

シンクロフレックス®

NC工作機械用リジッドタップ
タップ寿命を倍増・単純明快にユニーク



Simply unique

投資が効果に直結

CNC機は自動下で最大の働きをするが、物理法則は生きており、機械もそれを免れることはできない。それからの逸脱は圧縮、引張、トルクの増大をまねき、タップの寿命とネジの精度に影響を与える。シンクロフレックス®はCNCによる送り指令と、実際の動きの差をアキシャルとラチアル方向で補正し、最低限に治める。

結果

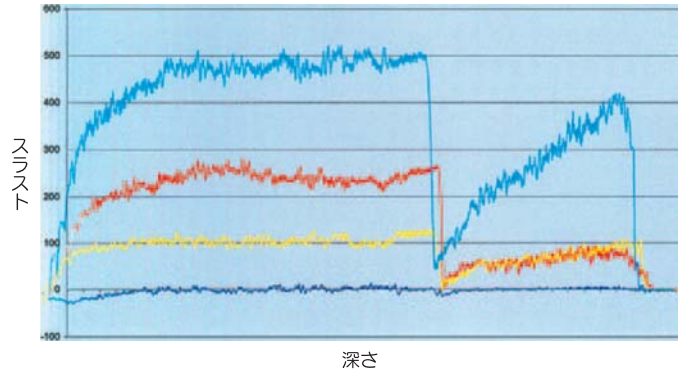
- タップの寿命が倍増
- ネジの精度が向上
- タップの折損がなく生産量増大
- ダウンタイムの低減

シンクロフレックス®はコストの10倍の費用を削減する。

シンクロフレックス®のコストは数週間以内で回収できる。

タップ加工企業による独自テストの結果

スラストテスト 穴数10、M6 R45-AL材、2条フルートネジ(3XD) AL7075 1000回転。グラフは10番目の穴での結果を示す。

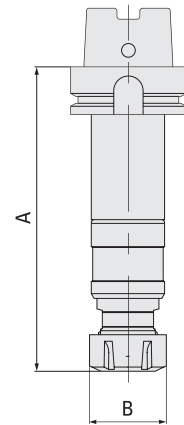
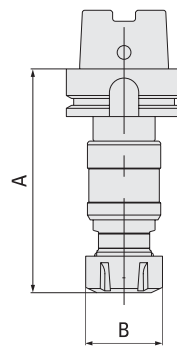
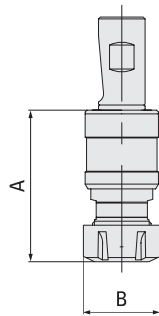


- Tapmatic SFT50
- 競合2
- 競合1
- リジッドタップホルダー

シンクロフレックス®は、他のどのタップホルダーよりも長期使用に耐え、必ずやご満足いただけるタップホルダーである。

ご注文の方法

SFT型はスルースピンドルクーラント型。
高圧クーラントのバランスを取る型は品番末尾に-Sを付加。
ミニマム潤滑型は品番末尾に-Mを付加。



型式品番	鉄材での能力	コレット	注文番号	ストレートシャンク Ømm	A mm	B mm	注文番号	シャンク	A mm	B mm	注文番号	シャンク	A mm	B mm
SFT10	M2 - M5	ER11	43102511	25	51	19								
SFT50	M5 - M12	ER20	43502520	25	63	34	4350H5020 4350H6320 4350H10020	HSK50A HSK63A HSK100A	102 102 109	34	4350H63L20	HSK63A	152	34
SFT75	M12 - M20	ER25	43752525	25	83	40	4375H5025 4375H6325 4375H10025	HSK50A HSK63A HSK100A	122 122 129	40	4375H63L25	HSK63A	172	40
SFT100	M20 - M25	ER40	431002540	25	112	59	43100H6340 43100H10040	HSK63A HSK100A	151 158	59				

シンクロフレックス®のメリット

特許構造のダブル可撓体は、機械の回転数、送り速度、送り量と、タップのピッチや下穴位置のズレを、アキシャルとラチアル方向で補正する。

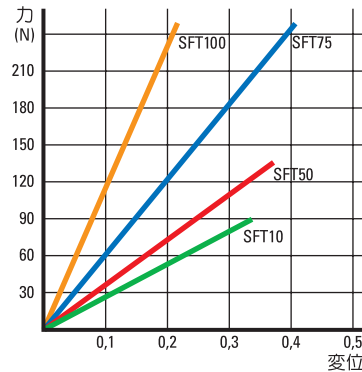
他のタップホルダーに使われているプラスチックは最低限のクッション能力しかなく、変形することで更に能力が低下する。



特許構造のダブル可撓体はNASAで開発された特殊合金製。

シンクロフレックス®の可撓体は、コンピューター解析設計、精密加工、ダブル構造の特許品を採用しており、アキシャルとラチアルの両方向の調整力を予見できる。

- タップの全使用期間での切削性を予見できる
- 一定かつ所定でタップ喰い付き
- 他のどのホルダーよりも所要スラストとトルクが小さいとのテスト結果
- あらゆる材質とタップの種類にわたり顕著な結果が出ている



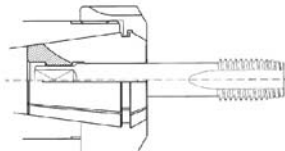
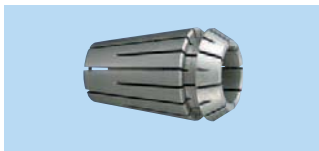
最大変位は0.5mmまでで、各々0.25mm変位当たりのタップ喰い付き所要力を読み取ることが出来る。

シンクロフレックス®タップホルダーの クイックチェンジ式には番号末尾に-QCを付加											
注文番号	シャンク DIN69871A/D	A mm	B mm	注文番号	シャンク MASBT	A mm	B mm	注文番号	シャンクフィット	D mm	クイックチェンジ
											Quick Change Chuck
4350A4020 4350A5020	SK40 SK50	98	34	4350B4020 4350B5020	BT40 BT50	90 95	34	4350H63S..	HSK63A		on request
4375A4025 4375A5025	SK40 SK50	118	40	4375B4025 4375B5025	BT40 BT50	110 115	40	4375H63S..	HSK63A		
											Order Code
											Model
											Collets
											8208220
											SFT50 SFT75
											ER20

シンクロフレックス®

シンクロフレックス®のコレット

寸法および価格はお問い合わせください。
ERとER-GBは角型です。



クイックチェンジスピンドル

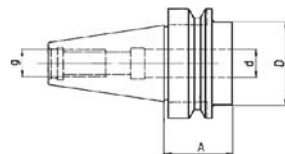
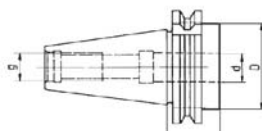
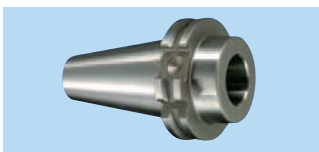
ERコレットに相応するクイックチェンジも用意しています。

管内クーラント

標準のシンクロフレックスはクーラント圧30gまでです。
70kgまでにはバランス型1Kがあります。
ミニマム潤滑用にはM型があります。

ショートチャックDIN69871A/D、MASBT

平行穴のショートチャックも用意しております。



注文番号	シャンク	d mm	A mm	D mm	g
S-242	A40	25	35	44	M16
S-252	A50	25	35	70	M24
S-342	BT40	25	35	55	M16
S-352	BT50	25	40	60	M24

TAPMATIC

株式会社 キャプテン インダストリーズ

〒134-0091 東京都江戸川区船堀4-8-8
電話:03-5674-1161 F a x :03-5674-1190
HP:www.capind.co.jp/

使用例



お客様:

Wildhaber AG,スイス。
メカニカルエンジニアリング。

機械:

ファナック 殿横型
マシニングセンター+リジッドタップ

材質:

42CrMo4V熱処理鋼、強度650N/mm²

タップサイズ:

M8 x 1 メトリック細目

ネジ:

M8 x 1 10mm深さ貫通

速度とクーラント:

500RPM、オイルエマルジョン6%

課題:

タップの過度の磨耗、折損が1000個加工後に生じ、自動ラインのダウンタイム

解決:

タップマチック SFT50 タップホルダー

結果:

タップ寿命が1000穴から2400~2900穴に増加
(HPT=タップ当たりの穴数)
全ての加工が自動で完了することでの確実性向上により寿命が190%向上。



タップマチックの全品カタログ

代理店