

困ったときの知恵袋

No. 155

【相談】



YAMAWAの【CS-G】サブマリンゲート用カッタはどんな加工をするための工具ですか？

【回答】

CS-Gはサブマリンゲートを加工するための専用工具です。
詳細は以下の解説をご覧ください。



【解説】

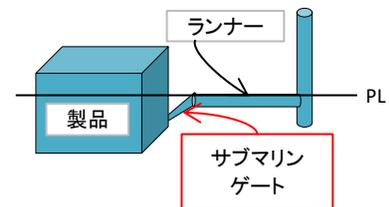
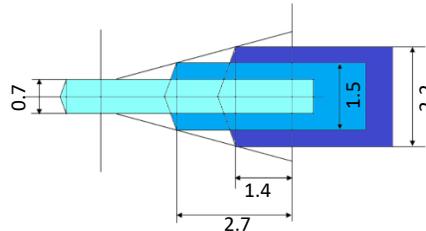
サブマリンゲートとは、別名トンネルゲートとも呼ばれているプラスチック射出成型のゲート形状の一つで、図のような形をしています。

金型にトンネル状のゲートを配置し完成時に成形品とゲートを自動切断するため、全自動成型が可能です。

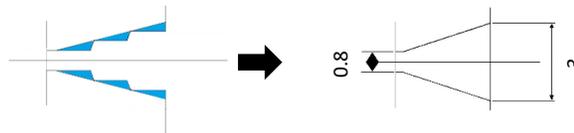
続けて、サブマリンゲートの加工方法とCS-Gの使い方を解説します。
サブマリンゲートの加工では【荒加工】と【さらい加工】を行います。

荒加工は複数回(下図では3回)行い、ワーク内径は図のような段々に加工されます。

※図はCS-G0.8X30° 大端径φ3.0を加工の場合



最後に段々の部分をさらい加工で仕上げます。
このさらい加工を行うための工具がCS-Gです。

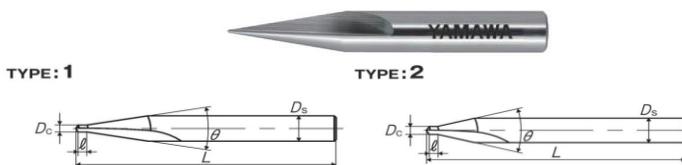


【CS-G加工の重要ポイント】

YAMAWAのCS-Gはサブマリンゲートの**さらい加工専用工具**です。

金型材に対してCS-Gで直接仕上げ加工はできませんのでご注意ください。

詳しい加工条件やサイズについてはYAMAWA総合カタログをご覧ください。



被加工材と推奨タッピング速度

中炭素鋼 Medium carbon steels	高炭素鋼 High carbon steels	合金鋼 Alloy steels
5~15 (m/min)	5~15 (m/min)	5~15 (m/min)

サブマリンゲートのこととCS-Gを使った加工方法が分かりました。
早速加工してみたいと思います。



YAMAWAのホームページには他にも様々な加工に役立つ情報を掲載していますので
【YAMAWA online EXPO ねじてん】なども是非ご覧ください。

