

VBexpress 10 verzió újdonságai

A VBexpress program vasbeton szerkezetek vasalási terveinek elkészítésére alkalmas AutoCAD alapú alkalmazás. A program 10-es verziója nem más, mint a korábbi változat kiegészítve a legújabb fejlesztésekkel, módosításokkal. Ez az ismertető nem tér ki a VBexpress teljes képességeire, csak felsorolja az új funkciókat, nem teljes részletességgel. A legfrissebb 10-es verzióban az előzőhöz képest számos új funkció, szolgáltatás került beépítésre.

AutoCAD 2017 kompatibilitás

A VBexpress 10 verzió AutoCAD 2007-től AutoCAD 2017-ig bezárólag minden AutoCAD programmal működik. Az AutoCAD 2017 programmal csak a 10-es verzió működik, a korábbi verziók nem. A 10-es verzió használatára csak a programfrissítés megvásárlásával lehet áttérni.

Windows 10 kompatibilitás

A VBexpress 10 verzió fut a Windows 10 rendszeren is, a Windows 10-es kompatibilis AutoCAD verziókkal is (2017). Csak 64 bites változatban készül. **Csak a VBexpress 9.0 és 10-es verzió fut a Windows 10-es rendszeren, korábbi verziók NEM.**

VBexpress 10.0 újdonságai

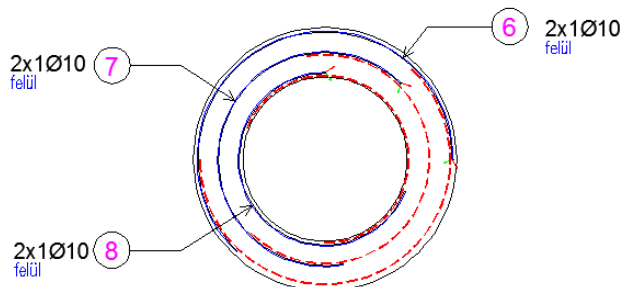
- Módosított gyűrű irányú komplett vasfekvés,
- Táblázat a Vas feliratban
- Új menüpont objektumok helyi menüjében, Stílus/Blokk módosítása
- Bővített Vonallánc eszközök
- Új lehetőségek az Ellenőrző Megjelenítés esetén - Állapot mentése
- stb.

Szereltvas

A Szereltvas készítés lehetőségei bővültek.

- vas felirat nélküli másolása lehetséges úgy is, ha a CTRL gombot tartjuk nyomva (eddig csak az ALT-al ment)
- a létrás vas kontúrhoz való nyújtása során, amennyiben nem merőleges a kontúr a vasra, a program felajánlja, hogy változó hosszúságú vasat csinál belőle. Ez nem újdonság, de most U alaknál és kengyelnél nem csak az egyik szárát állítja változóra hosszúságúra, hanem a másikat is.
- **gyűrű irányú komplett vasfekvésnél** megjeleníti a teljes kört, melyből csak 1 a tényleges vas, a többi szaggatott ív. (eddig csak a vas jelent meg)
- ha a lezabási rajz rész hossz-feliratának fogópontját mozgatjuk, akkor a SHIFT gomb megnyomására az visszazugrik a helyére

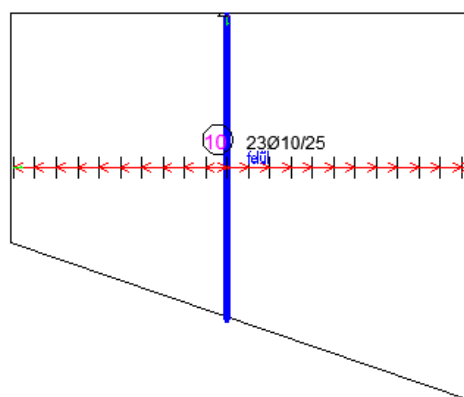
Módosított komplett vasfekvés



Gyűrűirányú, vasak kiosztása, új megjelenés

Táblázat a Vas feliratban

A létra, a vas, vagy a referencia feliratába beilleszthető az adott vashoz tartozó hosszakat tartalmazó táblázat, ilyenkor a kiválasztott felirattagban a (\$tb) formátumstringet kell használni.

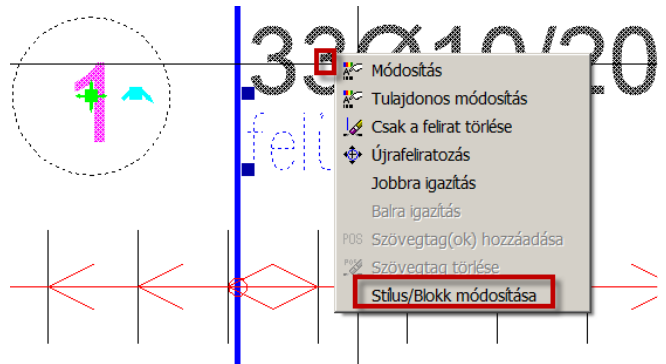


Jel	db	x	L	Összh.
a	1	2,63	2,83	2,83
b	1	2,72	2,92	2,92
c	1	2,81	3,01	3,01
d	1	2,89	3,09	3,09
e	1	2,98	3,18	3,18
f	1	3,06	3,26	3,26
g	1	3,15	3,35	3,35
h	1	3,23	3,43	3,43
i	1	3,32	3,52	3,52
j	1	3,40	3,61	3,61
k	1	3,49	3,69	3,69
l	1	3,58	3,78	3,78
m	1	3,66	3,86	3,86
n	1	3,75	3,95	3,95
o	1	3,83	4,03	4,03
p	1	3,92	4,12	4,12
q	1	4,00	4,20	4,20
r	1	4,09	4,29	4,29
s	1	4,17	4,38	4,38
t	1	4,26	4,46	4,46
u	1	4,35	4,55	4,55
v	1	4,43	4,63	4,63
w	1	4,47	4,67	4,67
Összhossz:				86,79

Új menüpont objektumok helyi menüjében

Stílus/blokk módosítása...

Ezzel a funkcióval interaktív módon módosíthatjuk a kinézet/tartalom beállításait. A funkció megmutatja, hogy az adott komponens melyik panel melyik részével módosítható. Ez főleg azoknál hasznos, akik kezdők, vagy nem használják gyakran a programot így nehezen találják meg, hogy hol kell módosítani. A **Segítségnyújtás** ... panel eligazít a lehetőségekben. A kiválasztott módosítás végrehajtásához csak a megfelelő **kék linkre** kell kattintani a panelen. A kiválasztás után a megfelelő panel megfelelő része jelenik meg a kívánt módosításhoz.



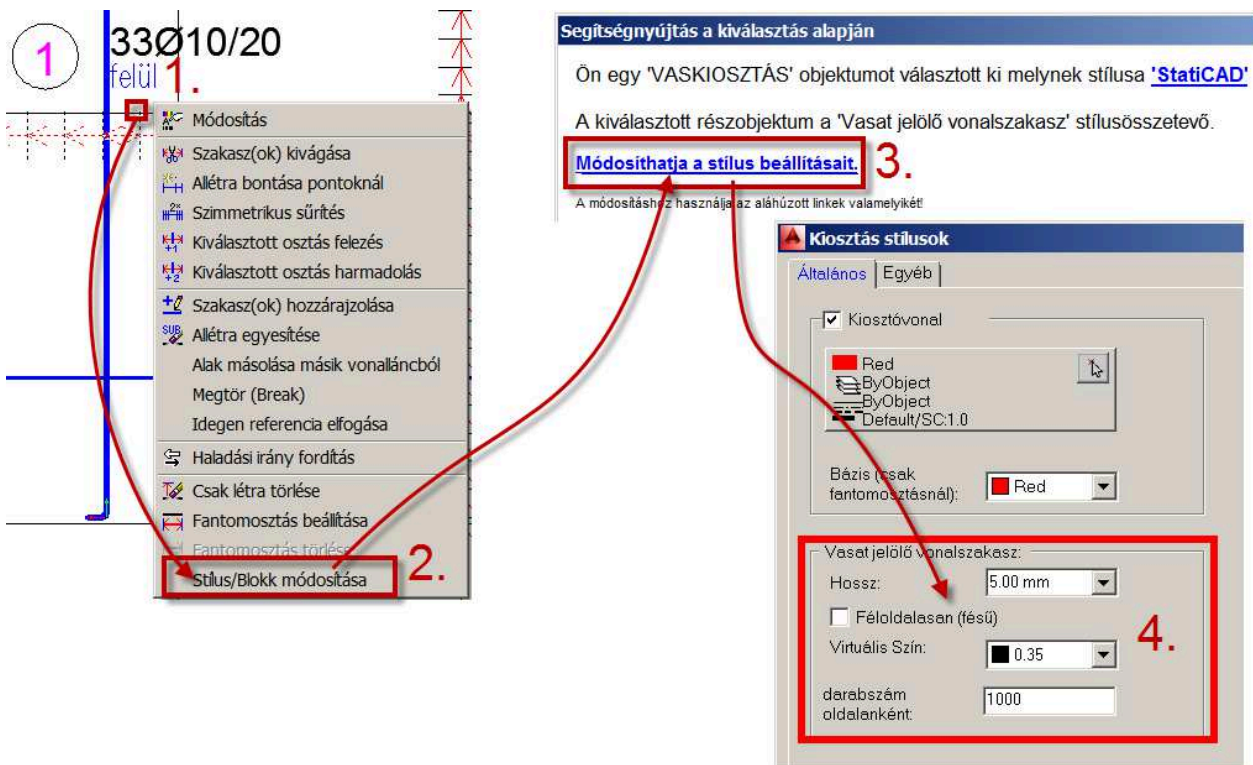
Új, hasznos menüpont az objektumok helyi menüjében

Lássunk egy-két példát

Vaskiosztáson

A Vasat jelölő vonalszakasz módosításához a következőt kell tennünk:

1. Jobb egérgombbal kattintunk a egyik Vasat jelölő vonalszakaszon.
2. A felugró helyi menüben kiválasztjuk a **Stílus/Blokk módosítás** parancsot.
3. A megjelenő **Segítségnyújtás a kiválasztás alapján** panelen megnyomjuk a **Módosíthatja a stílus beállításait** kék linket.
4. A Kiosztási stílusok panelen pirossal keretezve jeleni meg az a rész, ahol módosíthatjuk a kiválasztott alkotóelemet.



Kiosztási létra szövegén:

1. Kattintsunk jobb egérgombbal a létrafelirat első tagján.
2. A megjelenő Helyi menüből válasszuk a **Stílus/Blokk módosítás** parancsot.
3. Megjelenik az alábbi **Segítségnyújtás panel**.

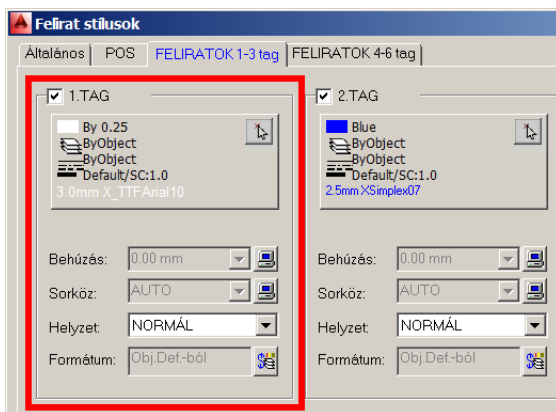


Stílus/Blokk módosítása parancsra megjelenő Segítségnyújtás... panel

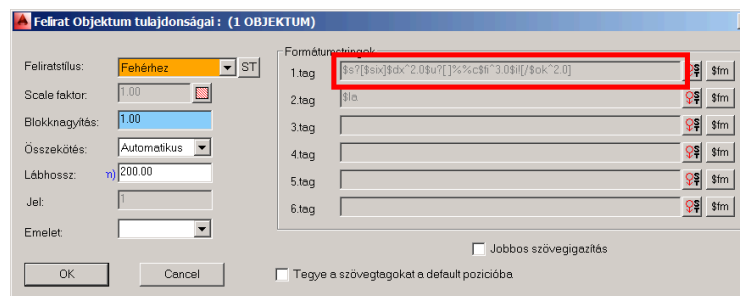
A panelen ebben az esetben többfajta/többszintű módosítást végezhetünk. **Kék link** jelzi a lehetőségeket:

1. módosíthatjuk a szöveg kinézetét a Feliratstílusban
2. módosíthatjuk a szöveg tartalmát a Feliratban, egyedi felirattá tehetjük
3. módosíthatjuk a szöveg alapértékeit az Objektumdefaultoknál

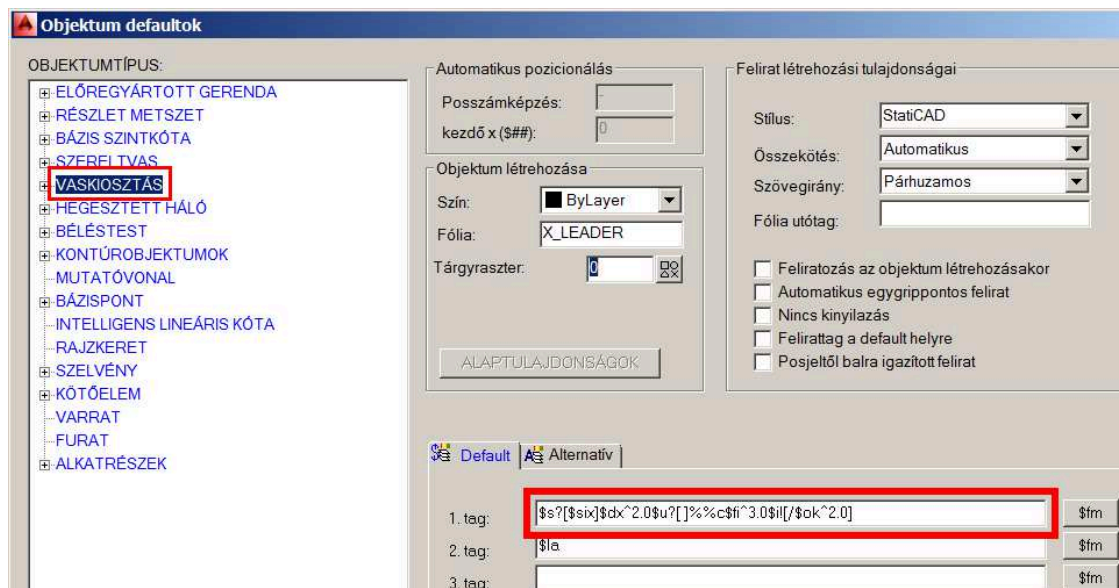
Minden választás után feljön a megfelelő panel, és piros-fehér villogó keret jelzi HOL kell végrehajtanunk a módosítást.



1. Feliratstílus módosítása esetén



2. A felirat egyedi módosítása esetén



3. Objektum alapértékek esetén

Vonallánc eszközök

Töréspont beillesztése működik a buta vonallánc létra referenciára is

az **Egyesítés vonallánc** parancsa sokkal több esetet kezel mint eddig, pl. két vas "összeadása" vagy létra hosszabbítása vonallal stb... a legtöbb objektumra értelem szerűen működik.

Részlet objektum

- sok részletet és részlethivatkozást tartalmazó rajznál jelentős (akár 200% os) teljesítménynövekedés megnyitáskor, mentéskor, regennél stb..
- részletobjektum hivatkozásnál újfajta megjelenítési mód: **körcikk 150**

Alkatrész objektum

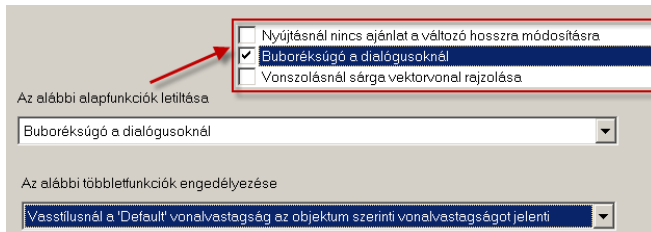
- az alkatrész objektumnál a multiplikátorhoz bekerült váltógomb segítségével a multiplikátor származtatható a részlet objektumból is. Az alkatrészblokk beillesztési pontja határozza meg, hogy melyik részletobjektumhoz tartozik.
- %SK_Z módosító értelmezése alkatrész táblázatnál (a vastáblázattal analóg módon)

.....

Új beállítási lehetőségek

A I/O -> Programműködés beállításainál:

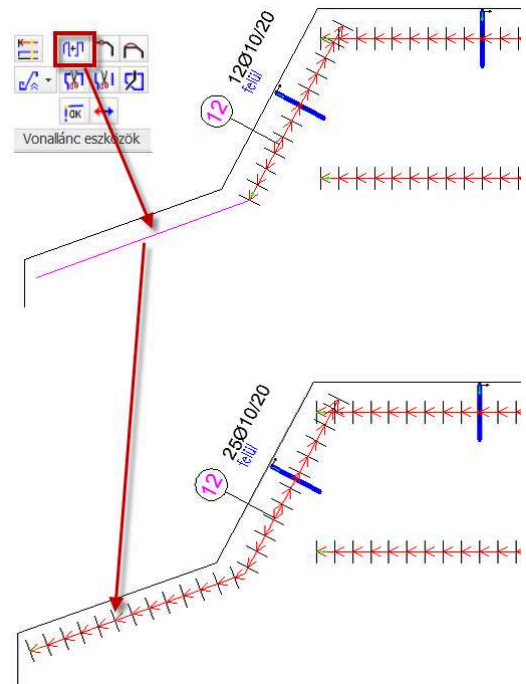
Új kapcsolók, amivel bizonyos (alapból engedélyezett) funkciókat tilthatunk le.



Új formátumstringek

\$5?[...]: új feltételes formátumstring tag a szintkótánál

A VBexpress képességét bemutató AVI fájlok letölthetők a www.staticad.hu honlapról. Ezek a filmek látványosan mutatják be a program szolgáltatásait és annak használatát. Magyarázó szövegek pontosítják a funkciók és panelek értelmezését.



Létrahosszabbítás Egyesítés vonallánc parancssal

VB Munkaasztal

Hiba ellenőrzés, POS keresés

- a jelölőlánc-objektumok POS keresés esetén X koordináta szerint mennek végig a csomópontokon, így esetenként szebb a kinézetük, mivel nem keresztezik egymást.
- hibás formátumstringek megjelölése

Stílusok, beállítások exportja/importja

- a funkció most már kezeli a SHAPE (Alakos) vonaltípusokat is.

Blokkban lévő szöveg, attribútum módosítás parancs már kezeli a blokkban lévő speciális texteket is (főleg konzignációs blokkoknál hasznos)

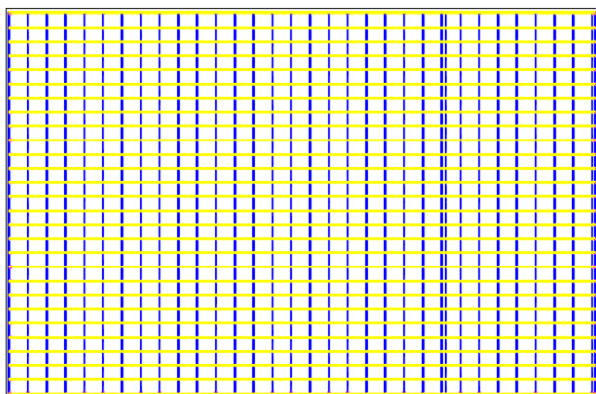
Telepítés

A telepítő most már figyelembe veszi, ha valaki egy AutoCAD alá több nyelvi verziót telepít.

Új lehetőségek az Ellenőrző Megjelenítés esetén

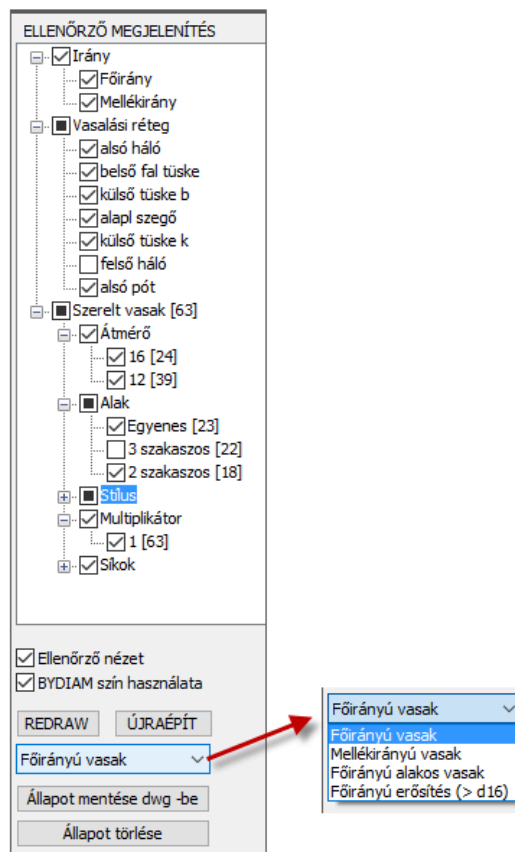
Állapot mentése

Az **Ellenőrző megjelenítés** dokkolható paneljén most már lehetőség van egy-egy beállítás **elmentésére**. Az elmentett beállítások gyorsan visszaállíthatóak. Ezzel a fejlesztéssel sokkal több lehetőség áll rendelkezésre mint a rétegálapot- vezérléssel, hiszen itt nem csak vasalási réteg alapján kapcsolhatjuk ki/be a megjelenítést, hanem átmérő, alak stb.. szerint is.



Ellenőrző megjelenés átmérő szerinti színezéssel

Ellenőrző megjelenítés



Ellenőrző megjelenítés panel további lehetőségei

STEELexpress újdonságai

A STEELexpress-ben ugyanúgy használhatók azok az általános fejlesztések, amelyek nem szakág-specifikusak, hanem a működéssel és a terv (rajz) kiadásával, elkészítésével kapcsolatosak.

STEEL specifikus fejlesztések

Új szelvénycsalád: az **Rv** jelű perforált lemez, jellemzője a kerek lyukak áltós elhelyezkedésben; ennél a lemeznél a program a súly számításánál NEM veszi figyelembe a perforációt, a valósnál nagyobb tömeg (tömör tömeg) jelenik meg a táblázatban is.

Zsaluterv modul 4.0

A VBexpresshez kifejlesztett új modul, a Zsaluterv modul már a 3.0 verziójába lépett. Ez a modul szervesen illeszkedik a program filozófiájához, felépítéshez. Mivel nincs minden VBexpress felhasználónak szüksége rá, ezért **opcionálisan** vásárolható meg. (Lásd árlista) Modulról bővebb ismertető készült, amely a felhasználók rendelkezésére áll.

A Zsaluterv modult használók most automatikusan és ingyenesen használhatják a 4.0 újdonságait.

Zsaluterv modul újdonságai

- ajtó/ablakhoz tartozó konzignációs blokk
- metszetjel objektumhoz helyi menü
- kör kontúrú sraffozásból is készülhet kontúrobjektum
- körpillér vagy köráttörés objektum tárgyaszterjei kiegészültek a QUAD és CEN pontokkal

A Zsaluterv objektumok képességeit és használatát bemutató filmek (AVI) letölthetők a www.staticad.hu weblapról. Filmek bemutatják a Felületkontúr, a Födém és a Fal objektumok alapvető képességeit.