




万能ノズル問答集

Q 万能ノズルの効果について教えてください。

A 万能ノズルはニードル弁無しのオープンタイプですが、バルブレスシーリング機構の採用によりすべての樹脂を針弁、ニードルバルブ、スプリング等は使用しないで完全に樹脂もれや糸引きをストップさせる画期的な商品です。

Q すべての樹脂に対応できるのですね。

A ガラス繊維入り樹脂等にも標準品にて対応出来ませんが、プラマグ等の圧力損失の大きな樹脂やPVC等の分解しやすい樹脂についても特別仕様のコンタクトブッシュを用意しています。これを使用することによりすべての樹脂に対応出来ます。

φ12コンタクトブッシュ		
標準品	特注品(三つ穴)	特注品(リング)
一般樹脂 エンプラ樹脂 高機能樹脂	プラマグ等 その他	PVC
		
1/1	1/1	1/1

Q 今迄に使用者側から、購入して使ったが樹脂洩れや糸引きが止まらないとか、その他にクレームがありましたか。

A 昭和58年1月発売以来、4、5件ありましたが調査の結果は下記の如くです。

1. オープンノズルと思い違いされ、ヒーター、熱電対を装備していなかった。
2. 熱電対が指定の位置に取付けられていなかった。
3. 熱電対のK(CA)規格とJ(IC)規格を間違っ使われていた。
4. 鉄粉や異物が万能ノズルの先端部分に目づまりしていた。
5. 圧力損失の高い樹脂に標準品コンタクトブッシュを使用したため詰まりをおこした。

その他、取扱い説明書にも記載した最適温度調節をしていないとか、ノズルの先端口径よりスプール口径の方が小さい為樹脂洩れしたとか等、電話の説明だけでOKのケースは現在でも稀にあります。

Q 取扱い説明書通りに使用すれば良い訳ですね。

A その通り100%OKです。

Q 万能ノズルの耐久性はどうか。

A 素材は優れた鋼材を使用しています。その上ノズルの構造が極めて単純化されていますので、耐用年数は殆ど半永久的です。特にガラス繊維入り樹脂等に用いられても抜群の耐久力があります。

Q 万能ノズルを使用した場合の圧力損失はどうか。

A オープンノズルよりは幾分か高くなりますが、ニードルノズルと比較すると約20%低くなります。その上コンタクトブッシュがクッションピンに代わる作用をするので、樹脂の流れが良好となりストレスが減少するという利点があり、使用者に喜ばれています。