

Noutăți în versiunea CAD&Pillar 4

Noutățile meniu cu meniu	
CARE SUNT PRINCIPALELE DEOSEBIRI?	<ul style="list-style-type: none"> Noul motor CAD: este un OEM Autodesk complet compatibil cu AutoCAD 2008. Vine cu comenzi noi. Noi funcționalități pentru Topografie, cadastru, altimetrie și GPS. Reactualizarea automată a întregului proiect după orice modificare a unui element(aliniamente, profile în lung și transversale)
CARE SUNT BENEFICIILE?	<p>Clienții pot profita de toate avantajele platformei AutoCAD 2008.</p> <p>Utilizatorii pot scuti timp folosind noua reactualizare automata: fiecare element al proiectului este legat de celelalte. Orice modificare necesită mult mai puțin timp pentru a avea proiectul actualizat. CAD&Pillar te ajută să evaluezi multiple scenarii de proiecte respectând normele curente ale desenului.</p>
NOUL MOTOR CAD	Este bazat pe motorul Autodesk OEM complet compatibil cu AutoCAD 2008 . Cerințele de sistem sunt aceleași ca și pentru AutoCAD 2008. formatul fișierelor salvate este 2000/2004/2007 dwg.
SISTEMUL DE OPERARE	Windows Vista, XP (SP2), 2000 (SP4)
> Gestionarea Punctelor	
IMPORTUL PARȚIAL AL FIȘIRELOR XYZ	Permite importul fișierelor de dimensiuni mari xyz, de exemplu fișierele rezultate în urma măsurătorilor cu laser scannerul. Separatorul trebuie să fie "spatiul". Este cel mai rapid mod de a importa fișiere DEM.
> Altimetrie și Lucrări de Taluzare	
REACTUALIZAREA TERASAMENTELOR 3D	Reactualizează suprafețele (MDA) 3D create cu comanda de Terasamente (Grading) 3D după ce s-a modificat polilinia originală.
ȘTERGEREA TERASAMENTELOR 3D	Șterge toate suprafețele (MDA) 3D create create cu comanda de Terasamente 3D selectând un triunghi sau polilinia originală.
> Axul Aliniamentului	
ȘTERGEREA KILOMETRAJULUI DIN ALINIAMENT	Această comandă permite ștergerea kilometrajului selectând numai unul.
STRADA POLICENTRICĂ	Permite Desenarea curbilor policentrice între două aliniamente folosind arce, curbe de racordare și clotoide de intrare și de ieșire din curbele de racordare.

RACORDĂRILE POLICENTRICE DOAR CU ARCE	Permite utilizatorului să deseneze o curbă policentrică între două aliniamente. Curba de racordare este construită din arce.
MODIFICAREA RACORDĂRILOR POLICENTRICE	Permite modificarea racordărilor policentrice (vezi sus).
SPIRALĂ POLICENTRICĂ	Comanda desenează o spirală de racordare între două aliniamente.
PARABOLA INVERSATĂ	Comanda desenează o parabolă inversată între două aliniamente.
DESENUL AUTOMAT ÎN PLAN	Este o comandă nouă ce permite utilizatorilor să creeze un plan proiectate într-un singur pas. Nu sunt necesare profile tip.
> Profile	
INSERAREA ETICHETEI PENTRU ALTITUDINI	Comanda permite inserarea simbolului pentru altitudine (triunghi+altitudinea) în punctul selectat din cadrul profilului.
RECALCULAREA PROFILELOR EXTRASE DIN MODEL	Permite reactualizarea profilelor longitudinale calculate direct din modelele 3D.
> Secțiuni	
INSERAREA ETICHETEI PENTRU ALTITUDINI	Comanda permite inserarea simbolului pentru altitudine (triunghi+altitudinea) în punctul selectat din cadrul profilului dezactivat în modul de lucru curent, folosind sageata mausului.
ETICHETA PENTRU ALTITUDINI IN POLILINIE CD-SE-QUOTA	Comanda permite inserarea simbolului pentru altitudine (triunghi+altitudinea) în fiecare punct al polilinie pe laserul CD-SE-QUOTA layer în cadrele (profilelor) dezactivate.
> Meniul Principal	
ALINIAMENT/ EDITOR DE PROFILE	Comanda <i>Alignment/Profile Editor</i> oferă o nouă paletă de instrumente, care permit modificarea unui aliniamente sau profil LONGITUDINAL inserat, și o vizualizare dinamică care să concludă cu standardele în vigoare. Comanda operează numai cu aliniamente și profile în mod dinamic: acestea pot fi obținute prin activarea variabilei "Use Dynamic Alignment" din CIVIL Design.
GESTIONARE	Comanda <i>Manager</i> este un instrument ce îți permite o privire de ansamblu asupra aliniamentelor, profilelor în lung și transversale continute într-un fișier dwg.

Comenzi îmbunătățite

> Modele digitale altimetrice - Suprafețe 3D	
CALCULUL PROFILELOR LONGITUDINALE	Orice schimbare în aliniamente reactualizează automat profilul longitudinal.
CALCULUL PROFILELOR TRANSVERSALE DIN MODELUL 3D	Orice schimbare în aliniamente reactualizează automat profilul transversal.
> Topografie și Cadastru	
TOPOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none"> • Stații/Observații • Accelerarea calculelor • Raportul altimetriei a fost îmbunătățit • Aliniamentul dinamic este susținut de comenzi de schimbare.
ALTIMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • Există posibilitatea de citire a fișierelor de altimetre Sokkia • Accelerarea gestionării datelor altimetrice.
IMPORTUL FIȘIERELOR DC	Permite importul datelor din fișierele Trimble versiunea 10,7.
> Aliniamente	
AXELE ALINIAMENTULUI	Axele aliniamentului se pot seta pe modul dinamic și pot fi modificate folosind tragerea lui pe desen în diferite poziții sau folosind un tabel cu parametri. Verificarea normelor în vigoare este dinamic recalculată.
SETAREA STANDARDELOR STRĂZII	Utilizatorul poate salva un profil tip personalizat.
CLOTOIDĂ CERC CLOTOIDĂ	Acum există posibilitatea de a seta parametrul n când se crează o clotoidă.
CORIDORUL AUTOMAT 3D	Este evoluția comenzii <i>3D Corridor</i> : utilizatorul poate crea un model 3D urmărind elementele marginale ale unui zid de sprijin, curbe, rigole, ale șanțurilor, canalelor. Orice schimbare în aliniamente reactualizează coridorul.
CALCULUL SUPRAÎNĂLȚĂRII ȘI A SUPRALĂRGIRII	Orice schimbare în aliniamente reactualizează supraînălțarea și supralărgirea. Desenează întreaga platformă proiectată. Utilizatorul poate atribui diferite profile tip de-a lungul axei unui aliniament: variațiile profilelor transversale se gestionează în mod automat.
DESENAREA CORIDORUL ÎNTRE SECȚIUNILE TRANSVERSALE	Orice schimbare în aliniamente reactualizează coridorul.
ETICHETAREA ALINIAMENTELOR	Orice schimbare în aliniamente reactualizează etichetarea. Utilizatorul poate desena o copie a tabelului de parametric într-un anumit punct în spațiul model.
PROFILELE TRANSVERSALE DE-A LUNGUL ALINIAMENTULUI	Orice schimbare în aliniamente reactualizează întregul proiect.
DIAGRAMA DE VIZIBILITATE	Algoritmul de calcul este acum mai rapid.

> Profile longitudinale	
LINIA ROȘIE	Linia roșie poate fi schimbata pe modul dinamic și poate fi modificată de către utilizator folosind tragerea acesteia pe desen în diferite poziții sau folosind un tabel cu parametri. Verificarea cu normele în vigoare sunt recalulate în mod automat.
ETICHETAREA PROFILELOR LONGITUDINALE	Exista acum o nouă interfață cu cateva optiuni noi utile.
> Profile transversale	
PROFILELE TRANSVERSALE AUTOMATE DIN TEMPLATE	Este atribuit în mod automat câte un nume fiecărui reper altimetric din cadrul unei terase (grading). Permite obținerea reprezentării plane a terasei împreună cu reperii acesteia.
ETICHETAREA TABELULUI UNUI PROFIL	Etichetarea este reactualizată automat după ce aliniamentul a fost modificat.
> Mai mult	
GHIDUL INTERACTIV	Este la zi cu noi descrieri și exemple.