

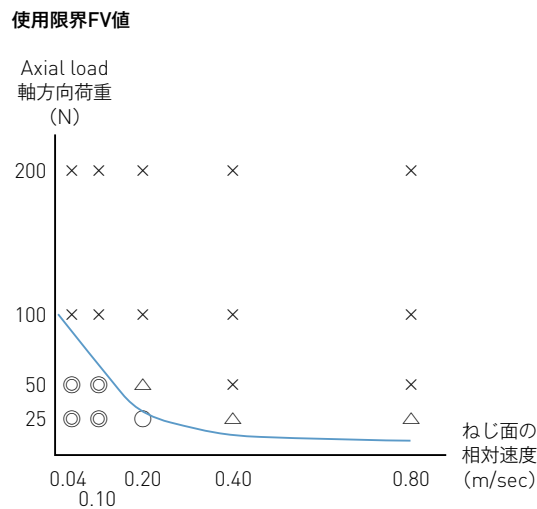
Q&A

Q: レジンリードスクリューの FV 値とは何ですか？

FV 値とは、軸方向荷重 (F) とねじ面の相対速度 (V) の積のことで、レジンリードスクリューの使用可否判断の目安としています。

一般にはねじ溝面の接触面圧 (P) とねじ面相対速度 (V) の積である PV 値が知られていますが、KSS では簡易的に軸方向荷重 (F) を採用しています。

下図は、KSS 製品総合カタログ (Vol.10.0) にも掲載されている FV 値の図です。



実験型式：MRH0805 潤滑：なし

運転評価：

- ◎安定的な運転状態が長期に維持できた。
- 運転状態は良好であるが、ナットに摩耗損傷が見受けられた。
- △比較的短期間に運転が困難になった。
- ×早期に運転が困難になった。

ご覧になるとわかるように、この FV 値グラフを作成するには、型番毎に軸方向荷重 (F) とねじ面相対速度 (V) の何通りもの組み合わせの耐久試験が必要となります。

本図は、φ 8、リード 5mm タイプのレジンリードスクリューのデータですが、大まかな目安として他の型番にも適用できると判断しています。

KSS では、他の型番も継続的に試験を実施し、より確度の高い判断材料をお客様に提供できるように努力しています。

レジンリードスクリューが
安全に使用できる仕様の参考になりますね！

