man vill ljudberäkna sitt luftbehandlingsystem.

MagiCAD inkluderar produktkataloger ifrån mer än 50-talet fabrikanter med hundratusentals artiklar. Nya tillverkare och produkt databaser tillkommer kontinuerligt. Du kan ladda ner kompletta databaser, eller enstaka produkter, ifrån webben. Utan extra kostnad. Om du inte kan hitta en passande produkt i någon databas, kan du skapa en egen med programmet MagiCAD product modeller.

Produkterna är skapade med avancerad Qmodelteknologi, vilket gör produkterna mer exakta än någonsin tidigare. Även om produkterna innehåller all teknisk data är filstorleken så liten att du faktiskt kan ladda ner filerna med ett vanligt modem. Samma produkt databas kan också användas i andra produktvalsprogram.

För aktuell produkt databas sortiment, besök www.cadcom.se – databaser.



MagiCAD Ventilation

MagiCAD Ventilation är en kraftfull CAD-programvara för all sorts ventilationskonstruktion!

MagiCADs rit- och routingfunktion skapar automatiskt alla komponenter och kanaldelar som behövs. Vid en riktningsförändring - skapas böjen automatiskt – anslut i böjen så skapas ett T-rör. Vid dimensionsbyte – skapas övergången automatisk - det samma gäller om du placerar t.ex. ett batteri på kanalen. Skulle en dimension saknas, så är det bara att lägga till kanalstorleken, så skapar MagiCAD alla kanaldetaljer och komponenter som behövs för dimensionen.

MagiCAD Heating & Piping

I rörmodulen ritas och beräknas du såväl värme-, kyla- och tappvattensystem som spillvatten, special och sprinklersystem.

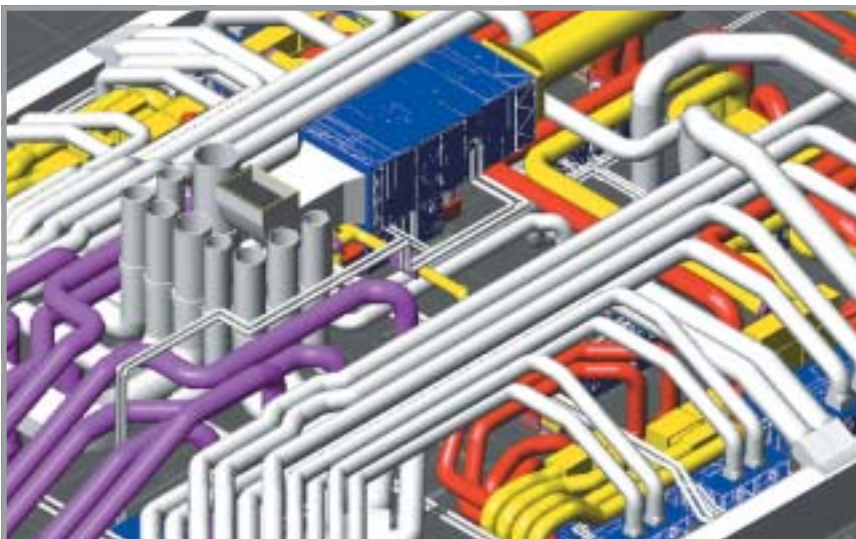
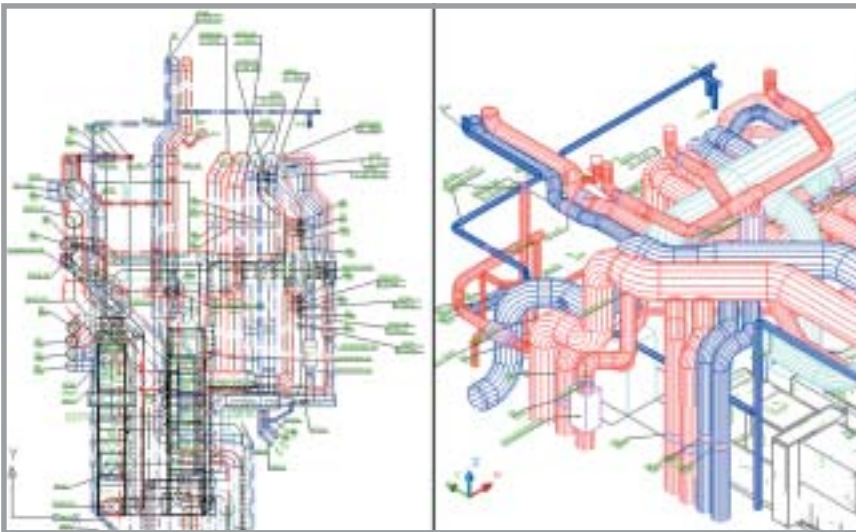
Med MagiCAD är det enkelt att lära sig rita, för att det är samma grundkommandon i applikationen oavsett vilken disciplin du ritas. I rörmodulen kan man dessutom rita flera rör samtidigt, vilket sparar tid vid utläggning av rörstråk. MagiCAD innehåller även ritningsrutiner som enkelt ansluter t.ex. radiatorer, utan att du måste rita varje rördel.

Varje rörkomponent och ventil innehåller även tekniska data. Självklart innehåller också rörmodulen beräkningsfunktionalitet för bl.a. dimensionering och injustering av röranläggningen. MagiCAD Heating & Piping har även en inbyggd radiatorvalsfunktion, som hjälper dig välja rätt radiatorstorlek bland olika fabrikanter radiatorer.



Med MagiCAD Heating & Piping och Ventilation kan du bl.a.:

- Rita enkelt och snabbt med intelligenta hopkopplingsfunktioner
- Byta sekundsnabbt mellan traditionell 2D eller full 3D
- Dimensionera radiatorer
- Summera flöden
- Dimensionera rör och kanaler
- Tryckfallsberäkna (även med differenstrycksventiler)
- Ljudberäkna
- Balansera och skriva ut injusteringsvärden/spjällposition och kv-värden
- Visa dimensionerade gren/produkt
- Analysera flödestekniska data
- Texta helt automatiskt eller manuellt
- Skala om texter snabbt och enkelt - i efterhand
- Mängdberäkna
- Skapa en sektion på några sekunder och få den uppdaterad lika snabbt
- Utföra en kollisionkontroll mellan installationer och även installationer och byggnad



MagiCAD Electrical

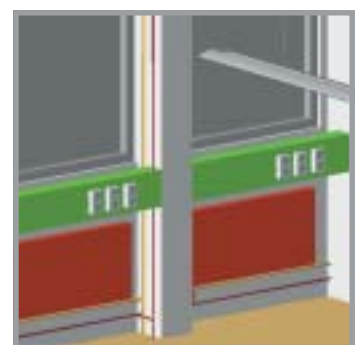
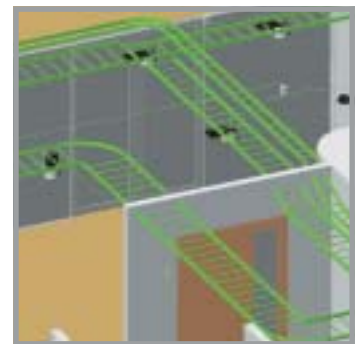
MagiCAD Electrical är verktyget för dig som snabbt och effektivt behöver rita och konstruera kraft-, belysning-, tele- och dataanläggningar i traditionell 2D eller 3D.

Med MagiCAD Electrical producerar du enkelt dina planritningar. Kanalisation och armaturer läggs effektivt ut med smarta tidsbesparande funktioner. Brytare och uttag ansluts, en åt gången eller alla på en gång tills anläggningen är komplett. Med ett par klick genererar du sedan helt automatiskt ett enlinjeschema, gör du förändringar i enlinjeschemat eller i planritningen, meddelar programmet dig om skillnader finns. Bestäm vad som gäller, så uppdaterar MagiCAD schemat eller planritningen.

Med MagiCAD Electrical tas ett ytterligare steg mot en snabbare och mer effektiv konstruktions- och byggprocess. Genom möjligheten att rita bl.a. kanalisation och armaturer med verkliga mått (3D) kan kostsamma misstag undvikas på ett tidigt stadium. Med hjälp av MagiCADs kollisionskontroll, upptäcks direkt eventuella krockar mellan dina elkonstruktioner och andra installationer eller byggnaden. Kanske behöver du skapa en sektion, t.ex. över en trång passage. Placera bara ut sektionsmärkingen, så skapar MagiCAD en sektion.

Med MagiCAD Electrical kan du bl.a.:

- Rita enkelt och snabbt – i 2D eller 3D
- Byta sekundsnabbt mellan traditionell 2D eller full 3D
- Skapa egna produkter
- Skapa och redigera symboler
- Välja eller definiera lagerstandard
- Automatiskt generera och uppdatera ett enlinjeschema
- Texta automatiskt eller manuellt
- Skala om texter och symboler
- Mängdberäkna
- Med automatik ansluta armaturer och kabelstegar
- Konvertera gamla block och symboler till intelligenta objekt
- Spara tid och minimera antalet knapptryckningar med "favorit" verktygslåda
- Automatiskt söka och ersätta t.ex. tidigare utplacerade armaturer
- Skapa en sektion på några sekunder och få den uppdaterad lika snabbt
- Utföra en kollisionskontroll mellan installationer och även installationer och byggnad



MagiCAD Room

MagiCAD Room använder du för att skapa en teknisk 3D-modell av byggnaden. En teknisk byggnadsmodell som utgör en plattform för tekniska beräkningar och analyser, baserat på byggnadens geometri och tekniska data.

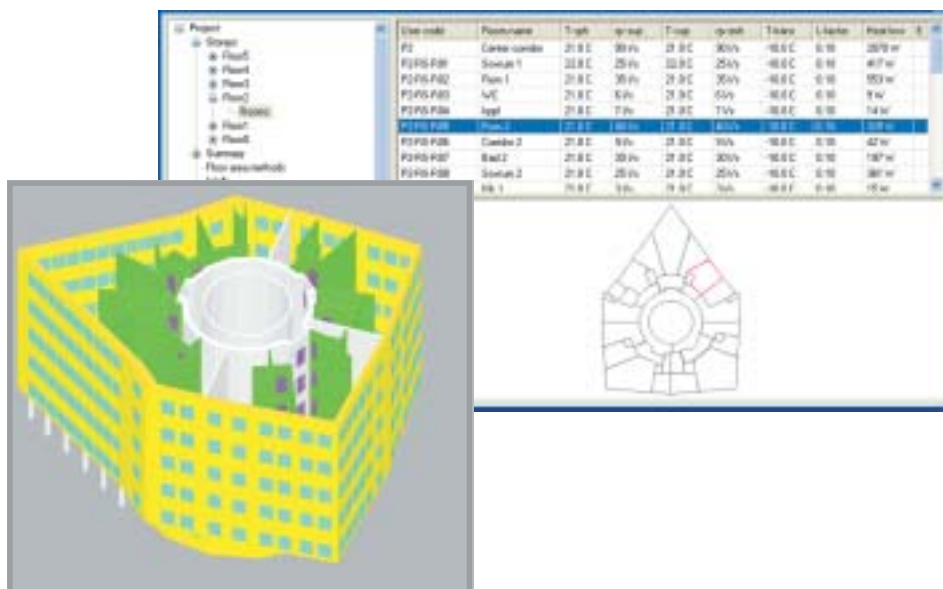
MagiCAD Room inkluderar idag värmebehovsberäkning och skapar möjlighet att producera rumsspecifika materiallistor. Rumsdatabasen utgör även grunden för andra framtida beräkningar och analyser (kylbehov, ljusberäkning etc.). Den tekniska byggnadsmodellen innehåller, förutom byggnadens geometri, även definierade byggobjekt inklusive U-värden och projekterings förutsättningar, luftflöden och temperaturer för byggnadens olika rum.

När väl modellen en gång skapats, kan den användas av alla parter i byggprocessen - ifrån förstudier och systemhandling till projekterings- och förvaltningsskede.

MagiCAD Room förbättrar väsentligt samverkan mellan de olika programmodulerna i MagiCAD serien. Modellen som skapas kan även inkluderas vid generering av sektioner och kontroll av kollisioner.

Med MagiCAD Room kan du bl.a.:

- Rita och definiera en teknisk 3D byggnadsmodell
- Beräkna och analysera värmelaster
- Beräkna areor och volymer
- Möjliggöra tilläggsfunktionalitet mellan olika MagiCAD moduler, så som t.ex. rums specifika materiallistor
- Utbyta information enligt IFC-standard



Utbildning

Utbildning lönar sig alltid.

Även om MagiCAD är lätt att lära och använda, är det alltid en god investering att reservera tid för utbildning eller fortsättningsutbildning. Endast 1-dags utbildning per modul rekommenderas. Detta för att stifta bekantskap med, och på bästa sätt, kunna nyttja alla finesser i denna omfångsrika programvara.

Utbildningar arrangeras regelbundet över hela landet. I Göteborg, Malmö, Stockholm och Umeå finns utbildningslokaler med schemalagd utbildning varje månad. Besök www.cadcom.se för att göra din bokning. Utöver dessa fasta tider, erbjuder vi även företagsanpassade utbildningar över hela Sverige.

CADCOM erbjuder även förmånliga supportavtal som ger tillgång till fri telefonsupport, en hjälpande hand om du trots allt skulle stöta på problem. Vi kan dessutom vara din rådgivare och leverantör då det gäller Autodesk produkter.

Att använda MagiCAD är enkelt, allt ifrån installation till färdig handling.

Utbildning gör det ännu enklare!

“Det viktigaste för oss var att öka effektiviteten och minimera felkällor genom att arbeta i 3D. Efter grundutbildning arbetar hela organisationen nu i MagiCAD.”

Bengt- Erik Brorsson, Regionchef på Sweco Theorells i Stockholm.



Om oss

CADCOM AB med moderbolaget Progman är idag ledande i Europa då det gäller CAD för installationsbranschen. Vi har specialiserat oss på utveckling av programvara för installationer i över 20 år.

Vi levererar även skräddarsydd programvara till industrin. Huvudsakligen olika sorters analysprogram, tekniska beräkningar, produktvalsprogram samt CAD-kopplingar och webbaserade applikationer.

Som en del av vårt branschkoncept och produktutveckling har vi ett nära samarbete med slutanvändare, konsulter, entreprenörer, fabrikanter och andra specialister. Detta gör att vi kan erbjuda en programvara som verkligen tillgodoser branschens behov, vision och verkliga krav. Idag och i framtiden!

MagiCAD är marknadsledande i alla Nordiska länder och våra marknadsandelar utökas kontinuerligt i andra delar av Europa.

När du har frågor om CAD för installationsbranschen – ring oss. Vi har svaren!

Sverige

CADCOM AB

Umeå: V.a Norrlandsgatan 10 B | 903 27 Umeå

Tel: +46 90 71 24 50 | Fax +46 90 71 24 59

Göteborg: Lindholmspiren 5 | 417 56 Göteborg

Tel: +46 31 22 86 30 | Fax +46 31 22 86 32

Stockholm: Ängshavrebacken 9 | 165 76 Hässelby

Tel: +46 8 38 06 75 | Fax +46 90 71 24 59

web: www.cadcom.se | kontakt@cadcom.se

Finland

Progman Oy

Vanhankirkonkatu 6 | 261 00 Rauma

Tel: +358 2 8387 6000 | Fax +358 2 8387 6050

web: www.progman.fi | info@progman.fi

MagiCAD[®]

HEATING & PIPING | VENTILATION | ELECTRICAL | ROOM

Autodesk[®] **Autodesk**[®]
Authorised Reseller Authorised Developer

MagiCAD®

HEATING & PIPING | VENTILATION | ELECTRICAL | ROOM



Danmark

NTI CADcenter AS
Hjulgagervej 8 | 7100 Vejle
Tel: +45 70 10 14 00 | Fax +45 75 85 74 86
web: www.nti.dk | nti@nti.dk

Finland

Progman Oy
Vanhankirkonkatu 6 | 261 00 Rauma
Tel: +358 2 8387 6000 | Fax +358 2 8387 6050
web: www.progman.fi | info@progman.fi

Island

CAD ehf
Skulagata 61 A | 105 Reykjavik
Tel: +354 552 39 90 | Fax +354 552 39 92
web: www.cad.is | cad@cad.is

Litauen & Lettland

AGA Ltd
V. Kudirkos 18 A | 2009 Vilnius
Tel: +370 2 398 111 | Fax +370 2 398 113
web: www.aga-cad.lt | info@aga-cad.lt

Nederländerna & Belgien

Admea bv
Baron de Coubertinlaan 6 | 2719 EL Zoetermeer
Tel: +31 79 34 26 115 | Fax +31 79 33 14 228
web: www.admea.nl | info@admea.nl

Norge

Nestor AS
Hamangskogen 60 | 1338 Sandvika
Tel: +47 48 20 33 00 | Fax +47 67 57 47 01
web: www.nestor.no | post@nestor.no

Ryssland & Ukraina

SWOK Ay
Tel: +358 40 849 7273
web: www.progman.fi | magicad.russia@progman.fi

Sverige

CADCOM AB
Umeå: V.a Norrlandsgatan 10 B | 903 27 Umeå
Tel: +46 90 71 24 50 | Fax +46 90 71 24 59
Göteborg: Lindholmospiren 5 | 417 56 Göteborg
Tel: +46 31 22 86 30 | Fax +46 31 22 86 32
Stockholm: Ångshavrebacken 9 | 165 76 Hässelby
Tel: +46 8 38 06 75 | Fax +46 90 71 24 59
web: www.cadcom.se | kontakt@cadcom.se