

AutoCAD Mechanical 2021 Novinky

Let's
CAD!

VYPRACOVAL: ING. LUBOMÍR POLESNÝ

BŘEZEN 2020

CAD Studio s.r.o.

Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava

IČ: 26197081, DIČ: CZ26197081

Zapsána u Krajského soudu v Ostravě, vložka B/4384

tel: 910 970 111 - info@cadstudio.cz

www.cadstudio.cz

Stránka 1 | 6



Obsah

1	Aktualizace revizí norem ISO a DIN pro značky svarů	3
1.1	Dialog Možnosti.....	3
1.2	Dialog Nastavení značky svaru	3
1.3	Dialog Značka svaru	4
1.4	Paleta Vlastnosti	4
2	Obnovení ikon	5
3	Další zdokonalení.....	6
3.1	Skupina hladin	6
3.2	Kóta	6
3.3	Označení svaru	6
3.4	Jednoduchý svar	6
3.5	Obsah.....	6
3.6	Systémová proměnná.....	6
3.7	Dynamické bloky	6
3.8	Poznámka s odkazem	6
3.9	Import PDF.....	6
3.10	Lícování nebo tolerance	6
3.11	Značka drsnosti.....	6
4	Další novinky.....	6



1 Aktualizace revizí norem ISO a DIN pro značky svarů

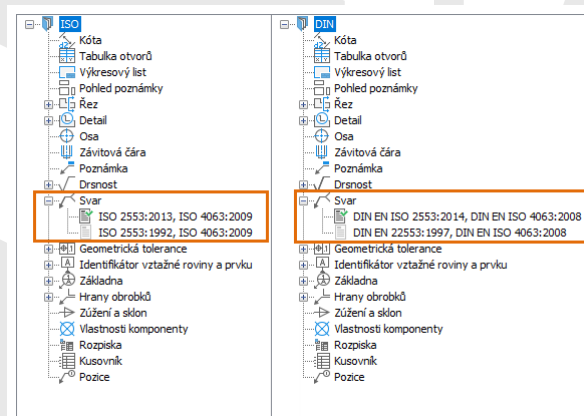
Značka svaru byla v sadě nástrojů AutoCAD Mechanical 2021 aktualizována tak, aby podporovala poslední revize norem ISO a DIN (ISO 2553:2013 a DIN EN ISO 2553:2014). Změny zahrnují revizi základních a doplňkových značek a novou notaci svaru (Vzdálenost mezi dvěma body). K poslední revizi byla přidána také podpora vícenásobných referenčních čar.

Díky přidané podpoře nových revizí norem ISO a DIN můžete k dokumentům vytvořeným v sadě nástrojů AutoCAD Mechanical přidávat poznámky s použitím nejnovějších revizí norem svaru. I když v nových dokumentech můžete používat poslední revize, bude sada nástrojů AutoCAD Mechanical i nadále podporovat starší revize, aby bylo možné otevírat, upravovat a ukládat dokumenty vytvořené v předchozích verzích.

Poznámka: Když uložíte novou revizi značek svaru ve starším formátu souboru, převede se značka svaru na blok.

1.1 Dialog Možnosti

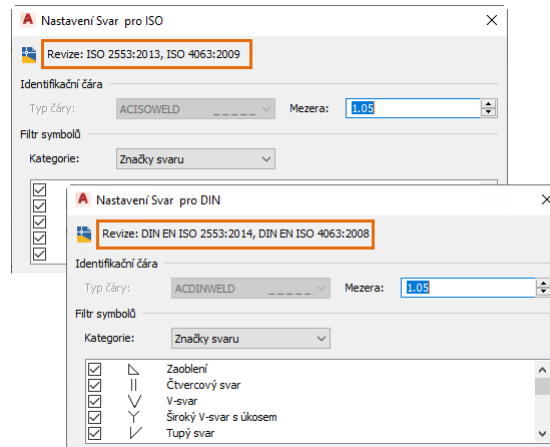
V sadě nástrojů AutoCAD Mechanical jsou nové revize norem ISO a DIN nastaveny jako výchozí normy pro nové výkresy. Když otevřete starší výkres, změní se výchozí norma na starou revizi normy. Revizi normy můžete změnit v dialogu Možnosti.



1.2 Dialog Nastavení značky svaru

Novou revizi nyní uvidíte v dialogu Nastavení značky svaru. Odpovídající značky svaru a doplňkové značky také najdete pod filtrem Značka.

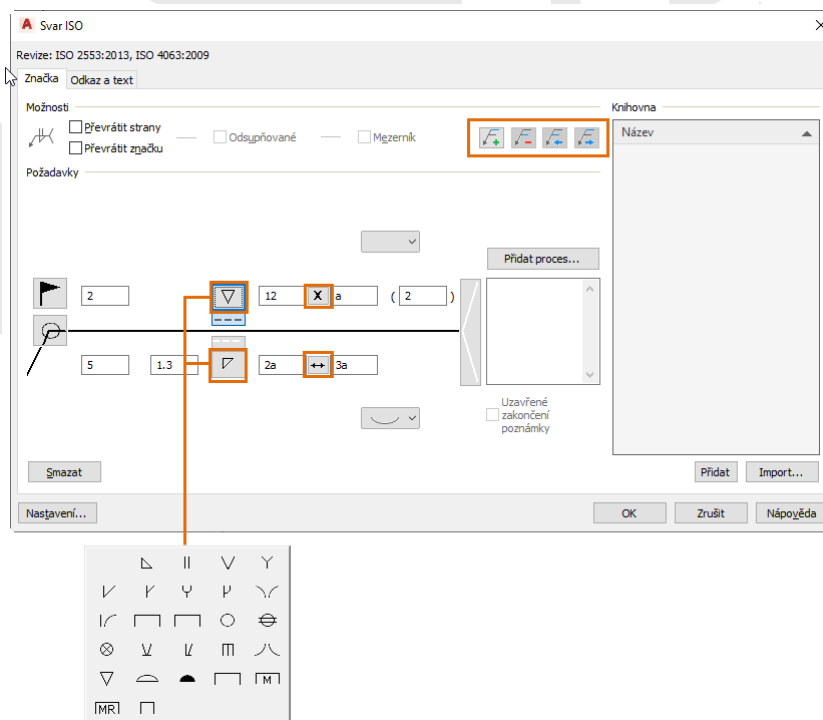




1.3 Dialog Značka svaru

V dialogu Značka svaru uvidíte následující změny:

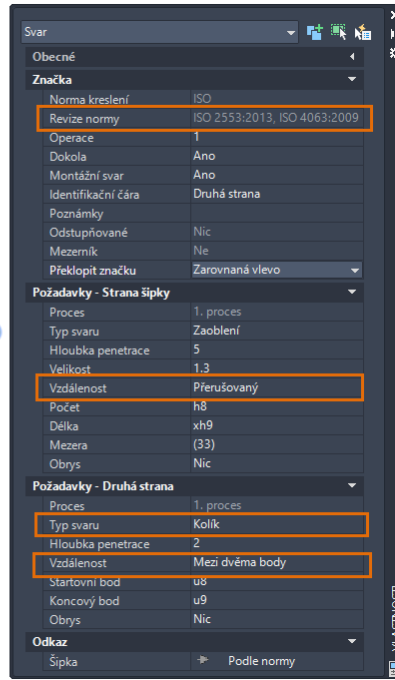
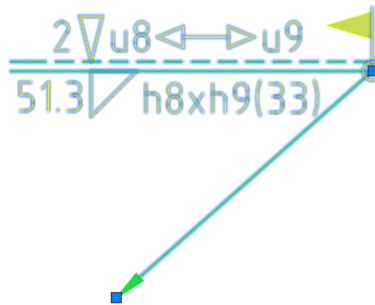
- Nové ovládací prvky umožňující podporu vícenásobných referenčních čar
- Možnosti palety Vzdálenost
- Přerušovaný svar
- Vzdálenost mezi 2 body
- Nové značky svaru a doplňkové značky na paletě Značka



1.4 Paleta Vlastnosti

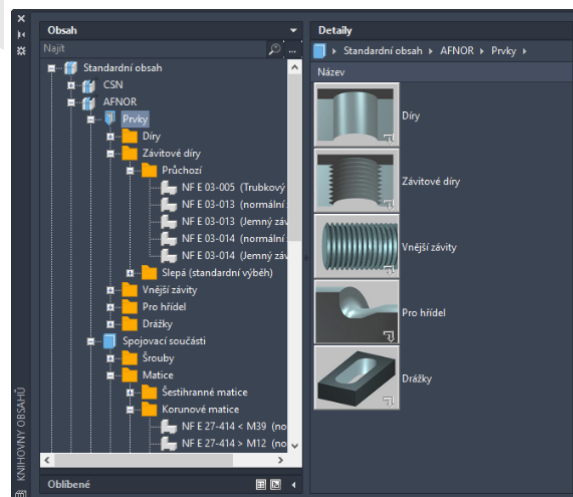
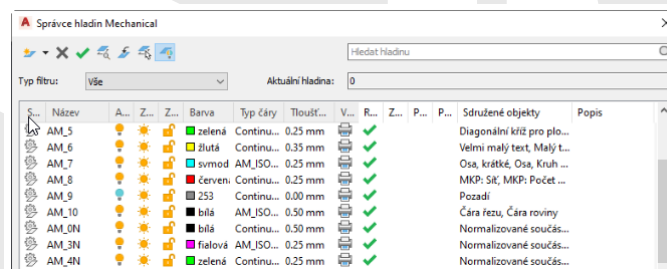
Všechny vlastnosti značky svaru jsou zobrazeny na paletě Vlastnosti, kde je můžete i změnit.





2 Obnova ikon

Ikony na často používaných paletách a dialozích byly aktualizovány, aby podporovaly rozlišení 4K a zobrazovaly se s optimálním kontrastem.



3 Další zdokonalení

3.1 Skupina hladin

Skupiny hladin lze nyní vytvářet s názvy obsahujícími speciální znaky, například `()[]{}#$$%&+@^`.

3.2 Kóta

Práce s automatickými kótami již nezpůsobuje chybu.

3.3 Označení svaru

Značku svaru s více větvemi už lze vytvořit a upravit, aniž by došlo k chybě. Všechny vlastnosti značky svaru lze nyní upravit na paletě Vlastnosti. Když je operace úpravy zrušena, neprojeví se u geometrie značky svaru žádný rozdíl.

3.4 Jednoduchý svar

Jednoduchý svar lze nyní správně upravit pomocí příkazu `AMPOWEREDIT`.

3.5 Obsah

Obsah lze nyní upravit pomocí souhrnné tabulky, aniž by došlo k chybě.

3.6 Systémová proměnná

Systémová proměnná `FIELDEVAL` nemění po operaci publikování svévolně hodnotu.

3.7 Dynamické bloky

Změny dynamických bloků se okamžitě projeví ve výkresu.

3.8 Poznámka s odkazem

Výška textu poznámky s odkazem se nyní zobrazuje se správnou hodnotou, i když je měřítko rámečku větší než 1:10.

3.9 Import PDF

Při práci s možnostmi dialogu Import souboru PDF se již nezobrazuje chyba.

3.10 Lícování nebo tolerance

Meze a lícování pro toleranci M3 nyní zobrazují správné hodnoty.

3.11 Značka drsnosti

Při opětovném otevření výkresu po uložení do staršího formátu souboru zůstane nyní značka drsnosti asociována.

4 Další novinky

Sada nástrojů AutoCAD Mechanical 2021 využívá většinu nových funkcí aplikace AutoCAD 2021, jejich přehled najdete na <https://blog.cadstudio.cz/2020/03/prichazi-autocad-2021-co-je-noveho.html>.

