

PTC Creo Manikin Analysis Extension

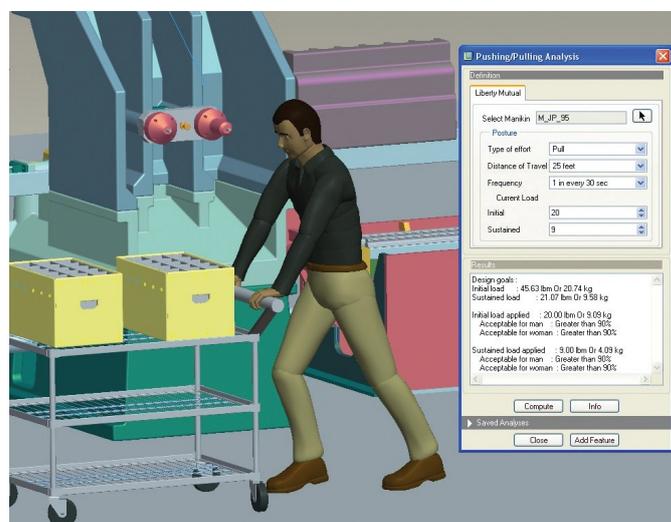
SIMULÁCIA POKROČILÉHO VZŤAHU ČLOVEK—VÝROBK

Dizajnéri často zápasia s tým ako zabezpečiť, aby ich najnovší produkt spĺňal všetky požiadavky zákazníkov, či už z pohľadu tvaru alebo funkcie. Stále dôležitejšou požiadavkou zákazníkov je aj to aby výrobok spĺňal aj bezpečnostné podmienky na základe bezpečnostných noriem.

Na riešenie týchto konštrukčných problémov môžu projektanti v rôznych priemyselných odvetviach teraz použiť nové riešenia, ktoré poskytujú lepšie a hlbšie pochopenie toho ako budú výrobky na daných pracoviskách vyrábané, používané a udržiavané.

PTC Creo Manikin Analysis Extension umožňuje vizualizovať, simulovať a komunikovať interakcie medzi človekom–produktom–pracoviskom, najmä pri opakovaných manuálnych úkonoch. Výsledkom toho je schopnosť navrhovať inovatívne výrobky a pracoviská, ktoré sú optimalizované pre ľudí - doručenie rýchlejšie na trh a s nižšími nákladmi na vývoj výrobku.

PTC Creo Manikin Analysis Extension je výkonný doplnok PTC Creo Manikin Extension, ktorý umožňuje otestovať svoje návrhy ešte v rannej fáze vývoja produktu a to stanovením koľko sily je potrebné na stlačenie, pritiahnutie, prenesenie alebo zdvihnutie produktu. Preto tento modul pomôže zlepšiť procesy vývoja produktov.



PTC Creo Manikin Analysis Extension umožňuje analyzovať ľudské pohyby ako sú tlačenie a ťahanie.

Kľúčové výhody

- Simulovanie interakcie človek–výrobok ako je tlačenie, ťahanie, zdvíhanie, spúšťanie a ďalšie
- Zníženie času a nákladov na vývoj produktu
- Komunikácia a zdieľanie problémov pri vytváraní pokročilých zostáv
- Optimalizácia návrhov pre zložitejšie interakcie človek - výrobok v cykle návrhovania
- Zaistenie bezpečnostných noriem a smerníc na pracovisku

Vlastnosti a špecifikácie

Rýchly a inteligentný výber geometrie

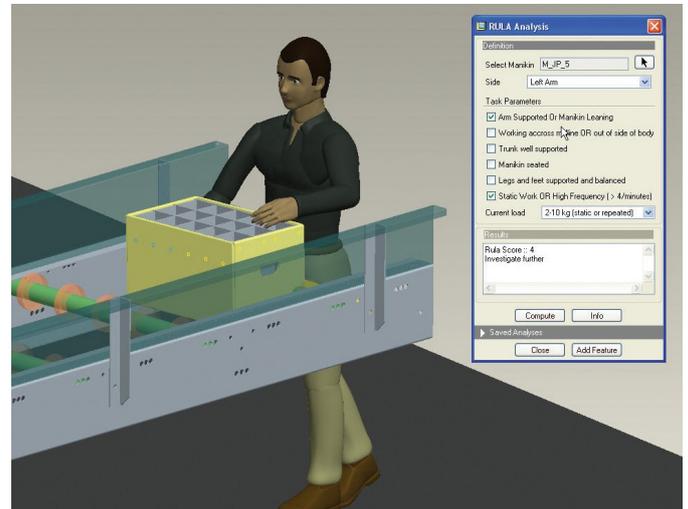
PTC Creo Manikin Analysis Extension umožňuje ľahko analyzovať a optimalizovať interakcie človek-výrobok-pracovisko pomocou využitia súborov analytických algoritmov, ktoré využívajú užívateľské rozhranie. Toto riešenie je plne integrované do PTC Creo prostredia pre navrhovanie, čo umožňuje plné využitie už existujúcich simulácií a analýz v PTC Creo.

Pre pokročilé posúdenie interakcií človek-výrobok-pracovisko, ako je ručná manipulácia, usporiadanie pracoviska, opakujúce sa pohyby PTC Creo Manikin Analysis Extension umožňuje návrhárom a odborníkom overovať svoje návrhy z hľadiska ľudských faktorov a správnych noriem a smerníc na pracovisku ako sú:

- Manipulácia s materiálom (RULA)
- Tlačenie/ťahanie (Snook)
- Zdvíhanie/spúšťanie (Snook)
- Prenášanie (Snook)
- Zdvíhanie/spúšťanie (NIOSH)

Opakovateľné analýzy pre cieľovú skupinu ľudí

- Správne umiestnenie figuríny do polohy určenej návrhárom. Zachytenie danej pozície pomocou „snímok“ a následne si tento snímok uložiť pre ďalšie použitie
- Vykonalenie požadovanej analýzy pomocou algoritmom vytvorených pre úkony ako ťahanie, zdvíhanie a iné konštrukčné úlohy súvisiace s manuálnymi úkonmi
- Výmena počiatočnej figuríny za inú figurínu a následné opakovanie analýzy
- Aktualizovanie uložených analýz pre požadované úlohy



PTC Creo Manikin Analysis Extension umožňuje overovať návrhy pomocou použitia pravidiel.

Jazyková podpora

- Angličtina, Francúzština, Nemčina, Taliančina, Ruština, Španielčina, Kórejščina, Japončina, zjednodušená a tradičná Čínština
- Francúzština
- Nemčina
- Taliančina
- Ruština
- Španielčina
- Korejščina
- Japončina
- zjednodušená a tradičná Čínština

Systémové požiadavky

- Microsoft® Windows® Vista a XP
- Unix® platforma (Solaris®)

Viac informácií

Pre viac informácií navštívte ipmsolutions.sk, alebo nás kontaktujte.