

Mi is az a folyamatszabályozás?

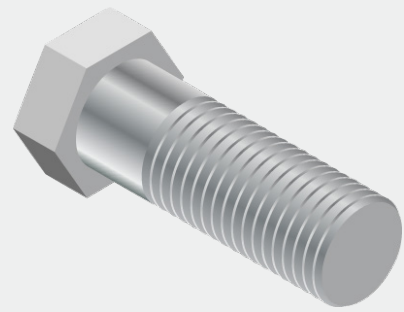
A termék gyártási műveleteinek szükséges módosításai, mérései, előírásai annak érdekében, hogy a termék megfeleljen a követelményeknek.

Folyamatok fajtái

DISZKRÉT GYÁRTÁS

Olyan folyamat, amelynek lépéseit általában sorrendben kell elvégezni, de a két művelet között eltelt idő az egyes lépések között nem befolyásolja a végeredmény/végtermék minőségét.

Például: Egy csavar gyártása



SZAKASZOS GYÁRTÁS

Olyan folyamat, amelynek lépéseit meghatározott sorrendben kell elvégezni, de a két művelet között eltelt idő befolyásolja a végeredmény/végtermék minőségét.

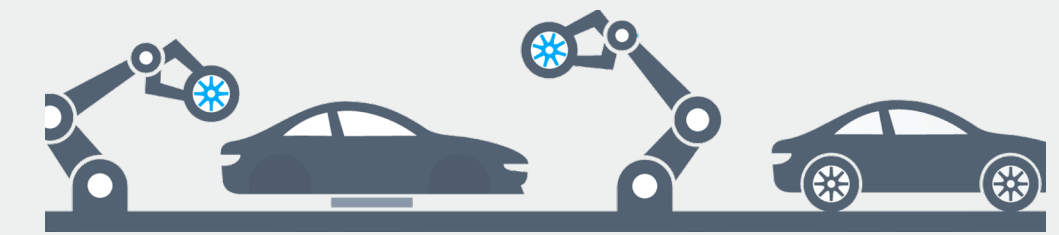
Például: Pékség



FOLYTONOS GYÁRTÁS

Olyan folyamat, amelynek lépéseit meghatározott sorrendben és meghatározott időn belül kell elvégezni.

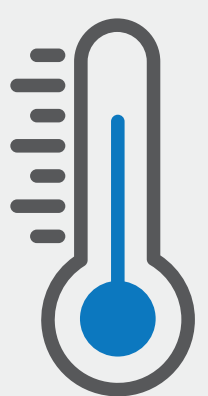
Például: Gépjármű összeszerelő gyártósor



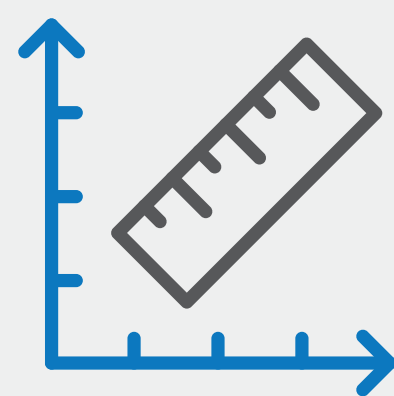
Változók

Olyan körülmények és jellemzők, amelyek előfordulnak és változásokat idézhetnek elő, amelyek befolyásolhatják a termék minőségét. A termék minőségének megőrzéséhez szükségesek a technológiai követelmények.

Néhány gyakori mérhető jellemző:



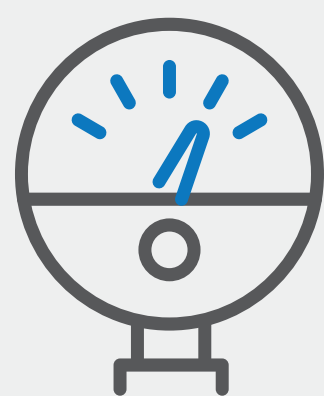
Hőmérséklet



Méret



Vezetőképesség



Nyomás



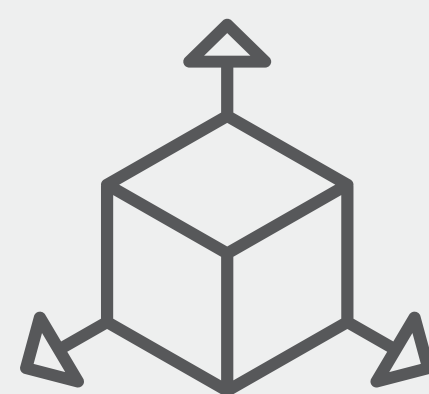
Feszültség



Áramlási sebesség



Hangerő



Terjedelem



Tömeg

Vezérlési fajták

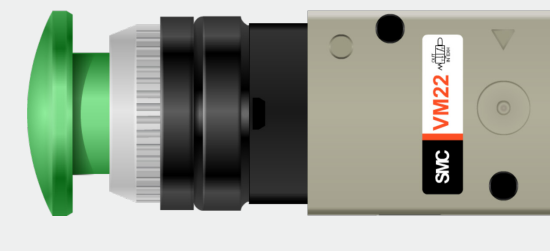
A gyártási folyamat ellenőrzésére olyan módszert kell kidolgozni, amely biztosítja, hogy a kívánt cél elérését.

KÉZI VEZÉRLŐK - A vezérlés elindításához egy személyre van szükség.

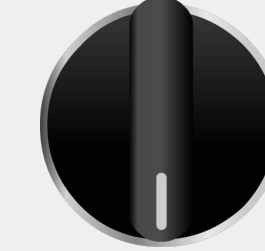
KAPCSOLÓK



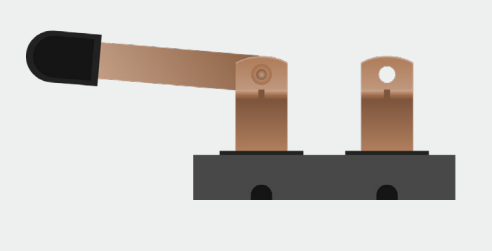
KÉZI SZELEPEK



FORGÓ KAPCSOLÓK



KAROK

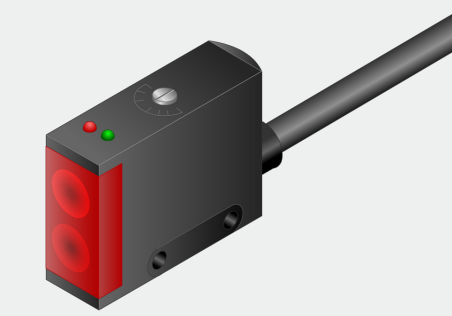


AUTOMATA VEZÉRLŐK

IDŐZÍTŐK



ÉRZÉKELŐK



ELEKTROPNEUMATIKUS SZABÁLYZÓK



HŐM. SZABÁLYZÓK

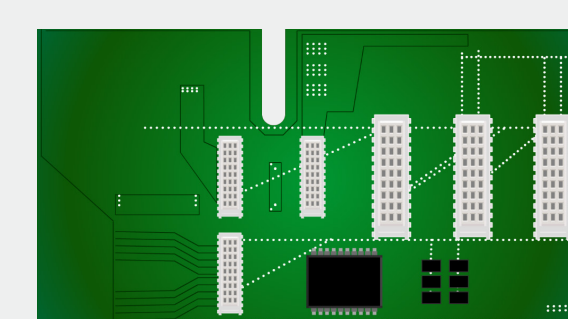


Vezérlők

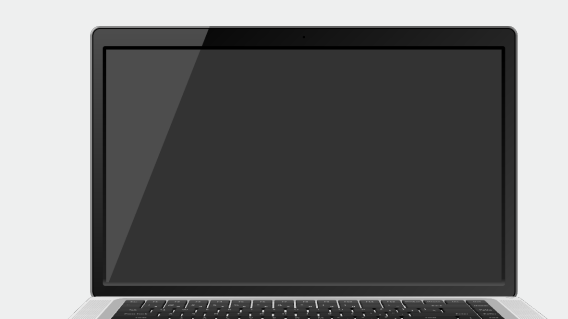
PLC



NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI TÁBLA



SZÁMÍTÓGÉP

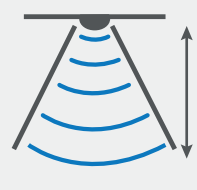


VEZÉRLŐ



Hibafaktorok

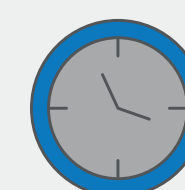
- Hatótávolság és tartomány



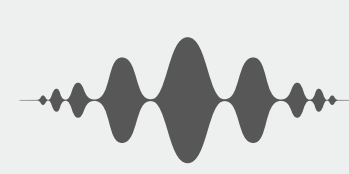
- Ismétlési pontosság



- Felfutási és beállítási idő



- Rezgés és stabilitás



- Kilengés és stabil állapot

- Pontosság és precizitás



- Holsáv

- Zavaró tényező

- Érzékenység



- Telítettség

- Hiszterézis

Alkalmazási lehetőségek

Élelmiszeripar



Acélipar



Vegyipar



Energiatermelés



Gyógyszeripar

