

コレット式

AC トークロック コレットアーバー

内径把握

仕上加工用・高精度・引込み機能・高速回転・防塵性・標準仕様

内径把握は、把握トルクの点で不利（小径の把握で大径を加工する）な上、精度を要する二次加工が多く、少し条件の難しい把握です。ACトークロックは、本体側とコレットのクサビ面を平面接触とし精密加工されていますので、過大な切削トルクでも接触面はスリップが生じない“トークロック機構”が働きます。

また、面接触なので摩擦に強く、接触面に切粉が入らないので長期にわたり高精度を保つと云う特長があり、引込み機能、優れた精度と性能、更に豊富な在庫で数多くご採用頂いています。

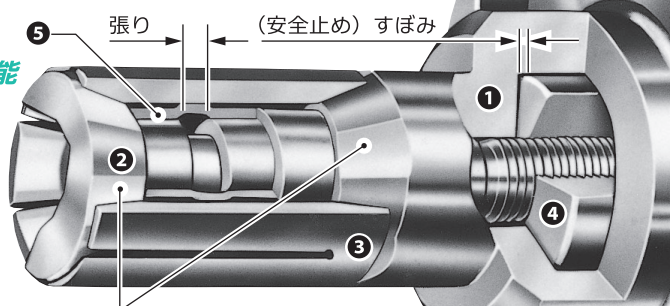
MMタイプ・インチタイプにそれぞれ、スタンダード・ショートの2シリーズがあり、回転シリンダ作動のアーバー型とインチ専用のスパナ操作のピツインセンタ型があります。

ACトークロックのご使用に際して

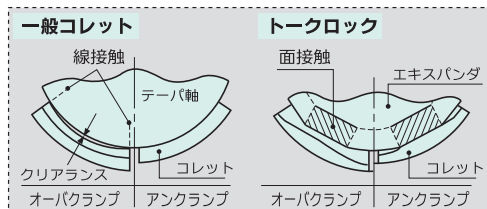
- 引込み把握なのでワークの基準端面は重要で直角度・平行度に影響します。
- コレットは必ず両端テーパ面を受けて下さい。（ワークが短い時はリストリクタを／下図ワークストップを参照）
- エキスパンダの締込みを確実にして下さい。
- ドローバー推力不足には油圧式テールストックの使用が効果的です。

構造

● 引込み把握機能



アーバー本体・エキスパンダの精密なコレットとの対偶平面



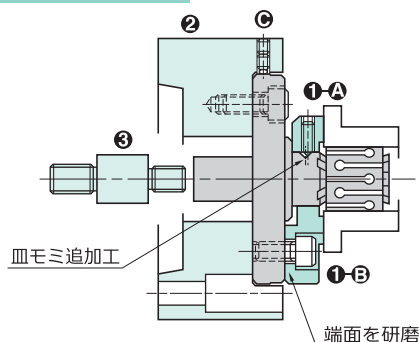
- ① フランジシャフト
- ② エキスパンダ
- ③ コレット
- ④ コネクタ
- ⑤ ダストシール

特長

- 1 トークロックデザイン
- 2 トルクの伝達が大
- 3 幾何学的なシール機構
- 4 ワーク引込み把握機能
- 5 優れた精度
- 6 コレットの張り過ぎ防止構造
- 7 自動的なすぼみ動作
- 8 豊富な在庫

ドローバー型の基本デザイン

コレット全面で把握



①-A ストップパー

本体に皿モミ追加工（3カ所推奨）端面に密着させるためネジ穴の芯は少し高くして下さい。

①-B ストップパー

本体の大端面を研磨加工して規定のネジ穴に取り付けます。

② アダプタ

同心調整用ネジ③は4等配に、また本体との接触部はキズを付けない様砲金等を、安全のためネジはダブルネジにして下さい。

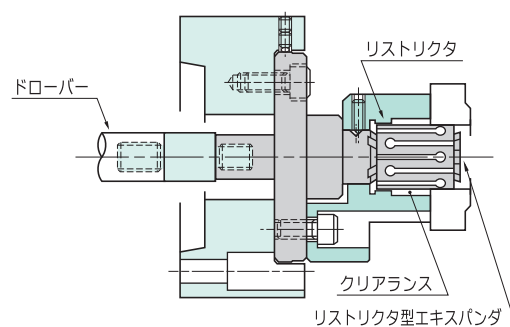
③ ドローバー継手

ドローバー出入量とアダプタと本体を組付けた時のコネクタ端面の距離を確認して長さを決めます。引張り強度の高い材料をご選定下さい。

- 自社でリストリクタ型のデザイン（設計）をしてご使用いただく際、オーバーランブ代が不足する可能性がありますので、オーバーランブ代が適正か、当社営業担当に必ずご確認下さい。
- 当社ではワークストップ等を含めたチャッキングデザインのご用命を承っています。

コレットより短い把握幅

リストリクタ型デザイン



① リストリクタ（開き規制）

幅の短いワークはリストリクタが必要です。ワーク内径公差上限より+0.05～0.1で仕上げて下さい。なお規制する位置はコレットテーパ部の所です。

② リストリクタ型エキスパンダ（AC-※67※）

標準型よりオーバーランブのストロークを少なくし、空ぶかみ時の開き過ぎを防ぎます。リストリクタが必要な場合は購入時にご指示下さい。なおワーク径がコレット保持範囲の上限に近い場合は標準型をお使い下さい。標準型（AC-※65※）との識別はエキスパンダ中央部の刻印をご確認下さい。

③ クリアランス

リストリクタをワーク端面まで効かしますと空ぶかみ時にコレットが破損します。リストリクタはコレットテーパ部のみとして保持範囲の上限以上のクリアランスを付けて下さい。

コレット式

AC ドローバー型

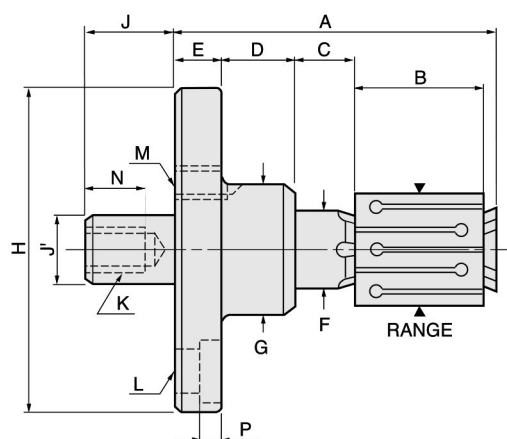
スタンダードシリーズ



スタンダードシリーズ [2000番型]

ドローバー仕様の当シリーズはφ12.7の小径からφ113.4の大径まで幅広い内径把握に適用します。また、ショートシリーズに比べ、曲げ許容値が大きく、頻繁な空操作にも強いので、リストリクタ(コレット開き規制)が必要な短いワークにも当シリーズをお勧めします。アーバー型のご使用に際して、基本デザインとしてアダプタ・ドローバー継手・[リストリクタ]・ストッパーが必要ですが、諸条件をご提示頂ければ、技術評価、デザイン製作を致します。

寸法図



寸法表 本体型番AC-2110・AC-2210・AC-2310は軽切削専用です、またリストリクタストッパ方式での使用はなるべくさけて下さい。

本体型番	保持範囲 (コレット必要数)	A	B	C	D	E	F	G	H
AC-2110	12.70~ 16.64 (10)	63.2	22.4	9.9	16.8	12.7	11.94~11.92	31.8	85.74~ 85.73
AC-2210	15.06~ 19.81 (12)	68.3	26.9	10.4	16.8	12.7	14.72~14.70	31.8	85.74~ 85.73
AC-2310	18.24~ 25.37 (18)	75.2	31.7	12.4	16.8	12.7	17.90~17.88	31.8	85.74~ 85.73
AC-2410	22.23~ 31.72 (12)	90.9	36.6	14.2	22.9	14.2	21.47~21.44	44.5	104.79~104.78
AC-2510	28.58~ 41.25 (16)	98.8	41.1	17.5	22.9	14.2	27.42~27.40	44.5	104.79~104.78
AC-2610	37.29~ 53.14 (20)	105.1	46.0	20.8	18.3	17.3	35.76~35.73	63.5	123.84~123.83
AC-2710	49.02~ 72.21 (29)	113.2	50.8	25.4	16.8	17.3	46.87~46.84	63.5	123.84~123.83
AC-2810	65.07~ 91.26 (33)	122.7	57.2	28.4	16.8	17.3	61.95~61.94	76.2	139.71~139.70
AC-2910	84.12~113.46 (37)	126.2	63.5	28.2	14.2	17.3	80.99~80.98	91.9	139.71~139.70

本体型番	J ストローク		J'	N	P	K	L (4等配)	M (4等配)
	最大	最小						
AC-2110	23.02	18.38	14.3	15.8	6.3	3/8-24	3/8用 63.5 P.C.D.	5/16-24 60.3 P.C.D.
AC-2210	23.02	18.38	14.3	15.8	6.3	3/8-24	3/8用 63.5 P.C.D.	5/16-24 60.3 P.C.D.
AC-2310	23.02	18.38	14.3	14.2	6.3	3/8-24	3/8用 63.5 P.C.D.	5/16-24 60.3 P.C.D.
AC-2410	35.67	30.24	19.1	19.0	7.9	1/2-20	1/2用 79.2 P.C.D.	3/8-24 73.0 P.C.D.
AC-2510	35.67	30.24	19.1	19.0	7.9	1/2-20	1/2用 79.2 P.C.D.	3/8-24 73.0 P.C.D.
AC-2610	45.25	39.82	24.6	19.8	9.5	3/4-16	1/2用 95.3 P.C.D.	3/8-24 92.1 P.C.D.
AC-2710	45.25	39.82	24.6	19.8	9.5	3/4-16	1/2用 95.3 P.C.D.	3/8-24 92.1 P.C.D.
AC-2810	45.25	39.82	24.6	31.7	9.5	3/4-16	1/2用 114.3 P.C.D.	3/8-24 92.1 P.C.D.
AC-2910	45.25	39.82	24.6	31.7	9.5	3/4-16	1/2用 114.3 P.C.D.	3/8-24 92.1 P.C.D.

* 付属するエキスパンダの種類をご指定下さい。指定のない場合は標準エキスパンダが付属します。

部品一覧表

使用アーバー	コネクタ	リティエングリング	ロックピン	フランジシャフト	ダストシール	標準エキスパンダ	*リストリクタエキスパンダ
AC 2110	CAT. AC 162A	CAT. AC 8186	CAT. AC 8185	CAT. AC 159	CAT. AC 190	CAT. AC 165	CAT. AC 167
AC 2210	162A	8186	8185	259	291	265	267
AC 2310	362A	8186	8185	359	391	365	367
AC 2410	CAT. 462A	CAT. 8486	CAT. 8485	CAT. 459	CAT. 491	CAT. 465	CAT. 467
AC 2510	562A	8486	8485	559	591	565	567
AC 2610	No. 662A	No. 8686	No. 8685	No. 659	No. 691	No. 665	No. 667
AC 2710	662A	8686	8685	759	791	765	767
AC 2810	862A	8686	8685	859	890	865	867
AC 2910	862A	8686	8685	959	990	965	967

* リストリクタストッパ使用の際、必ずリストリクタ型エキスパンダをご使用下さい。