Novinky Autodesk AutoCAD 2023



www.graitec.cz

www.cadnet.cz , helpdesk.graitec.cz , www.graitec.com

Novinky Autodesk AutoCAD 2023

PDF dokument obsahuje přehled novinek produktu AutoCAD 2023.

Obsah:

Úvod	3
Import připomínek a Pomocník pro připomínky	3
Moje přehledy: Poradce pro makra	6
Stopa	7
Počet	9
Plovoucí okna výkresů1	10
3D grafický systém1	1
2D grafické zobrazení1	12
Správce sady listů pro službu Autodesk Docs1	13
Karty Výkres a Rozložení 1	13
VYJMISREF1	14
Prodloužení křivky1	14
Vylepšení příkazu MODKAZ1	15
Systémové požadavky1	16
Technická podpora1	16





Úvod

AutoCAD 2023 je stále v popředí 2D světového designu pro vytváření a sdílení výkresů s využitím inovativních nástrojů. Letos přichází hlavní změna v přidání přehledů Maker, které Vám mají pomoci zvýšit produktivitu. Objevuje se nová funkce Pomocník pro připomínky nebo nově integrovaný meziplatformní 3D grafický systém pro DirectX 12 grafické karty.

Import připomínek a Pomocník pro připomínky

Import připomínek a Pomocník pro připomínky identifikují pomocí strojového učení připomínky a nabízí způsob zobrazení a vložení revizí výkresů s menším vynaloženým úsilím. Připomínky je možné importovat jako soubory PDF, PNG nebo JPG, přičemž jsou umístěny jako překrytí výkresu v pracovním prostoru Stopa. Připomínky v importovaném souboru jsou automaticky identifikovány jako mtexty, modkazy a revizní obláčky. Doplněk Pomocník pro připomínky umožňuje vložení těchto identifikovaných připomínek do výkresu jako geometrií.

Import připomínek

Pomocí doplňku Import připomínek můžete umístit verzi výkresu s připomínkami na původní soubor, aby bylo možné snadněji zobrazit a začlenit změny do výkresu. Pokud například máte verzi výkresu v PDF, ke které jsou přidány textové poznámky a poznámky revizí, použijte funkci Import připomínek k překrytí původního výkresu revidovaným výkresem. Případně pokud máte vytištěnou verzi výkresu, která obsahuje ručně psané poznámky k revizím, můžete si pořídit fotografii vytištěné verze a poté ji importovat jako soubor JPG nebo PNG.

Importovaný soubor bude v nové stopě automaticky umístěn a zarovnán nad výkresový soubor. Pokud importovaný soubor není správně zarovnán, můžete jej ručně zarovnat, přesunout, změnit jeho měřítko nebo jej otočit.



Při prohlížení importovaných připomínek můžete změnit průhlednost pozadí a tím upravit viditelnost importované připomínky.

\$	۲	Stopa	-	 ✓ 		
Přip	omínk	а				
	Pozac	lí výkres	iu			
	•		Průhled	nost	'	
Další	infor			nkácn		
5			ř.			
3 8	1.00				Patron Station	and the second

Pomocník pro připomínky

Doplněk Pomocník pro připomínky automaticky identifikuje připomínky jako text, odkazy a revizní obláčky. Klikněte na identifikovanou připomínku a vložte ji jako objekt mtext, modkaz nebo revizní obláček. Text můžete upravit před jeho vložením nebo jej zkopírovat do schránky.

Import připomínky

1. Klikněte na kartu Spolupráce - panel Stopy - Import Připomínek



2. Vyberte soubor připomínek PDF, PNG nebo JPG, který chcete importovat. Soubor připomínky může být digitální kopie, fotografie nebo naskenovaná verze původního výkresu.

3. Pokud importovaný soubor připomínek není automaticky správně zarovnán s výkresem, můžete připomínky přesunout, zarovnat, otočit nebo změnit jejich měřítko.



Použití funkce Pomocník pro připomínky

1. Po importu připomínky s otevřenou stopou zapněte příkaz STOPAVPOZADÍ a systémovou proměnnou MARKUPASSISTMODE.



2. Klikněte na identifikovanou připomínku.



3. Pokud je identifikovanou připomínkou text, vyberte, zda chcete vložit objekt jako mtext, jako modkaz nebo text zkopírovat do schránky. Text můžete před vložením upravit.



Vložením objektu jej přidáte do výkresu jako geometrii.



4. Pokud je objekt připomínky identifikován jako revizní obláček, můžete jej vložit jako revizní obláček.

Moje přehledy: Poradce pro makra

Přehledy maker jsou doporučená makra příkazů, která vám mají pomoci zvýšit produktivitu.

Makro příkazu obsahuje posloupnost příkazů a systémových proměnných usnadňující automatizaci úloh, které často provádíte při práci v aplikaci AutoCAD. Aplikace AutoCAD vygeneruje přehled maker podle vašeho jedinečného používání příkazů. Pomocí palety Makra příkazů můžete zobrazit, vyzkoušet a uložit doporučená makra příkazů. Makra příkazů je možné přidat na kartu Uloženo na paletě Makra příkazů a poté je možné je přidat i na pás karet.

Tato funkce je v aplikaci AutoCAD podporována pouze v tuto chvíli a není dostupná u sad nástrojů založených na aplikaci AutoCAD. Kromě toho je nutné mít komerční licenci a mít předplatné vázané na konkrétního uživatele, abyste dostávali přehledy.

× × ×	Uloženo	Přehledy		
	> Zoom Sav			
	> Multiple P	Purge		
_	> Quick Clip			
ŘÍKAZŮ	> Purge Uni			
📑 MAKRA P	Zobrazit dal			

Karta Přehledy

Přehledy maker se zobrazují na kartě Přehledy na paletě Makra příkazů. Každý přehled maker můžete rozbalit, abyste viděli popis a s ním asociované makro příkazů. Kliknutím na tlačítko Vyzkoušet otestujte makro příkazů, případně kliknutím na tlačítko Uložit přidejte makro příkazů na kartu Uloženo na paletě Makra příkazů.





<u>Karta Uloženo</u>

Po přidání makra příkazů na kartu Uloženo na paletě Makra příkazů kliknutím na tlačítko Uložit na kartě Přehledy můžete provést následující úkony:

- Spustit makro příkazů kliknutím na asociované tlačítko
- Upravit vlastnosti makra příkazů a řetězec makra
- Přidat makro příkazů na pás karet

Stopa

Na základě počátečního vydání funkce Stopa nyní můžete v počítači vytvářet stopy a přispívat ke stopám vytvořeným jinými uživateli.

Vytvoření stopy

1. Klikněte na kartu Spolupráce - panel Stopy - paleta Stopy

Zobrazí se paleta Stopy.

2. Na paletě klikněte na možnost Vytvořit stopu. 斗

Nová stopa bude přidána na paletu a nastavena na aktivní.

3. Klikněte pravým tlačítkem a výběrem položky Přejmenovat stopu přejmenujte.

Můžete také použít novou možnost v příkazu STOPA.

<u>Přispění ke stopě</u>

1. Klikněte na kartu Spolupráce - panel Stopy - paleta Stopy 🛀

Zobrazí se paleta Stopy.

- 2. Vyberte stopu, do které chcete přispět.
- 3. Na panelu nástrojů Stopa klikněte na tlačítko Upravit stopu. 🧚





4. Pomocí standardních příkazů můžete do stopy přidat obsah.

Odebrání příspěvku

- 1. Pravým tlačítkem myši klikněte na název stopy na paletě Stopy.
- 2. Vyberte možnost Odebrat můj příspěvek.



Zobrazení příspěvků

Kliknutím na avatar na panelu nástrojů zobrazíte, kdo přispěl k aktivní stopě.



Pokud existují příspěvky od jiných uživatelů, můžete provést následující akce:

• Přesunutím ukazatele myši nad jméno přispěvatele v rozevíracím seznamu panelu nástrojů zvýrazněte jeho příspěvek do stopy.





• Kliknutím na ikonu vedle jména přispěvatele skryjete nebo zobrazíte jejich příspěvky.



Počet

Nyní můžete v rámci zadané oblasti spočítat instance objektu nebo bloků.

Výchozí	Vložit Poznámky Parametrick	é Pohled Správa	Výstup Doplňky	Spolupracovat	Speciální aplikace	Express Tools 🛛 🔺 🗸	
Úsečka Křivk	ka Kružnice Oblouk Kreslit •		A → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	Vlastnosti hladiny	- 🗗 🔲 0 🖗 🐔 🐔 🎒 Filadiny 🗸	▼ Vložit vložit vložit vložit vložit v vo v vo v vo v vo v vo v vo v vo v	Vlastnosti Skupiny Po
/ Začít /	Interior-layout Landscape Pla	n* × + /					
[-][Hor × H H K K	Hledat	23	Počet: 1 Pelaž BOULDE	10 (1) 🔶 🔶 Nacional (1) 🔶		~ 6.Pg4	
	Název	Počet 👻	BOULDE ROULDE	R002			
	PM133	10	BOULDEI	R004			
	BOULDER001	8	PM10		\exists		
	<u>r</u> . PM106	8	PM13	<u>13</u>		🕂 🏯 🏦 👘	
		8	PM16	1		A 12 30	
		3					
		2					
	_∰ FMIOI	1					

Určete obdélníkovou nebo mnohoúhelníkovou oblast výběru, celý modelový prostor nebo vyberte objekt hranice jako oblast počtu. Platný hraniční objekt musí být uzavřená křivka, která se skládá z úsečkových segmentů a neprotíná sama sebe.





Plovoucí okna výkresů

Tato verze obsahuje další vylepšení plovoucích oken výkresů



Vylepšení jsou následující:

- Ukotvené příkazové okno nyní zůstane s aktivním oknem výkresu.
- Plovoucí příkazové okno si zachová svou pozici.
- Pokud se okna výkresu překrývají, okno aktivního výkresu se zobrazí nahoře.
- Okno výkresu můžete připnout do umístění. Připnuté okno výkresu zůstane nad hlavním oknem aplikace AutoCAD.
- Kliknutím pravým tlačítkem na záhlaví plovoucího okna výkresu zobrazíte další možnosti.

Přesunout na kartu Soubor	
Odepnout	
Uložit	
Uložit jako	
Zavrit	
Kopírovat úplnou cestu k soub	oru
Otevřít umístění souboru	



3D grafický systém

Tato verze obsahuje nový meziplatformní 3D grafický systém, který využívá veškerý výkon moderních grafických procesorů a více jádrových procesorů, přičemž nabízí plynulou navigaci pro mnohem větší výkresy.

Tento grafický systém je k dispozici pro vizuální styly Stínovaný a Stínovaný s hranami a je ve výchozím nastavení zapnutý.



Ve výchozím nastavení je grafický systém ZAPNUT. Chcete-li jej VYPNOUT, zadejte na příkazovém řádku následující příkaz:

×

U vizuálních stylů Stínovaný nebo Stínovaný s hranami je v ovládacím prvku výřezu zobrazen výraz (Rychlý), což označuje, že se používá moderní 3D grafický systém.





Moderní grafický systém v současné době nepodporuje následující funkce:

- mračna bodů
- Materiály
- Geopozice (mapy)
- Velké souřadnice
- Přizpůsobení vizuálních stylů

Je také omezen na modelový prostor. Ve výkresovém prostoru <u>výřez</u> nadále používá existující grafický systém.

2D grafické zobrazení

Tato verze aplikace AutoCAD obsahuje nový grafický modul, který nabízí lepší efekt zobrazení u některých špičkových grafických procesorů.



Nový grafický modul nabízí:

- Vylepšený výkon přiblížení a posunu pohledu u výkresů s mnoha texty TrueType, dlouhými křivkami nebo plným šrafováním ve vizuálním stylu 2D drátový model
- Optimalizované využití paměti grafického procesoru při otevírání více výkresů v režimu DirectX 12
- Odebranou podporu rozhraní DirectX 9



Správce sady listů pro službu Autodesk Docs

Spravujte sady listů ze služby Autodesk Docs pomocí nového Správce sady listů pro web.



Správce sady listů pro web, což je odlehčená verze staršího Správce sady listů, zobrazuje a spravuje pojmenované kolekce listů výkresu uložené ve službě Autodesk Docs. Při otevření souboru DST ze služby Autodesk Docs se ve výchozím nastavení zobrazí Správce sady listů pro web.

Správce sady listů pro web nabízí následující základní funkce:

- Tvorba a odebírání listů a dílčích sad
- Definování vlastností sady listů včetně listů a dílčích sad
- Publikování sad listů do souborů PDF
- Přenos sad listů

Karty Výkres a Rozložení

Změny na kartách Výkres a Rozvržení usnadňují určení aktivního výkresu a rozvržení. Změny také usnadňují zobrazení toho, jaký výkres je aktivní ve zkrácené místní nabídce karty výkresu.

Vylepšení jsou následující:

- Moderní vzhled karet výkresů a rozvržení.
- Aktivní karta je zvýrazněna.



• Aktivní výkres je zaškrtnutý ve zkrácené místní nabídce výkresu.



VYJMISREF

Nový příkaz VYJMISREF kopíruje vybrané objekty do schránky společně s určeným základním bodem a odebere je z výkresu.

-			
 () 	Vrčete základní bod:	1'-6.1954"	10.4116"
		J	

- 1. Klikněte na kartu Výchozí panel Schránka Vyjmout se základním bodem.
- 2. Určete základní bod výkresu.
- 3. Vyberte objekty, které chcete vyjmout, a stiskněte klávesu Enter. Pomocí příkazu SVLOŽ určete bod vložení při vkládání objektů do jiných výkresů.

Prodloužení křivky

Nová možnost uzlu, Prodloužit vrchol, přidá nový vrchol křivky, který vede od vybraného koncového uzlu. Směr křivky již není nutné obracet.





Existující možnost Přidat vrchol může přidat vrchol mezi koncový a předchozí vrchol. Tato možnost závisela na směru, kterým byla křivka nakreslena.



Pomocí nové možnosti uzlu Prodloužit vrchol je vrchol vždy prodloužen z vybraného koncového uzlu bez ohledu na směr, ve kterém byla křivka nakreslena.



Vylepšení příkazu MODKAZ

Příkaz MODKAZ nyní nabízí možnost výběru existujícího objektu mtext, který chcete použít pro nový odkaz.





Systémové požadavky

Operační systémy

Microsoft® Windows® 10 64bit nebo Microsoft® Windows® 11 64bit

Procesor

64-bit: 2,5 gigahertz (GHz) nebo rychlejší

Operační paměť

8 GB RAM (16 GB doporučeno)

Rozlišení displeje

1920x1080

Grafická karta

Podporující Microsoft Direct3D 11 nebo vyšší

Pevný disk

4 GB volného místa pro instalaci

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací nebo je-li potřeba uživatelská rada pro AutoCAD, neváhejte nás kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.

Přihlášení: <u>http://helpdesk.graitec.cz/</u> Registrace: <u>http://helpdesk.graitec.cz/Home/Registration</u> Žádost o zapomenuté heslo: <u>http://helpdesk.graitec.cz/Account/ForgotPassword</u>

Všechny ostatní značky, názvy výrobků a obchodní známky patří příslušným majitelům.

© Copyright 2022 GRAITEC s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 3/2022