

# kontron

## Explore the Kontron Group

We are a fast-moving multinational technology leader.

## Visual Components

Gyár- és robotszimuláció



Szabó Péter

Alkalmazás mérnök



Mi a 3D gyár szimuláció

Miért Visual Components

A szimuláció üzleti előnyei

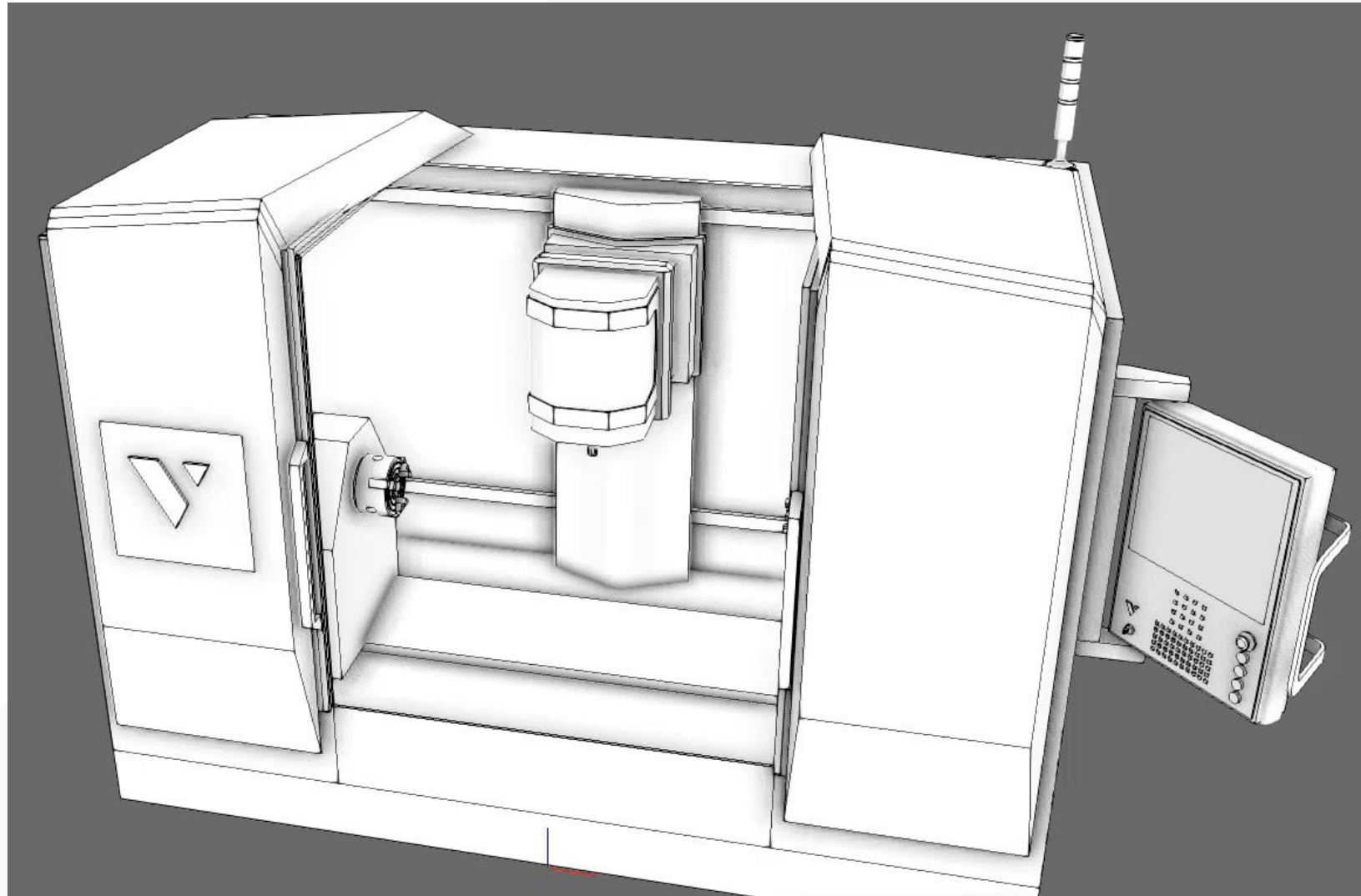
Tévhittek a 3D gyár szimulációról

# 3D gyár szimuláció

A gyár digitális reprezentációja

Miben segíthet?

- › Gyors és megalapozott döntéshozatal
- › Kapacitások
- › Átfutási idők
- › Alternatív tervek
- › Kockázatmentes környezet



Mi a 3D gyár szimuláció

Miért Visual Components

A szimuláció üzleti előnyei

Tévhittek a 3D gyár szimulációról

# A Visual Components története

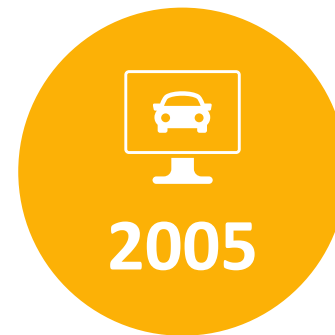
A Visual Components a gyár szimulációs iparág globálisan elismert szereplőjévé vált. Világszerte szervezetek százai használják a Visual Components-et a tervezés kritikus szakaszaiban és a döntéshozási folyamatban.



Visual  
Components  
is founded



KUKA Sim  
Layout



3D Product  
Family



Visual  
Components 4.0

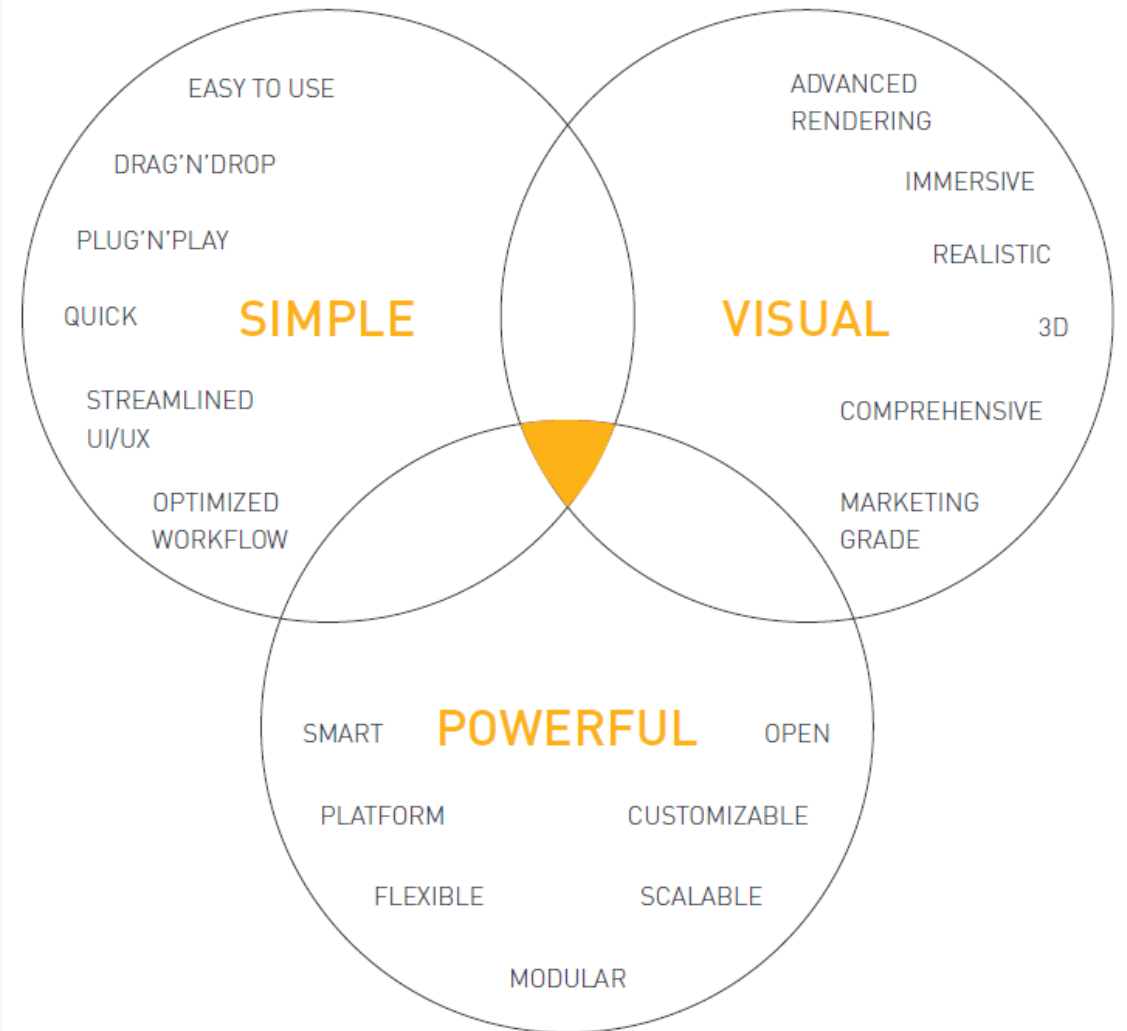


# A Visual Components elhelyezkedése

**Egyszerű** megtanulni és használni. A felhasználói élmény áll a termék fejlesztési filozófia középpontjában.

**Vizuális** élményt a kategóriájukban legjobb grafikai és renderelő termékek segítségével valósítja meg.

**Erős**, rugalmas és testreszabható platform. A Visual Components 3D motorját felhasználva bárki kialakíthatja saját szimulációs megoldását.



Mi a 3D gyár szimuláció

Miért Visual Components

A szimuláció üzleti előnyei

Tévhittek a 3D gyár szimulációról

# Üzleti előnyök

Virtuális környezet

Szimulációk leggyakoribb felhasználási területei

- › Konceptcionális Layout-ok tervezése
- › Termelési terület optimálása
- › Új egységek integrálása meglévő gyárunkba
- › Zöldmezős beruházások tervezése

## Szimuláció használatának előnyei



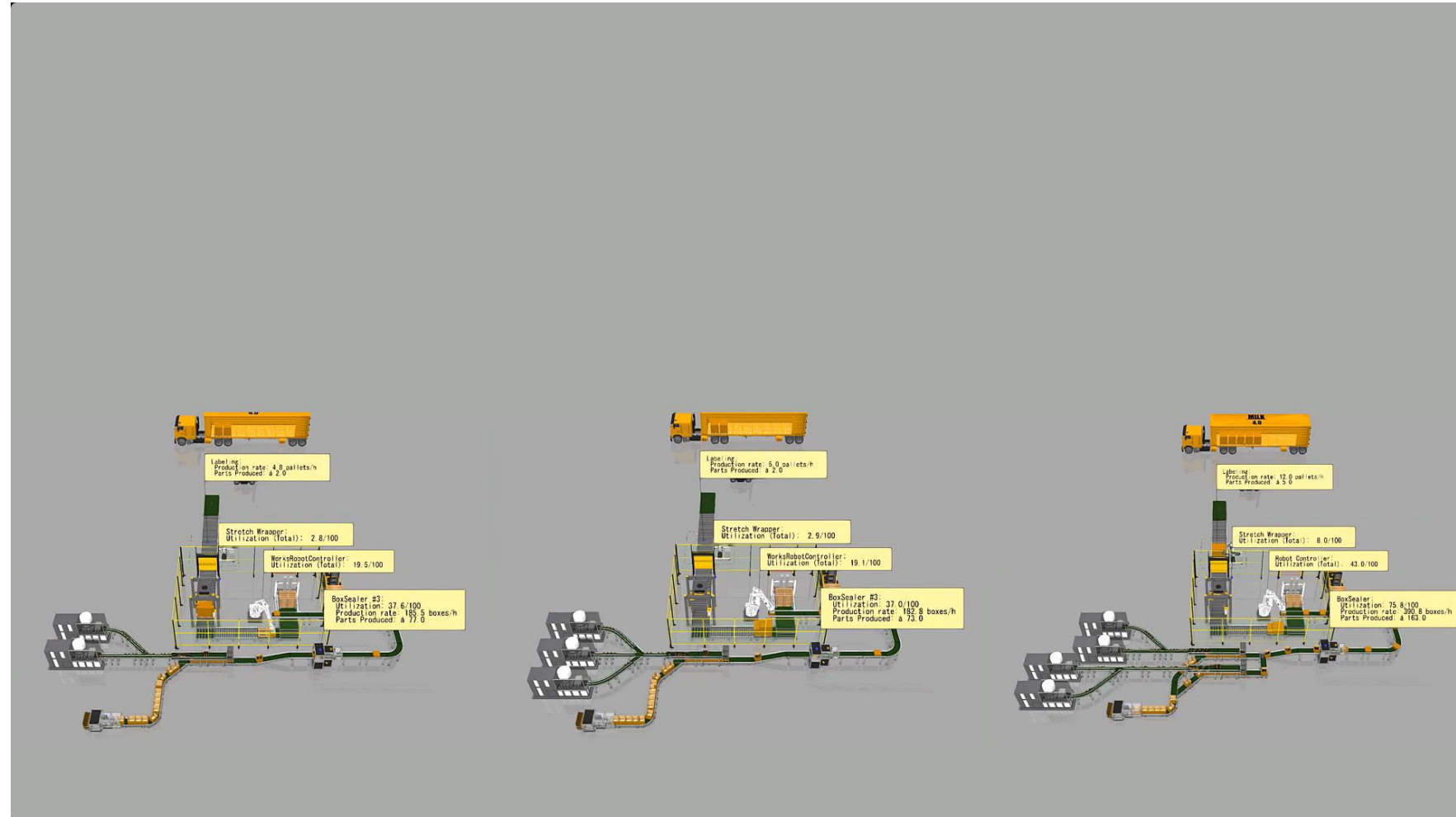


# Üzleti előnyök

## Virtuális környezet

A szimulációk segítségével hatékonyan lehet ROI kalkulációt végezni.

- › Környezeti lábnyom csökkentése
- › Átfutási idők javítása
- › Projekt költségek csökkentése
- › Hatékonyság növelése

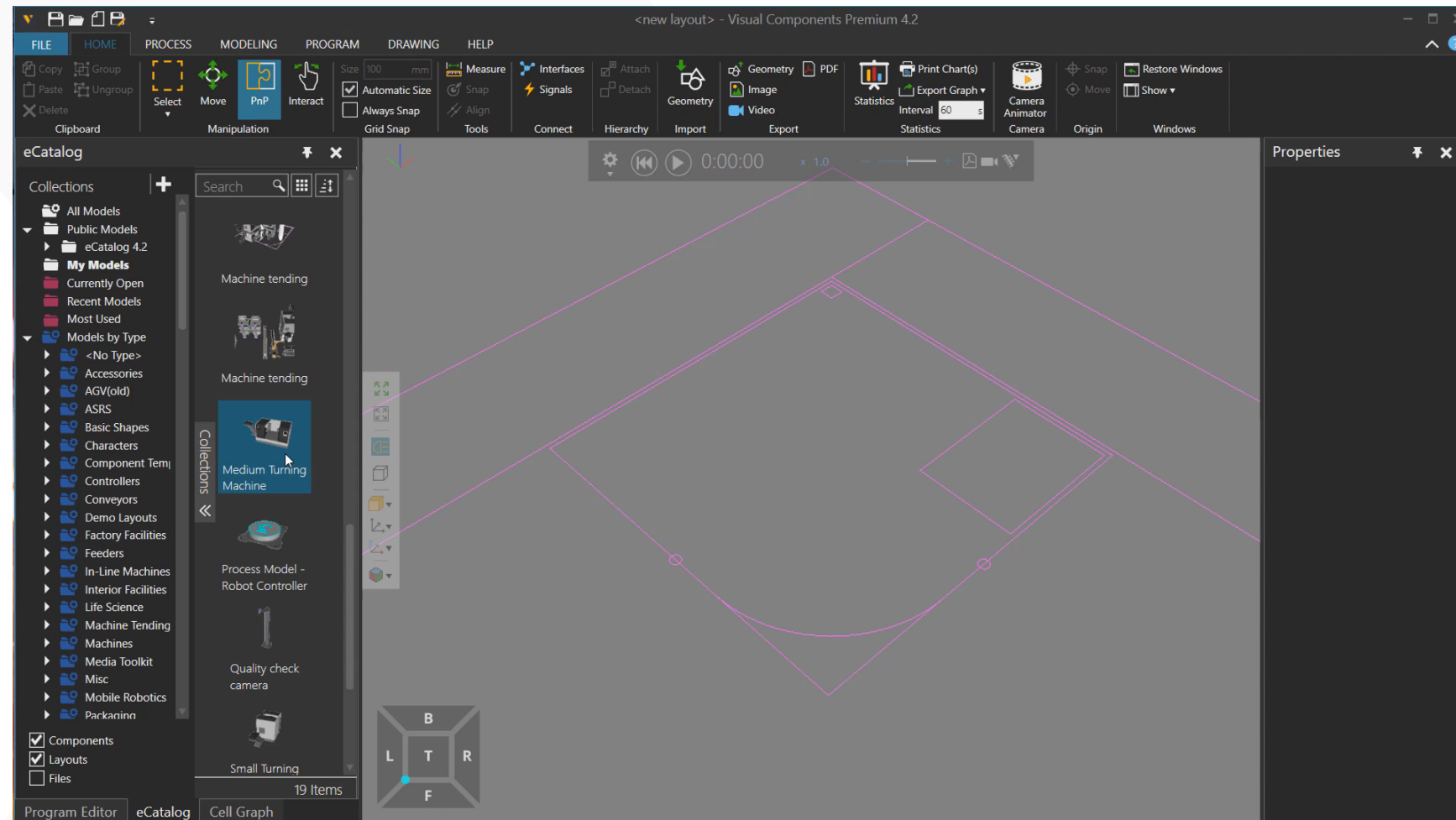


# 3D gyártás szimuláció előnyei

## Virtuális környezet

A virtuális környezetben elképzeléseink, ötleteink formát önthetnek

- › Layout tervek
- › Képek
- › Videók
- › 3D pdf
- › VirtualReality



# Prezentáció

## FiRAC esettanulmány

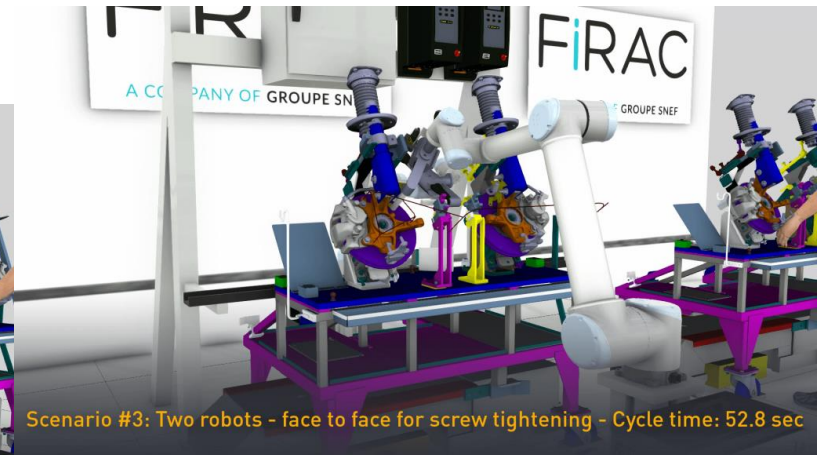
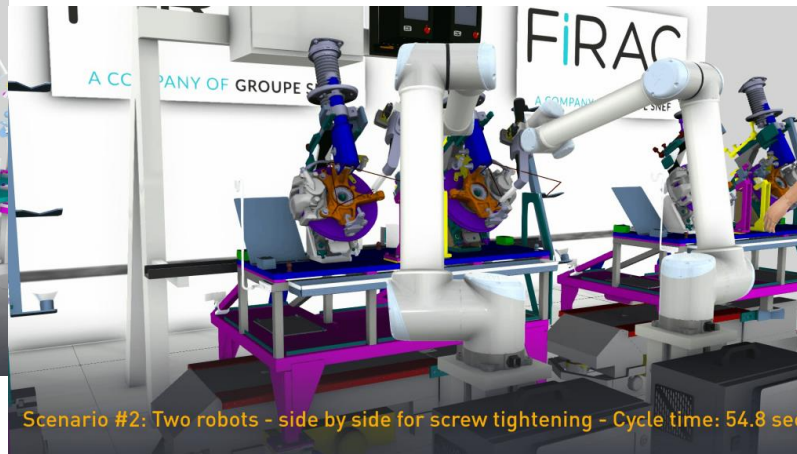
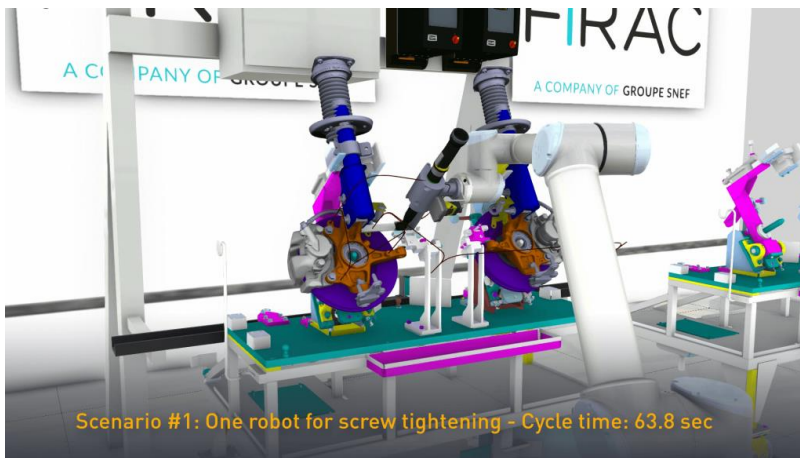
A Groupe SNEF-hez tartozó FiRAC a Visual Components szimulációs technológiára támaszkodik, hogy megmutassa ügyfeleinek mennyivel hatékonyabban tudnák megvalósítani a folyamataikat, ha magasabb szintű automatizálást alkalmaznának.



# Prezentáció

## FiRAC esettanulmány

A FiRAC a Visual Components 3D gyártási szimulációs megoldását használta, hogy különféle folyamat automatizálási lehetőségeket vizsgáljon meg a PSA Group számára.



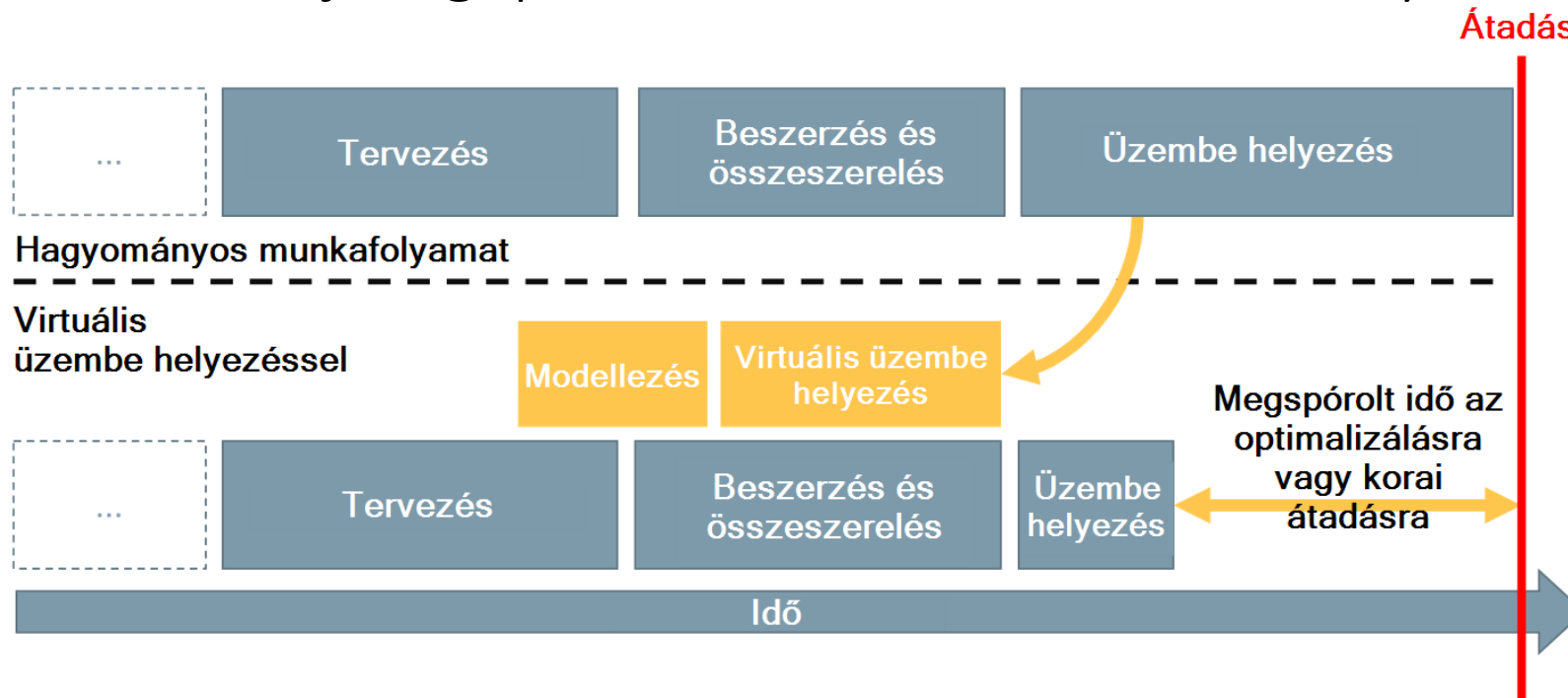
# FiRAC

A COMPANY OF GROUPE SNEF

Automating a manual sub-assembly process in  
car manufacturing using simulation with Visual Components

## A virtuális üzembe helyezés előnyei

A digitális iker a fizikai eszközök valóságos működésének szimulálásával segítséget nyújt a gépek vezérlésének megtervezésében, a hibák felderítésében, és felgyorsítja az üzembe helyezés folyamatát azzal, hogy párhuzamosítani tudja a gép tervezését és az üzembe helyezés folyamatát.

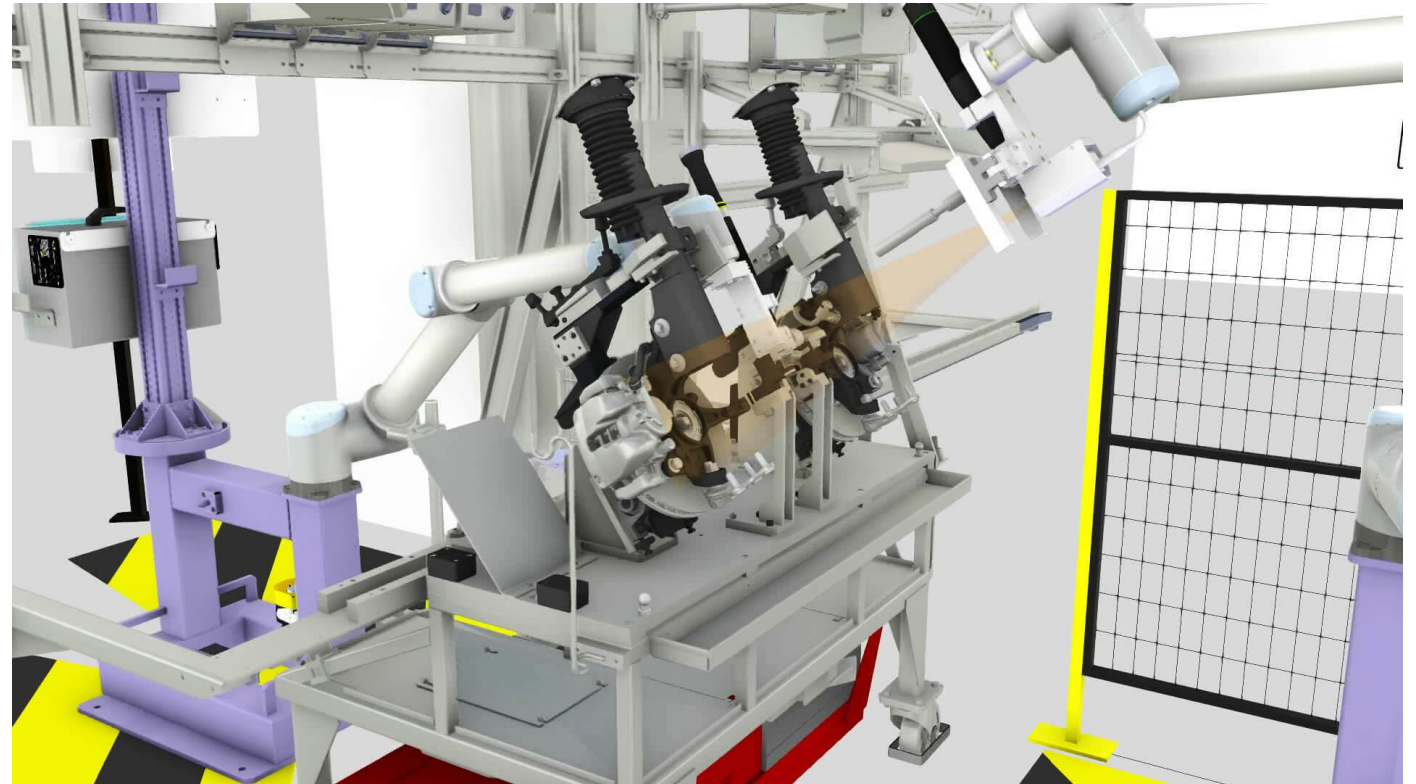


# Prezentáció

## FiRAC esettanulmány

"A szimulációnak köszönhetően egyértelműen bebizonyosodott, hogy miért lehetetlen csupán egy robottal elvégezni a folyamatot a kívánt ciklusidő alatt. Az ügyfelet igazán lenyűgözte a folyamat vizuális megvalósítása és így a FiRAC megszerezte a versenyelőnyt a projekt megnyeréséhez.,,

- Corentin Monnot, a FiRAC projektmenedzsere



# 3D gyártás szimuláció előnyei

NVIDIA Omniverse

## Simulation and NVIDIA Omniverse

The Future of Manufacturing Planning

Case: Lotus Technology





Mi a 3D gyár szimuláció

Miért Visual Components

A szimuláció üzleti előnyei

Tévhittek a 3D gyár szimulációról

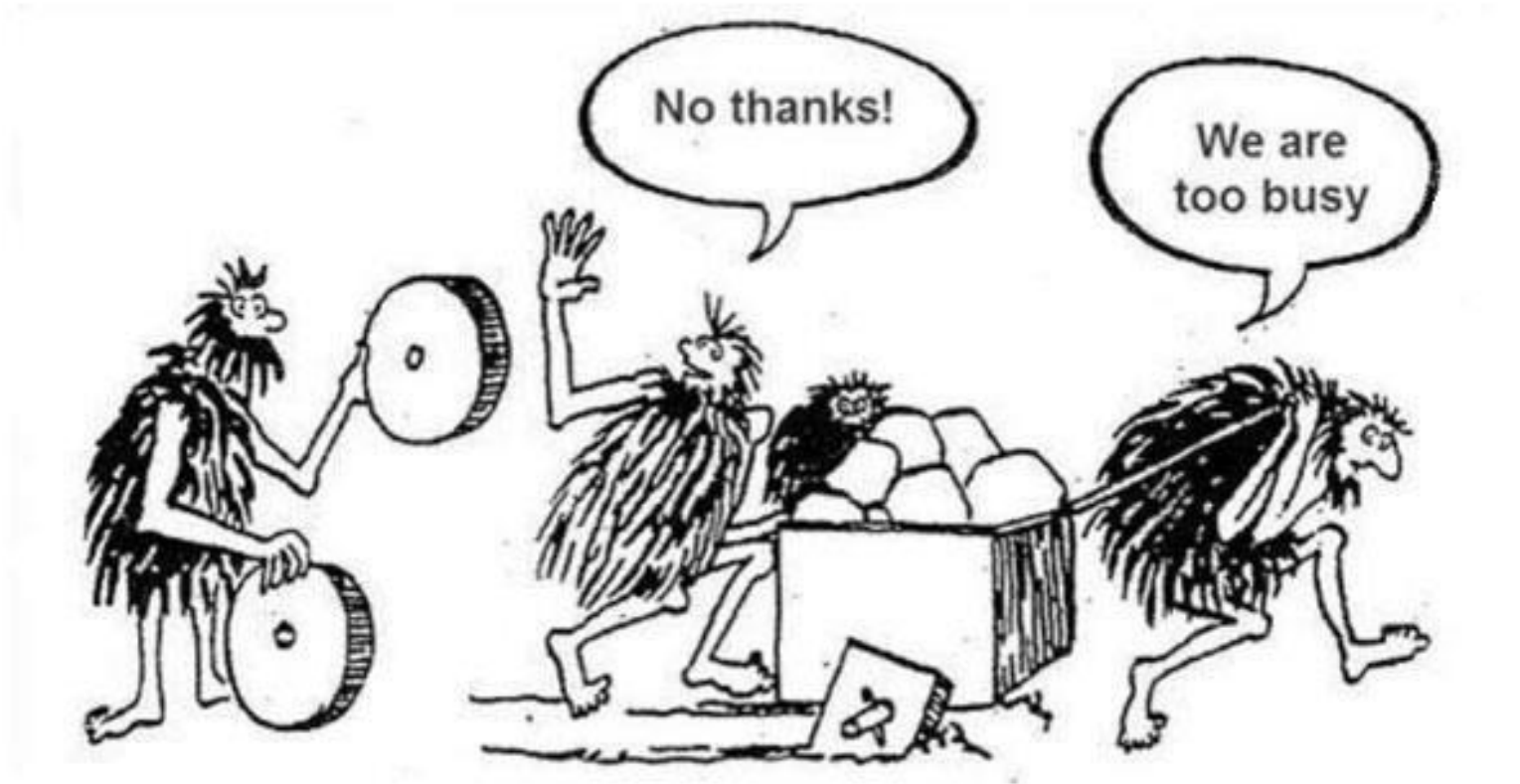
# Feltételezések a 3D gyár szimulációról

Az 5 leggyakrabban felmerülő feltételezés

Versenytársaink többségére igaz:

- › Magas belépési költségek
- › Rengeteg testre szabás
- › Túl komplex
- › Magas tanulási görbe
- › Meg tudjuk oldani mással

Szerencsére a Visual Components kivételt képez ezek alól



# Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

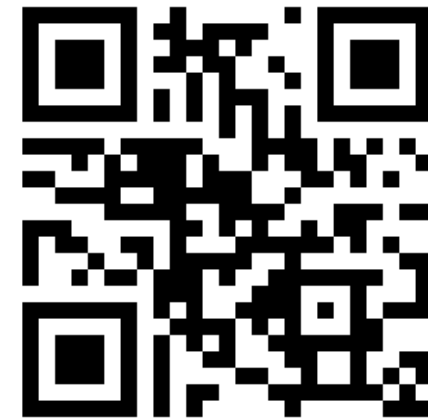
Szabó Péter

Ipari digitalizáció csapata

Kontron Hungary Kft.

[www.kontron.hu/ipar40](http://www.kontron.hu/ipar40)

**kontron**



[www.kontron.hu/ipar40](http://www.kontron.hu/ipar40)