

Pressure Measurement Film

PRESCALE

Application Examples

[No.14]

Mért objektum



Fröccsöntőgépek, szerszámok

Felhasználási terület

Szerszámok és fröccsöntőgépek beállítása

Előnyök

Hosszabb élettartam

Magasabb alkatrészhozam

Üzemzavar elemzés

Iparág

Formázás, szerszámkészítés, fröccsöntőgép gyártás

Felhasználás

Az elválasztó vonal (PL) felületi érintkezésének ellenőrzése, a szerszámok és a formázógépek torzulásának ellenőrzése.

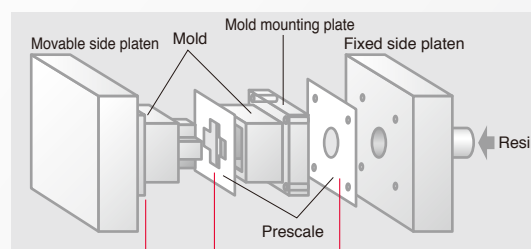
Kihívás

- Mivel a szerszámok több részből állnak, az egyes részek mérethibái a vastagság irányában összeadódnak. Ez azt jelenti, hogy a PL-felület egyes részeinek magassági pontossága jelentősen eltérhet a tervezett értéktől, ami túlzott vagy elégtelen érintkezési nyomást, vagy sorják keletkezését eredményezheti.
- Amikor erőt alkalmaznak a szerszám rögzítésére, a lemez hajlamos elhajolni, ami viszont a szerszám elhajlását okozza. Ennek eredményeképpen romlik a formázott termék vastagságának pontossága, ami egyenetlen kopáshoz és a szerszám élettartamának lerövidüléséhez vezet.

Mérés

Felhasznált termék: Prescale (LW, MS, HS)

- Egy új szerszám elkészítésekor vagy gyártás közben helyezze be a Prescale-t a PL-felületek közé, és mérje meg a nyomáeloszlást. (Application 1)
- A préslemez hajlítás hatásának ellenőrzéséhez helyezzen Prescale-t a préslemez és a szerszám közé, és mérje meg a nyomáeloszlást. (Application 2)



Application 1

A szerszám felületi érintkezésének ellenőrzése

Helyezze a Prescale-t a PL felületek közé és zárja a szerszámot.

A Prescale-t a PL-felületek alakjára szükséges vágni. A nyomás az elszíneződött Prescale sűrűségeloszlásának megfelelően láthatóvá válik.

A következő ellenőrzések elvégzésére van lehetőség:

- A PL felületek egyenetlenségének ellenőrzése
- Ellenőrizhető, hogy a nyomás nem egyoldalas-e
- Azon pontok meghatározása, ahol a nyomás túl erős
- Az érintkezés meghibásodása miatti sorjakepződés veszélyének ellenőrzése

Application 2

A szerszám és a rögzített nyomólap (mozgatható nyomólap) közötti érintkezés ellenőrzése

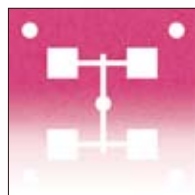
Helyezze be a Prescale-t a szerszám és a rögzített nyomólap (mozgatható nyomólap) közé, és szorítsa össze a szerszámot. A Prescale-t úgy kell levágni, hogy illeszkedjen a helymeghatározó gyűrű és a csavarfuratok alakjához. A nyomás az elszíneződött Prescale sűrűségeloszlásának megfelelően láthatóvá válik, ezáltal lehetővé teszi a formázógép torzulásának megítélését a forma összehárásakor.

Eredmények

Application 1 A szerszám felületi érintkezésének ellenőrzése

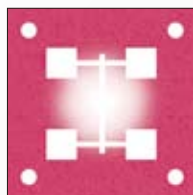
[Nem megfelelő]

Az öntőforma nyomása az egyik oldalra összpontosul.



A nyomás egy ponton erősebb a tervezettnél.

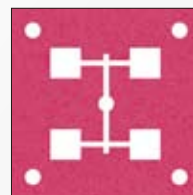
A nyomás nem egyenletesen oszlik el a formán. (Elégtelen nyomás a középső részen).



Nincs kapcsolat olyan ponton, ahol az szükséges lenne

[Megfelelő]

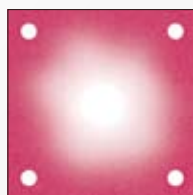
A nyomás egyenletesen oszlik el a formán.



Application 2 A szerszám és a rögzített nyomólap (mozgatható nyomólap) közötti érintkezés ellenőrzése

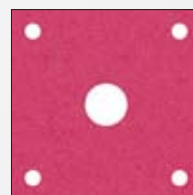
[Nem megfelelő]

Az érintkezés gyenge a központ körül, és a nyomás nem egyenletesen hat a formára.



[Megfelelő]

A nyomás egyenletesen oszlik el a formán.



A Prescale használatának előnyei

- 1 Új öntőformák előállításakor ideális formákat lehet készíteni, amelyek egyenletes érintkezést biztosítanak a PL-felületeken.
- 2 Javul a pontossága és a megelőzhető a sorjásodás, ami jobb minőségű késztermékeket eredményez.
- 3 Az effektív szerszám élettartam meghosszabbodik.
- 4 A nyomólap hajlása és a szerszámmal való érintkezés könnyen ellenőrizhető.

Prescale használata nélkül

Mivel a PL felületi érintkezést nem lehet ellenőrizni vagy beállítani, a késztermékeknek könnyen keletkeznek sorja, és a vastagság pontossága is korlátozott. Ezenkívül a szerszámok élettartama viszonylag rövid.

Prescale használatával

Az érintkezés ellenőrzésének képessége, és ezáltal a PL-felületek beállítása lehetővé teszi a késztermékek hibaokainak meghatározását és a szerszámok élettartamának növelését. A Prescale segítségével könnyen ellenőrizhető a nyomólap elhajlása és a szerszámmal való érintkezés mértéke is.

*Note that the specifications and performance data described in this catalog are subject to change without notice for the purpose of improvement. Since images are used for illustration purposes, they may differ slightly from the actual product.

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

<http://www.fujifilm.com/products/prescale/>

Kizárólagos hazai forgalmazó:
ICG Stádium Kft.

www.icgstadium.hu/fujifilm-prescale
sales@icgstadium.hu 20/980-4664



Integrated
Consulting
Group

