

PTC Creo® Interactive Surface Design Extension

Създаване на повърхности със свободна форма за бързо и радикално конструиране на продукт

PTC Creo Interactive Surface Design Extension (ISDX) осигурява най-добрата интеграция на 3D конструиране и инженерство. Чрез комбиниране на силата на параметричното моделиране с гъвкавостта на създаване на повърхности със свободна форма сега вие можете да създавате сложни криви и повърхности със свободна форма директно в рамките на индивидуална, интуитивна и интерактивна среда на конструиране.

PTC Creo ISDX съчетава водещи в индустрията инструменти за създаване на повърхности със свободна форма в рамките на средата за моделиране на PTC Creo Parametric™. Специалистите по конструиране и инженерите могат да създават концептуални конструкции и повърхности със свободна форма, като имат възможност за моделиране на конкретните инженерни компоненти, които са съществени за всеки успешен продукт.

Тази уникална среда позволява на специалистите по конструиране и инженерите не само да използват силата на изграждането на повърхности със свободна форма, но и да се възползват от богатата функционалност – като поведенческо моделиране, изготвяне на чернови, симулация и производство – в рамките на едно-единствено приложение, което прави PTC Creo най-доброто решение за конструиране на продукти.

Ключови ползи

- Изграждане на геометрия със свободна форма във всяка една точка в конструкцията, като се използват толкова много или малко ограничения, колкото е необходимо, за максимална гъвкавост на конструкцията
- Съсредоточаване върху добавянето на стойност към вашата конструкция, а не върху преноса и интерпретирането на данни
- Лесен за научаване и използване за бързо определяне на криви и повърхнини, което води до по-бърза възвръщаемост на инвестициите
- Пълната асоциативност позволява повърхностите и кривите незабавно да се адаптират към промените в конструкцията, намалявайки времето за разработване на продукти

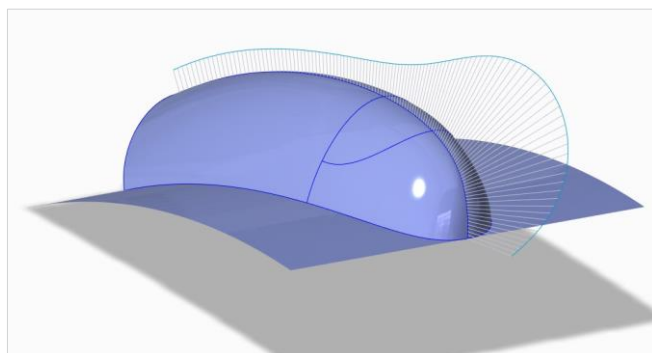
Възможности и спецификации

Създаване на криви

- Повторна употреба на криви от PTC Creo Sketch in Style
- Създаване на 3D криви чрез задаване на интерполация или контролни точки в един или повече изгледи
- Настройване на референции динамично чрез автоматично връщане към всеки обект
- Създаване на равнинни криви, правещи препратка към равнина или радиална част към друга крива
- Създаване на криви директно върху повърхности (COS) или върху проекции
- Създаване на копия със стил на крива на импортирани или локални криви/ръбове на PTC Creo Parametric
- Създаване на криви на изолинии
- Компенсации на криви директно върху повърхности (COS)



- Преглед на анализ на динамични криви и на повърхности
- Промени на видовете криви между свободна, равнинна или COS
- Прекратяване на връзката между криви и отделни точки от препратките
- Точно настройване и прецизиране на криви
- Частично ограничени криви



С възможността да се създадат повърхности със свободна форма и да се оптимизира кривина имате инструментите за конструиране на страхотно изглеждащи продукти.

PTC Creo ISDX е силно интуитивен и гъвкав инструмент за изграждане на повърхности със свободна форма, който ви позволява да развиете бързо вариации в конструкциите, които биха били предизвикателство.

Редактиране на криви

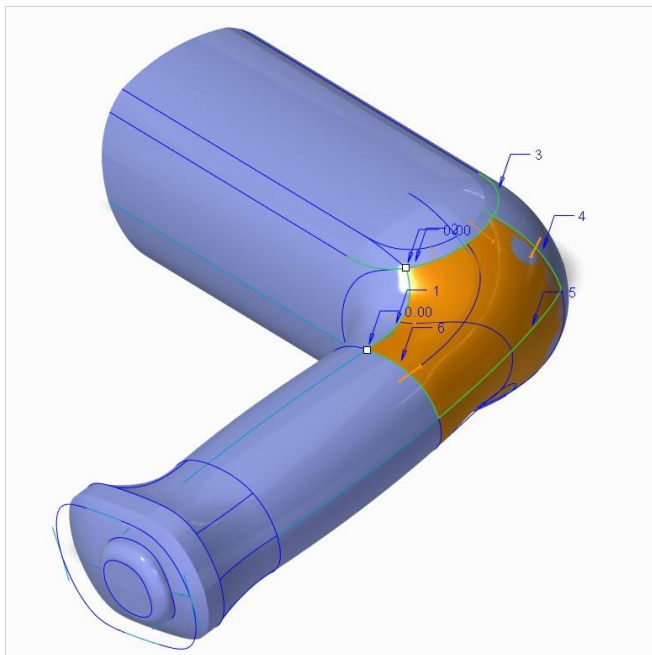
- Пълен контрол върху степента на кривата
- Преместване на контролни точки динамично или числово
- Редактиране на няколко криви едновременно
- Поглед към оригиналната крива, докато редактирате
- Интерактивно изтриване или промяна на препратките към които и да е обект
- Промяна на допирателните ограничения динамично или цифрово
- Свързване на криви и повърхнини с позиционна, допирателна, начертана и непрекъсната кривина
- Добавяне на интерполация или контролни точки интерактивно
- Изтриване на отделни точки или сегменти на криви
- Комбиниране и разделяне на криви

Създаване на повърхност

- Създаване на повърхности бързо и лесно с поддръжка на n-страни повърхности и повторно задаване на параметри на повърхности
- Степен на повърхност, определена от степен на криви
- Повторно генериране на повърхности в реално време
- Осъществяване на автоматични повърхностни връзки
- Преоформяне на повърхности чрез редактиране на определящите криви
- Добавяне или премахване на множество вътрешни криви
- Замяна на гранични криви/ръбове за предефиниране на повърхностна форма
- Промяна на видовете повърхности между границата, възходящия наклон, както и съчетанието, като се поддържат всички препратки
- Подрязване на повърхности

Редактиране на повърхности

- Пълен контрол върху степента и многообразието на повърхността
- Манипулиране на повърхности по-бързо чрез директно редактиране на повърхността
- Директно редактиране и контрол на математиката на повърхността чрез редактиране на контролна точка с множество резолюции



Разширените вградени инструменти за създаване на повърхности в PTC Creo ISDX позволяват създаването на висококачествени повърхности, когато съществуват повече от 4 граници.

Връзки

Преглед на повърхностните връзки интерактивно, за да определите следното:

- G0 Позиционна
- G1 Допирателна
- G2 Непрекъсната кривина
- Създаване на взаимоотношения на водач/последовател (G1 или G2)

Среда на моделиране

- Работа в рамките на прозорец с четири изгледа
- Препратка, определяща геометрията като точки, равнини, оси, криви, повърхности и твърдотелни вещества
- Създаване на референтна геометрия асинхронно, докато моделирате
- Директна работа извън импортираната геометрия или фасетни данни
- Управление на промените в модела чрез параметрични промени
- Ползи от употребата надолу по веригата на създаване на допълнителна геометрия, инженеринг, симулация, оптимизация и производство

Поддръжка на езици

- Английски, немски, френски, италиански, испански, японски, китайски (опростен и традиционен), руски и корейски

Изисквания за поддръжка на платформата и системни изисквания

Посетете [страницата за поддръжка на PTC](#) за най-актуалната поддръжка на платформата и системни изисквания.

За повече информация посетете:

[PTC.com/product/creo/interactive-surface-design-extension](https://www.ptc.com/product/creo/interactive-surface-design-extension)

© 2014, PTC Inc. Всички права запазени. Информацията, описана в настоящия документ, е предназначена единствено за информационна употреба, подлежи на промяна без предизвестие и не трябва да се приема като гаранция, ангажимент, условие или оферта от страна на PTC. PTC, емблемата на PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud и всички други наименования и емблеми на продуктите на PTC са търговски марки или регистрирани търговски марки на PTC и/или на нейните филиали в САЩ и други страни. Всички други продукти или фирмени наименования са собственост на съответните им притежатели.

J3539-PTC Creo Interactive Surface Design Extension –DS–EN–0314