

Creo Human Factors modulok

Ergonómiai szimuláció CAD környezetben

Emberközpontú géptervezés

A **Creo Human Factors™ 3D-s ergonómiai elemző megoldás, lehetővé teszi a tervezők számára a 3D-s emberi test modellek hozzáadását a CAD modellekhez, elősegítve ezzel az ember-termék és ember-gyártóeszköz interakciók szimulációját és vizsgálatát a világ különböző emberi populációinak eltérő anatómia adottságait figyelembe véve. A Creo Human Factors az ipar első átfogó és mégis egyszerűen használható, ISO szabvány alapú, a mérnökök mindennapi munkájához optimalizált ergonómiai megoldása.**

A megoldás optimalizálja az ember-termék interakciókat a termékfejlesztés kezdeti fázisaiban történő ergonómiai vizsgálatokkal.

"Az új Human Factors szoftver és a Creo integrációja igazán figyelemre méltó. A Creo Human Factors a mérnökök számítógépére hozza a digitális emberi test vizualizációt és szimulációt a megszokott CAD felhasználói felületen belül, anélkül, hogy a mérnöknek ergonómiai szakembernek kéne lennie," mondta John MacKrell a CIMdata vezető elemzője. „Ez egy nagyon impresszív lépés a PTC-től az ember központú tervezés megvalósításához. A Creo Human Factors képessé teszi a mérnököket, hogy a termékeket jobban optimalizálják azoknak az embereknek a számára, akik azokat használni, gyártani vagy karbantartani fogják.”.

Creo Human Factors Lite, a tervezői csomagokban

A Creo Human Factors Lite egy díjmentes, limitált változat, ami minden tervezői csomagnak a részét képezi. Elérhető funkciók a pozitúrák alkalmazása, manipuláció lehetősége, egy emberi test modellt alkalmazva.

Creo Human Factors Extension

- A **Creo Essentials és a nagyobb csomagok bérleti verziójában díjmentesen elérhető**
- A világ emberi populációinak eltérő anatómiáját és az egyes világrészekben jellemző populáció eloszlást figyelembe vevő, szabványos, előre definiált 3D-s emberi test modell könyvtár áll rendelkezésre.
- A modellek egyszerűen és gyorsan beilleszthetők és manipulálhatók Creo összeállítási környezetben.
- Az emberi testekhez kiterjedt pozitúra könyvtár is rendelkezésre áll, amivel gyorsan be lehet állítani a kívánt testtartást.

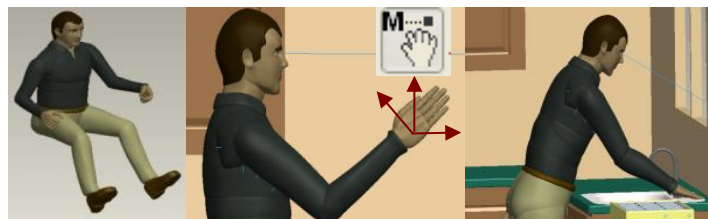
- A tervezett termékeket használó vagy azokat gyártó emberek által elérhető térrész és a látókúp vizualizációja a tervezés korai fázisában az esetleges ergonómiai hibák elkerüléséhez.
- A beillesztett embermodell szemével látottak megmutatása



Kulcsfontosságú funkciók: látás és elérés



Gépkezelési ergonómiai szimuláció



Pozitúrák alkalmazása (makró és mikro beállítások)

Creo Human Factors Analysis Extension

- Az egészségügyi és biztonsági előírások és ergonómia szabványok által előírtaknak megfelelés ellenőrzése. A munkahelyek jellemző feladatainak, mint emelés és lerakás (NIOSH 81/91), húzás és tolás, nyomás (Snook), energiafogyasztás (GARG), valamint a kézzel végzett munkaműveletek szimulálása és optimalizálása (RULA).
- A tervek gyorsabban elemezhetőek az egyszerű munkafolyamatnak köszönhetően és a beállított testhelyzetek, analízisek lementésével és újrahasonosításával.
- A modul fejlett jelentéskészítési funkcióival gyorsan dokumentálható az ergonómiai szabványoknak való megfelelés.

„A Creo Human Factors -ban bemutatkozó új funkciók drámaian javítják termékfejlesztési képességünket az új, innovatív termékek létrehozásában vásárlóink számára. Az ergonómiai funkciók jelentős fejlesztéseket tesznek lehetővé számunkra cégen belül is a termékek gyártása, szerelése és szervizelése során. A látóküpok, az elérhető térrészek és más ergonómiai analízis eszközök értékes betekintést nyújtanak számunkra a fejlesztés korai fázisában,” mondta Patrick Hodgins, a Callaway Cars főmérnöke. „A tökéletes Creo integráció és a könnyű használhatóság gyorsítja a szoftver bevezetését. Ezek az új modulok hozzásegítik cégünket a piacra kerülési idő és a fizikai prototípusok számának csökkentéséhez.”



Munkahelyi ergonómia, egészségügyi előírások vizsgálata (emelés, cipelés, tolás)

Creo Human Factors-flexibilis csomagrendszer

Creo Human Factors

Analysis Extension

Emberi aktivitás vizsgálata:
Emelés/Süllyesztés, Húzás/Tolás, Cipelés

Creo Human Factors

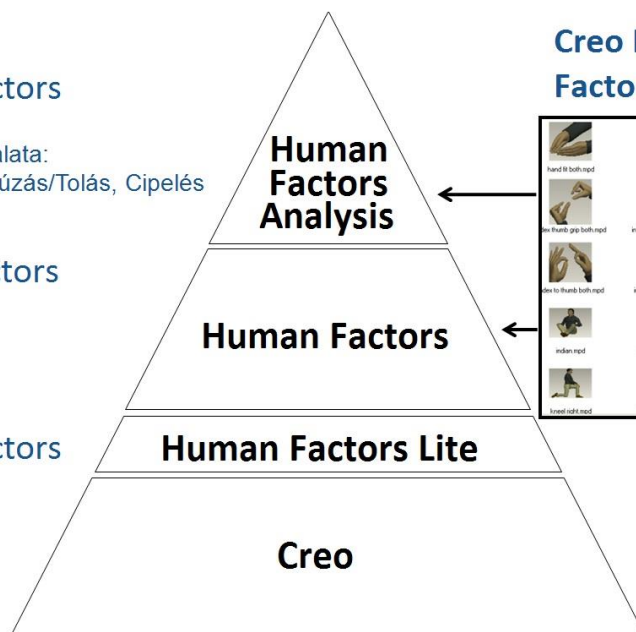
Extension

Analízisek:
Elérés, Látómező,
Kömfort, ...

Creo Human Factors

Lite

díjmentes



Creo Human Factors Library

