

空圧用トグルクランプ取扱説明書

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前にお読み下さい。

〈ご使用前の確認〉

- 本機は空圧用クランプですので、油圧では使用できません。
- 空圧の使用範囲は0.4MPa～0.8MPa位で使用して下さい。
- クランプ・アンクランプ工程時と加工時における操作員や周囲作業者への 安全対策の確保。
- カタログに掲載されている締圧力・押圧力は最高数値で表示されています。又、使用環境等により左右されません。最高数値の保障するものではありません。
- 引き位置やボルトの調整(ボルトとワーカの接触の強弱)・使用ボルト(ゴム付ボルト等)・供給空圧・使用環境等により締付数値が下がりますのでご注意下さい。
- トグルクランプの採用・選択にあたっては、締圧力・押圧力に余裕をもった採用・選択をして下さい。

〈ご使用上の注意〉

- (取付方法) ボルト固定または溶接固定でお取り付け下さい。
(配管清掃) 本機を接続する前にパイプまたはホース内に0.3MPa以上の圧縮空気を吹き込み内部を清掃して下さい。
(使用圧縮空気) 本機を動作するためには清潔な水分の少ない空気を使用して下さい。
(使用温度範囲) 本機を使用するためには0℃と70℃の間で温度は5℃～80℃です。
(使用環境) 本機は腐食のあおりのある箇所で使用しないで下さい。
このよう環境での使用は機器・動作不良の原因となります。
(配管) 本機の取扱路線に三点セットを取付けて下さい。
(フィルター、レギュレーター、ルブリケータ) 滑潤油としての給油は必要です。(株)日本軽油(マルプH1002を推奨)
(給油) 滑潤油としての給油は必要です。(シリンダー用グリス)
シリンドラーム

* Vシリーズ及びSシリーズは、シリンドラー内の潤滑油を使わずに使用可能ですが一度でも潤滑油を使用した場合は、潤滑油が膨脹となります。
ターピング1種 ISO VG32/10KVH推奨

- (作動テスト) 本機を接続したら、まず作動テストを行って下さい。
(取付位置) クランプーム(クランプシャフト)のスイング(スライド)途中でのクランプは出来ません。完全に作動させてクランプして下さい。
(切削除去) 切削などがいる箇所でのご使用にはアンクランプする前に本体回転、特にトグル機構部やシリンジ部等に付着する切削等をエアーガンなどで除去してから作動させて下さい。

- (潤滑油) トグル機構部やカシメ部等へ、定期的に潤滑油の注入を行って下さい。
(注意事項) ハンドル及びクランプアーム・クランプシャフトで手・指などを怪しまないようご注意下さい。

- (点検) 取付及び使用操作の際は、安全のため保護手袋を着用して下さい。
本機を取付直しているボルトの締みを定期的に点検して下さい。
クランプーム・クランプシャフト・クランプボルト・シリンドラー支持ボルト・連結ナット等、取付しているボルト・ナットの締みを定期的に点検して下さい。
又、締みが想定される場合などは、必要に応じて締み防止の措置をして下さい。

〈ご使用方法〉

- (クランプさせる場合) 後部のクランプボルトから空圧を入れるとビストンロッドが前へストロークし同時にクランプアーム(クランプシャフト)が下方向(前方)へスイング(スライド)してクランプの状態になります。
(アンクランプさせる場合) クランプボルトから入る空気圧を切って、前部のアンクランプボルトから空圧を入れて下さい。ビストンロッドがシリンドラー内へストロークし、同時にクランプアーム(クランプシャフト)が上方向(後方向)へスイングしてアンクランプの状態になります。
- (速度調整) クランプ・アンクランプ作動の速度調整は市販のスピコンを取付けて下さい。

!!!! クランプ・アンクランプ動作中にクランプアーム・クランプシャフトおよびシリンドラーロッドがスイント・ストロークする範囲内は危険ですので絶対に手・指を差し入れないで下さい。