

IronCAD 2026 specyfikacja nowych funkcji

Zaprojektowany z myślą o projektantach CAD w branży maszyn przemysłowych i produkcji wyrobów metalowych/stalowych, IronCAD 2026 wprowadza zaawansowane funkcje zwiększające wydajność, usprawniające przepływ pracy i poprawiające precyzję projektowania. Poniżej znajduje się szczegółowy, ale zwięzły opis każdej nowej funkcji zawartej w wersji 2026.

Najważniejsze funkcje programu IronCAD 2026:

Obsługa wielu okien programu dla Scen i Rysunków (ICD i DRAFT)

Pracuj płynnie na wielu monitorach dzięki dedykowanym oknom Sceny 3D i Rysunku 2D, z których każde posiada dostosowany interfejs użytkownika z paskiem wstążki w tej samej sesji programu IronCAD. Zmiany w scenie 3D są natychmiast aktualizowane w rysunku za pomocą jednego kliknięcia, co usprawnia wielozadaniowość, przyspiesza pracę i poprawia ogólny komfort użytkowania.

Licencja na dodatek Inteligentne Adnotacje (Smart Annotations)

IronCAD wprowadza nową licencję dodatkową dla funkcji Inteligentne Adnotacje (Smart Annotations), oferującą automatyczne wymiarowanie z precyzyjną kontrolą. Użytkownicy mogą definiować konkretne lokalizacje wymiarowania na obiektach, co umożliwia dostosowywanie do modeli lub komponentów w sztykach. Punkty te zapewniają dokładność automatycznego wymiarowania, przyspieszając tworzenie rysunków.

Ciągłe ulepszanie Chatbota IronCAD wykorzystującego funkcje AI

IronCAD 2026 stale rozwija możliwości w zakresie sztucznej inteligencji dzięki funkcjom AI, oferującym ulepszoną obsługę skryptów Python. Obejmuje to:

- **Obsługa wielu baz danych:** Ulepszona obsługa zaplecza dla wielu połączeń z bazami danych, umożliwiającą integrację wiedzy specyficznej dla klientów i branży, obsługującą zarówno publiczne, jak i prywatne modele uczenia się sztucznej inteligencji.
- **Podstawy skryptów w języku Python:** Użytkownicy mogą wykorzystać API IronCAD i programować w środowisku skryptowym Python, standardowym w rozwoju sztucznej inteligencji, aby uzyskać płynną automatyzację projektowania.
- **Chatbot AI:** Sugestie dotyczące optymalizacji w czasie rzeczywistym analizują kwestie projektowe i techniczne bezpośrednio w interfejsie IronCAD, zapewniając natychmiastowe odpowiedzi i wskazówki dotyczące modelu bez opuszczania obszaru roboczego.

- **Modelowanie oparte na sztucznej inteligencji dostępne już wkrótce:** Algorytmy uczenia maszynowego będą sugerowały elementy konstrukcyjne na podstawie zawartości katalogu i ustalonych parametrów, przyspieszając projektowanie zespołów poprzez rekomendowanie elementów i ustawianie parametrów spełniających wymagania. Przyszłe możliwości będą obejmowały tworzenie projektów z wykorzystaniem inteligentnych reguł, zwiększanie wydajności i procesy konfiguracji do wyceny. Ta nowa podstawa usprawnia przepływ pracy projektowej, usprawnia podejmowanie decyzji i przyspiesza wydajność dzięki automatyzacji opartej na sztucznej inteligencji i rzeczywistym uwarunkowaniom projektowym.

Ogólne ulepszenia modelowania

- **Szybkie wyświetlanie i edycja parametrów:** Edytuj parametry prowadzące (np. długość, szerokość, promień) bezpośrednio w scenie 3D za pomocą edytora parametrów szybkiego dostępu po zaznaczeniu, przyspieszając dostosowywanie parametrów i upraszczając iteracyjne projektowanie.
- **Generator krzywek:** Twórz krzywe z dostosowywanymi ścieżkami ruchu (liniowymi, harmonicznymi, cykloidalnymi i wielomianowymi). Generators można używać do wyciąganych szkiców 2D, ułatwiając szybkie i precyzyjne projektowanie krzywych dla systemów mechanicznych.
- **Ulepszony wybór obszaru szkicu:** Obsługa zamkniętych obszarów granicznych dla wyciągnięć, upraszczając złożone wyciągnięcia szkiców i skracając czas.

Usprawnienia tworzenia dokumentacji w module Rysunek

- **TriBall 2D do pozycjonowania krzywych w Rysunku:** TriBall 2D umożliwia precyzyjne umieszczanie krzywych, kopiowanie i tworzenie szyków w module Rysunek, przyspieszając tworzenie szablonów i zapewniając spójność pracy 2D/3D.
- **Inteligentne linie prowadzące przy dodawaniu wymiarów:** Graficzne wyrównywanie wymiarów zapewnia dokładne umieszczanie adnotacji wymiarowych, zwiększając przejrzystość rysunków i ograniczając konieczność ręcznych poprawek.

Ulepszenia w module Arkusz blachy

- **Połączenie narożnika wsparcie dla nowego rodzaju połączeń:** Zamykaj złożone narożniki blach o różnych długościach boków, dorównując możliwościom programu Inventor, upraszczając projektowanie obudów i zwiększając precyzję produkcji.

IronCAD Translator – aktualizacja: Dodatek IronCAD Translator został zaktualizowany, aby obsługiwać najnowsze formaty plików z wiodących systemów CAD 3D, zapewniając płynną współpracę. Obsługiwane formaty obejmują:

- CATIA V5: V5R8 – V5–6R2025
- Pro/E (CREO): 16 – Creo 12.4
- UG NX: 11 – NX 2506
- Inventor: V11 – V2026
- SolidWorks: 98 – 2025
- SolidEdge: V18 – SE 2025
- JT Import: 8 – 10.2, 10.3, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, and 10.10
- IFC: IFC 2x3, IFC 4x2, IFC 4x3
- Rhino: V2–8
- DXF/DWG: 2.5 – 2026

Ulepszenia interfejsu użytkownika i wydajności	5
Obsługa wielu okien dla Scen i Rysunków	5
Optymalizacja wydajności dużych zespołów	7
Dostępność licencji na dodatek do automatycznego wymiarowania – Inteligentne Adnotacje (Smart Annotation)	7
Udoskonalenia w zaawansowanym projektowaniu 3D	8
Szybkie wyświetlanie i edycja parametrów	8
Część / zespół lustrzany jako plik z zewnętrznym odnośnikiem	10
Polecenie Odwróć kierunek wyciągnięcia ze skrótem klawiszowym (Ctrl-F)	11
Lista wykluczeń Analizy kolizji z obsługą znaków specjalnych	12
Jednostka objętości zgodna z jednostką gęstości.....	12
Przeciągnij wiele zaznaczonych elementów do katalogu jako pojedyncze elementy ..	13
Tworzenie szyków otworów śrubowych	14
Krzywa 3D – wiązanie do punktu środkowego	14

PMI w katalogach	14
Ulepszenia w Szkicu 2D	15
Generator krzywek do tworzenia własnych krzywych.....	15
Ulepszony wybór obszaru szkicu	16
Obsługa zaokrąglania o pełnym promieniu między liniami równoległymi	17
Osobny przycisk dla rzutowania z wiązaniem	18
Usuwanie oryginalnej linii po odsunięciu	19
Nowości w module Arkusz Blachy	19
Połączenie narożnika wsparcie dla nowego rodzaju połączeń	19
Dodawanie odwróconych zgięć do krawędzi.....	20
Opcja wydłużania części/zespołów dostępna dla blach tworzonych za pomocą opcji Szkic zgięcia	21
Przerwanie linii gięcia w pobliżu wycięć	22
Wsparcie dla łuków jako krzywe tnące w opcji Szkic zgięcia.....	22
Nadpisanie globalnego naddatku gięcia na poziomie części	23
Usprawnienia tworzenia dokumentacji w module Rysunek	24
TriBall 2D do pozycjonowania krzywych w Rysunku	24
Inteligentne linie prowadzące przy dodawaniu wymiarów.....	25
Wsparcie dla konfiguracji w Pakietowych rysunkach	25
Narzędzie Auto wymiar – ignorowanie punktów początkowych i końcowych łuku / zaokrąglenia	26
Narzędzie Auto wymiar – ignorowanie punktów początkowych i końcowych fazowania	27
Narzędzie Auto wymiar – ignorowanie ukrytej geometrii	27
Automatyczne Znaczniki środka – wykluczenie promieni	27
Auto wymiar – grupowanie identycznych otworów.....	28
Automatyczna edycja tekstu po upuszczeniu z katalogu.....	29
Usunięcie automatycznego odstępu w polach tekstowych po zwiększeniu rozmiaru pola	30
Wybór stylu wymiarowania przed umieszczeniem inteligentnych wymiarów	31

Ulepszenie Eksportu PDF z logo firmy	32
Właściwości Tekstu i Tekstu z linią odniesienia w przeglądarce właściwości	32
Tekst wymiaru dostosowany do okna w Przeglądarce właściwości	33
Obsługa przewijania kart rysunków.....	33
Nowa Przeglądarka widoków zapewniająca lepszą kontrolę nad rysunkiem	34
Ustawienie domyślnego folderu dla Pakietowych rysunków	35
Widok przekroju na podstawie procentowego udziału granicy geometrii	36
Tworzenie tras rurociągów.....	36
Wyświetlanie długości rur w Liście części	37
Ulepszone przycinanie znaczników gwintów otworów	38
Ulepszenia ogólne systemu IronCAD.....	39
Narzędzie migracyjne dla nowych wersji	39
Ciągłe ulepszanie Chatbota AI IronCAD	40
Maksymalizuj okno Chatbot AI	41
Zamknij wszystkie dokumenty – uwzględnia pliki katalogowe ICC	41
IronCAD Translator - aktualizacja	42
IronCAD Architectural & Viewing Translator	43

Ulepszenia interfejsu użytkownika i wydajności

Kluczowe zmiany funkcjonalności systemu IronCAD mające na celu usprawnienia ogólnych procesów pracy podczas projektowania w IronCAD.

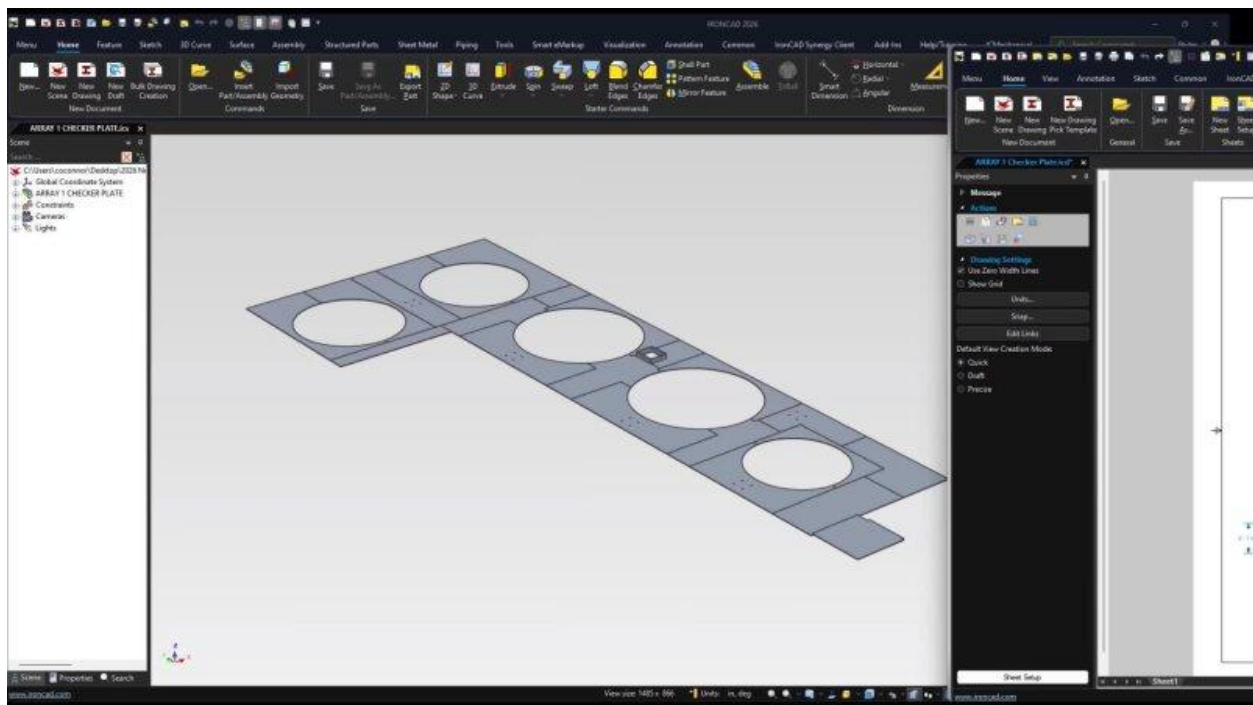
Obsługa wielu okien dla Scen i Rysunków

Opis: IronCAD 2026 umożliwia użytkownikom otwarcie Sceny 3D na jednym monitorze i Rysunku 2D (ICD lub CAXA DRAFT) na innym, z których każdy ma własny dedykowany interfejs użytkownika z paskiem wstążki w tej samej sesji programu IronCAD. Zmiany wprowadzone w scenie są natychmiast odzwierciedlane w rysunku za pomocą jednego kliknięcia, co eliminuje konieczność przełączania dokumentów lub ponownej konfiguracji interfejsu użytkownika.



Korzyści:

- Zwiększa możliwości wielozadaniowości, umożliwiając jednoczesną pracę w trybie 3D i 2D.
- Przyspiesza proces projektowania dzięki aktualizacjom w czasie rzeczywistym.
- Poprawia komfort użytkowania dzięki dostosowanym paskom narzędzi dla każdego obszaru roboczego.
- Idealny dla projektantów urządzeń przemysłowych zarządzających złożonymi zespołami i szczegółowymi rysunkami.



Optymalizacja wydajności dużych zespołów

Opis: Nowa wersja rozwija rozwiązywanie problemów związanych z wydajnością podczas obsługi dużych zespołów poprzez optymalizację renderowania i interakcji. Ulepszone algorytmy zmniejszają opóźnienia podczas nawigacji, edycji lub aktualizacji złożonych zespołów części.

Korzyści:

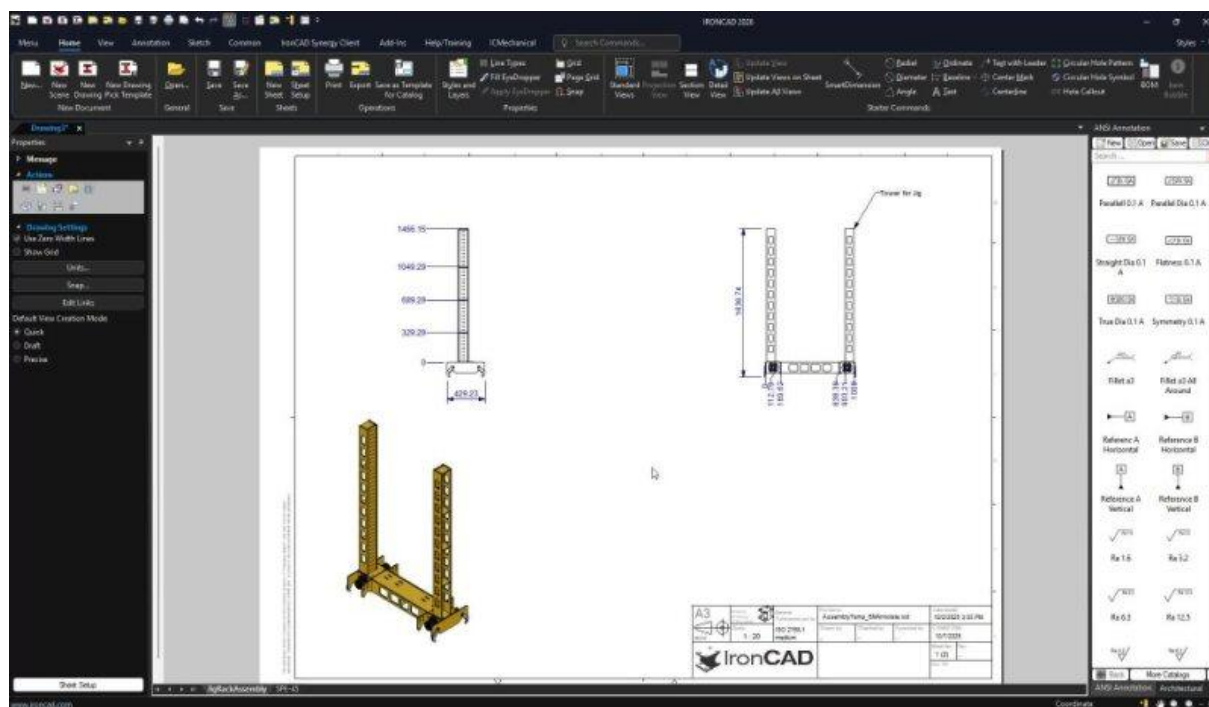
- Umożliwia szybszą obsługę projektów dużych maszyn i konstrukcji.
- Zmniejsza frustrację i czas przestoju projektantów pracujących nad skomplikowanymi zespołami.
- Zwiększa skalowalność projektów dotyczących urządzeń przemysłowych składających się z tysięcy części.

Dostępność licencji na dodatek do automatycznego wymiarowania – Inteligentne Adnotacje (Smart Annotation)

Opis: IronCAD wprowadza nową licencję dodatkową dla funkcji Inteligentne Adnotacje (Smart Annotations), oferującą automatyczne wymiarowanie z precyzyjną kontrolą. Dzięki tej licencji użytkownicy mogą definiować konkretne lokalizacje wymiarowania na obiektach, co ułatwia dostosowywanie do modeli lub komponentów w sztykach. Punkty te zapewniają dokładność automatycznego wymiarowania, przyspieszając tworzenie rysunków. Ponadto użytkownicy mogą również automatycznie wprowadzać opisy do precyzyjnych lokalizacji, wykraczając poza same wymiary. Ta nowa funkcja oferuje nowy poziom możliwości, w pełni wykorzystując istniejące funkcje, takie jak tworzenie rysunków pakietowych. Dzięki tej funkcji można uzyskać skokowy wzrost wydajności w procesie szczegółowego projektowania, zapewniając szybsze tworzenie rysunków.

Korzyści:

- Przyspiesza tworzenie rysunków dzięki inteligentniejszej automatyzacji.
- Ogranicza ręczne poprawianie rysunków produkcyjnych.
- Poprawia czytelność i zgodność z normami produkcyjnymi.
- Oszczędza czas poprzez minimalizację zbędnych wymiarów.

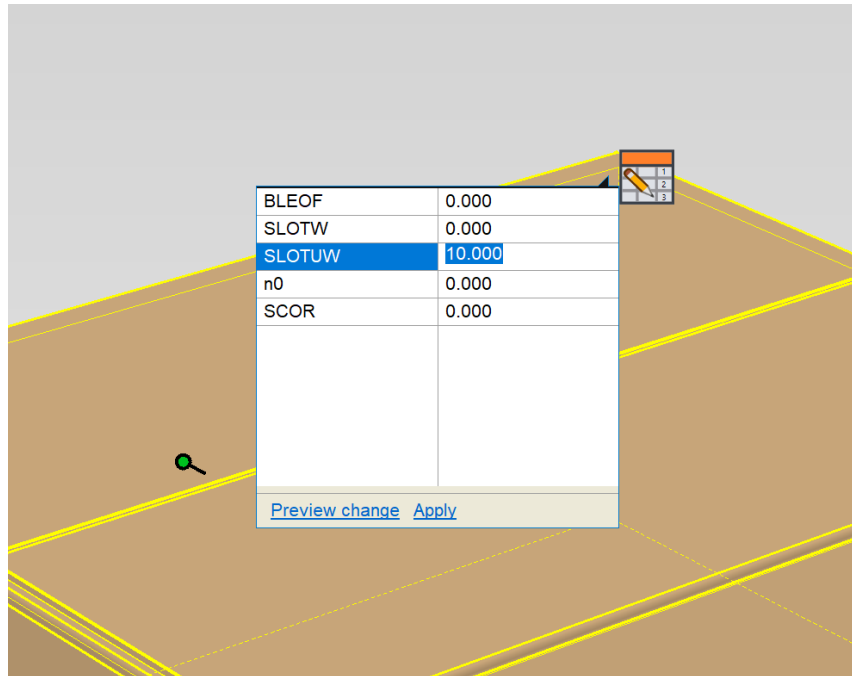


Udoskonalenia w zaawansowanym projektowaniu 3D

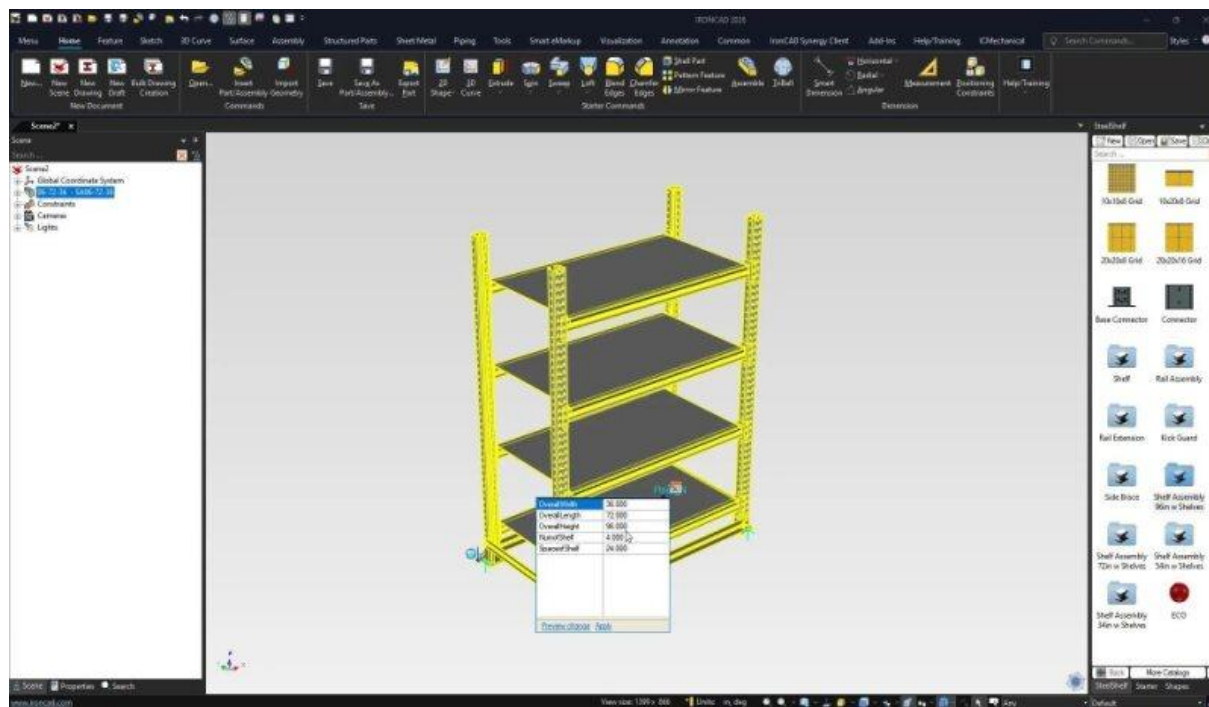
Ulepszenia ogólnych możliwości modelowania 3D programu IronCAD. Głównym celem jest poprawa wydajności oraz zwiększenie zakresu funkcjonalności i możliwości poleceń programu IronCAD.

Szybkie wyświetlanie i edycja parametrów

Opis: Dodano opcję Szybka edycja w tabeli parametrów, aby wyświetlać i edytować parametry prowadzące (np. długość, szerokość, promień) za pomocą listy parametrów wyświetlanych na częściach/zespołach w scenie 3D po zaznaczeniu. Użytkownicy podczas wybierania części, zespołów lub funkcji mogą wybrać nową ikonę, aby wyświetlić edytowalne wartości parametrów. Ponadto użytkownicy mogą włączyć opcję Szybkiej edycji, aby wyświetlać listę po upuszczeniu z katalogu, co przyspiesza bezpośredni dostęp do parametrów projektowych.

**Korzyści:**

- Przyspiesza parametryczne dostosowywanie projektów.
- Ogranicza konieczność korzystania z tabel parametrów, zwiększając wydajność pracy.
- Umożliwia projektantom bezpieczne wprowadzanie zmian „w locie”.
- Upraszcza powtarzalne projektowanie niestandardowych komponentów maszyn.

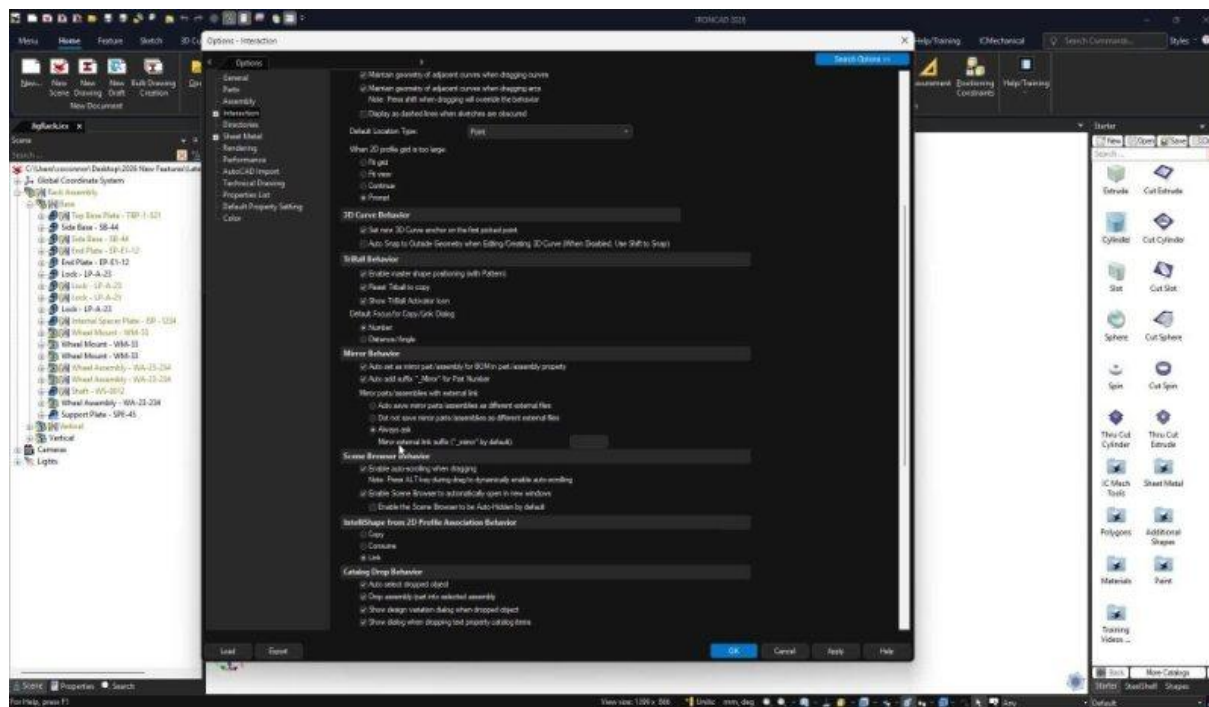


Część / zespół lustrzany jako plik z zewnętrznym odnośnikiem

Opis: Wprowadzono obsługę tworzenie kopii lustrzanych części i zespołów jako oddzielnych, zewnętrznie połączonych plików, zachowując jednocześnie połączenia do oryginału. Zawiera ulepszony interfejs użytkownika umożliwiający rozróżnianie połączeń.

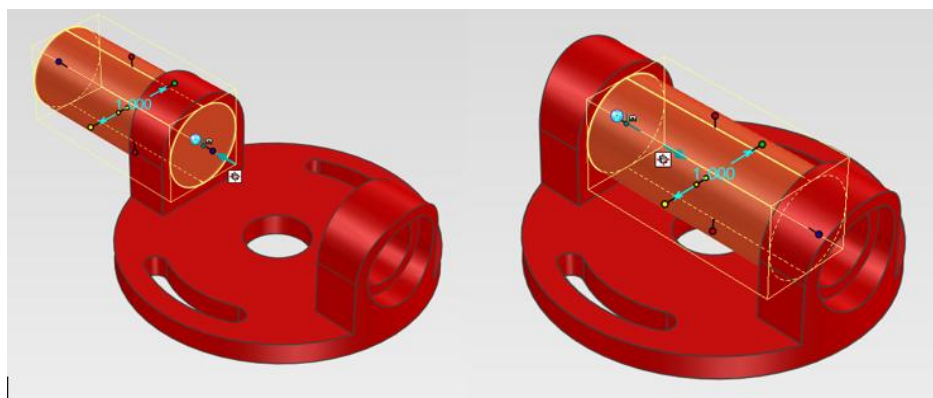
Korzyści:

- Ułatwia tworzenie elementów lustrzanych.
- Zmniejsza liczbę błędów w zarządzaniu połączonymi częściami lustrzanymi.
- Zwiększa wydajność w symetrycznych konstrukcjach maszyn.
- Oszczędza czas dzięki automatyzacji aktualizacji połączeń.



Polecenie Odwróć kierunek wyciągnięcia ze skrótem klawiszowym (Ctrl-F)

Opis: Dodano skrót klawiszowy (domyślnie: Ctrl-F) do opcji Odwróć kierunek wyciągnięcia dostępnej do tej pory jedynie w menu prawego przycisku myszy.



Korzyści:

- Przyspiesza proces projektowania części.
- Zwiększa szybkość pracy dzięki szybkiemu dostępowi za pomocą klawiatury.
- Poprawia komfort użytkowania przy częstym dostosowaniach wyciągnięć.
- Ogranicza konieczność używania myszki do wykonywania powtarzalnych zadań.

Lista wykluczeń Analizy kolizji z obsługą znaków specjalnych

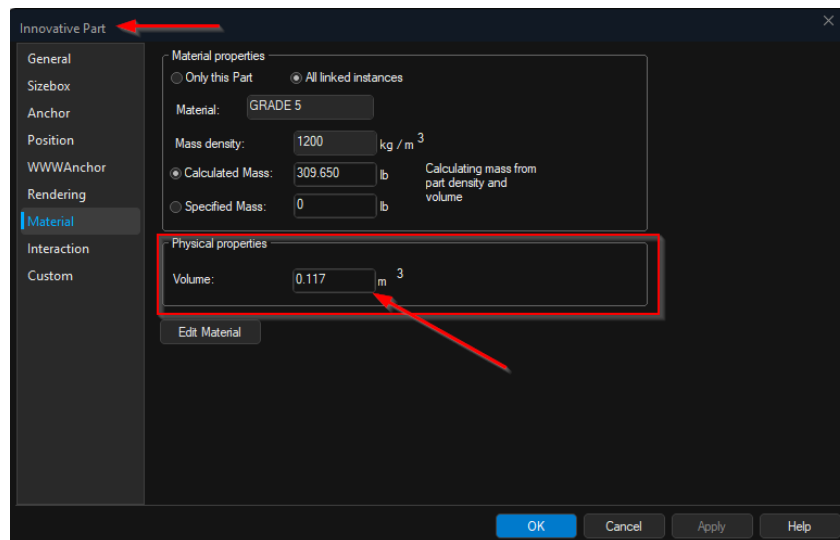
Opis: Ulepszono narzędzie sprawdzania kolizji, umożliwiając wprowadzanie znaków specjalnych (*) w polach Nazwa właściwości niestandardowej i Wartość właściwości niestandardowej, co pozwala na zbiorcze wykluczanie części na podstawie dostosowanych właściwości niestandardowych.

Korzyści:

- Upraszcza sprawdzanie kolizji w przypadku dużych zespołów.
- Ogranicza ręczny wybór wykluczonych części, oszczędzając czas.
- Poprawia dokładność identyfikacji krytycznych zakłóceń.
- Zwiększa skalowalność złożonych projektów maszyn.

Jednostka objętości zgodna z jednostką gęstości

Opis: Wprowadzono wyświetlanie objętości, uwzględniające jednostkę gęstości materiału, zapewniając spójne właściwości.



Korzyści:

- Usprawnia planowanie materiałów dla projektów związanych z wyposażeniem przemysłowym i produkcją.
- Poprawia dokładność szacunków dotyczących masy i kosztów.

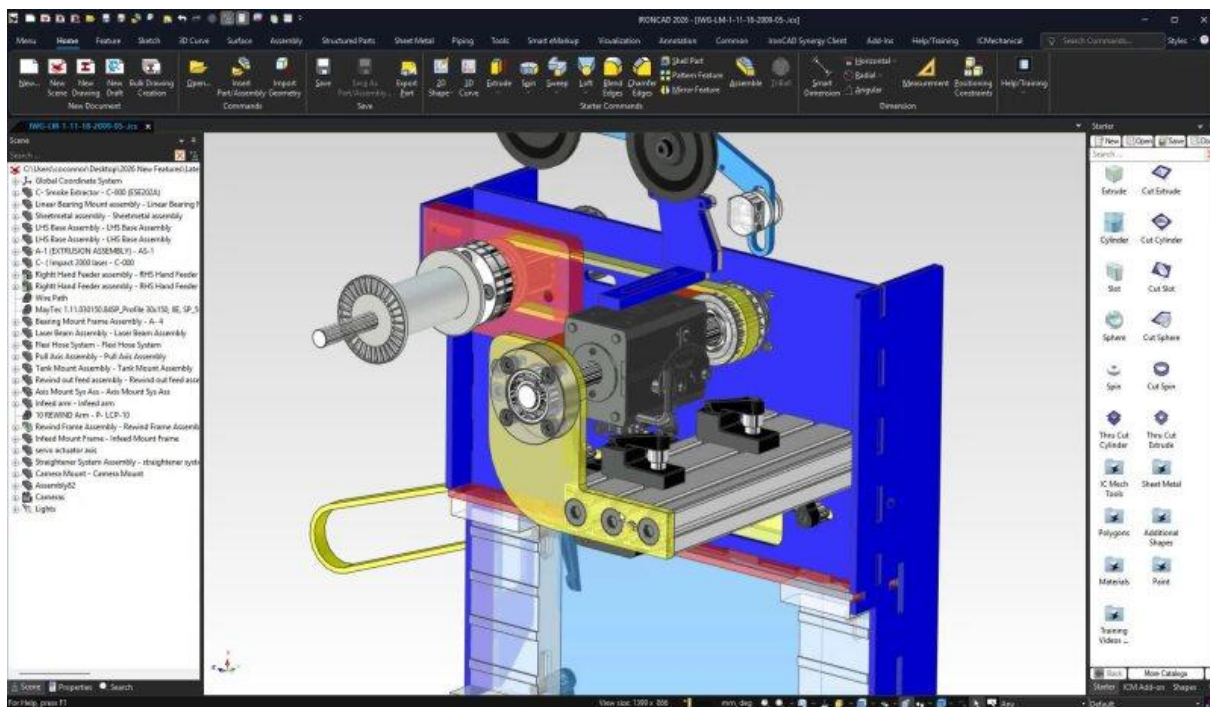
- Ułatwia zachowanie zgodności z specyfikacjami produkcyjnymi.
- Oszczędza czas przy ręcznym wykonywaniu obliczeń masy.

Przeciągnij wiele zaznaczonych elementów do katalogu jako pojedyncze elementy

Opis: Dodano możliwość przeciągania wielu wybranych elementów (prawym przyciskiem myszy) do katalogu z opcją tworzenia pojedynczych lub zgrupowanych elementów.

Korzyści:

- Przyspiesza tworzenie katalogów komponentów wielokrotnego użytku.
- Zwiększa elastyczność zarządzania bibliotekami części.
- Ogranicza ręczne porządkowanie pozycji katalogowych.
- Zwiększa wydajność powtarzalnych zadań projektowych.



Tworzenie szkieletów otworów śrubowych

Opis: Nowe zachowanie zapewnia, że elementy szkieletu utworzonego z przez Śruby z IC-Normalia automatycznie generują odpowiednie otwory, dopasowując się do zachowania połączonych śrub.

Korzyści:

- Usprawnia tworzenie szkieletów śrub.
- Ogranicza ręczne tworzenie otworów, oszczędzając czas.
- Poprawia spójność integracji elementów złącznych.
- Zwiększa dokładność rysunków produkcyjnych.

Krzywa 3D – wiązanie do punktu środkowego

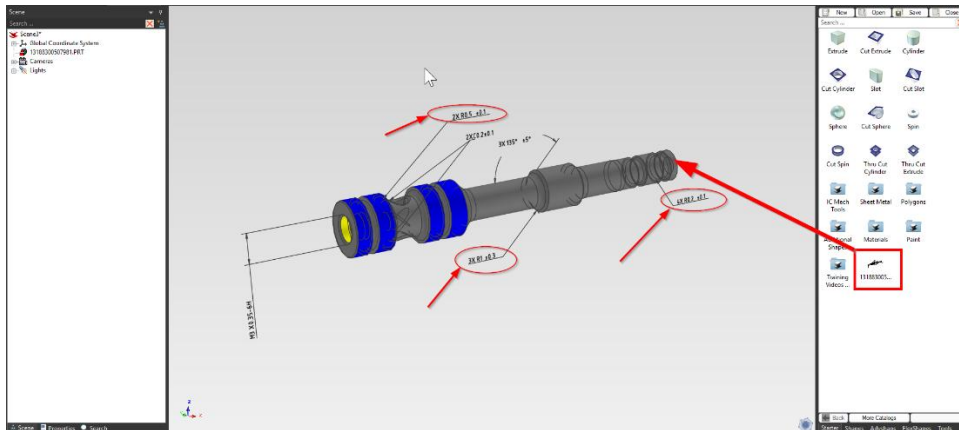
Opis: Poprawia zachowanie wiązań, umożliwiając użytkownikom wybór krzywej 3D okręgu i automatyczne przyciąganie do jej punktu środkowego, podobnie jak w przypadku szkiców 2D.

Korzyści:

- Zwiększa spójność między procesami pracy 2D i 3D.
- Upraszcza tworzenie wiązań w przestrzeni 3D.
- Przyspiesza modelowanie oparte na krzywych.
- Poprawia precyzję w wiązaniach geometrycznych.

PMI w katalogach

Opis: W wersji 2026 zostanie poprawiona obsługa przechowywania informacji o produkcji produktu (PMI) w katalogach, w tym tolerancji i adnotacji.



Korzyści:

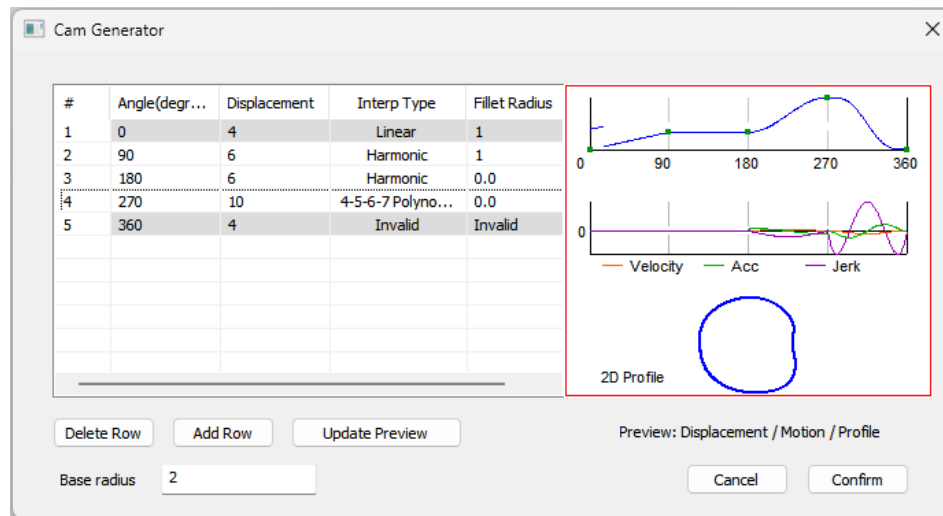
- Umożliwia ponowne wykorzystanie komponentów z dodanymi adnotacjami.
- Obsługuje przepływy pracy oparte na definiowaniu produktu przez model 3D (MBD).
- Ogranicza powtarzalne zadania związane z tworzeniem adnotacji.
- Zwiększa spójność w dokumentacji.

Ulepszenia w Szkicu 2D

W ramach ciągłych starań mających na celu poprawę funkcjonalności szkicowania 2D, w wersji 2026 skupiono się na zwiększeniu szybkości i wydajności tego obszaru programu.

Generator krzywek do tworzenia własnych krzywych

Opis: Nowy Generator krzywek w IronCAD umożliwia użytkownikom tworzenie krzywych z dostosowywanymi ścieżkami ruchu, w tym opcjami liniowymi, harmonicznymi, cykloidalnymi i wielomianowymi. Można go używać do generowania wyciąganych szkiców 2D, ułatwiając szybkie i precyzyjne projektowanie krzywych dla systemów mechanicznych.



Korzyści:

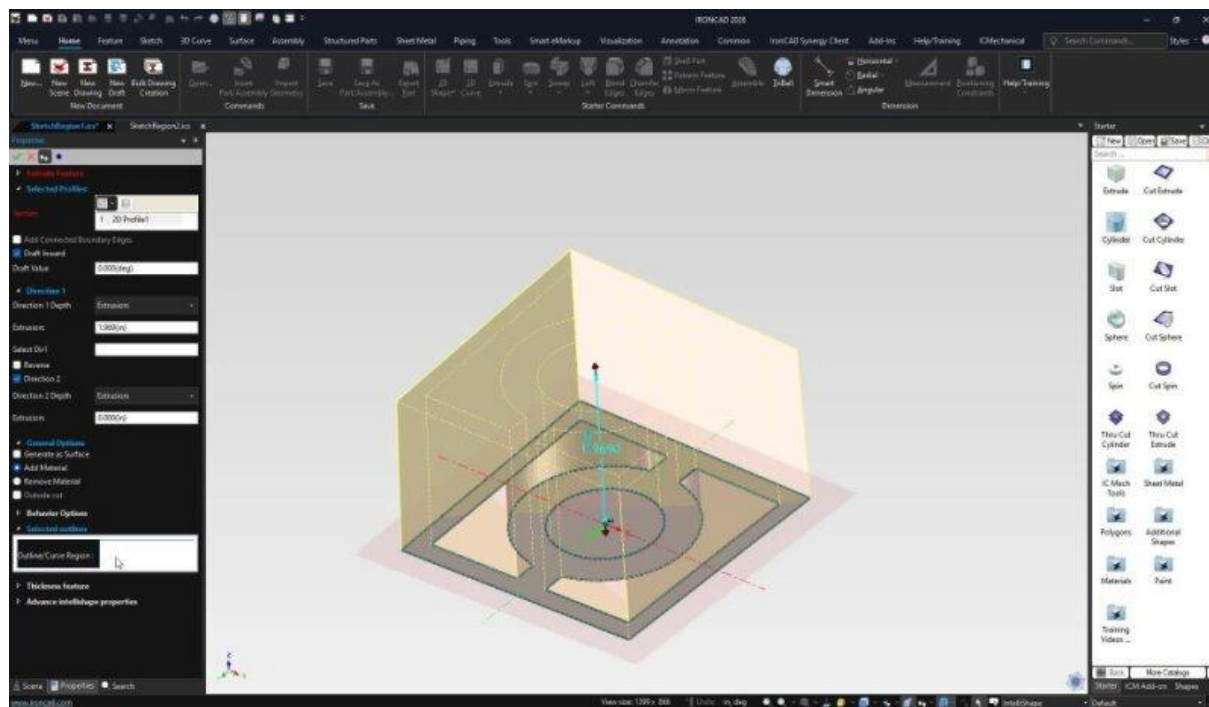
- Przyspiesza projektowanie krzywych dzięki elastycznemu dostosowywaniu ścieżki ruchu.
- Zwiększa precyzję poprzez generowanie dokładnych, nadających się do wyciągania szkiców 2D dla systemów mechanicznych.
- Upraszcza przepływ pracy dzięki intuicyjnym opcjom dla ścieżek liniowych, harmonicznym, cykloidalnym i wielomianowym.
- Poprawia wydajność projektowania złożonych zespołów mechanicznych wymagających niestandardowych krzywych.

Ulepszony wybór obszaru szkicu

Opis: Ulepszono wybór obszaru szkicu, aby obsługiwać bardziej złożone przypadki wyboru zamkniętych obszarów granicznych, dostosowując się do możliwości programów Inventor i SolidWorks w zakresie operacji wyciągania. Domyślnie IronCAD wybiera obszar najbardziej zewnętrzny, ale można zmienić wybór, aby wybrać obszary wewnętrzne, które mają zostać uwzględnione w wyborze.

Korzyści:

- Upraszcza złożone wyciąganie szkiców części.
- Ogranicza ręczne porządkowanie szkiców dla niestandardowych obszarów.
- Zwiększa elastyczność w tworzeniu niestandardowych profili elementów.
- Oszczędza czas potrzebny na przygotowanie szkiców do modelowania 3D.

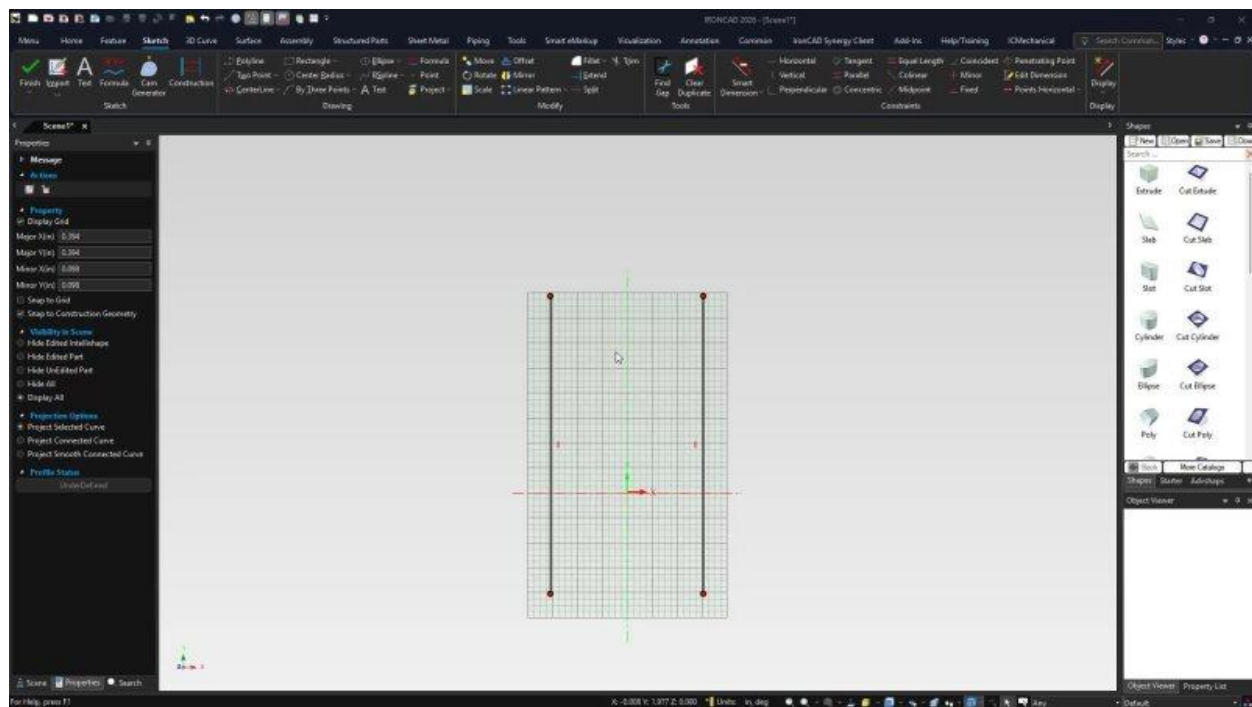


Obsługa zaokrąglenia o pełnym promieniu między liniami równoległymi

Opis: Nowa funkcja narzędzia Zaokrąglenie pozwala użytkownikom w łatwy sposób zastosować krzywą łukową o pełnym promieniu między liniami równoległymi, podobną do funkcji pełnego zaokrąglenia krawędzi w innych systemach CAD. Uruchom narzędzie Zaokrąglenie, wybierz punkty końcowe dwóch linii, aby utworzyć łuk o pełnym promieniu.

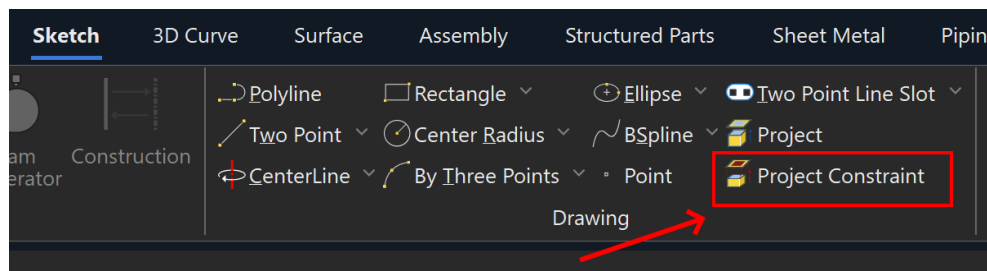
Korzyści:

- Ułatwia tworzenie płynnych przejść w profilach.
- Zmniejsza potrzebę ręcznego tworzenia geometrii konstrukcyjnej.
- Obsługuje popularne wzorce projektowe w częściach mechanicznych.
- Zwiększa kompatybilność dla użytkowników przechodzących z programu AutoCAD.



Osobny przycisk dla rzutowania z wiązaniem

Opis: Narzędzie Rzutuj z wiązaniem ma teraz dedykowany przycisk w środowisku szkicu, dzięki czemu jest bardziej widoczne i dostępne.



Korzyści:

- Zwiększa wykrywalność kluczowego narzędzia ograniczającego.
- Zachęca do konsekwentnego stosowania rzutowania z wiązaniem.
- Skraca czas potrzebny na poruszanie się po rozwijalnym menu.
- Poprawia przepływ pracy podczas modelowania z wiązaniami.

Usuwanie oryginalnej linii po odsunięciu

Opis: Użytkownicy mogą teraz usuwać oryginalną linię natychmiast po utworzeniu odsunięcia w środowisku szkicu, co zwiększa elastyczność edycji.

Korzyści:

- Przyspiesza porządkowanie szkiców.
- Ogranicza ręczne czynności związane z edycją geometrii.
- Zwiększa kontrolę nad modyfikacjami szkiców.
- Poprawia użyteczność w przypadku złożonych profili.

Nowości w module Arkusz Blachy

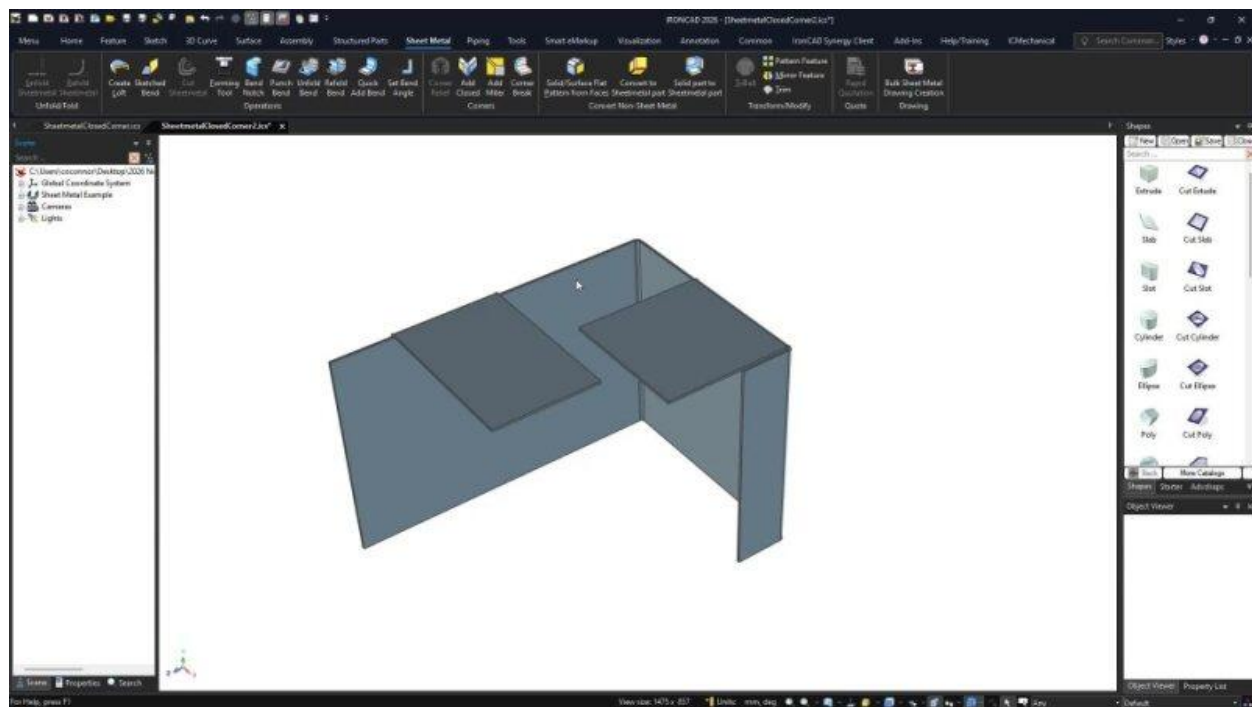
Arkusze blach to moduł IronCAD, który jest liderem w branży pod względem łatwości obsługi i zakresu możliwości. Wersja 2026 rozszerza zakres funkcjonalności dzięki ulepszeniom w zakresie wykańczania narożników i zwiększeniu możliwości polecenia Szkic zgięcia.

Połączenie narożnika wsparcie dla nowego rodzaju połączeń

Opis: Dodano obsługę zamykania narożników blachy o różnych długościach boków, obsługując złożone warunki trzech narożników podobne do możliwości programu Inventor.

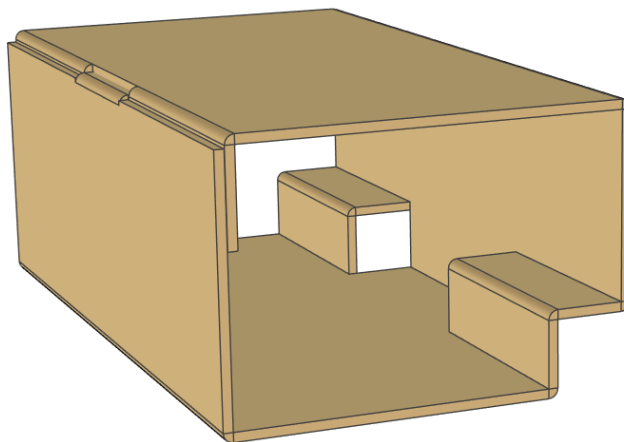
Korzyści:

- Upraszcza projektowanie blach do obudów urządzeń przemysłowych.
- Ogranicza konieczność ręcznego wykonywania skomplikowanych operacji związanych z zamykaniem narożników.
- Zwiększa precyzję produkcji elementów blaszanych.
- Pozycjonuje IronCAD jako silną alternatywę dla programu Inventor.



Dodawanie odwróconych zgięć do krawędzi

Opis: IronCAD wspiera teraz umieszczanie odwróconych zagięć bezpośrednio na krawędzi elementów blaszanych, co jest przydatne w przypadku opakowań tekturowych i podobnych zastosowań.



Korzyści:

- Zwiększa elastyczność projektowania opakowań i obudów.

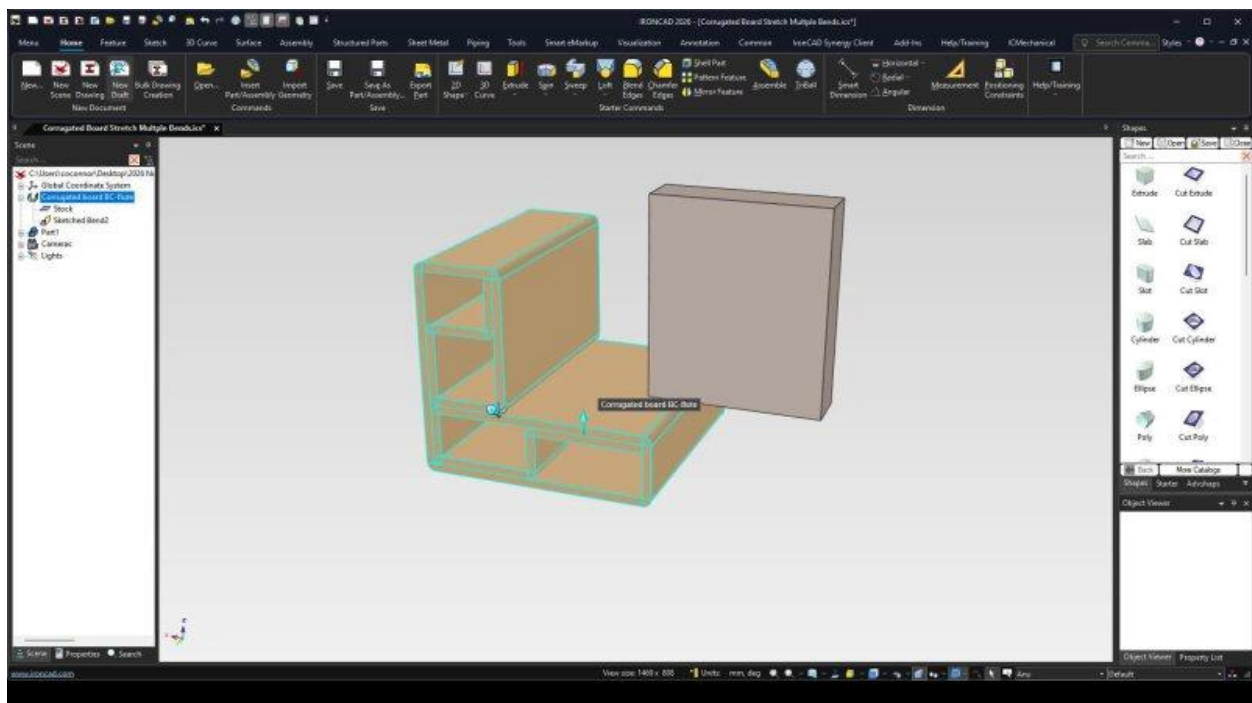
- Obsługuje bardziej złożone geometrie blach.
- Ogranicza konieczność stosowania rozwiązań zastępczych lub ręcznych poprawek.
- Poprawia możliwości produkcyjne elementów.

Opcja wydłużania części/zespołów dostępna dla blach tworzonych za pomocą opcji Szkic zgięcia

Opis: Użytkownicy mogą teraz wydłużać wiele elementów blaszanych stworzonych za pomocą opcji Szkic zgięcia, zachowując odstępy między nimi.

Korzyści:

- Ułatwia edycję zgięć uwzględniając ich wzajemne położenie.
- Zachowuje intencje projektowe podczas modyfikacji.
- Zmniejsza nakład pracy związany z ręcznym przestawianiem.
- Zwiększa użyteczność w konstrukcjach giętych.

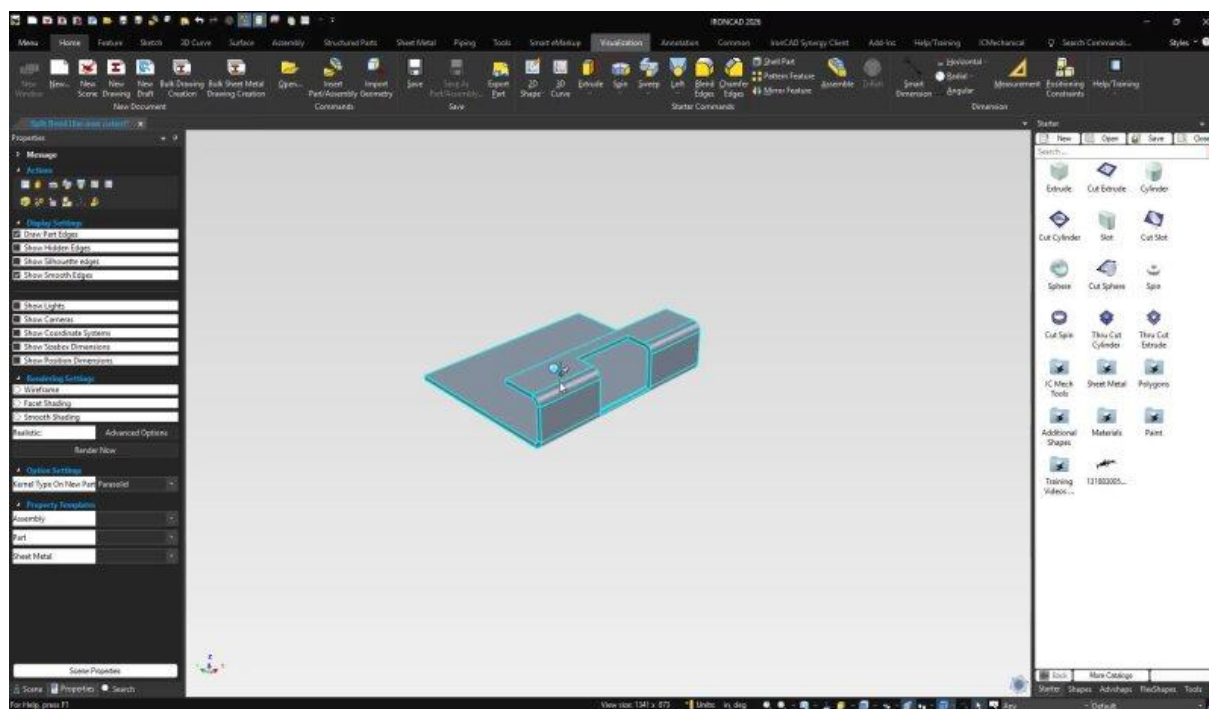


Przerwanie linii gięcia w pobliżu wycięć

Opis: IronCAD obsługuje teraz przerwanie linii gięcia znajdujących się blisko wycięć, w oparciu o zdefiniowany zakres tolerancji.

Korzyści:

- Zapobiega kolizjom między zagięciami a wycięciami.
- Poprawia dokładność generowania rozwinięć.
- Zapewnia lepszą kontrolę nad zachowaniem podczas zginania.
- Zwiększa możliwości produkcyjne złożonych elementów blaszanych.



Wsparcie dla łuków jako krzywe tnące w opcji Szkic zgięcia

Opis: Użytkownicy mogą teraz w opcji Szkic zgięcia definiować jako linie tnące szkicowane łuki, a nie tylko linie proste.

Korzyści:

- Zwiększa elastyczność projektowania niestandardowych ścieżek gięcia.
- Obsługuje bardziej płynne zakrzywienia blachy.

-

Opis: W wersji 2026 użytkownicy będą mogli zastąpić globalne ustawienie naddatku gięcia na poziomie części lub funkcji, szczególnie w przypadku zgięć w szkicu.

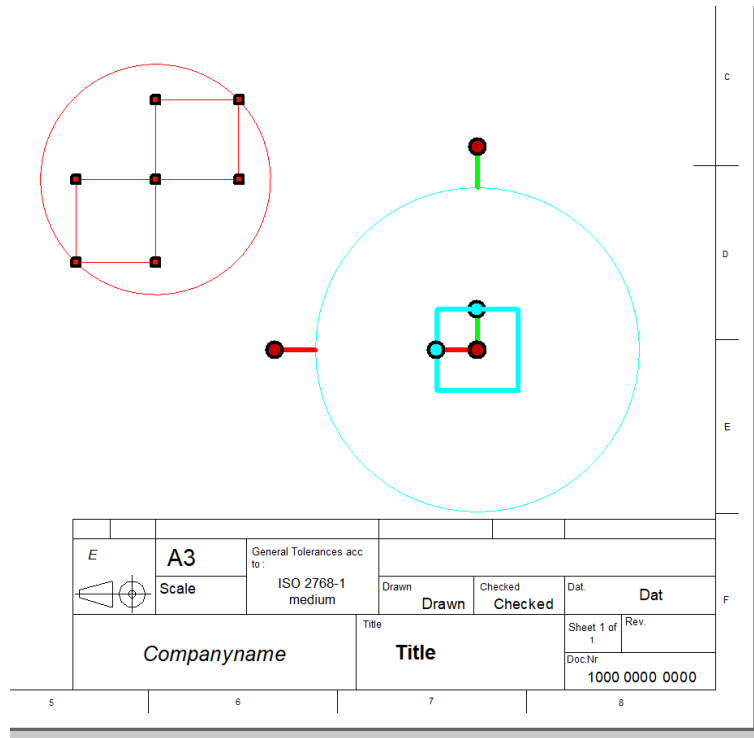
- Zapewnia lokalną kontrolę nad zachowaniem zgięcia.
- Obsługuje projekty wykorzystujące różne materiały lub wiele procesów.
- Poprawia dokładność kompensacji wygięcia.
- Zwiększa elastyczność modelowania blach.

Usprawnienia tworzenia dokumentacji w module Rysunek

Środowisko rysunkowe IronCAD było przedmiotem ciągłej uwagi naszego zespołu, którego celem było zwiększenie ogólnej wydajności tworzenia szczegółowych rysunków. Niniejsza wersja stanowi kontynuację tych starań, oferując lepsze wsparcie dla tworzenia i automatyzacji dzięki ulepszeniom w zakresie tworzenia rysunków pakietowych i automatycznego wymiarowania.

TriBall 2D do pozycjonowania krzywych w Rysunku

Opis: Wprowadzono funkcję TriBall 2D do precyzyjnego pozycjonowania, kopiowania i tworzenia szyków (liniowych, okrągłych, dwuliniowych) krzywych w Rysunku, odzwierciedlając funkcjonalność TriBall 3D.



Korzyści:

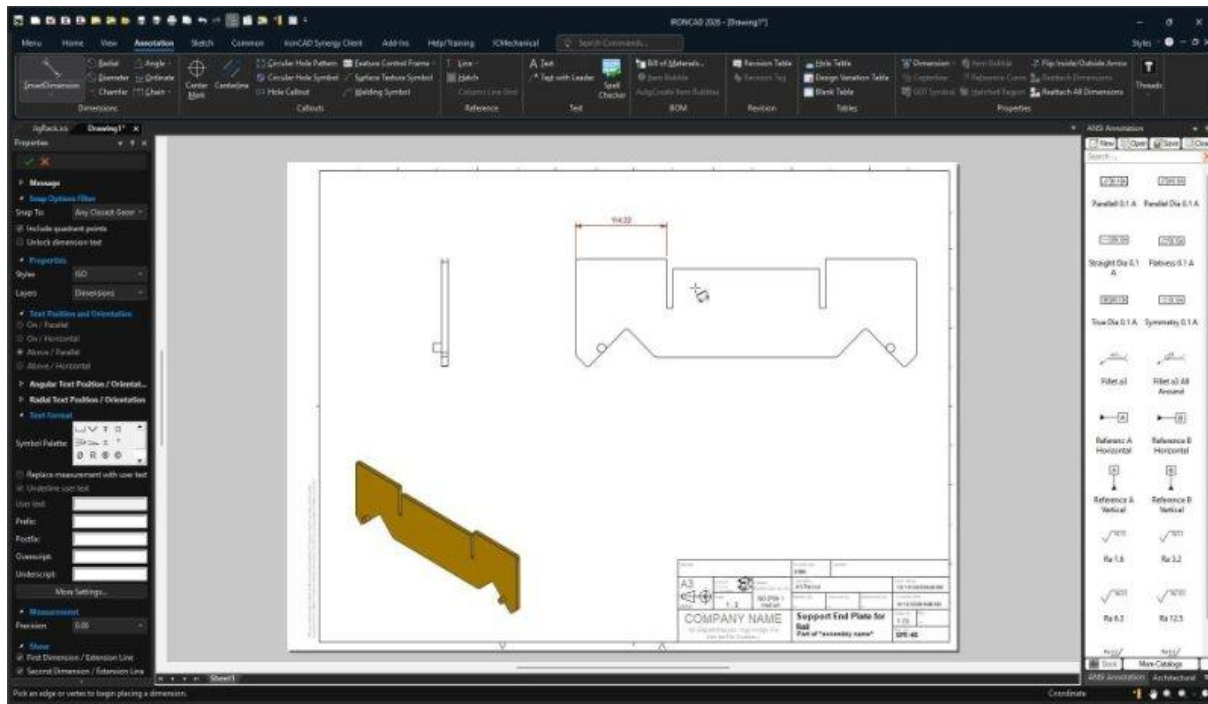
- Przyspiesza tworzenie szablonów 2D dla rysunków produkcyjnych.
- Zwiększa precyzję pozycjonowania i powielania krzywych.
- Poprawia spójność między projektowaniem 3D i tworzeniem dokumentacji 2D.
- Oszczędza czas przy powtarzalnych zadaniach podczas tworzenia krzywych.

Inteligentne linie prowadzące przy dodawaniu wymiarów

Opis: Dodano funkcję Inteligentne linie prowadzące do graficznego wyrównywania adnotacji wymiarowych podczas ich tworzenia i edycji, co poprawia dokładność ich umieszczania.

Korzyści:

- Zwiększa precyzję umieszczania adnotacji na rysunkach produkcyjnych.
- Ogranicza konieczność ręcznego dostosowywania ustawienia, oszczędzając czas.
- Poprawia przejrzystość rysunków pod kątem zgodności z wymogami produkcyjnymi.
- Usprawnia procesy tworzenia adnotacji dla złożonych projektów maszyn.



Wsparcie dla konfiguracji w Pakietowych rysunkach

Opis: Ulepszono tworzenia rysunków pakietowych przez obsługę widoków ustawień konfiguracyjnych. Pozwala to zdefiniować konkretne szablony z ustalonymi ustawieniami konfiguracyjnymi, które będą używane w procesie tworzenia rysunków zbiorczych. Na

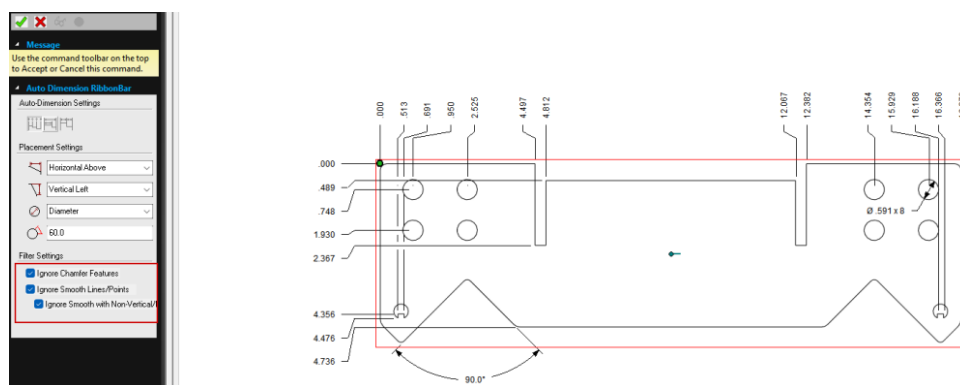
przykład można teraz utworzyć widok dla rozłożonej konfiguracji, który zostanie automatycznie umieszczony podczas uruchamiania narzędzia.

Korzyści:

- Automatyzuje powtarzalne zadania związane z tworzeniem widoków.
- Zwiększa wydajność tworzenia rysunków na dużą skalę.
- Obsługuje spójne zarządzanie konfiguracją.
- Oszczędza czas w środowiskach produkcji wielkoseryjnej.

Narzędzie Auto wymiar – ignorowanie punktów początkowych i końcowych łuku / zaokrąglenia

Opis: Narzędzie Auto wymiar zawiera teraz opcję ignorowania punktów początkowych i końcowych łuków oraz kształtów zaokrąglonych, skupiając się zamiast tego na punktach środkowych, co zapewnia bardziej przejrzyste wymiarowanie.



Korzyści:

- Zwiększa porządek na rysunkach wymiarowych.
- Zapewnia zgodność ze standardowymi praktykami sporządzania projektów.
- Poprawia przejrzystość i czytelność adnotacji.
- Oszczędza czas podczas porządkowania rysunku.

Narzędzie Auto wymiar – ignorowanie punktów początkowych i końcowych fazowania

Opis: Użytkownicy mogą teraz wykluczyć punkty początkowe i końcowe fazowania z automatycznego wymiarowania, co pozwala na tworzenie bardziej dostosowanych adnotacji.

Korzyści:

- Zapobiega wymiarowaniu mniej istotnych elementów.
- Skupia uwagę na kluczowej geometrii.
- Poprawia przejrzystość rysunków.
- Ogranicza konieczność ręcznej edycji.

Narzędzie Auto wymiar – ignorowanie ukrytej geometrii

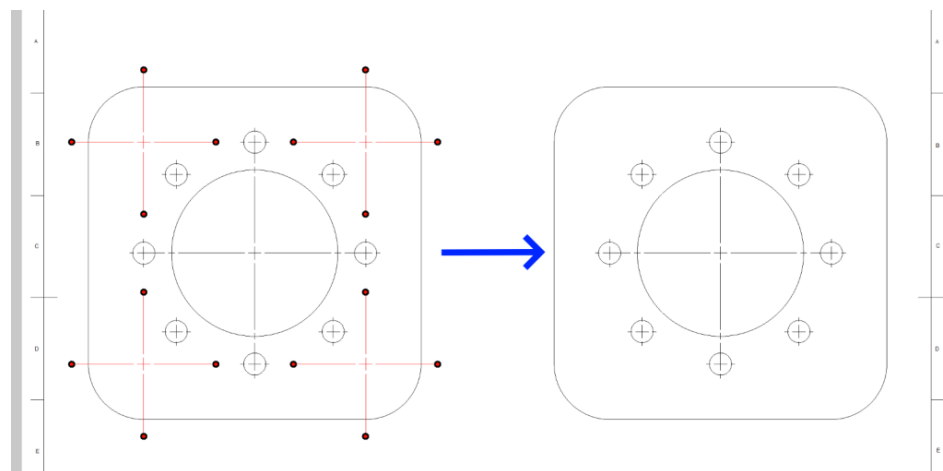
Opis: Nowe ustawienie zapobiega umieszczaniu adnotacji przez narzędzie Auto wymiar na ukrytej geometrii lub krawędziach.

Korzyści:

- Eliminuje mylące lub nieistotne wymiary.
- Poprawia dokładność prezentacji wymiarów.
- Zmniejsza potrzebę ręcznej korekty.
- Wspiera najlepsze praktyki w zakresie dokumentacji technicznej.

Automatyczne Znaczniki środka – wykluczenie promieni

Opis: Użytkownicy mogą teraz wykluczyć geometrię promienia z automatycznego umieszczania znaków środkowych, skupiając się wyłącznie na kompletnych otworach.



Korzyści:

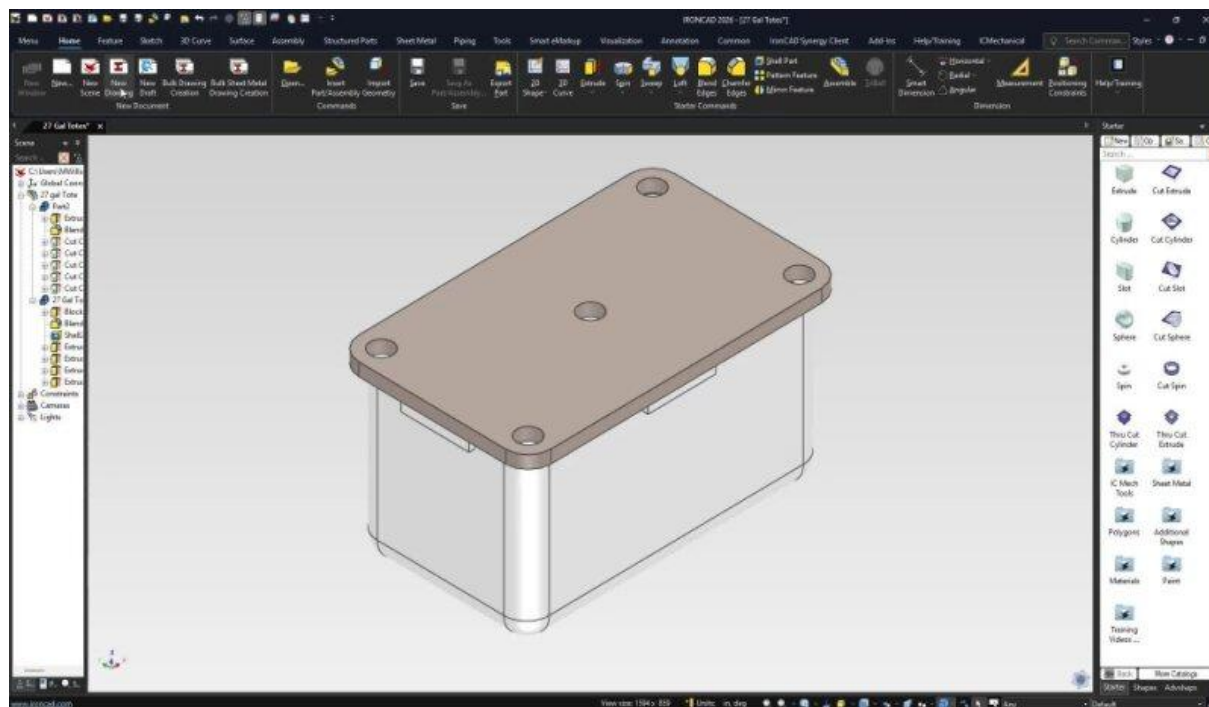
- Zapobiega wstawianiu niepotrzebnych znaczników środka na zaokrągleniach lub promieniach narożnych.
- Poprawia przejrzystość rysunków konstrukcyjnych i mechanicznych.
- Zmniejsza błędy odczytu rysunku w szczegółowych widokach.
- Zgodność z branżowymi standardami projektowania.

Auto wymiar – grupowanie identycznych otworów

Opis: Narzędzie Auto wymiar wykrywa teraz wiele identycznych otworów i stosuje jeden wymiar z ilością (np. 4X Ø10) zamiast wymiarować każdy otwór osobno.

Korzyści:

- Zmniejsza liczbę zbędnych adnotacji.
- Poprawia czytelność rysunków.
- Oszczędza czas potrzebny na tworzenie i przeglądanie adnotacji.
- Wspiera sprawną komunikację z produkcją.

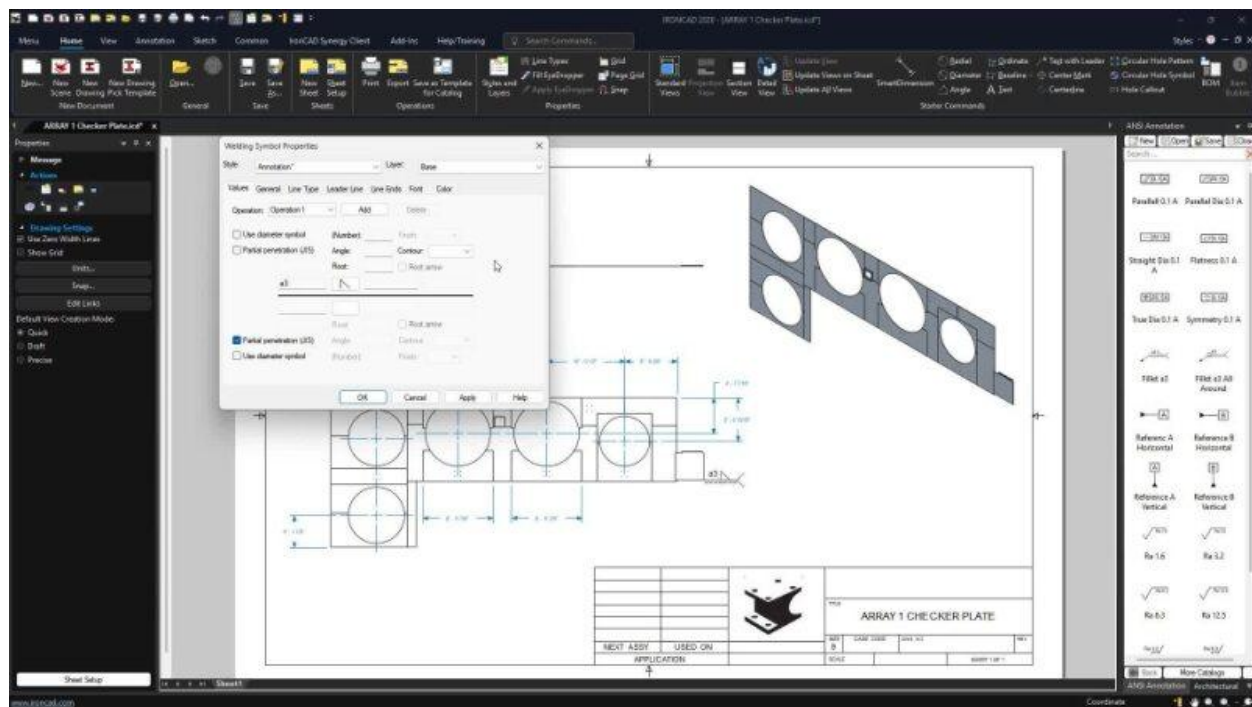


Automatyczna edycja tekstu po upuszczeniu z katalogu

Opis: Po przeciągnięciu prawym przyciskiem myszy elementów tekstowych (np. tekstu z linią odniesienia, symboli spoin) z katalogu, IronCAD automatycznie przechodzi teraz w tryb edycji tekstu.

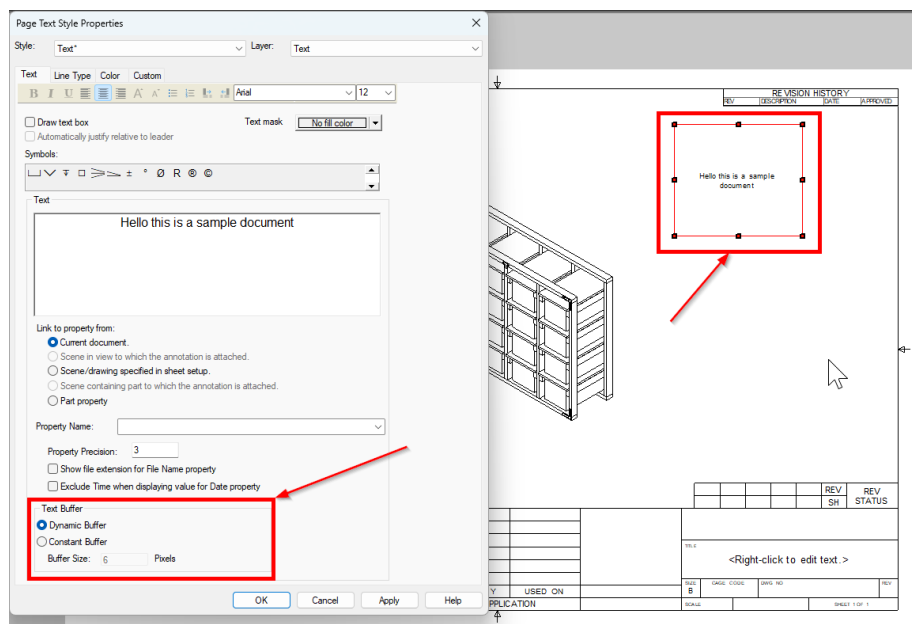
Korzyści:

- Przyspiesza umieszczanie adnotacji na rysunkach.
- Zmniejsza liczbę kliknięć podczas powtarzalnych zadań edycji tekstu.
- Zwiększa płynność przepływu pracy przy dużych ilościach adnotacji.
- Poprawia komfort użytkowania dzięki intuicyjnej edycji.



Usunięcie automatycznego odstępu w polach tekstowych po zwiększeniu rozmiaru pola

Opis: Pola tekstowe w IronCAD automatycznie dodają odstępy, gdy pole tekstowe się powiększa. Powoduje to problemy z wyrównaniem i spójnością notatek szczegółowych. Odstępy te nie będą naprawiane, aby zapobiec temu problemowi w nowo utworzonych polach tekstowych.



Korzyści:

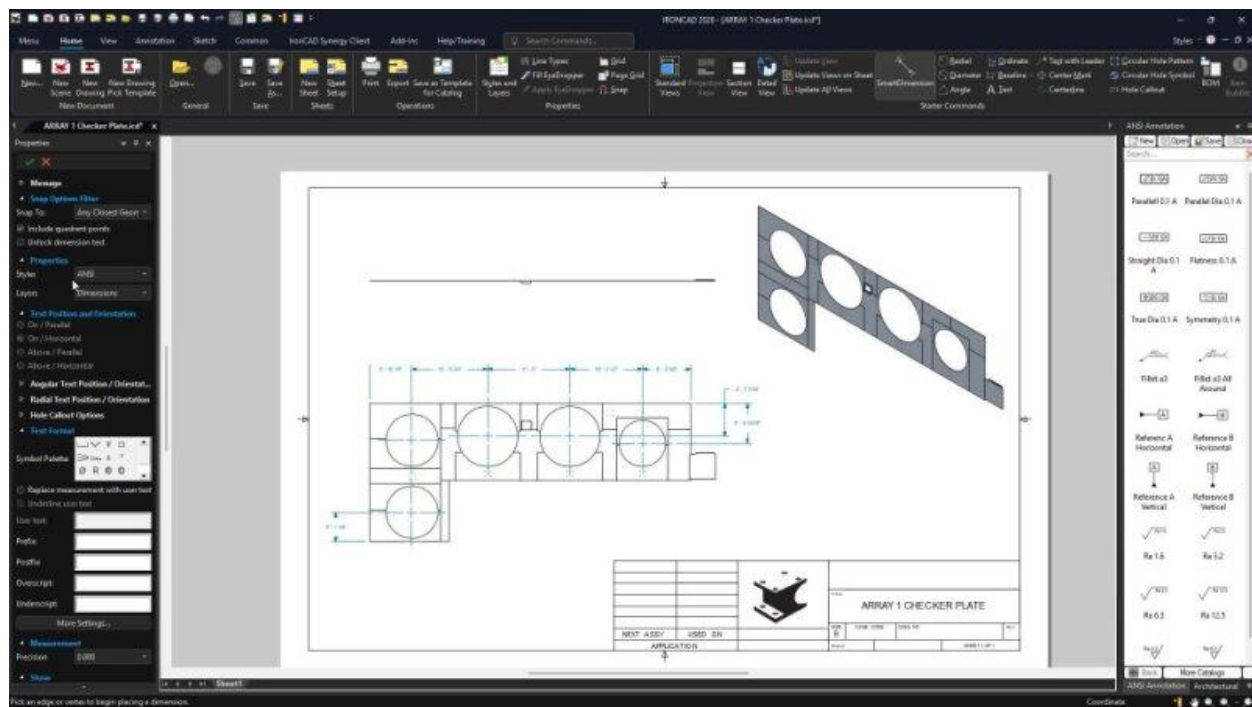
- Zapobiega niewłaściwemu ustawieniu i niespójnemu wyświetlaniu adnotacji.
- Zmniejsza nakład pracy związany z ręczną zmianą rozmiaru tekstu.
- Poprawia spójność adnotacji i etykiet.
- Poprawia czytelność dokumentacji technicznej.

Wybór stylu wymiarowaniu przed umieszczeniem inteligentnych wymiarów

Opis: Użytkownicy mogą teraz wybrać styl wymiaru przed umieszczeniem go na rysunku, podobnie jak w przypadku pracy w programie AutoCAD.

Korzyści:

- Przyspiesza proces tworzenia adnotacji poprzez ograniczenie konieczności wprowadzania zmian po umieszczeniu wymiaru.
- Zapewnia spójny styl wszystkich wymiarów.
- Poprawia kontrolę użytkownika i możliwości dostosowywania.
- Zwiększa przejrzystość rysunków i standaryzację.



Ulepszenie Eksportu PDF z logo firmy

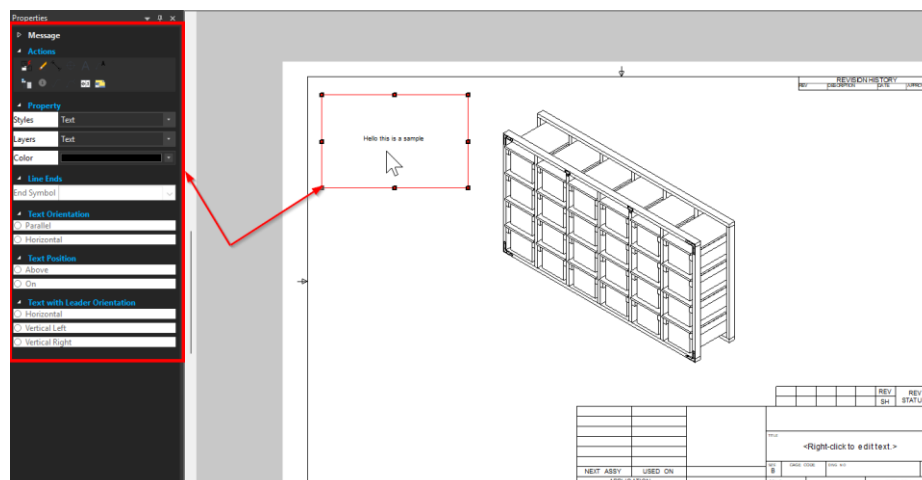
Opis: Ulepszenia silnika eksportu do formatu PDF umożliwia importowanie przezroczystych logo i eksportowanie do formatu PDF przy zachowaniu wyglądu obrazów osadzonych w rysunkach.

Korzyści:

- Zapewnia profesjonalną jakość logo firmy w eksportowanych dokumentach.
- Redukuje ziarnistość lub pikselizację logo w plikach PDF przeznaczonych dla klientów.
- Poprawia przejrzystość wizualną dokumentacji drukowanej i cyfrowej.
- Zgodność z normami własności korporacyjnej.

Właściwości Tekstu i Tekstu z linią odniesienia w przeglądarce właściwości

Opis: Wyświetla właściwości tekstu i tekstu z linią odniesienia w panelu przeglądarki właściwości z lewej strony środowiska rysunku, wykorzystując pustą wcześniej przestrzeń do szybszej edycji tekstu.



Korzyści:

- Przyspiesza formatowanie tekstu w rysunkach.
- Ogranicza konieczność przechodzenia do oddzielnych okien właściwości.
- Zwiększa wydajność interfejsu użytkownika.
- Oszczędza czas przy zarządzaniu adnotacjami do rysunków.

Tekst wymiaru dostosowany do okna w Przeglądarce właściwości

Opis: Skalowanie czcionek w przeglądarce właściwości zostało dostosowane do rozmiaru okna, aby zapobiec powstawaniu zbyt dużego tekstu, który wcześniej uniemożliwiał odczytanie pól.

Korzyści:

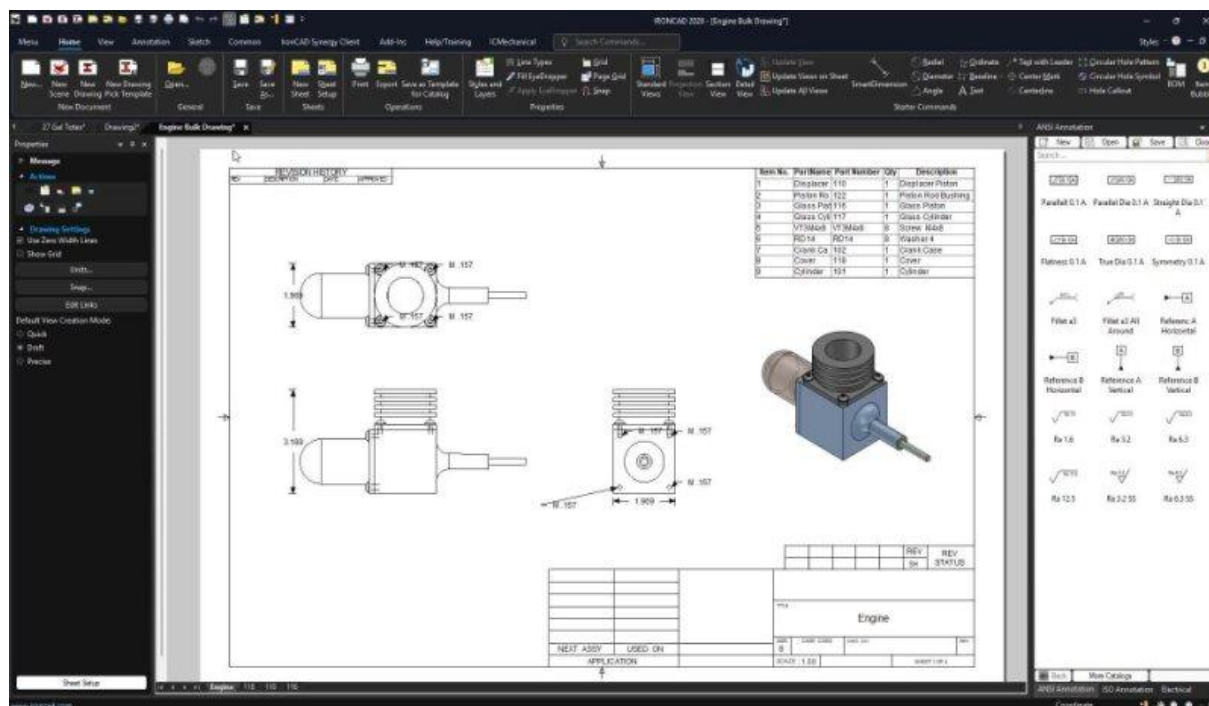
- Poprawia użyteczność interfejsu.
- Zapewnia spójne skalowanie tekstu we wszystkich elementach interfejsu użytkownika.
- Zwiększa dostępność edycji dla użytkowników.
- Polepsza wizualny przegląd okien dialogowych dotyczących właściwości.

Obsługa przewijania kart rysunków

Opis: Użytkownicy mogą teraz używać klawiszy Ctrl-Page Up/Down, aby szybko przechodzić między arkuszami rysunków, usprawniając proces edycji wielu arkuszy.

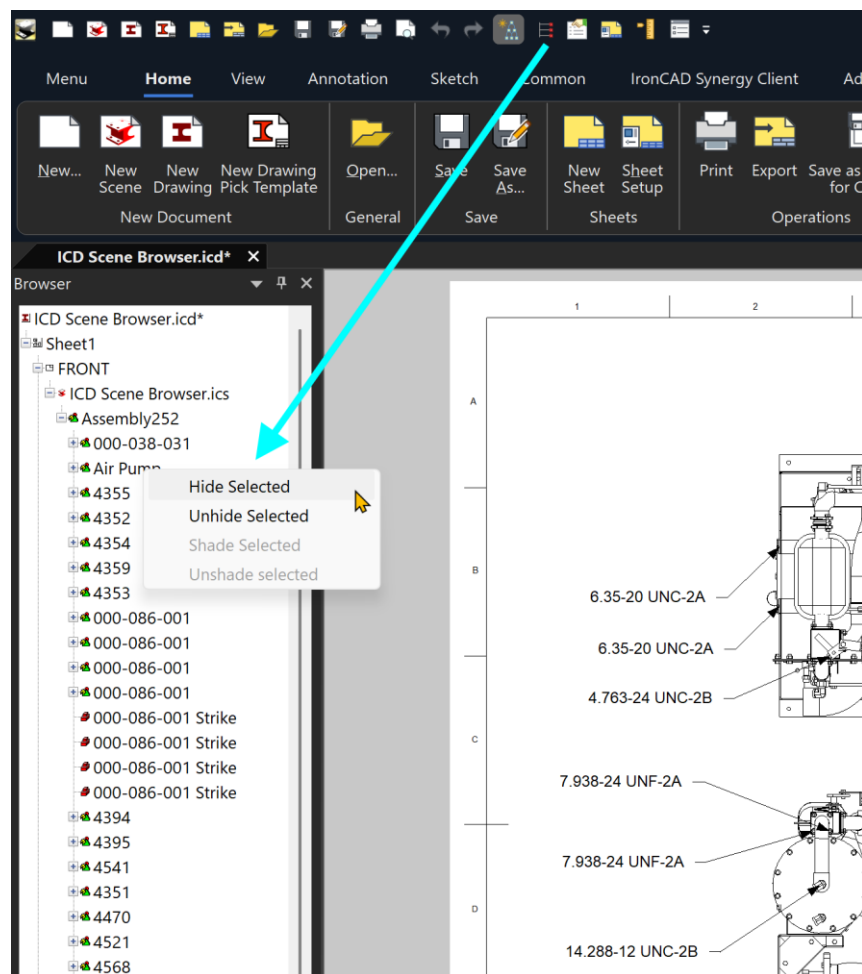
Korzyści:

- Przyspiesza nawigację w dużych zestawach rysunków.
- Zmniejsza liczbę kliknięć myszą i przełączania okien.
- Zwiększa wydajność powtarzalnych zadań edycyjnych.
- Wspiera wydajną dokumentację wielostronicową.



Nowa Przeglądarka widoków zapewniająca lepszą kontrolę nad rysunkiem

Opis: Nowa Przeglądarka widoków w rysunkach umożliwia użytkownikom przeglądanie poszczególnych części i zespołów w celu łatwego konfigurowania ustawień wyświetlania i cieniowania. Funkcja ta upraszcza proces ustawiania widoczności lub cieniowania określonych komponentów bezpośrednio w środowisku rysunkowym.



Korzyści:

- Usprawnia przepływ pracy, umożliwiając precyzyjną kontrolę nad widocznością i cieniowaniem poszczególnych elementów.
- Zwiększa łatwość obsługi dzięki intuicyjnej nawigacji dla części i zespołów.
- Ulepsza dostosowywanie rysunków, umożliwiając dostosowanie ustawień wyświetlania dla każdego komponentu.
- Zwiększa wydajność poprzez ograniczenie konieczności ręcznego dostosowywania złożonych zespołów.

Ustawienie domyślnego folderu dla Pakietowych rysunków

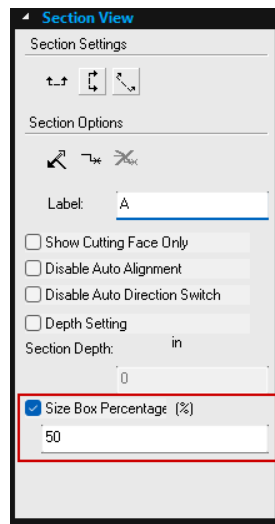
Opis: Użytkownicy mogą teraz zdefiniować domyślną ścieżkę folderu dla funkcji tworzenia rysunków pakietowych, co eliminuje konieczność ręcznego wyszukiwania żądanej lokalizacji za każdym razem.

Korzyści:

- Oszczędza czas podczas generowania powtarzalnych rysunków.
- Ogranicza błędy nawigacyjne i liczbę kroków konfiguracyjnych.
- Poprawia spójność organizacji plików.
- Poprawia komfort użytkowania w przypadku dużych nakładów pracy.

Widok przekroju na podstawie procentowego udziału granicy geometrii

Opis: Nowa opcja umożliwia użytkownikom definiowanie widoków przekrojów na podstawie procentowej wartości pola ograniczającego (np. 50% od góry) zamiast wybierania punktów geometrycznych.

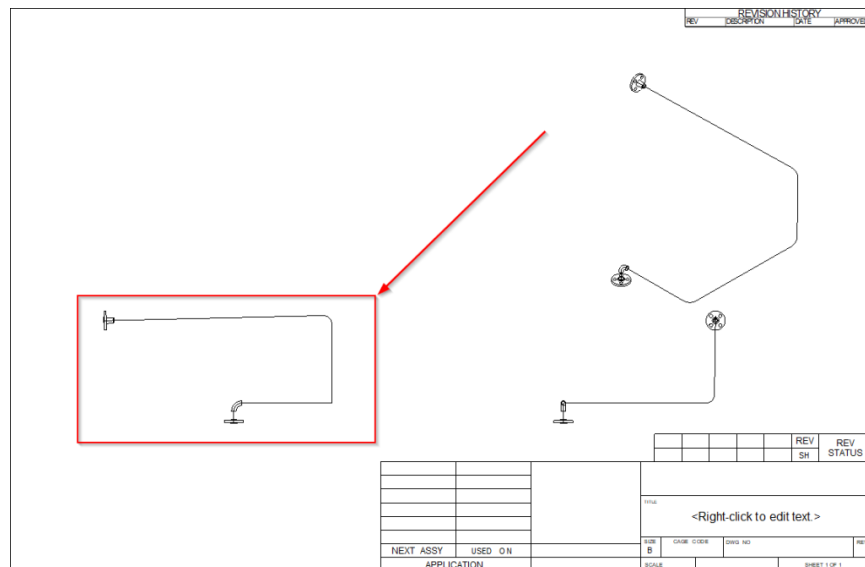


Korzyści:

- Upraszcza tworzenie widoków przekrojów w szablonach.
- Wspiera spójne tworzenie przekrojów przez wiele części.
- Idealny do projektowania mebli i obudów.
- Ogranicza konieczność ręcznego dostosowywania podczas tworzenia pakietowych.

Tworzenie tras rurociągów

Opis: IronCAD obsługuje teraz trasowanie rur w rysunku na podstawie elementów rurowych 3D, z możliwością przetaczania widoczności.

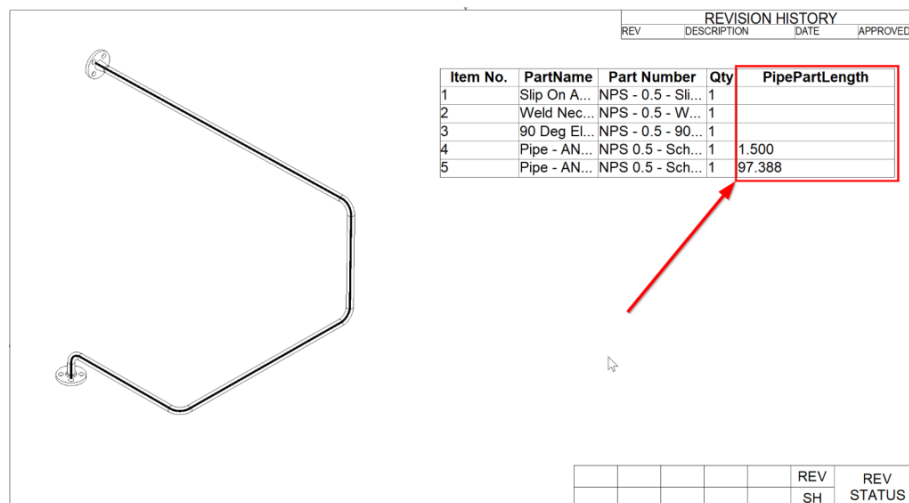


Korzyści:

- Zwiększa przejrzystość dokumentacji dotyczącej rurociągów.
- Wspiera dokładną wizualizację układu i trasowania.
- Poprawia komunikację między zespołami projektowymi i produkcyjnymi.
- Umożliwia lepszą kontrolę nad prezentacją rysunków.

Wyświetlanie długości rur w Liście części

Opis: Długości rur z modułu rurowego 3D mogą być teraz automatycznie uwzględniane w zestawieniu materiałów.

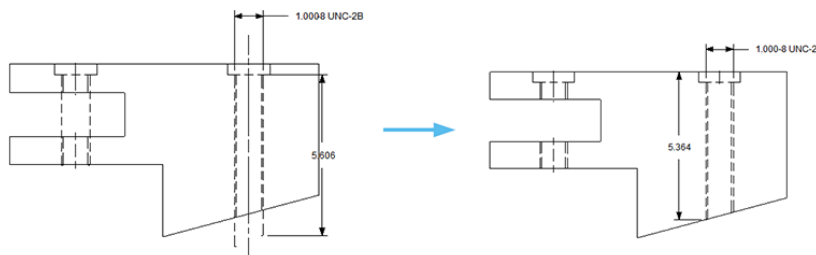


Korzyści:

- Zapewnia dokładne szacunki dotyczące materiałów.
- Ogranicza ręczne pomiary i wprowadzanie danych.
- Obsługuje automatyczne generowanie listy części (BOM).
- Poprawia dokładność zamówień i planowania.

Ulepszone przycinanie znaczników gwintów otworów

Opis: Gwinty otworów przeniesione do rysunków są teraz automatycznie przycinane w celu dopasowania do krawędzi geometrii, co zapewnia dokładne odwzorowanie linii gwintów zarówno w widokach z liniami widocznymi, jak i ukrytymi. To ulepszenie pozwala również na prawidłowe przycinanie gwintów, nawet jeśli długość gwintu przekracza granicę geometrii.



Korzyści:

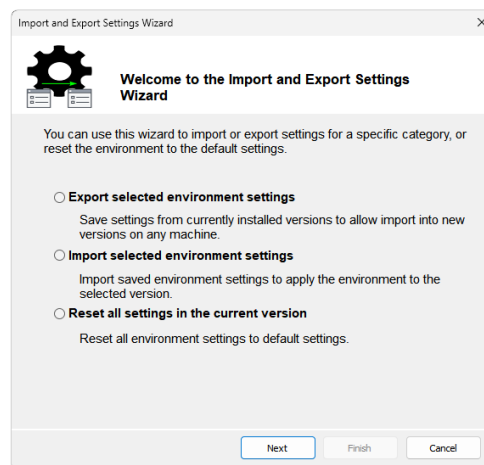
- Polepsza efekt wizualny poprzez odpowiednie przycinanie linii gwintu do krawędzi geometrii.
- Poprawia przejrzystość rysunków dzięki precyzyjnemu wyświetlaniu widocznych i ukrytych linii gwintów.
- Eliminuje konieczność ręcznego dostosowywania linii gwintów wykraczających poza granice geometrii.
- Zapewnia spójną i profesjonalną dokumentację w przypadku złożonych geometrii.

Ulepszenia ogólne systemu IronCAD

W wersji 2026 skupiono się na ogólnym ulepszeniu systemu, aby usprawnić migrację dostosowanych ustawień, zwiększyć możliwości sztucznej inteligencji dzięki funkcji AI Chatbot oraz poprawić możliwości współpracy dzięki ulepszeniom w naszych translatorach plików.

Narzędzie migracyjne dla nowych wersji

Opis: Wprowadza narzędzie migracyjne, które podczas instalacji nowej wersji programu zachęca użytkowników do zaimportowania ustawień, dostosowań, szablonów i katalogów ze starszych wersji IronCAD.



Korzyści:

- Ułatwia przejście na nowe wersje programu.
- Skraca czas konfiguracji dostosowanych przepływów pracy.
- Zwiększa pewność użytkowników podczas aktualizacji IronCAD.
- Ogranicza potrzebę korzystania ze wsparcia technicznego.



Ciągłe ulepszanie Chatbota AI IronCAD

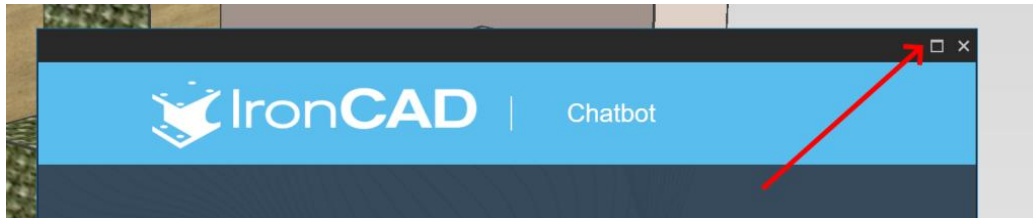
IronCAD 2026 stale rozwija możliwości w zakresie sztucznej inteligencji dzięki funkcjom AI, oferującym ulepszoną obsługę skryptów Python. Obejmuje to:

- **Obsługa wielu baz danych:** Ulepszona obsługa zaplecza dla wielu połączeń z bazami danych, umożliwiającą integrację wiedzy specyficznej dla klientów i branży, obsługująca zarówno publiczne, jak i prywatne modele uczenia się sztucznej inteligencji.
- **Podstawy skryptów w języku Python:** Użytkownicy mogą wykorzystać API IronCAD i programować w środowisku skryptowym Python, standardowym w rozwoju sztucznej inteligencji, aby uzyskać płynną automatyzację projektowania.
- **Chatbot AI:** Sugestie dotyczące optymalizacji w czasie rzeczywistym analizują kwestie projektowe i techniczne bezpośrednio w interfejsie IronCAD, zapewniając natychmiastowe odpowiedzi i wskazówki dotyczące modelu bez opuszczania obszaru roboczego.
- **Modelowanie oparte na sztucznej inteligencji dostępne już wkrótce:** Algorytmy uczenia maszynowego będą sugerowały elementy konstrukcyjne na podstawie zawartości katalogu i ustalonych parametrów, przyspieszając projektowanie

zespołów poprzez rekomendowanie elementów i ustawianie parametrów spełniających wymagania. Przyszłe możliwości będą obejmowały tworzenie projektów z wykorzystaniem inteligentnych reguł, zwiększanie wydajności i procesy konfiguracji do wyceny. Ta nowa podstawa usprawnia przepływ pracy projektowej, usprawnia podejmowanie decyzji i przyspiesza wydajność dzięki automatyzacji opartej na sztucznej inteligencji i rzeczywistym uwarunkowaniom projektowym.

Maksymalizuj okno Chatbot AI

Opis: Dodano przycisk maksymalizacji, aby rozszerzyć Chatbot AI do pełnego ekranu, co ułatwia czytanie i interakcję.

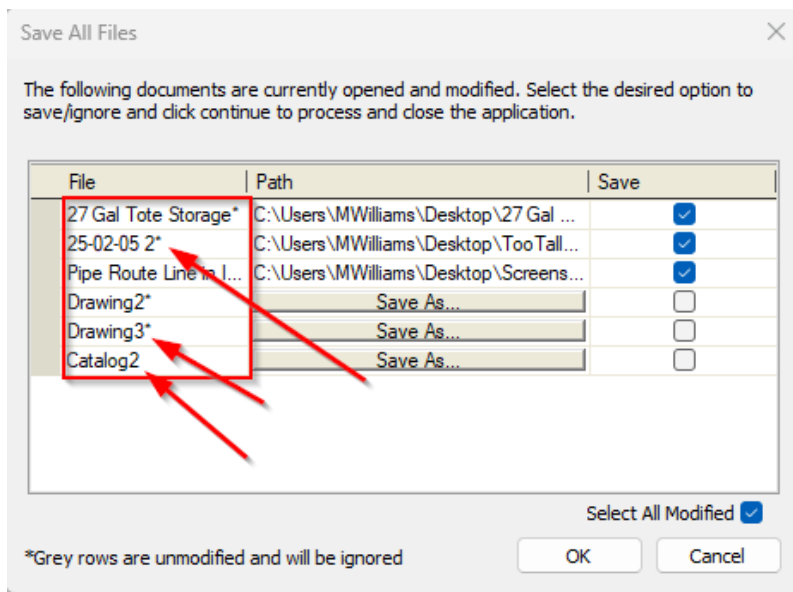


Korzyści:

- Poprawia widoczność długich odpowiedzi.
- Zwiększa użyteczność w przypadku szczegółowych zapytań.
- Pomaga lepiej się skupić podczas złożonych interakcji.
- Dostosowuje się do standardowego zachowania okien.

Zamknij wszystkie dokumenty – uwzględnia pliki katalogowe ICC

Opis: Polecenie „Zamknij wszystko” uwzględnia teraz również otwarte pliki katalogu ICC, usprawniając porządkowanie obszaru roboczego.



Korzyści:

- Zapewnia zamknięcie wszystkich zasobów jednocześnie.
- Zwiększa porządek pracy.
- Poprawia zarządzanie sesjami.
- Poprawia komfort użytkowania w przypadku przepływów pracy wymagających korzystania z katalogów.

IronCAD Translator - aktualizacja

Opis: IronCAD Translator został zaktualizowany, aby obsługiwać najnowsze formaty plików z kilku najpopularniejszych systemów CAD 3D dostępnych na rynku.



Import wspiera teraz:

- CATIA V5: V5R8 – V5–6R2025
- Pro/E (CREO): 16 – Creo 12.4
- UG NX: 11 – NX 2506
- Inventor: V11 – V2026
- SolidWorks: 98 – 2025
- SolidEdge: V18 – SE 2025
- JT Import: 8 – 10.2, 10.3, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, and 10.10
- IFC: IFC 2x3, IFC 4x2, IFC 4x2, and IFC 4x3
- Rhino: V2-8
- DXF/DWG: 2.5 – 2026

IronCAD Architectural & Viewing Translator

Rozszerzenie Architectural & Viewing Translator zostało zaktualizowane, aby obsługiwać najnowsze pliki.



IronCAD Architectural & Viewing Translator zawiera teraz:

- IFC Import/Eksport: IFC 2x3, IFC 4x1, IFC 4x2, IFC 4x3
- Revit Import/Eksport: 2015 - 2025 (Eksport tylko do 2025)

- SolidWorks Drawing Import: 2013-2025
- GLTF Eksport: 2.0

IronCAD 2026 ma szansę zrewolucjonizować projektowanie CAD dla producentów urządzeń przemysłowych, maszyn oraz wyrobów metalowych i stalowych dzięki tym innowacyjnym funkcjom. Koncentrując się na wydajności, precyzji i komforcie użytkowania, IronCAD umożliwi projektantom uzyskiwanie wysokiej jakości wyników szybciej niż kiedykolwiek wcześniej.