

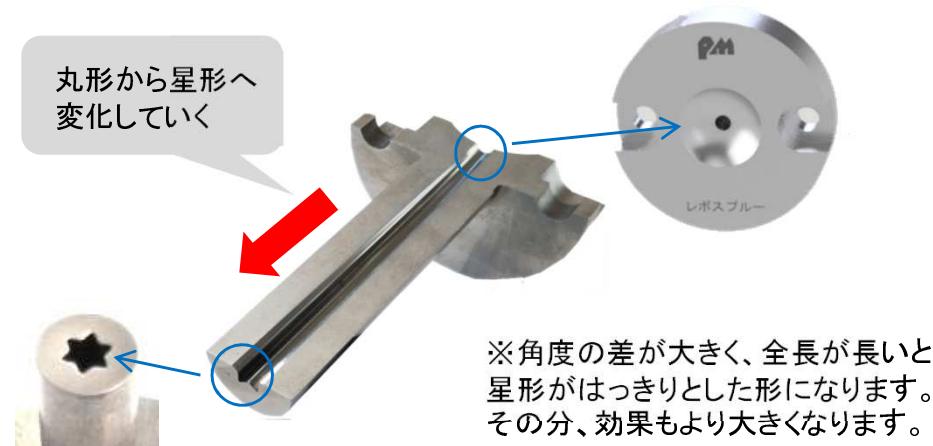
レボスプル
導入

成形サイクル短縮で生産性アップと 材料削減が同時に出来ます！

■レボスプルーとは…

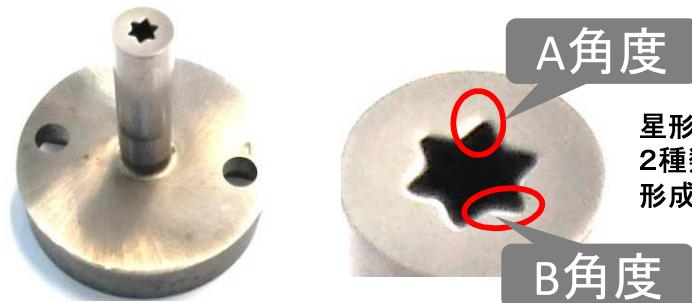
一般的なスプルーブシュと同様、『成形機のノズルから射出された溶解プラスチックが最初に流れ込む通路で、金型にはめ込む部品』です。

一般的なスプルーブシュは、スプルー内が丸形形状になっていますが、レボスプルーはスプルー内が丸形形状から星形形状にしたものです。



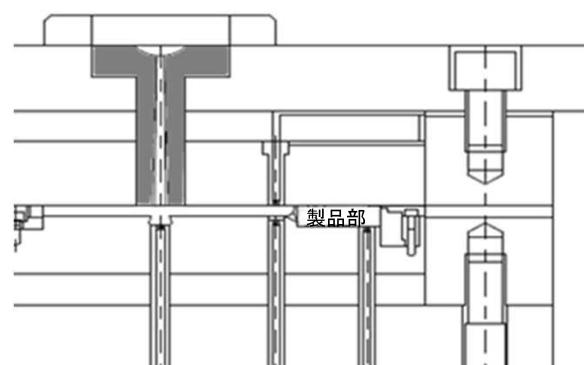
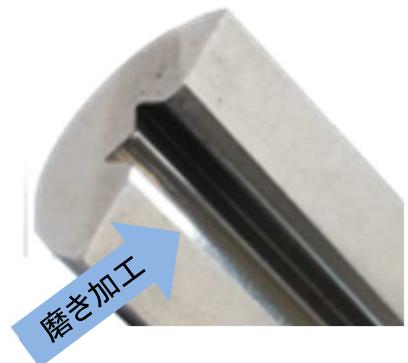
【レボスプルーの効果】

- ・冷却時間短縮
形成サイクルが長くなっている場合。
- ・材料削減
スプル一部の材料を節約したい場合。



【レボスプルーの特徴】

離型抵抗をできるだけ小さくするために、内側を磨いています。
但し、エラストマーに関しては、軟らかい樹脂の為、磨き加工だと密着してしまい離型困難となるので、軽いブラスト加工をお勧めしています。

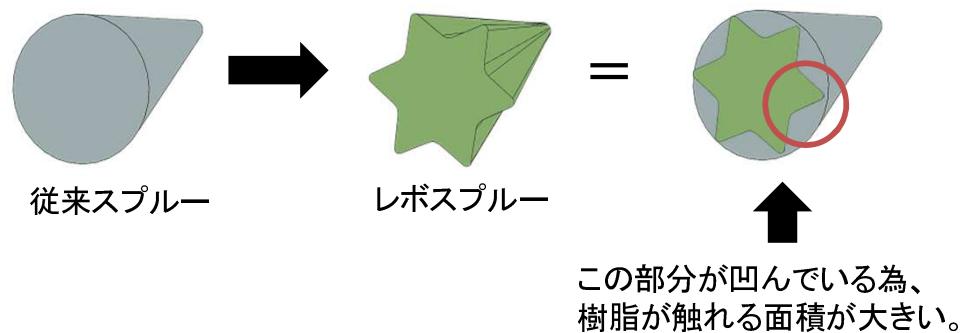


金型への工事は不要！
スプルーを入替えるだけ！

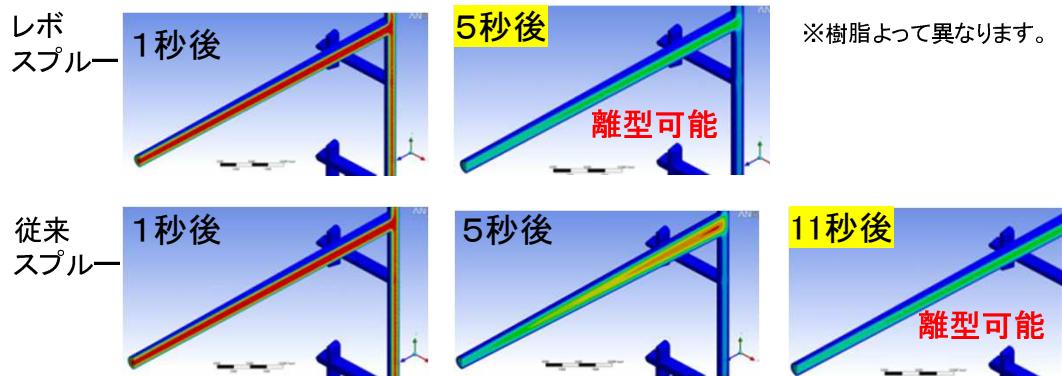
【レボスプルーの効果】

● 冷却時間短縮

丸形から星形にしたこと、樹脂が金属と触れる面積が増え、早く冷えて冷却時間が短縮できます。全長が長い形状ほど、星形がシャープになり冷却効果が高まります。



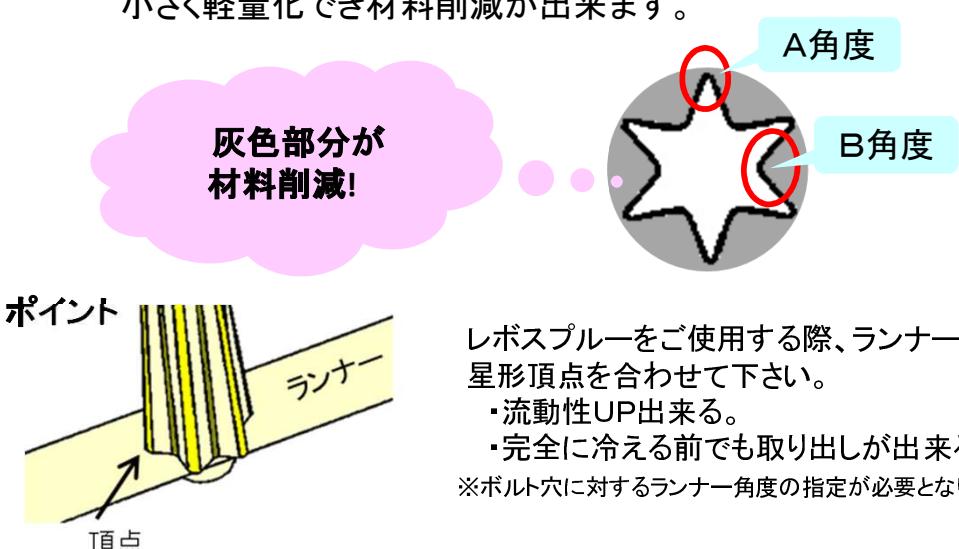
・冷却スピード比較(実証例)



上図のように同じ5秒後でも、レボスプルーは5秒後には完全に冷え離型可能となります。離型までの差が6秒も短縮していることが分かりました。レボスプルーを導入することによって、冷却時間が短縮でき離型までの時間も早まることが出来るのです。

● 材料削減

丸形から内側に凹ませて星形になる為、その分体積が小さく軽量化でき材料削減が出来ます。



・星形形状比較

全長40mmの場合
(ノーマル体積:884.76mm³)

A角度:3.0 B角度:0.5		638.91mm ³
体積(mm ³)差		245.85mm ³

全長80mmの場合
(ノーマル体積:2399.55mm³)

A角度:3.0 B角度:0.5		1669.37mm ³
体積(mm ³)差		730.18mm ³
A角度:3.0 B角度:1.0		671.69mm ³
体積(mm ³)差		173.07mm ³
		1713.59mm ³
		685.96mm ³

上記のように全長・角度によって星形の形状が異なります。A角度・B角度の差が大きく全長が長い形状ほど、星形がシャープになり、差が小さく全長が短い形状よりも材料削減の効果が大きくなります。