

撚線機・撚合機 (Strander ・ Laying-up machine)

チューブラー型 (Tubular type)

STF (Fs)-eC Series ※特許取得済



世界でオンリーワンを誇る磁気軸受式極細線用チューブラー型撚線機です。(特許取得済)

数gの張力でケーブル・ワイヤーを撚ることができる“超極細線用”撚線機です。

前部軸受及び、後部軸受に磁気軸受を採用し、チューブは軸受にビルトインされた7.5kw(自社製)のインバーターモーターにより、ダイレクトで回転させ、完全なる非接触構造から、夢の無振動を実現しました。

振動起因による断線が無くなる故、 $\phi 10\mu\text{m}$ よりも小径の撚線に用いることが可能です。

特長

- ① 空気軸受では必要であった専用のエアコンプレッサーは必要ありません。
- ② 磁気軸受は、わずか270wの電力でチューブが浮上するため、常時コンプレッサーを使用する空気軸受よりもランニングコストが下がります。
- ③ 磁気軸受は空気軸受に比べ隙間が大きいので、接触式のT.Dベアリングを設けることが可能となり、電力供給に問題が生じるとT.Dベアリングにより磁気軸受と接触することなく停止します。
- ④ 磁気軸受はメンテナンスフリーのため、ベアリングタイプに比べ環境にやさしいエコな製品です。
- ⑤ ミクロン単位で回転体の重心を制御するため、動バランス調整に長い時間を必要としません。

弊社の巻取装置と併せてご使用ください。

型式	チューブラー回転数	サプライポビン
① STF (Fs)-80eC	6000rpm	罫径 $\phi 40$ [P-1G] $\phi 80$ [NR-80]

■主仕様

巻取ポビン	罫径 $\phi 300$ [P-30] ~ $\phi 80$ [NR-80] 他、ご相談ください。
撚ピッチ切替	操作盤タッチパネル上で0.01mm単位に、任意設定が可能です。
撚方向切替	操作盤タッチパネル上でS(右)、Z(左)の設定が可能です。
断線検出	タッチ式 & パルス式 & ダンサー下限検出にて
装置据付面積と重量	約3.50m×0.83m 約1.8ton STF (Fs)-80eC