



GIBBSCAM 2025 CAM for
Production Machining

Verze 2025 : Říjen 2024

Modul knihovna nástrojů CoroPlus (CPTL)



GIBBSCAM

Obsah

ÚVOD	3
-------------------	----------

ZAČÍNÁME S COROPLUS	4
----------------------------------	----------

O společnosti Sandvik Coromant	4
O CoroPlus	4
O knihovně nástrojů CoroPlus	4
Nastavení	4

POUŽÍVÁNÍ MODULU CPTL	6
------------------------------------	----------

Základy	6
Spuštění CPTL pomocí nabídky Moduly	7
Spuštění CPTL pomocí nabídky procesu	7

Dialogy importu nástrojů	9
CoroPlus Import knihovny nástrojů: Hlavní dialog	10
CoroPlus Import knihovny nástrojůOkno Rychlá konstrukce	11

Úvod

Tento dokument obsahuje informace o modulu knihovny nástrojů **CoroPlus Tool Library**. Nahrazuje mnohem kratší publikaci CoroPlus Release Notes.

Převážná část tohoto dokumentu popisuje použití modulu CoroPlus Tool Library (CPTL) v GibbsCAM.

Před použitím modulu CPTL byste se měli seznámit se základy modulů GibbsCAM a s terminologií a funkcemi pro frézovací a soustružnické nástroje. Je-li to nutné, projděte si příručku Frézování anebo kapitoly "Nástroje" v příručkách Frézování a Soustružení.

Začínáme s CoroPlus

Tato kapitola obsahuje informace o Sandvik Coromant, knihovně CoroPlus Tool Library (CPTL) a postupu nastavení účtu. Nejedná se o průvodce samotným CPTL. Pokud potřebujete pomoc nebo další informace o nastavení nebo používání CPTL, kontaktujte svého zástupce CPTL.

O společnosti Sandvik Coromant

Sandvik je mateřskou společností Gibbs. Její divize Sandvik Machining Solutions (SMS) odpovídá za Sandvik Coromant, což je producent nástrojů pro obrábění kovů, držáků nástrojů, sestav nástrojů, povlaků, atd. a to od roku 1942. Koncept modulárních nástrojů s rychlou výměnou Coromant Capto se stal standardem ISO (13399).

O CoroPlus

Od roku 2016 je CoroPlus používán pro konstrukci, plánování, monitorování průběhu obrábění a optimalizaci obráběcích procesů. Software je k dispozici jako modul nebo doplněk pro spoustu CAM softwarů, včetně GibbsCAM.

O knihovně nástrojů CoroPlus

Knihovna nástrojů CoroPlus (CPTL) umožňuje sestavení komponent systémů nástrojů do sestav a jejich následné odeslání do GibbsCAM. CPTL umí také doporučit otáčky a posuvy pro maximální efektivitu produkce podle konkrétního stroje a parametrů materiálu. Balíky katalogů generických nástrojů (GTC) knihovny CPTL jsou ve shodě s normami ISO 13399 pro digitální výměnu dat nástrojů.

Modul GibbsCAM CPTL vám umožňuje snadno přenášet obráběcí nástroje a všechny související data z katalogu CPTL nástrojů a sestav. Modul umožňuje přístup k detailním modelům držáků nástroj, obráběcích nástrojů řady Sandvik Coromant a rozhraním strojů.

Ve svém prvotním vydání modul GibbsCAM CPTL podporuje frézovací nástroje, soustružnické nástroje, řezná data (posuvy a otáčky), identifikaci (ID) sestav (použitelné ve "Force" v modulu Vericut) a frézovací držáky.

Nastavení

Poznámka: Tuto kapitolu můžete přeskočit, pokud už máte účet Coromant.

Nejdříve si zaregistrujte účet přes tento odkaz:

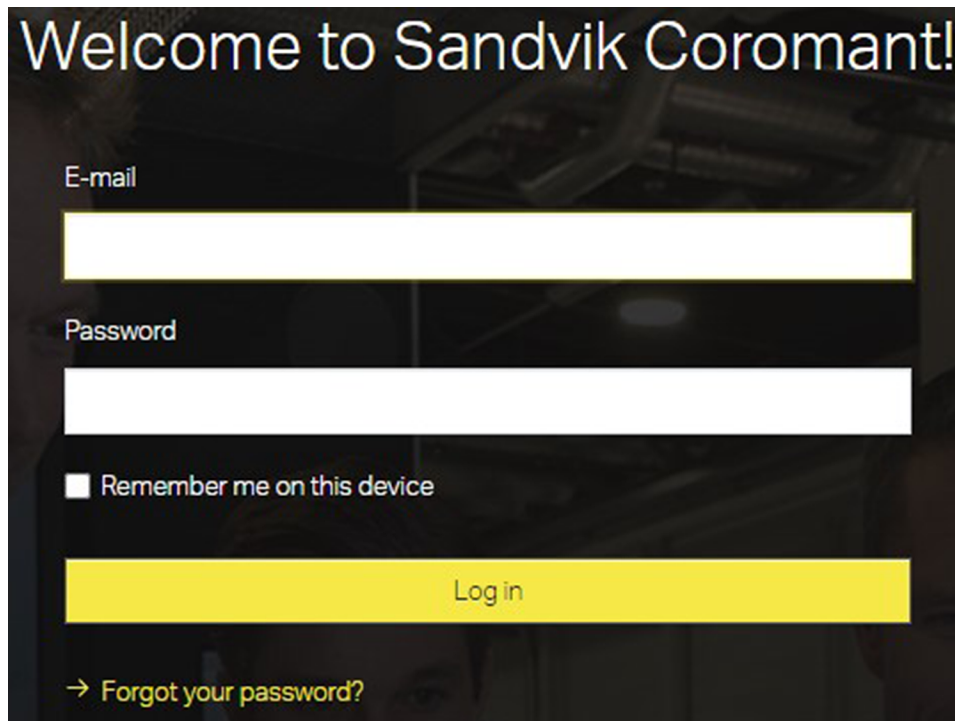
<https://www.sandvik.coromant.com/en-us/tools/digital-machining/coroplus-tool-library>

Jakmile dokončíte registraci, přejděte na

<https://login.sandvik.coromant.com/Account/Login>

a klikněte na **Vytvořit účet**.

Při prvním použití CPTL v GibbsCAM vás uvítací obrazovka vyzve k zadání svých osobních údajů.

The image shows a login interface with a dark background featuring a faint image of a machine tool. At the top, the text "Welcome to Sandvik Coromant!" is displayed in a large, white, sans-serif font. Below this, there are two white input fields: the first is labeled "E-mail" and the second is labeled "Password". Under the password field, there is a checkbox with the text "Remember me on this device". At the bottom of the form is a wide, yellow button with the text "Log in" in black. Below the button, there is a link that says "→ Forgot your password?" in yellow text.

Jste-li jediný(á), kdo bude používat tuto pracovní stanici, ušetříte si čas do budoucna, zaškrtnete-li pole **Pamatovat si mne na tomto zařízení**.

Používání modulu CPTL

Tento dokument obsahuje informace o používání modulu knihovny nástrojů CoroPlus (CPTL). Kompletní podrobnosti najdete v sekcích Základy a Dialogy importu nástrojů, ale kroky nejvyšší úrovně jsou uvedeny zde.

1. V GibbsCAM, s otevřeným modelem, aktivujte dialog importu **CoroPlus Tool Library Importer** buď pomocí modulu nebo volby **Označte Typ Nástroje**.
2. Pokud už byl nástroj nebo sestava nástrojů uložen v CPTL, vyhledejte ho (případně pomocí funkce Hledat), zvolte ho a klikněte na **Odeslat do GibbsCAM**. Uvidíte, že se objeví nový nástroj v Seznamu nástrojů GibbsCAM.

Jinak ...

3. Pro vytvoření nového nástroje nebo sestavy klikněte na **Nová sestava**. Pak:
 - a. V okně **Výběr položky nástrojové sestavy** použijte strom v levé části okna pro zobrazení vhodných položek pro vaši nástrojovou sestavu. Klikněte na položku a pak klikněte na **Vybrat položku**.
 - b. V okně **Rychlá konstrukce** použijte strom **Hierarchie součástí** pro kompletaci nástrojové sestavy, kterou chcete.
 - c. Jakmile vložíte všechny položky, klikněte na **Vytvořit sestavu**. Po krátkém zpracování se tachometr nahradí zobrazením nástrojové sestavy.
 - d. Klikněte na **Uložit** a počkejte, až systém vygeneruje balík GTC pro nástrojovou sestavu.
 - e. Klikněte na **Odeslat na GibbsCAM** a uvidíte, že se v seznamu nástrojů GibbsCAM zobrazí nový nástroj.

Chcete-li pokračovat v odesílání nástrojových sestav do aktuálního modelu anebo do ostatních modelů GibbsCAM, můžete nechat otevřený dialog **CoroPlus Import knihovny nástrojů**.

V této kapitole:

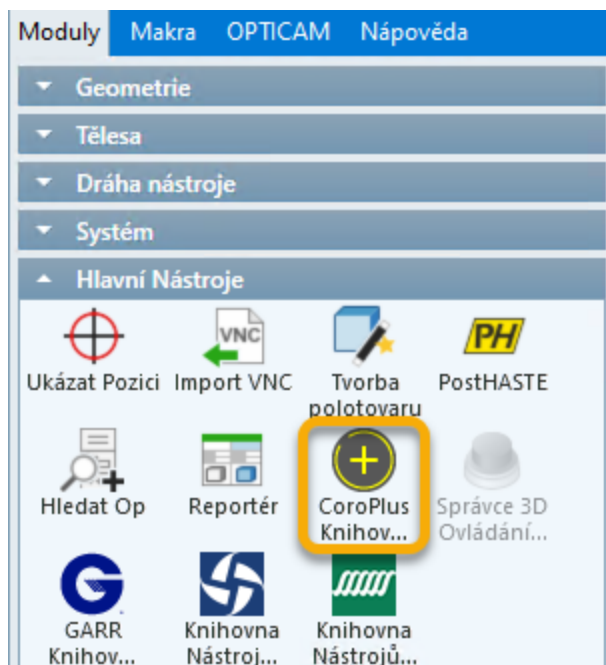
- “Základy” na straně 6
- “Dialogy importu nástrojů” na straně 9

Základy

Pozor prosím: Pro použití GibbsCAM **CoroPlus Import knihovny nástrojů**, musíte mít platný a aktivní účet CPTL a data nástroje (nástroje, držáky, řezná data, atd.)

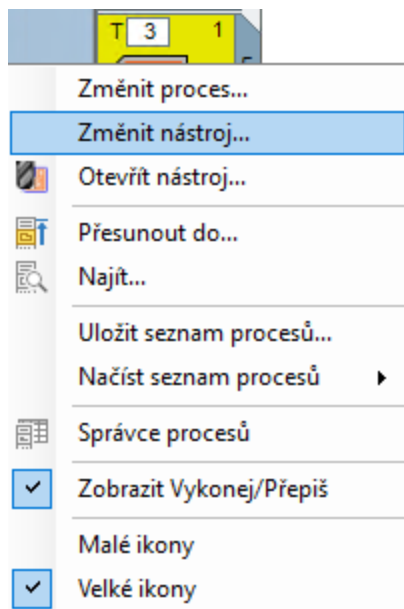
Spuštění CPTL pomocí nabídky Moduly

Kde najít: V nabídce **Moduly**, v sekci **Hlavní nástroje**, klikněte na **Knihovnu nástrojů CoroPlus**.

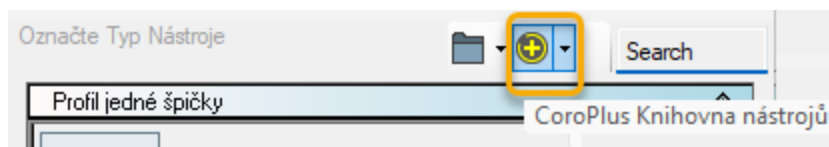


Spuštění CPTL pomocí nabídky procesu

Otevřete nabídku **Označte Typ Nástroje** buď dvojím kliknutím na prázdnou ikonu procesu a výběrem procesu nebo kliknutím pravým tlačítkem na obsazenou ikonu procesu a výběrem položky **Změnit nástroj** v kontextovém menu. Pak, v nabídce **Označte Typ Nástroje**, klikněte na **Importér nástrojů CoroPlus**.



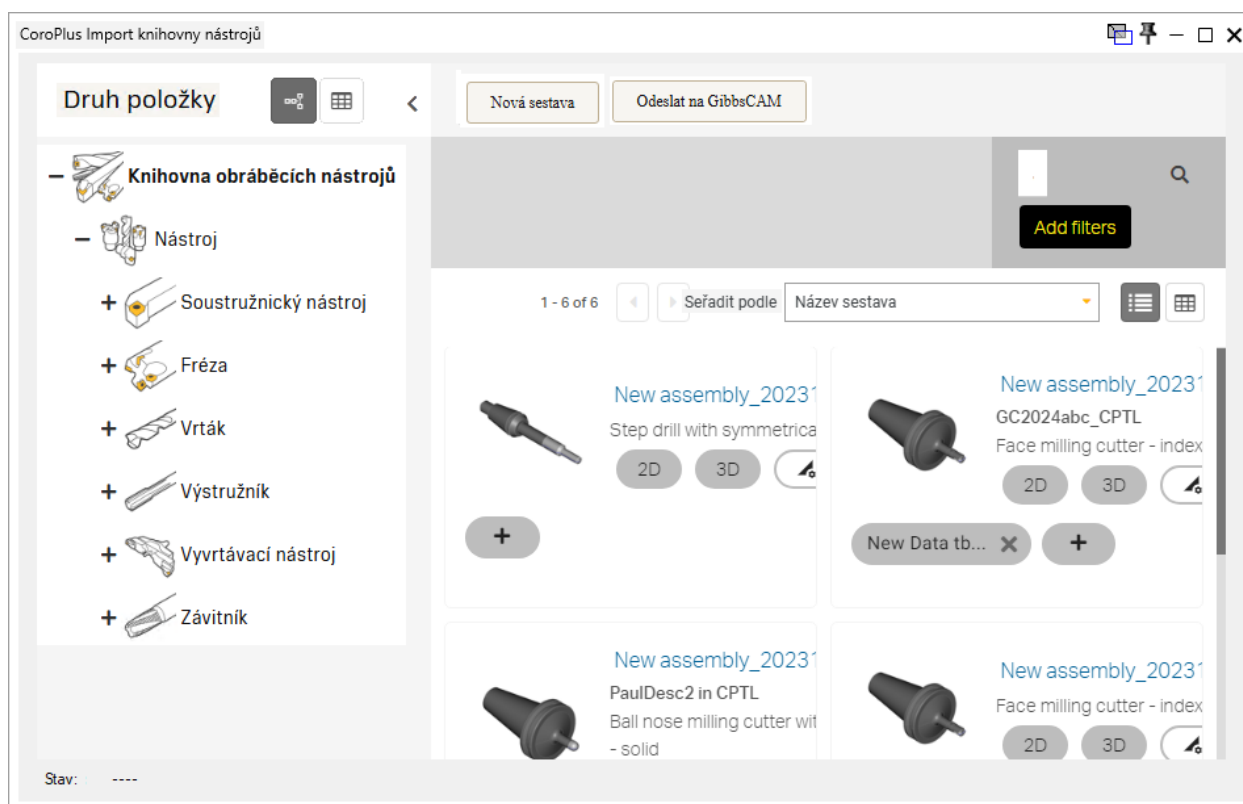
Kontextové menu kliknutí
pravého tlačítka na obsazenou
ikonu procesu.



Nabídka Označte Typ nástroje

Pokud už nejste přihlášení do svého účtu Coromant, vyzve vás přihlašovací dialog k zadání svých přihlašovacích údajů.

Výsledek: Po navázání spojení se zobrazí dialog **Importér nástrojů CoroPlus**.

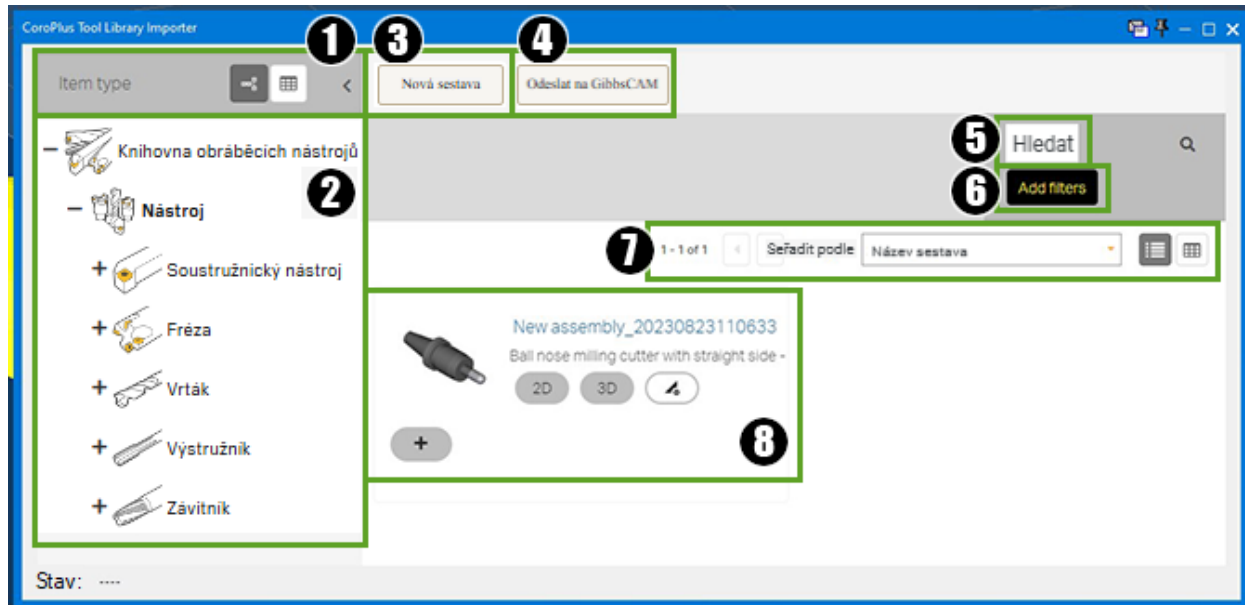


Dialogy importu nástrojů

Hlavní rozhraní modulu knihovny nástrojů GibbsCAM CoroPlus tvoří tři dialogy:

- Hlavní dialog **Import knihovny nástrojů**
- Okno **Výběr položky nástrojové sestavy**
- Okno Vytvoření nástroje / **Rychlá konstrukce**

CoroPlus Import knihovny nástrojů: Hlavní dialog



1. Typ položky

Ovládací prvky v této oblasti vám umožňují přepínat zobrazení hierarchie Knihovny obráběcích nástrojů mezi stromem a rastrem. Nebo můžete kliknout na ovládání < pro zavření okna Typ položky do pruhu vlevo.

2. Hierarchie knihovny obráběcích nástrojů

Ovládací prvky v této oblasti vám umožňují procházet stromem a vybírat vhodné položky.

3. Nová sestava

Toto tlačítko otevírá okno **Výběr položky nástrojové sestavy**, kde můžete filtrovat, hledat a procházet položky v knihovně obráběcích nástrojů a provádět výběry.

4. Odeslat na GibbsCAM

Je-li toto tlačítko dostupné, byl vytvořen a uložen platný balík GTC. Kliknutí na toto tlačítko umístí nástrojů do seznamu nástrojů GibbsCAM.

5. Hledání

6. Přidat filtry

Ovládací prvky v této oblasti vám umožňují rychle vyfiltrovat vhodné položky, které jsou zobrazeny v hlavním okně. Vložte řetězec do pole Hledat nebo přidejte filtry pro hodnoty parametrů a pak klikněte na ikonu (Hledat).

7. Ikony ovládající zobrazení hlavního okna

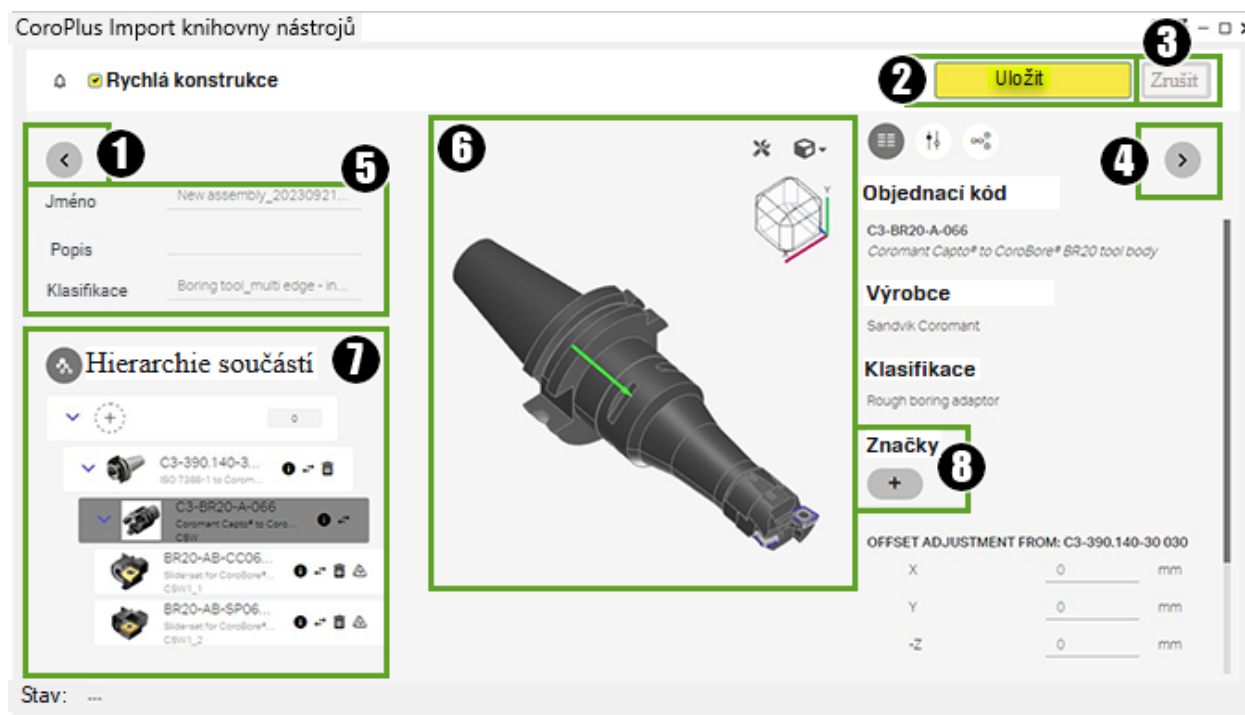
Ovládací prvky v této oblasti zobrazují, kolik položek je v hlavním okně a umožňují vám filtrovat podle jména nebo data a umožňují vám přepínat mezi zobrazením seznamu a rastru.

8. Zobrazení Komponent nástrojů

Každá položka v hlavním okně zobrazuje název sestavy, výrobce a klasifikaci; umožňuje vám doplnit popis; a obsahuje ikonu (Řezná data), která vám umožňuje zobrazit nebo zadat řezná data anebo získat doporučení.

Když kliknete na položku na hlavní straně a kliknete na **Otevřít**, otevře se okno Vytvoření nástroje / **Rychlá konstrukce**

CoroPlus Import knihovny nástrojů Okno Rychlá konstrukce



1. <

Toto ovládání vám umožňuje složit okno **Hierarchie komponent** do pruhu vlevo.

2. Uložit

Toto tlačítko uloží změny, které jste provedli v aktuálně zobrazeném nástroji.

3. Zrušit

Toto tlačítko vám umožňuje opustit okno vytvoření nástroje bez uložení změn.

4. >

Toto ovládání vám umožňuje složit okno **Vlastnosti** do pruhu vpravo.

5. Název / Popis / Klasifikace

Textové pole v této oblasti zobrazuje položky CPTL - přiřazená Název a Klasifikaci a umožní vám volitelně zadat Popis.

6. (okno zobrazení)

Tato oblast zajišťuje zobrazení vybrané položky s rozbalovacími ovládacími prvky, které vám zobrazují barevnou legendu a umožňují vám přepínat mezi základními a podrobnými 3D

modely a dva typy 2D schémat.

7. Hierarchie komponent

Ovládací prvky v této oblasti vám umožňují procházet stromem a vybírat vhodné položky.

8. Záložky

Kliknutí na tlačítka + vám umožňují doplnit vyhledávatelné textové záložky.