

GRAITEC Advance PowerPack 2016 R2



Acest document prezintă îmbunătățirile din GRAITEC Advance PowerPack 2016 Release 2.

Notă: *Puteți întâmpina erori la utilizarea comenzilor din Advance PowerPack dacă nu ați instalat Advance Steel Update 2 (R2) lansată de Autodesk, pentru versiunea 2016. Versiunea actualizată este disponibilă pe Autodesk Application Manager.*

COMENZI NOI

1: POLILINIE / GRINDĂ DREAPTĂ / GRINDĂ POLIGONALĂ / PLACĂ ÎNDOITĂ ÎN SPIRALĂ

Această nouă comandă este folosită pentru a crea repede și ușor grinzi în formă de spirală (polilinie, grindă dreaptă în spirală, grindă poligonală în spirală, placă îndoită în spirală) urmând o serie de pași.

Comanda poate crea grinzi în formă de spirală și grinzi elicoidale folosind diferite combinații între punctul de început, centru și final și rază sau unghi.

De exemplu, pentru a crea o grindă dreaptă în formă de spirală utilizând varianta cu un unghi, trebuie să se respecte următorii pași:

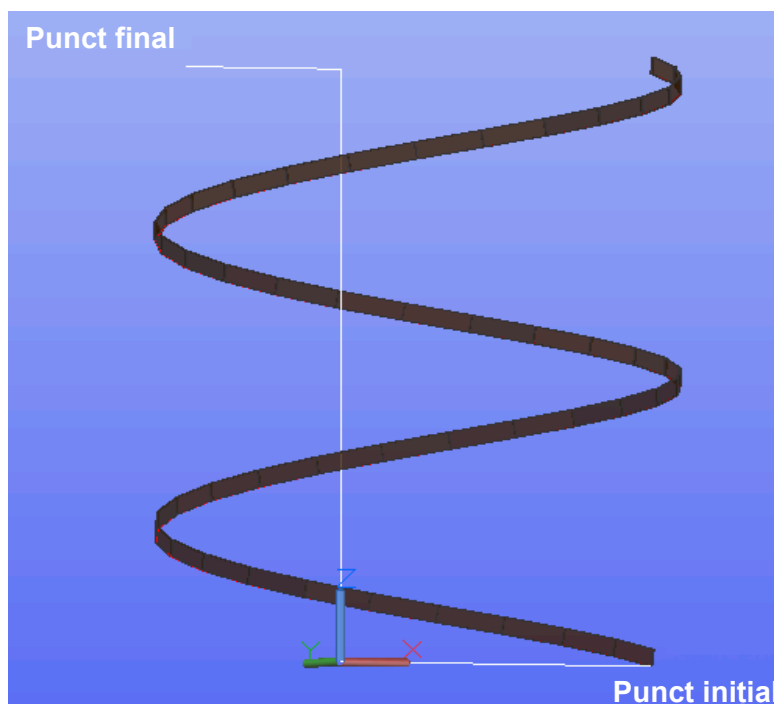
- Selectați comanda „Grindă dreaptă în spirală” din categoria „Obiecte”.
- Selectați punctul inițial.
- Selectați unghiul.

Selectați punctul central [Unghi/Rază]: u

Introduceți unghiul total (unghi pozitiv pentru sensul orar/negativ pentru antiorar): 720

Notă: O rotație completă are 360 de grade.

- Selectați punctul final.
- Selectați numărul de puncte.
Câte puncte? <30>:
- Spirala este creată și se deschide fereastra „Editează tot”, urmând ca elementul de tip grindă să fie paramerizat.

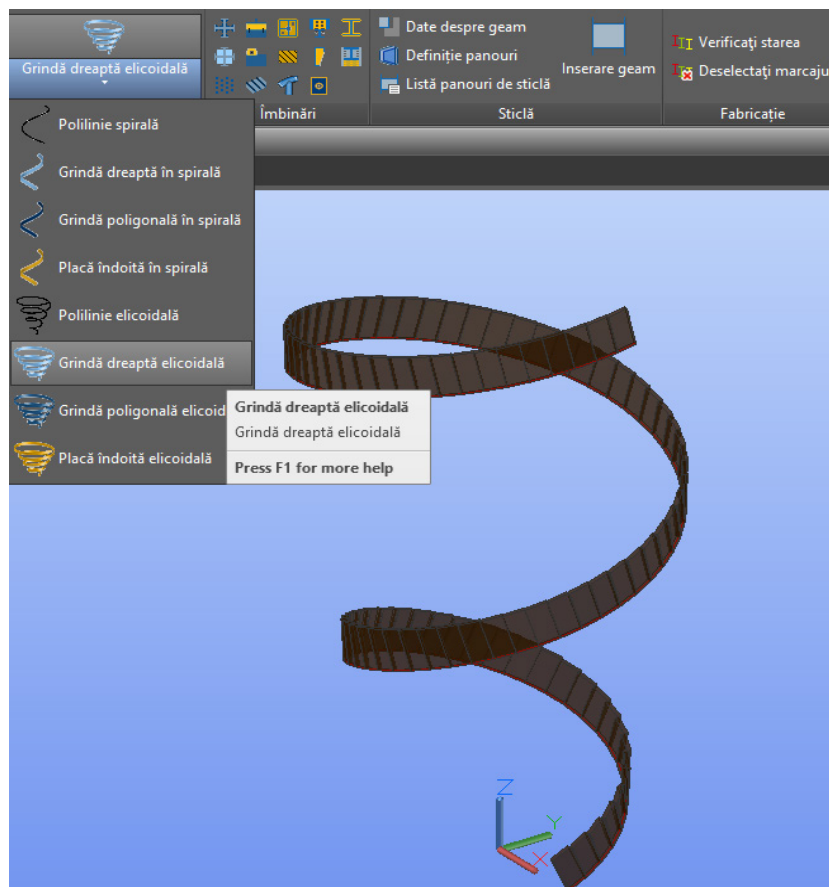


2: POLILINIE ELICOIDALĂ / GRINDĂ DREAPTĂ ELICOIDALĂ / GRINDĂ POLIGONALĂ ELICOIDALĂ / PLACĂ ÎNDOITĂ ELICOIDALĂ

Această comandă este folosită pentru a crea repede și ușor grinzi elicoidale (polilinie elicoidală, grindă dreaptă elicoidală, grindă poligonală elicoidală, placă îndoită elicoidală) urmând o serie de pași.

Pentru a crea o grindă dreaptă elicoidală folosind varianta cu un unghi, trebuie să se respecte următorii pași:

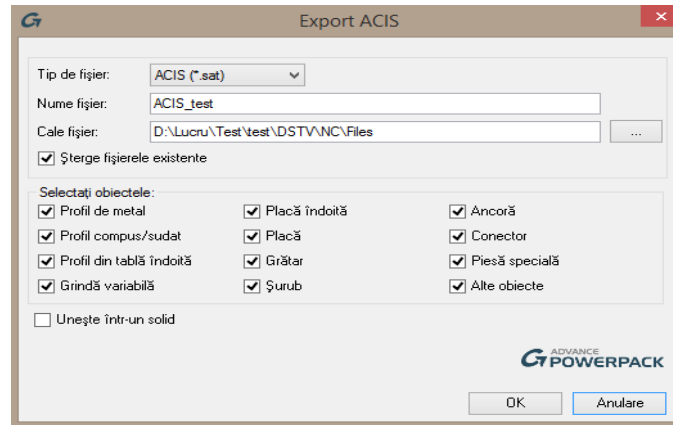
- Selectați comanda „Grindă dreaptă elicoidală” din categoria „Obiecte”.
- Selectați punctul central.
- Selectați raza inițială și raza finală:
 - Introduceți raza inițială: 250
 - Introduceți raza finală: 500
- Introduceți înălțimea totală:
 - Introduceți înălțimea totală sau [Numărul de rotații/Înălțimea unei rotații/Direcția]: 1500
- Introduceți numărul de puncte.
 - Câte puncte? <30>
- Grinda dreaptă elicoidală este creată și se deschide fereastra „Editează tot”, urmând ca elementul de tip grindă să fie parametrizat.



3: EXPORTĂ MODELUL ÎN ACIS

Această nouă comandă permite utilizatorilor să exporte un model de Advance Steel într-un solid 3D (ACIS) cu extensia „.sat” sau „.dwg”.

Pentru a exporta modelul complet într-un solid 3D, se selectează comanda „Exportă modelul în ACIS”. Se deschide o fereastră cu următoarele opțiuni.



În această fereastră, se setează tipul fișierului, numele și locația.

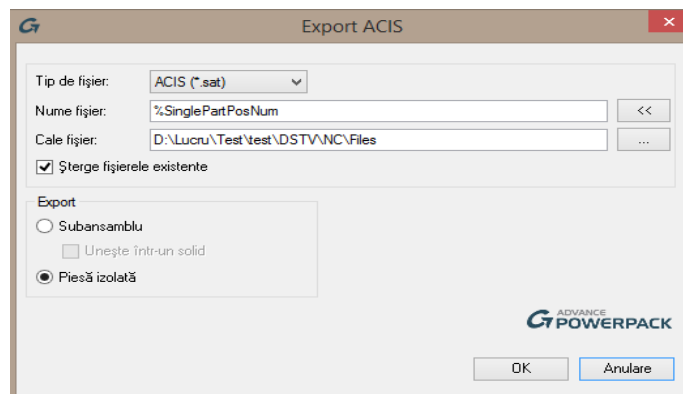
După exportul fișierului „.sat”, utilizați comanda „Import” într-o planșă nouă de AutoCAD.

4: EXPORTĂ OBIECTE ÎN ACIS

Noua comandă permite utilizatorilor să exporte obiecte după subansamblu/piese izolate în solide 3D (ACIS) în fișiere separate cu extensia „.sat” sau „.dwg”.

Pentru a exporta componente dintr-un subansamblu în solide 3D în fișiere independente, urmați pașii de mai jos:

- Asigurați-vă că modelul de Advance Steel este numerotat și salvat.
- Selectați comanda „Exportă obiecte în ACIS” din categoria „Instrumente”.
- În fereastra care se deschide, selectați tipul fișierului, numele și calea de salvare a fișierelor noi.



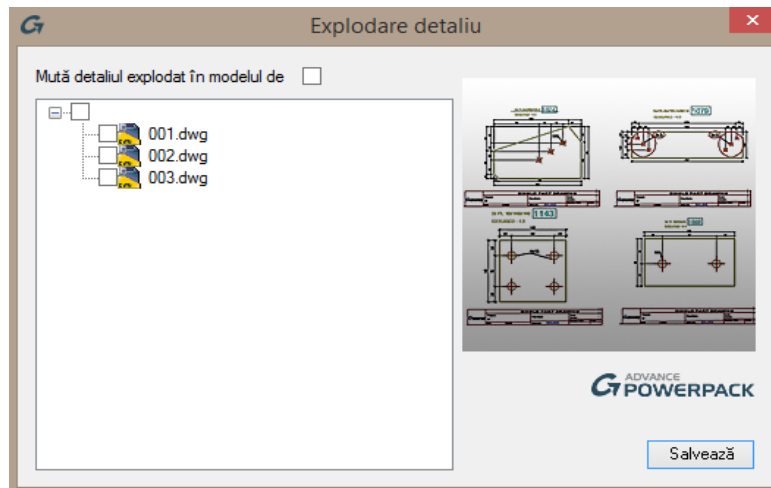
- După exportul fișierului „.sat”, utilizați comanda „Import” într-o planșă nouă în AutoCAD.

5: EXPLODEAZĂ PLANȘE

Noua comandă este disponibilă în categoria „Instrumente” și permite utilizatorilor să explodeze planșele selectate din „Gestionarul de documente” și să transforme cotele de Advance Steel în cote de AutoCAD.

De exemplu, pentru a exploda o planșă, urmați pașii de mai jos:

- Selectați comanda „Explodează planșe” din categoria „Instrumente”;
- În fereastra care se deschide, selectați planșele dorite și faceți clic pe „Salvează”.



6: EXPLODEAZĂ DETALII

Această nouă comandă este disponibilă în categoria „Instrumente” și permite utilizatorilor să explodeze o planșă și să transforme cotele de Advance Steel în cote de AutoCAD.

De exemplu, pentru a exploda o planșă folosind această comandă, urmați pașii de mai jos:

- Selectați comanda „Explodează detalii” din categoria „Instrumente”.
- În fereastra care se deschide, selectați planșa dorită și faceți clic pe „Explodează”.



NOI TIPURI DE ÎMBINĂRI

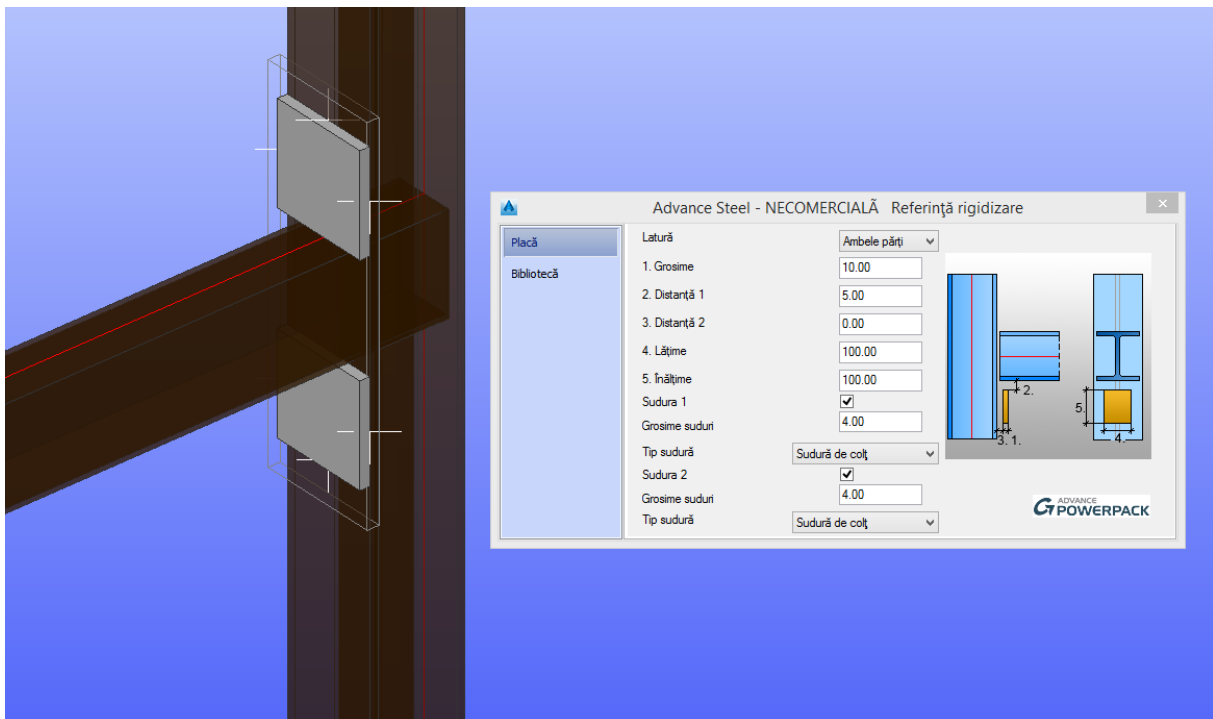
1: PLACĂ DE SUSȚINERE

Noul tip de îmbinare „Placă de susținere” este disponibil în categoria „Îmbinări” din ribbon-ul Graitec Power Pack.

Îmbinarea este utilizată pentru a crea o placă de rigidizare pe un profil, în funcție de poziția elementelor.

Pentru a crea o placă de susținere:

- Se lansează comanda „Placă de susținere” din categoria „Îmbinări”.
- Se selectează elementele în următoarea ordine: stâlpul și apoi grinda.
- Se personalizează îmbinarea folosind opțiunile disponibile în noua fereastră.



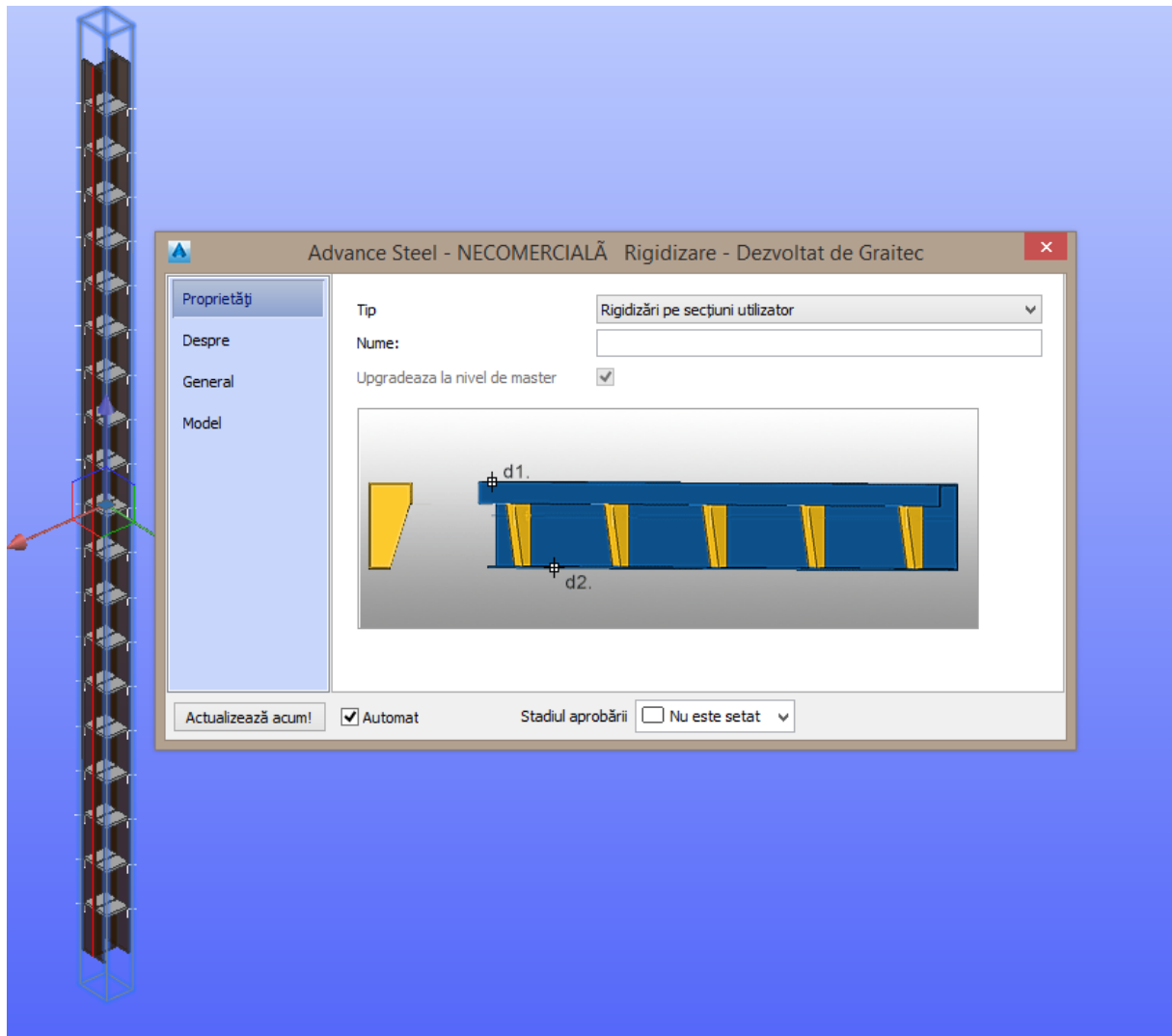
2: CREARE RIGIDIZĂRI

Noua îmbinare „Creare rigidizări” din ribbon-ul Graitec PowerPack oferă posibilitatea de a mări capacitatea unei grinzi.

Notă: *Grinzile pot avea orice tip de secțiune, inclusiv secțiuni definite de utilizatori.*

De exemplu, pentru a crea rigidizări de-a lungul unei grinzi, se respectă următorii pași:

- Se selectează comanda „Creare rigidizări” din categoria „Instrumente”.
- Se selectează grinda și se apasă „Enter”.
- Se personalizează îmbinarea folosind opțiunile disponibile în noua fereastră.



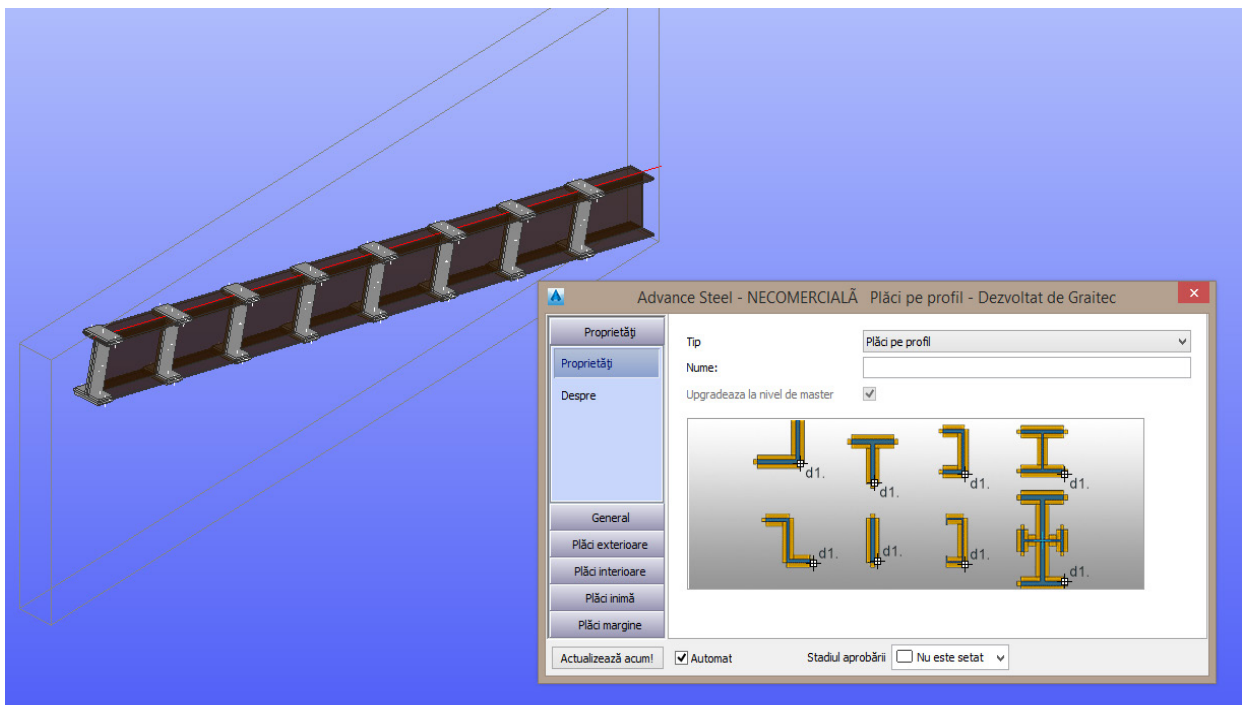
3: PLĂCI PE PROFIL

Noua comandă „Plăci pe profil” este disponibilă în categoria „Îmbinări” din ribbon-ul Graitec PowerPack.

Îmbinarea servește la creșterea rezistenței profilelor. Plăcile sunt create de-a lungul elementelor.

Pentru a crea plăci pe conturul unui profil, se respectă următorii pași:

- Se selectează comanda „Plăci pe profil” din categoria „Îmbinări”.
- Se selectează elementul de tip grindă și se apasă „Enter”. Se deschide fereastra îmbinării.
- Se personalizează îmbinarea folosind opțiunile disponibile în noua fereastră.

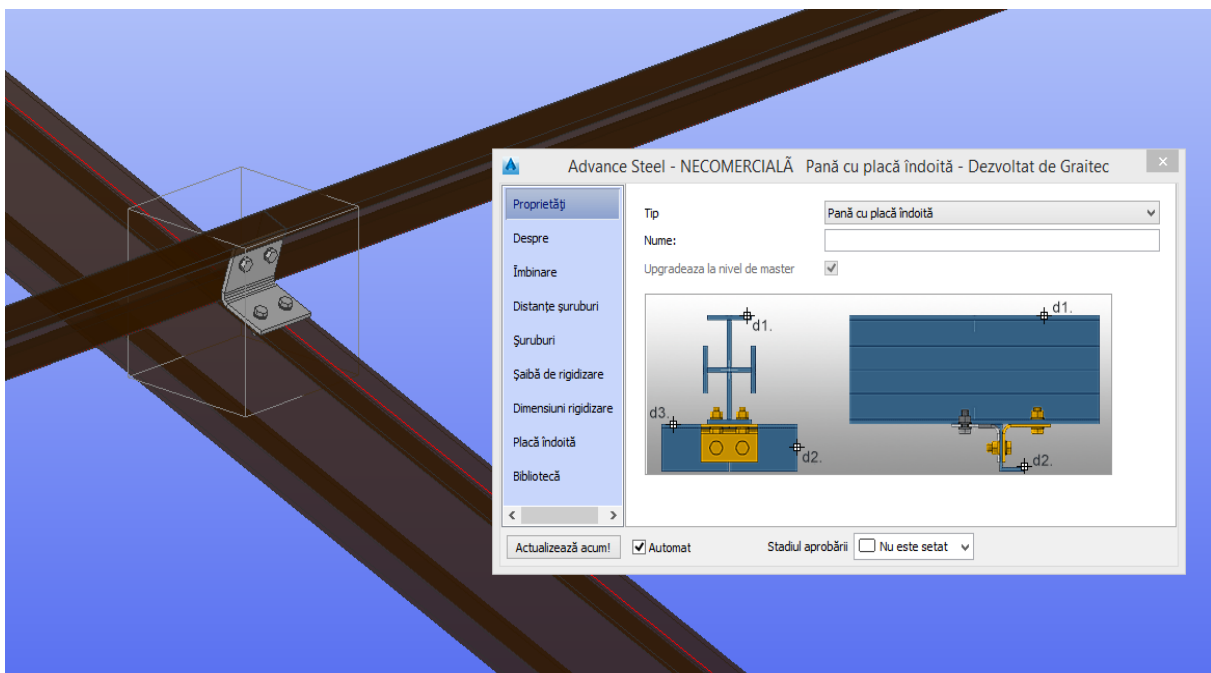


4: ÎMBINARE PANE CU PLACĂ ÎNDOITĂ

Noul tip de prindere „Îmbinare pane cu placă îndoită” este disponibil în categoria „Îmbinări” din ribbon-ul Graitec PowerPack.

Această îmbinare se utilizează pentru a prinde o pană sau două pane pe o grinda principală cu ajutorul unei plăci îndoite.

Pentru a aplica această comandă, se selectează mai întâi elementul de tip grindă, apoi se selectează pana sau panele. Se deschide fereastra de proprietăți, unde puteți parametriza îmbinarea.



5: CONTUR GRĂTARE/PLĂCI

Noua îmbinare „Contur grătare/plăci” este disponibilă în categoria „Îmbinări” din ribbon-ul Graitec PowerPack.

Această comandă servește la crearea unui contur pentru plăci sau grătare. Conturul este creat în jurul elementelor selectate.

Pentru a crea un contur în jurul unei plăci/unui grătar sau în jurul mai multor plăci/grătare, se vor respecta următorii pași:

- Se selectează comanda „Contur grătare/plăci” din categoria „Îmbinări”.
- Se selectează un grătar/o placă sau mai multe plăci/grătare cu contur rectangular sau poligonal și se apasă „Enter”.
- Se personalizează îmbinarea folosind opțiunile disponibile în noua fereastră.

