

ALPS CAPTO

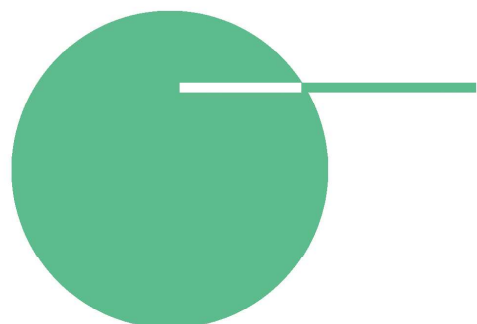
アルプス キャプト ツーリングシステム

アルプス キャプト アダプタカタログ

複合加工機(MTM)はもちろん、
CNC旋盤・MCに最適な2面拘束カップリング



● 段取り時間の短縮で生産性を向上!



ALPS CAPTO は、サンドビック社より
認証された商標です。

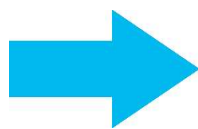


株式
会社

アルプスツール

理想的な2面拘束カップリング

- 高剛性
- 高精度
- 旋盤でのクイックチェンジ化
- 旋盤とマシニングの工具共通化



加工コストの低減 生産性の向上

アルプスキャプトは、ポリゴン形状の1/20テーパと端面からなる、2面拘束カップリングです。



- 2面拘束カップリング** : 曲げ剛性を高める
- キーレスカップリング** : 3面で均等にトルクを受け剛性と耐久性を高めます
キーによる誤差をなくし精度を高めます
- 高品質カップリング** : 繰返し精度 $\pm 2 \mu\text{m}$ 、最小ランアウト

アルプスキャプトの高い剛性と精度は旋削・ミーリング・穴あけ加工などすべての加工に適します。

サイズ

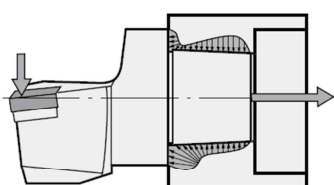
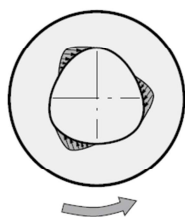


アルプスキャプトのカップリングサイズ：C3 から C8 までの 5 サイズ

- C3 D=32mm :20 角シャンク
- C4 D=40mm :25 角シャンク
- C5 D=50mm :32 角シャンク /BT40
- C6 D=63mm :40 角シャンク /BT45
- C8 D=80mm :50 角シャンク /BT50

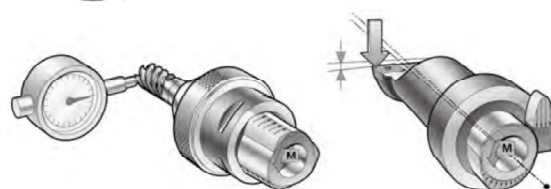
セルフセンタリング

大きなコンタクト面



端面付きのユニークなポリゴンテーパ・シャンクを数トンのかでクランプユニットにクランプします。曲げ（ベンディング）とねじり（ツイスト）に対して最大の剛性を発揮します。

あそび（隙間）のないポリゴン形状により最小のランアウトを実現します。



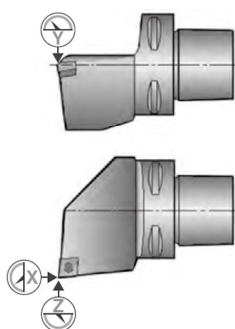
ドライブキーのないカップリングにより、刃先高さの誤差をなくしました。

仕上げ加工：ワークピースの加工寸法の安定
荒加工：大きな切削負荷による刃先の動きや破損防止

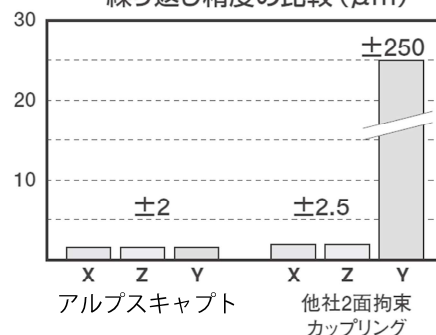
繰返し精度

- X 軸（径方向）
- Y 軸（芯高方向）
- Z 軸（長さ方向）
- 3軸とも $\pm 2 \mu\text{m}$ の繰返し精度

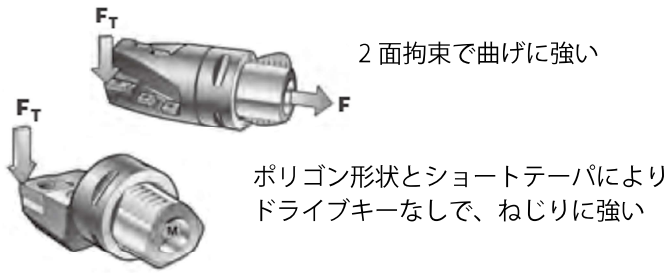
クイックチェンジ化



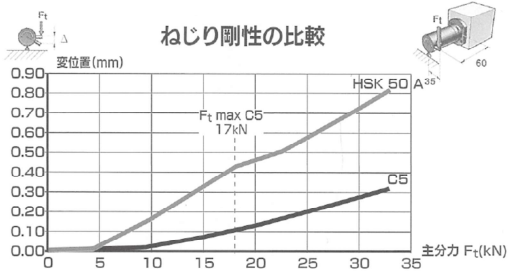
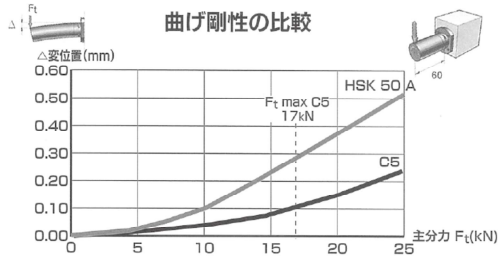
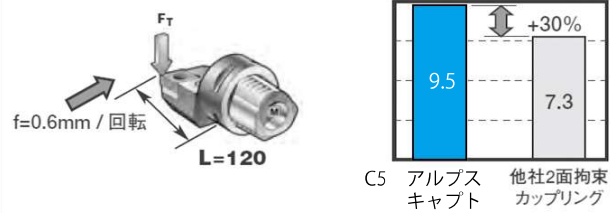
繰返し精度の比較 (μm)



高剛性

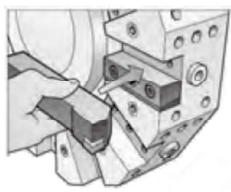


旋削加工：最大切込量の比較 (mm)



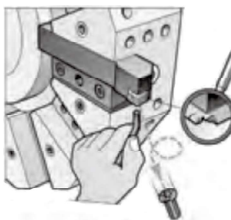
機械停止時間を短縮するクイックチェンジ

工具セットアップ時間 / 8.5 分

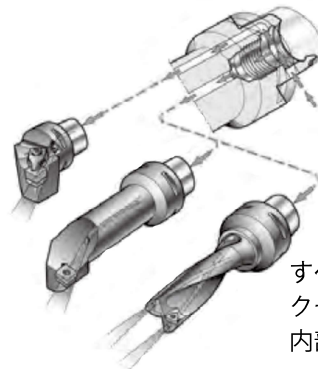
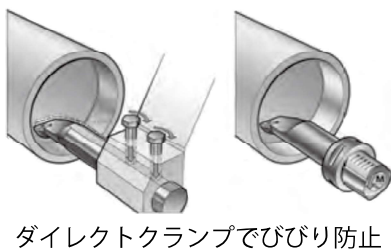
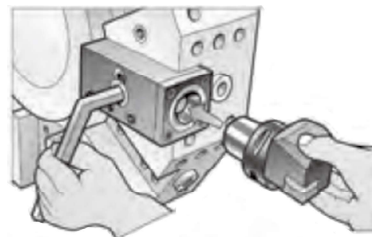


工具セットアップ時間 / 8.5 分

切刃交換時間 / 2.5 分



アルプスキャプト / 1 分



モジュラーツーリングで工具の集約化と標準化

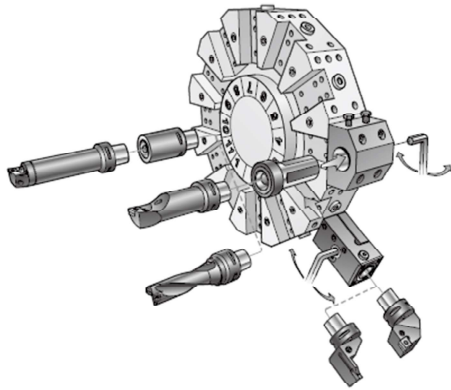


工具の有効利用ができます

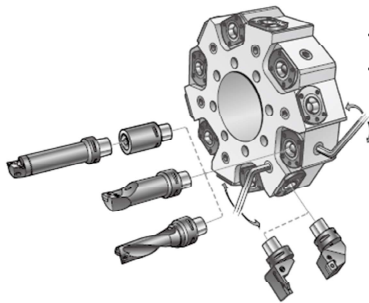


組換えにより標準工具で工具長の設定ができます

CNC 旋盤：クイックチェンジ・ツーリングシステム



ダイレクトマウントタイプ



- ・剛性アップ
- ・シンプル/コンパクト
(クランプホルダ不要)

汎用タレット

角シャンク クランピングユニット



カム式

h サイズ	キャプトサイズ
40	C3
50	C4
64	C5

丸シャンク クランピングユニット



カム式

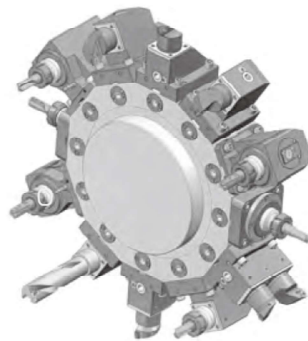
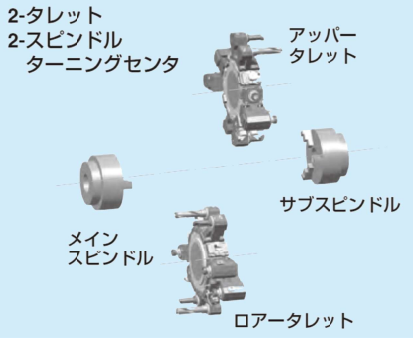
dm サイズ	キャプトサイズ
32	C3
40	C4



引きネジ式

dm サイズ	キャプトサイズ
32	C3
40	C4
50	C5

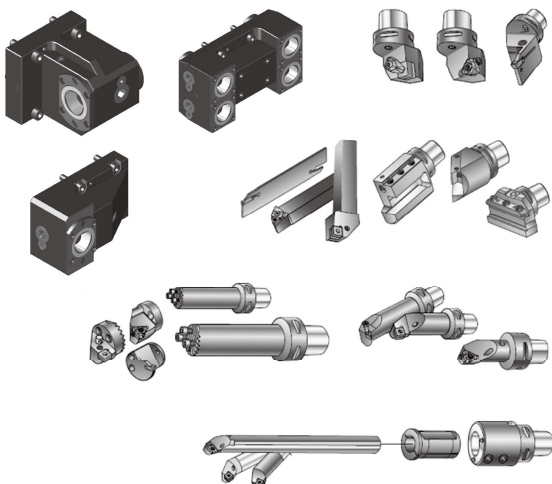
ターニングセンタ：クイックチェンジ・ツーリングシステム



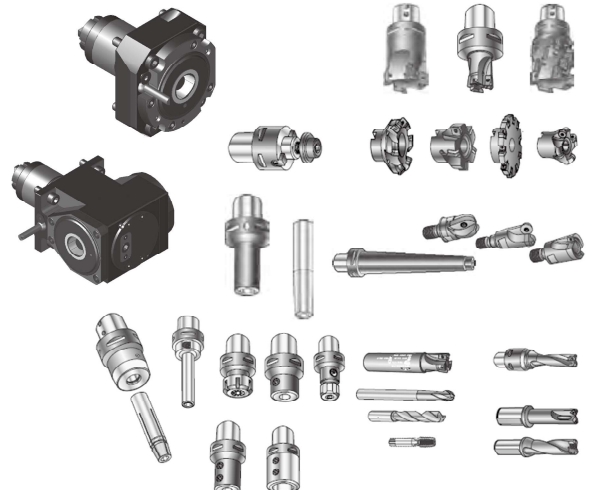
CDI タイプ クイックチェンジ

- ・省スペース
- ・固定工具 / 回転工具
- ・共通のインターフェース
- ・VDI より短いホルダ長さ
剛性アップ / 加工範囲アップ
- ・アルプスカプトによるクイックチェンジ

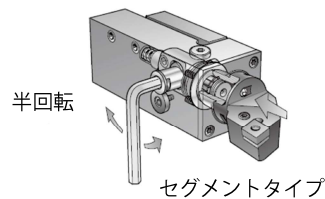
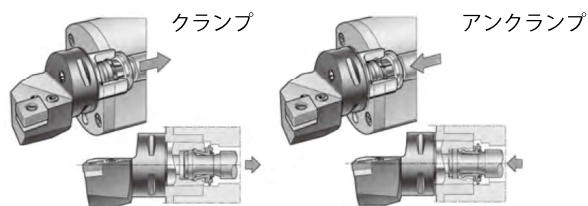
固定工具ホルダ



回転工具ホルダ

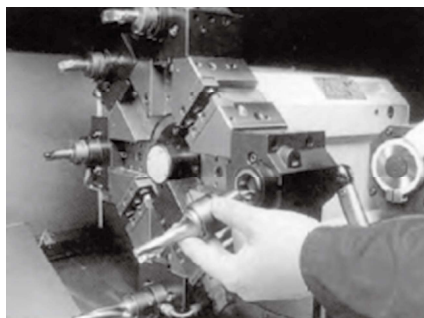


クランプメカニズム



アルプスカプトクランプシステムは、ドローバーとセグメントの動きにより工具のクランプ/アンクランプを行います。

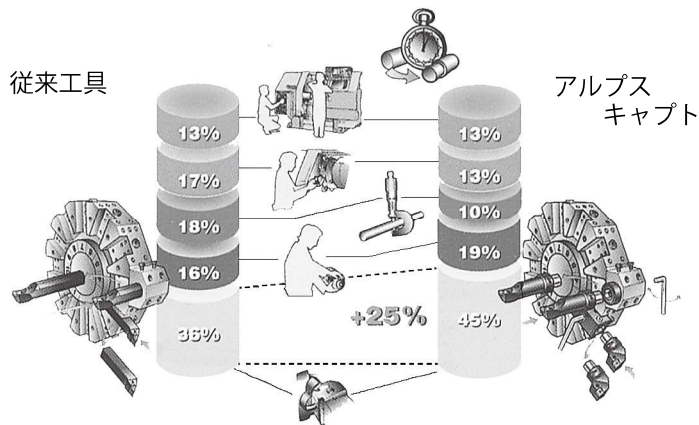
クイックチェンジ



現場での工具交換時間平均8.5分、切刃交換時間平均2.5分に対し、アルプスカプトのクイックチェンジは平均1分となります。このため機械停止時間を大幅に短縮できます。

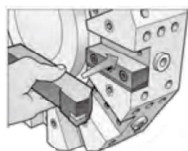
一般にクランピングユニット1~2箇所とカッティングユニット4~10種類の組み合わせ使用の場合50~200時間/年の短縮になります。

この短縮された時間を加工に利用することで生産性を約25%向上でき、加工コストの低減が図れます。

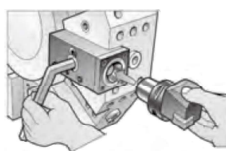


クイックチェンジは機械停止時間を大幅に短縮し加工コスト低減に大きく貢献します。

工具セットアップ時間 / 8.5分



アルプスカプト / 1分

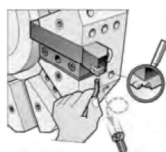


± 2 μm の繰返し精度

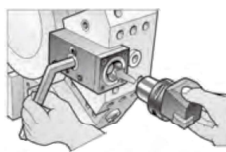
同じクランピングユニットを使用するので交換は不要

ホルダ交換時 時間短縮	ホルダ交換回数 /シフト	シフト	ホルダ交換時間 /日	稼働日	ホルダ交換時間 / 年間
7.5min	×	1	= 7.5min	×	= 1687min = 28h
	×	2	= 15min	×	= 3375min = 56h
<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	= <input type="text"/>	×	= <input type="text"/> /60 = <input type="text"/>

切刃交換時間 / 2.5分



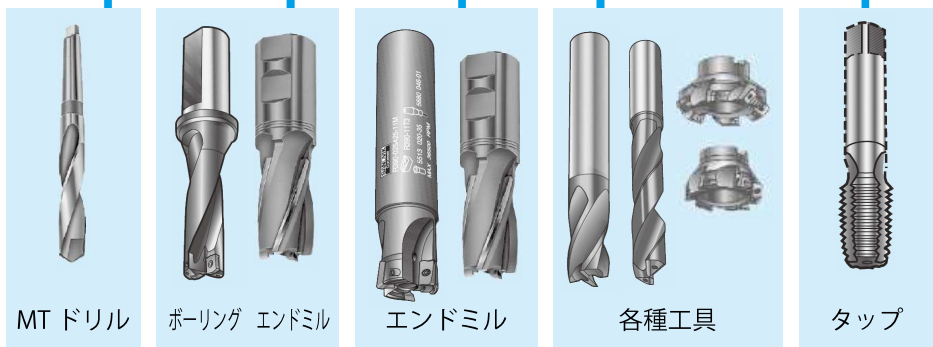
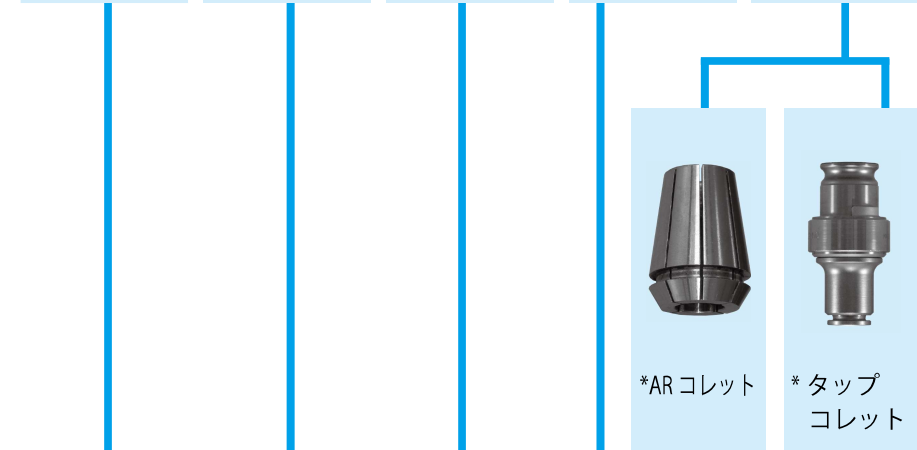
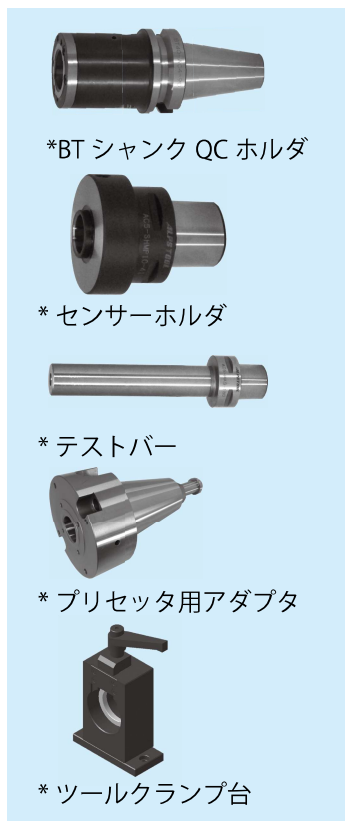
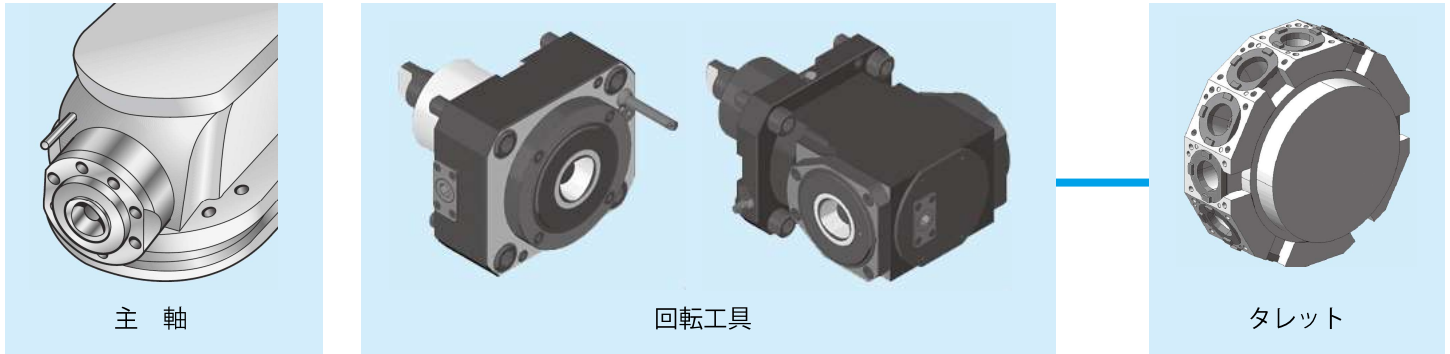
アルプスカプト / 1分



± 2 μm の繰返し精度

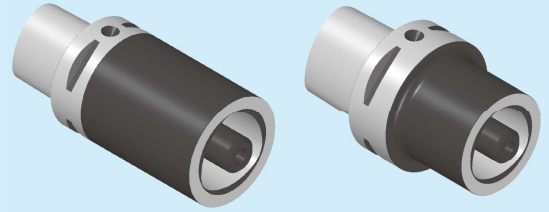
同じクランピングユニットを使用するので交換は不要

チップ交換時 時間短縮	チップ交換回数 /シフト	シフト	チップ交換時間 /日	稼働日	チップ交換時間 / 年間
1.5min	×	1	= 7.5min	×	= 1687min = 28h
	×	2	= 15min	×	= 3375min = 56h
<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	= <input type="text"/>	×	= <input type="text"/> /60 = <input type="text"/>



*** 印はアルプスツール製です**

* 印以外は、サンドビック社カタログより選定してください。



* エクステンション

* リダクション



デュオボア

小径ファイン
ボーリング

* 焼きバメ

* コレット
チャック

* ミーリング
チャック

* フェース
ミル

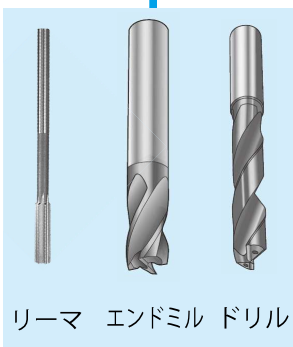


*SS 焼きバメ
チャック

*AR クーラント
コレット *AR コレット

*SS コレット
ホルダ

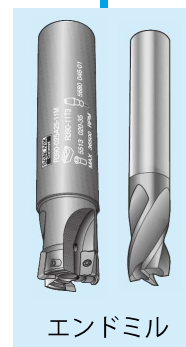
* ストレート
コレット



リーマ エンドミル ドリル



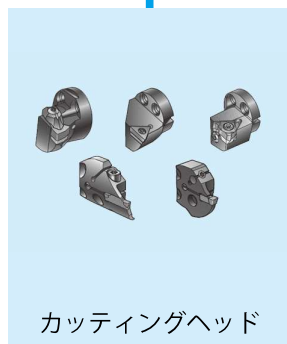
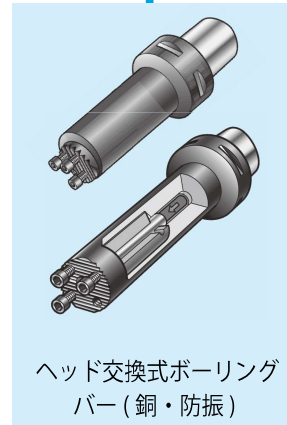
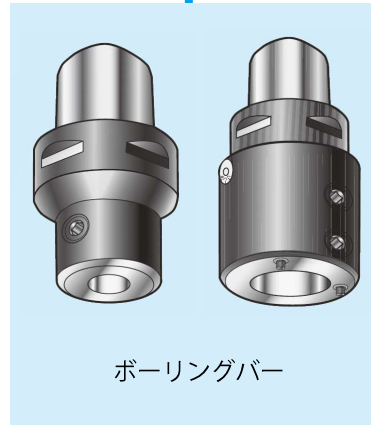
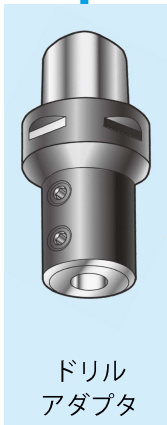
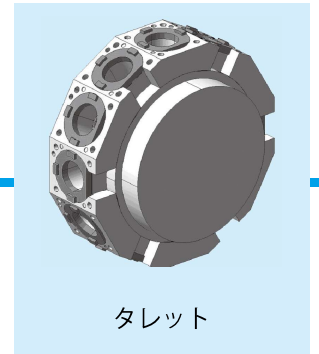
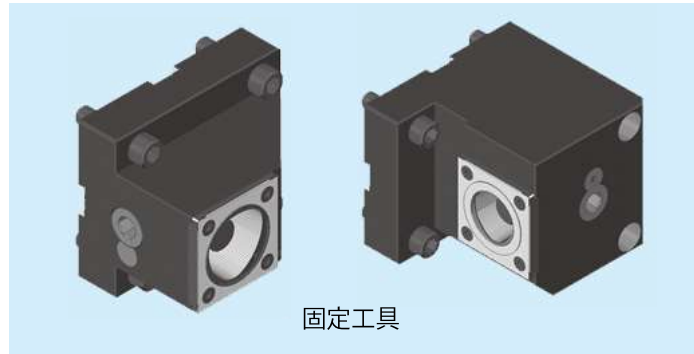
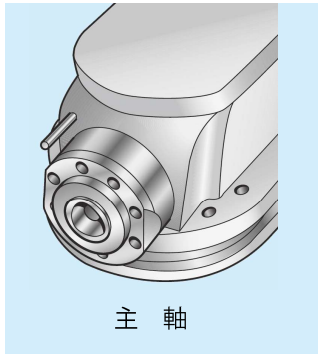
タップ リーマ エンドミル ドリル



エンドミル



カッター



*** 印はアルプスツール製です**

*印以外は、サンドビック社カタログより選定してください。

カム式



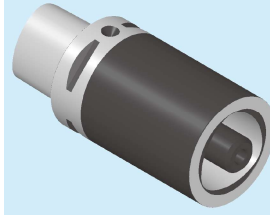
*角シャンククランピングユニット

カム式

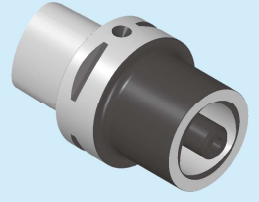


*丸シャンククランピングユニット

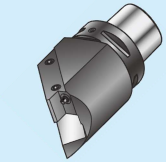
引きネジ式



*エクステンション



*リダクション



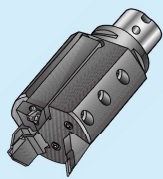
アンギュラ 45°



*アキシャル 90°



*アキシャル 0°

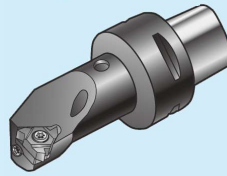


アキシャル 0°

*外径加工角バイトアダプタ



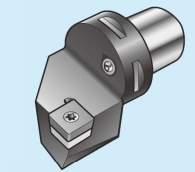
45° 外径切削用



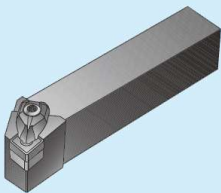
外径ねじ切り用



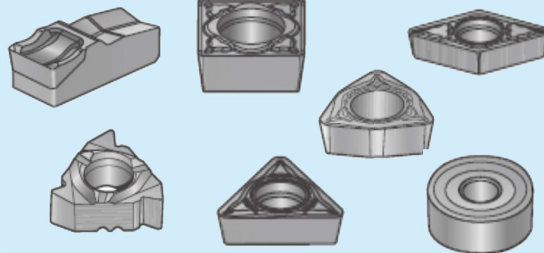
溝入れ・突切り用



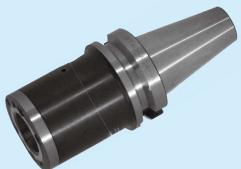
外径・端面旋削用
カuttingユニット



角バイト



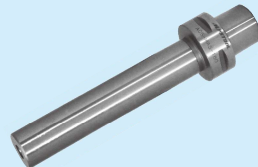
チップ



*BT シャンク QC ホルダ



*センサーホルダ



*テストバー

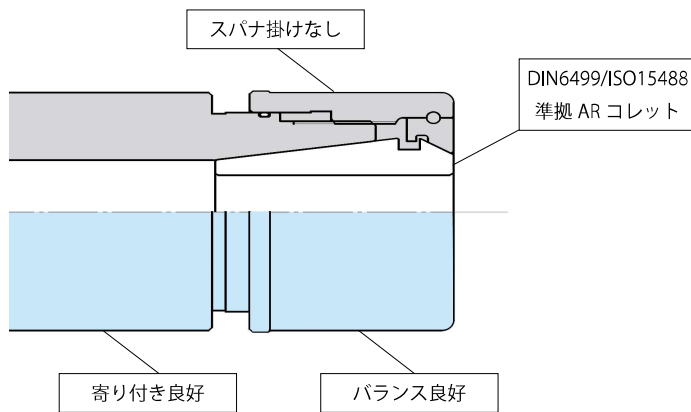


*プリセッタ用アダプタ

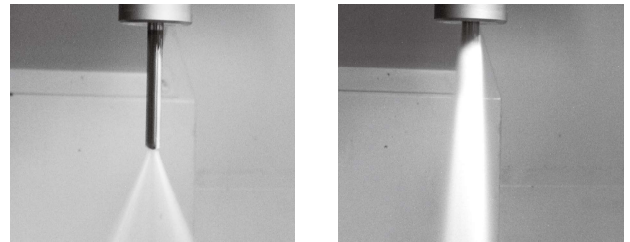


*ツールクランプ台

スリム・高バランス・優れた汎用性



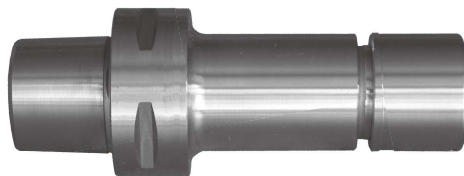
各種クーラント方式に対応



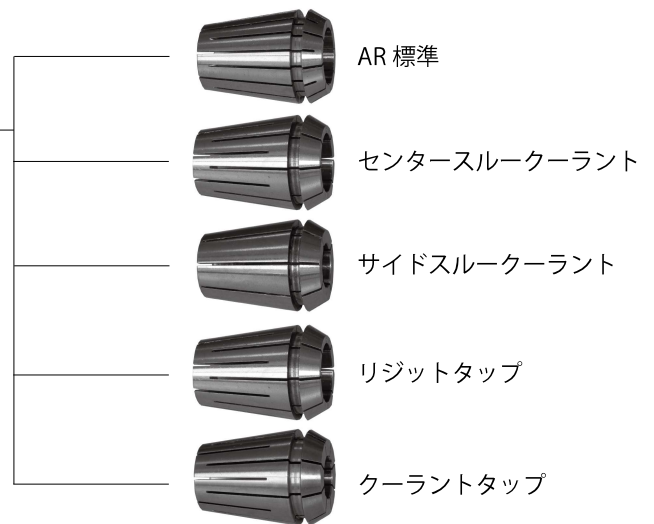
センタースルークーラント サイドスルークーラント

専用ナット・専用シールなどは不要！
コレットを交換するだけで、センタースルークーラント / サイドスルークーラントに簡単対応。高圧 7MPa 対応で、刃先の冷却・切粉の除去に効果を発揮します。

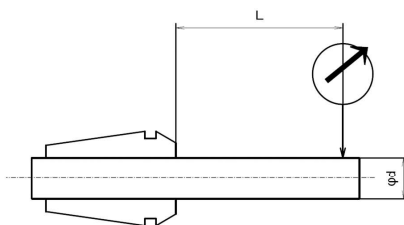
コレット交換だけで、クーラントスルー・タップ等、様々な機能に対応！



コレット交換で各種用途に即対応



信頼の高精度コレット



AR チャックコレットは、入手性の優れた DIN6499/ISO15488 準拠の 16° テーパーコレットです。ISO9001 の品質システムにより、品質の安定したコレットを供給しています。
AR シリーズは、用途に合わせて標準型・センタースルー・サイドスルー・タップ・クーラントタップを用意、様々な用途に対応します。

呼び口径 D1	L	振れ精度		
		AAA 級	AA 級	A 級
1~1.5	4 × D1	*3 μ	*5 μ	8 μ
2~5.5	4 × D1		5 μ	
6~10	25			
11~26	40			

* 印の振れ精度は受注生産となります。

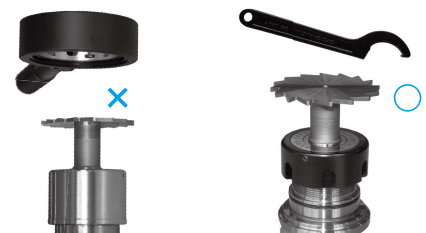
簡単・確実な工具交換で段取りが容易



着脱はプッシュボタンで切り替えて回すだけの簡単操作

クラッチを応用した XSP レンチは、ナット全周に均一な力を加えることが出来る為、安全・確実にナットを締めつけることが出来る。XSP レンチは、プッシュボタンの操作で回転方向を切り替えられ工具交換時の操作が簡単です。

異形工具でも安心



径の大きなカッターにもナット交換で対応

EXH ホルダは、ナット (NA-F) に交換することができ、傘型工具も安心して使用できます。

コレットホルダ (EXH 型)

ドリル・エンドミル・タップ・リーマに

- ◆スリムで干渉の少ない形状
- ◆高圧 7MPa クーラントスルー対応

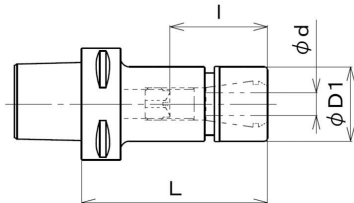
クーラントスルー

センタースルー / サイドスルー対応

● 型式説明

AC5-EXH 10-105

- └ L 寸法
- └ 最大把握径
- └ ホルダタイプ
- └ シャンクタイプ



センタースルークーラント スリットスルークーラント

サイズ	在庫	型番	コレット型番		寸法 (mm)				アジャストボルト		ナット	スパナ								
					φ d	φ D1	L	l	穴なし	穴付き										
C5		AC5- EXH7 - 60	AR11-d	AR11OH-d	0.5-7	23	60	42.5 ※	ECH7-05	ECH7OH-05	NA11FX	XSP23								
	○	- 90					90	20~45												
		-105					105													
	○	-120					120													
		AC5- EXH10 - 60	AR16-d	AR16OH-d	0.5-10	30	60	42 ※	ECH10-05	ECH10OH-05	NA16FX	XSP30								
	○	- 90					90	30~50												
		-105					105													
	○	-120					120													
							135	30~55												
		AC5- EXH13 - 60	AR20-d	AR20OH-d	0.5-13	35	60	45 ※	ECH13-05	ECH13OH-05	NA20FX	XSP35								
	○	- 90					90	35~55												
		-105					105													
	○	-120					120													
							135	35~65												
		AC5- EXH16 - 60	AR25-d	AR25OH-d	0.5-16	42	60	52 ※	ECH16-05	ECH16OH-05	NA25FX	XSP42								
	○	- 75					75	40~55												
	- 90	90																		
○	-105	105																		
						120	40~65													
	AC5- EXH20 - 60	AR32-d	AR32OH-d	2.5-20	50	60	52 ※	ECH20-05	ECH20OH-05	NA32FX	XSP50									
○	- 75					75	45~51													
	- 90					90														
○	-105					105														
						120	45~60													
						135	45~65													
C6		AC6- EXH7 - 60	AR11-d	AR11OH-d	0.5-7	23	60	38.5 ※	ECH7-05	ECH7OH-05	NA11FX	XSP23								
	○	- 75					75	20~35												
		- 90					90													
	○	-105					105													
															120	20~45				
															135					
							165													
		AC6- EXH10 - 60	AR16-d	AR16OH-d	0.5-10	30	60	41 ※	ECH10-05	ECH10OH-05	NA16FX	XSP30								
	○	- 75					75	52.5 ※												
		- 90					90													
	○	-105					105													
															120	30~50				
														135						
						165	30~55													
						200														

サイズ	在庫	型番	コレット型番	寸法 (mm)				アジャストボルト		ナット	スパナ	
				φ d	φ D1	L	l	穴なし	穴付き			
C6	○	AC6- EXH13 - 60	AR20-d	AR20OH-d	0.5-13	35	60	41 ※	ECH13-05	ECH13OH-05	NA20FX	XSP35
		- 75					75	52 ※				
		- 90					90	35~45				
	○	-105					105	35~55				
		-120					120	35~65				
	○	-135					135					
		-165					165					
		-200					200					
	○	AC6- EXH16 - 60	AR25-d	AR25OH-d	0.5-16	42	60	41.5 ※	ECH16-05	ECH16OH-05	NA25FX	XSP42
		- 75					75	51 ※				
		- 90					90	40~49				
	○	-105					105	40~55				
		-120					120	40~65				
	○	-135					135					
		-165	165									
		-200	200									
	○	AC6- EXH20 - 60	AR32-d	AR32OH-d	2.5-20	50	60	50 ※	ECH20-05	ECH20OH-05	NA32FX	XSP50
	- 75	75					65.5 ※					
	- 90	90					64 ※					
○	-105	105					45~55					
	-120	120					45~60					
○	-135	135					45~65					
	-165	165										
	-200	200										
C8	○	AC8- EXH10 - 70	AR16-d	AR16OH-d	0.5-10	30	70	56.5 ※	ECH10-05	ECH10OH-05	NA16FX	XSP30
		- 90					90	30~50				
	○	-105					105					
		-120					120					
		-135					135	30~55				
		-165					165					
		-200	200									
	○	AC8- EXH13 - 70	AR20-d	AR20OH-d	0.5-13	35	70	55 ※	ECH13-05	ECH13OH-05	NA20FX	XSP35
		- 90					90	35~55				
	○	-105					105					
		-120					120					
		-135					135	35~65				
	○	-165					165					
		-200	200									
	○	AC8- EXH16 - 70	AR25-d	AR25OH-d	0.5-16	42	70	54 ※	ECH16-05	ECH16OH-05	NA25FX	XSP42
		- 90					90	40~53				
		-105					105	40~55				
	○	-120					120	40~65				
		-135					135					
	○	-165					165					
		-200	200									
	○	AC8- EXH20 - 70	AR32-d	AR32OH-d	2.5-20	50	70	53 ※	ECH20-05	ECH20OH-05	NA32FX	XSP50
		- 90					90	73 ※				
		-105					105	45~60				
	○	-120					120	45~65				
		-135					135					
	○	-165					165					
	-200	200										

- ◆備考◆
- ① AR コレット使用でスリットスルークーラント
 - ② AR クーラントコレット OH 型使用でセンタースルークーラント
 - ③ スパナは別途ご注文ください
 - ④ 傘型工具利用時はナットを NA □□ F 型と交換・使用します
 - ⑤ ※印ではアジャストボルトが使用できません



ホルダ型式	標準ナット	標準スパナ	傘型工具対応 ナット	傘型工具対応 スパナ
ECH 7	NA11FX	XSP23	NA11F	FK-3
ECH10	NA16FX	XSP30	NA16F	FK-4
ECH13	NA20FX	XSP35	NA20F	FK-5
ECH16	NA25FX	XSP42	NA25F	FK-6
ECH20	NA32FX	XSP50	NA32F	FK-7

コレットホルダ (ECH 型)

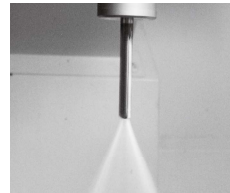
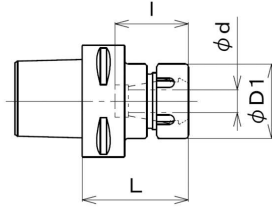
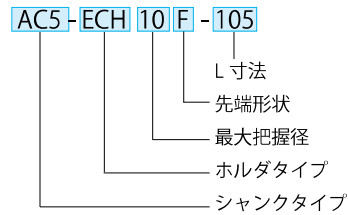
ドリル・エンドミル・リーマ・小径ボーリングに

◆高圧 7MPa クーラントスルー対応

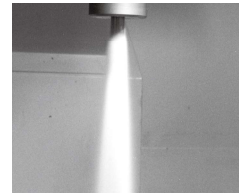
クーラントスルー

センタースルー / サイドスルー対応

● 型式説明



センタースルークーラント

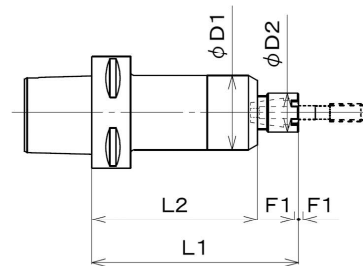
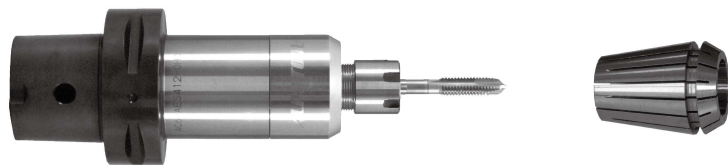


スリットスルークーラント

サイズ	在庫	型番	コレット型番	寸法 (mm)				アジャストボルト		ナット	スパナ	
				φ d	φ D1	L	l	穴なし	穴付き			
C3		AC3- ECH10F - 35	AR16-d	AR16OH-d	1-10	30	35	33			NA16F	FK-4
		ECH13F - 43	AR20-d	AR20OH-d	1-13	35	43	37			NA20F	FK-5
C4		AC4- ECH13F - 45	AR20-d	AR20OH-d	1-13	35	45	37			NA20F	FK-5
		ECH16F - 50	AR25-d	AR25OH-d	1-16	42	50	41.5			NA25F	FK-6
		ECH20F - 55	AR32-d	AR32OH-d	3-20	50	55	47.5			NA32F	FK-7
C5		AC5- ECH 7F - 60	AR11-d	AR11OH-d	0.5-7	23	60	22.5	ECH7-05	ECH7OH-05	NA11F	FK-3
		- 90					90					
		ECH10F - 60	AR16-d	AR16OH-d	1-10	30	60	33	-	-	NA16F	FK-4
		- 90					90		ECH10-05	ECH10OH-05		
		ECH13F - 60	AR20-d	AR20OH-d	1-13	35	60	37	-	-	NA20F	FK-5
		- 90					90		ECH13-05	ECH13OH-05		
		ECH16F - 60	AR25-d	AR25OH-d	1-16	42	60	41.5	-	-	NA25F	FK-6
		- 90					90		ECH16-05	ECH16OH-05		
	ECH20F - 60	AR32-d	AR32OH-d	3-20	50	60	47.5	-	-	NA32F	FK-7	
	- 90					90		ECH20-05	ECH20OH-05			
	ECH26F - 70	AR40-d	AR40OH-d	3-26	61.5	70	54.5	-	-	NA40F	FK-9	
C6		AC6- ECH 7F - 60	AR11-d	AR11OH-d	0.5-7	23	60	22.5	ECH7-05	ECH7OH-05	NA11F	FK-3
		- 90					90					
		ECH10F - 60	AR16-d	AR16OH-d	1-10	30	60	33	-	-	NA16F	FK-4
		- 90					90		ECH10-05	ECH10OH-05		
		- 120					120					
		ECH13F - 60	AR20-d	AR20OH-d	1-13	35	60	37	-	-	NA20F	FK-5
		- 90					90		ECH13-05	ECH13OH-05		
		- 120					120					
		ECH16F - 60	AR25-d	AR25OH-d	1-16	42	60	41.5	-	-	NA25F	FK-6
		- 90					90		ECH16-05	ECH16OH-05		
	- 120					120						
	ECH20F - 60	AR32-d	AR32OH-d	3-20	50	60	47.5	-	-	NA32F	FK-7	
	- 90					90		ECH20-05	ECH20OH-05			
	ECH26F - 70	AR40-d	AR40OH-d	3-26	61.5	70	54.5	-	-	NA40F	FK-9	
C8		AC8- ECH10F - 70	AR16-d	AR16OH-d	1-10	30	70	33	ECH10-05	ECH10OH-05	NA16F	FK-4
		- 100					100					
		ECH13F - 70	AR20-d	AR20OH-d	1-13	35	70	37	ECH13-05	ECH13OH-05	NA20F	FK-5
		- 100					100					
		ECH16F - 70	AR25-d	AR25OH-d	1-16	42	70	41.5	-	-	NA25F	FK-6
		- 100					100		ECH16-05	ECH16OH-05		
	ECH20F - 70	AR32-d	AR32OH-d	3-20	50	70	47.5	-	-	NA32F	FK-7	
	- 100					100		ECH20-05	ECH20OH-05			
	ECH26F - 70	AR40-d	AR40OH-d	3-26	61.5	70	54.5	-	-	NA40F	FK-9	

- ◆備考◆
- ① AR コレット使用でスリットスルークーラント
 - ② AR クーラントコレット OH 型使用でセンタースルークーラント
 - ③ スパナは別途ご注文ください

マイクロフロートタッパー AES-OHC 型

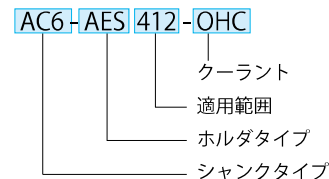


● 特長

- ・同期制御加工専用
- ・超硬タッピング対応
- ・スキマスルー対応
- ・マイクロフロートタッパー（微小伸縮付）
- ・高速タッピング対応
- ・高圧センタークーラントスルー対応

対応圧 7MPa

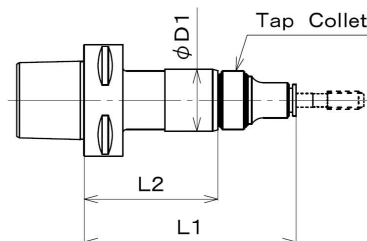
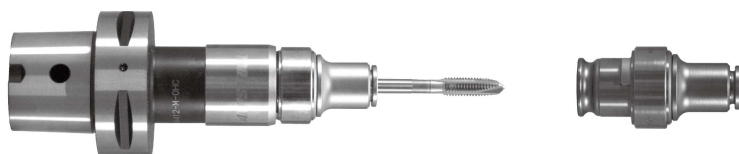
● 型式説明



サイズ	在庫	型番	I/F	寸法 (mm)				フロート量 F 1	適用範囲	コレット	ナット	スパナ
				L1	L2	φ D1	φ D2					
C3		AC3- AES412 -OHC	C3	117	93.7	42	22	± 0.5	M4 ~ M12	AR16	NA16M ※ 1	AE-16M AE16M-CS
C4		AC4- AES412 -OHC	C4									
C5		AC5- AES412 -OHC	C5									
C6	○	AC6- AES412 -OHC	C6	175	141.9	66	50					
	○	AC6- AES1022 -OHC	C6									
C8		AC8- AES1022 -OHC	C8	160	126.9							

◆備考◆ ※ 1 : AR16GB-M4~M12, AR16GH-M5~M12
※ 2 : AR32GB-M10~M22, AR32GH-M10~M22

マイクロフロートタッパー HA-M-OHC 型



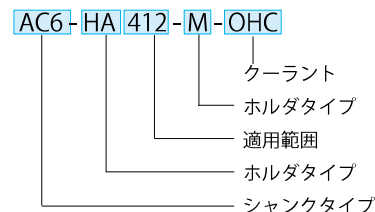
● 特長

- ・同期制御加工専用
- ・タップ、タップコレットの着脱がワンタッチ
- ・センタークーラントスルー対応

使用タップコレット…TC-MO 型（標準仕様） 対応圧 2MPa
TC-MO-SB 型 対応圧 5MPa

※ミスト仕様にも対応（穴付タップコレットと併用する）

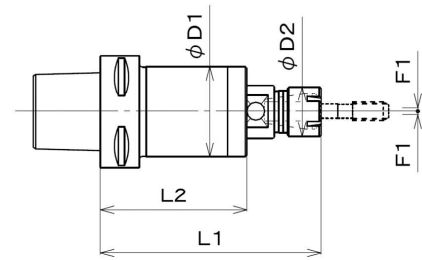
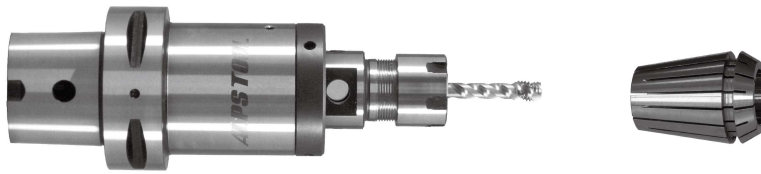
● 型式説明



サイズ	在庫	型番	I/F	寸法 (mm)			適用範囲	タップコレット	TC 型タップコレット
				L1	L2	φ D1			
C6	○	AC6- HA412 -M-OHC	C6	120	76.5	35	M3 ~ M16	TC412 -MO	Made of KATO-KOKI
	○	AC6- HA1022 -M-OHC		165	100	50	M8 ~ M27	TC1022-MO	

◆備考◆ ①○標準製品です。
②L0寸法が基準値です。
③仕様は改良の為予告なく変更することがあります

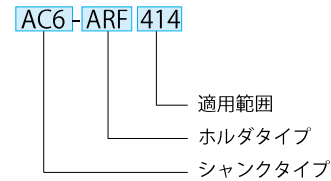
ラジアルフロートタッパ ARF 型



● 特長

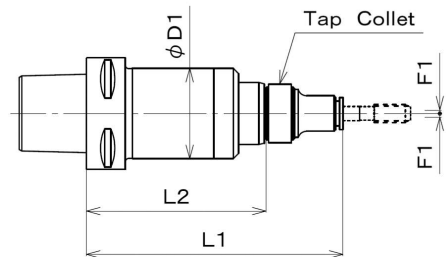
- ・同期制御加工専用 ・ラジアルフロートタッパ
- ・芯ズレ吸収が滑らかで垂直なネジ加工が可能
- ・アルミダイキャストの鋳抜き下穴に直接タップが可能
- ・リーマホルダとしても使用可能

● 型式説明



サイズ	在庫	型番	I/F	寸法 (mm)				フロート量 F 1	適用範囲	コレット	ナット	スパナ
				L1	L2	φ D1	φ D2					
C3		AC3- ARF414	C3	115	73	51	28	± 1.0	M4 ~ M14	AR20	NA20M	AE-20M
C4		AC4- ARF414	C4									
C5		AC5- ARF414	C5									
C6	○	AC6- ARF414	C6	125	83							

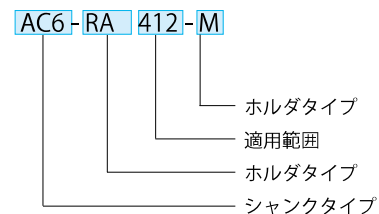
ラジアルフロートタッパ RA-M 型



● 特長

- ・同期制御加工専用 ・ラジアルフロートタッパ
- ・マシニングセンタ、タッピングセンタ用
- ・半径 1mm の自動調芯により下穴との芯ズレを吸収
- ・鋳抜き下穴加工されている場合に最適

● 型式説明

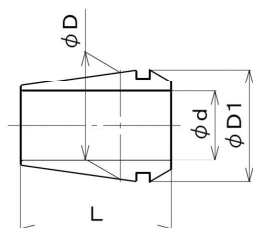


サイズ	在庫	型番	I/F	寸法 (mm)			フロート量 F 1	適用範囲	タップコレット	TC 型タップコレット
				L1	L2	φ D1				
C6		AC6- RA412 -M	C6	145	101.5	51	± 1.0	M4 ~ M12	TC412 -MO	Made by KATO-KOKI

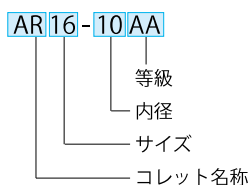
- ◆ 備考 ◆
- ① ○標準製品です。
 - ② L0 寸法が基準値です。
 - ③ 仕様は改良の為予告なく変更することがあります

AR チャックコレット (標準型)

把握代 0.5mm~1.0mm の便利なマルチコレット



● 型式説明



AR11		
φ D=11, φ D1=11.5, L=18		
型 式	在庫	把握範囲
AR11 -1	○	0.5~1.0
-1.5	○	1.0~1.5
-2	○	1.5~2.0
-2.5	○	2.0~2.5
-3	○	2.5~3.0
-3.175	○	3.175
-3.5	○	3.0~3.5
-4	○	3.5~4.0
-4.5	○	4.0~4.5
-5	○	4.5~5.0
-5.5	○	5.0~5.5
-6	○	5.5~6.0
-6.5	○	6.0~6.5
-7	○	6.5~7.0

AR16		
φ D=16, φ D1=17, L=27		
型 式	在庫	把握範囲
AR16 -1	○	0.5~1.0
-1.5	○	1.0~1.5
-2	○	1.5~2.0
-2.5	○	2.0~2.5
-3	○	2.5~3.0
-3.175	○	3.175
-3.5	○	3.0~3.5
-4	○	3.5~4.0
-4.5	○	4.0~4.5
-5	○	4.5~5.0
-6	○	5.0~6.0
-7	○	6.0~7.0
-8	○	7.0~8.0
-9	○	8.0~9.0
-10	○	9.0~10.0

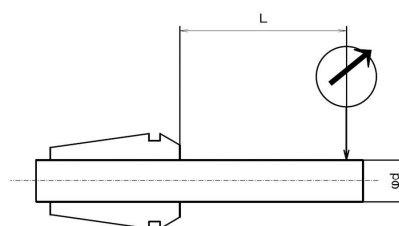
AR20		
φ D=20, φ D1=21, L=31		
型 式	在庫	把握範囲
AR20 -1	○	0.5~1.0
-1.5	○	1.0~1.5
-2	○	1.5~2.0
-2.5	○	2.0~2.5
-3	○	2.5~3.0
-3.175	○	3.175
-3.5	○	3.0~3.5
-4	○	3.5~4.0
-4.5	○	4.0~4.5
-5	○	4.5~5.0
-6	○	5.0~6.0
-7	○	6.0~7.0
-8	○	7.0~8.0
-9	○	8.0~9.0
-10	○	9.0~10.0
-11	○	10.0~11.0
-12	○	11.0~12.0
-13	○	12.0~13.0

AR25		
φ D=25, φ D1=26, L=35		
型 式	在庫	把握範囲
AR25 -1	○	0.5~1.0
-1.5	○	1.0~1.5
-2	○	1.5~2.0
-2.5	○	2.0~2.5
-3	○	2.5~3.0
-3.5	○	3.0~3.5
-4	○	3.5~4.0
-4.5	○	4.0~4.5
-5	○	4.5~5.0
-6	○	5.0~6.0
-7	○	6.0~7.0
-8	○	7.0~8.0
-9	○	8.0~9.0
-10	○	9.0~10.0
-11	○	10.0~11.0
-12	○	11.0~12.0
-13	○	12.0~13.0
-14	○	13.0~14.0
-15	○	14.0~15.0
-16	○	15.0~16.0

AR32		
φ D=32, φ D1=33, L=40		
型 式	在庫	把握範囲
AR32 -3	○	2.5~3.0
-3.5	○	3.0~3.5
-4	○	3.5~4.0
-4.5	○	4.0~4.5
-5	○	4.5~5.0
-6	○	5.0~6.0
-7	○	6.0~7.0
-8	○	7.0~8.0
-9	○	8.0~9.0
-10	○	9.0~10.0
-11	○	10.0~11.0
-12	○	11.0~12.0
-13	○	12.0~13.0
-14	○	13.0~14.0
-15	○	14.0~15.0
-16	○	15.0~16.0
-17	○	16.0~17.0
-18	○	17.0~18.0
-19	○	18.0~19.0
-20	○	19.0~20.0

AR40		
φ D=40, φ D1=41, L=46		
型 式	在庫	把握範囲
AR40 -4	○	3.5~4.0
-4.5	○	4.0~4.5
-5	○	4.0~5.0
-6	○	5.0~6.0
-7	○	6.0~7.0
-8	○	7.0~8.0
-9	○	8.0~9.0
-10	○	9.0~10.0
-11	○	10.0~11.0
-12	○	11.0~12.0
-13	○	12.0~13.0
-14	○	13.0~14.0
-15	○	14.0~15.0
-16	○	15.0~16.0
-17	○	16.0~17.0
-18	○	17.0~18.0
-19	○	18.0~19.0
-20	○	19.0~20.0
-21	○	20.0~21.0
-22	○	21.0~22.0
-23	○	22.0~23.0
-24	○	23.0~24.0
-25	○	24.0~25.0
-26	○	25.0~26.0

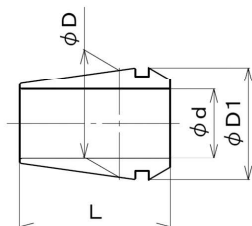
呼び口径 D1	L	振レ精度		
		AAA 級	AA 級	A 級
1~1.5	4 × D1	*(3) μ	*(5) μ	8 μ
2~5.5	4 × D1			
6~10	25		5 μ	
11~26	40			



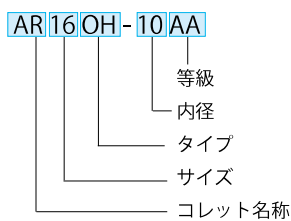
- ◆ 備 考 ◆
- ① D1~(D1- 把握範囲) の範囲でハンパサイズの把握が可能です。
例: 6.7 ドリルを把握する場合…呼び寸法7のものを使用 (AR11-7 …)
 - ② ご注文に際しては CODE 末尾に振れ等級を指示ください。
A 級の場合は指示不要です。
AAA 級は受注生産です。(AR11, AR16, AR20, AR25, AR32 のみ対応)

AR クーラントコレット (OH型)

オイルホールドリル・オイルホールエンドミルで使用可能



● 型式説明



クーラントスルー

センタースルー対応

20MPa

AR110H		
φ D=11, φ D1=11.5, L=18		
型 式	在庫	把握範囲
AR110H -3	○	2.9~3.0
-4	○	3.9~4.0
-4.5	○	4.4~4.5
-5	○	4.9~5.0
-5.5	○	5.4~5.5
-6	○	5.9~6.0
-6.5	○	6.4~6.5
-7	○	6.9~7.0

AR160H		
φ D=16, φ D1=17, L=27		
型 式	在庫	把握範囲
AR160H -3	○	2.9~3.0
-4	○	3.9~4.0
-4.5	○	4.4~4.5
-5	○	4.9~5.0
-5.5	○	5.4~5.5
-6	○	5.5~6.0
-6.5	○	6.0~6.5
-7	○	6.5~7.0
-7.5	○	7.0~7.5
-8	○	7.5~8.0
-8.5	○	8.0~8.5
-9	○	8.5~9.0
-9.5	○	9.0~9.5
-10	○	9.5~10.0

AR200H		
φ D=20, φ D1=21, L=31		
型 式	在庫	把握範囲
AR200H -5	○	4.9~5.0
-5.5	○	5.4~5.5
-6	○	5.5~6.0
-6.5	○	6.0~6.5
-7	○	6.5~7.0
-7.5	○	7.0~7.5
-8	○	7.5~8.0
-8.5	○	8.0~8.5
-9	○	8.5~9.0
-9.5	○	9.0~9.5
-10	○	9.5~10.0
-10.5	○	10.0~10.5
-11	○	10.5~11.0
-11.5	○	11.0~11.5
-12	○	11.5~12.0
-12.5	○	12.0~12.5
-13	○	12.5~13.0

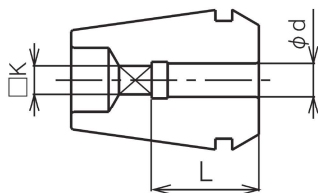
AR250H		
φ D=25, φ D1=26, L=35		
型 式	在庫	把握範囲
AR250H -6	○	5.5~6.0
-6.5	○	6.0~6.5
-7	○	6.5~7.0
-7.5	○	7.0~7.5
-8	○	7.5~8.0
-8.5	○	8.0~8.5
-9	○	8.5~9.0
-9.5	○	9.0~9.5
-10	○	9.5~10.0
-10.5	○	10.0~10.5
-11	○	10.5~11.0
-11.5	○	11.0~11.5
-12	○	11.5~12.0
-12.5	○	12.0~12.5
-13	○	12.5~13.0
-13.5	○	13.0~13.5
-14	○	13.5~14.0
-14.5	○	14.0~14.5
-15	○	14.5~15.0
-15.5	○	15.0~15.5
-16	○	15.5~16.0

AR320H		
φ D=32, φ D1=33, L=40		
型 式	在庫	把握範囲
AR320H -8	○	7.5~8.0
-8.5	○	8.0~8.5
-9	○	8.5~9.0
-9.5	○	9.0~9.5
-10	○	9.5~10.0
-10.5	○	10.0~10.5
-11	○	10.5~11.0
-11.5	○	11.0~11.5
-12	○	11.5~12.0
-12.5	○	12.0~12.5
-13	○	12.5~13.0
-13.5	○	13.0~13.5
-14	○	13.5~14.0
-14.5	○	14.0~14.5
-15	○	14.5~15.0
-15.5	○	15.0~15.5
-16	○	15.5~16.0
-16.5	○	16.0~16.5
-17	○	16.5~17.0
-17.5	○	17.0~17.5
-18	○	17.5~18.0
-18.5	○	18.0~18.5
-19	○	18.5~19.0
-19.5	○	19.0~19.5
-20	○	19.5~20.0

AR400H		
φ D=40, φ D1=41, L=46		
型 式	在庫	把握範囲
AR400H -10	○	9.5~10.0
-10.5	○	10.0~10.5
-11	○	10.5~11.0
-11.5	○	11.0~11.5
-12	○	11.5~12.0
-12.5	○	12.0~12.5
-13	○	12.5~13.0
-13.5	○	13.0~13.5
-14	○	13.5~14.0
-14.5	○	14.0~14.5
-15	○	14.5~15.0
-15.5	○	15.0~15.5
-16	○	15.5~16.0
-16.5	○	16.0~16.5
-17	○	16.5~17.0
-17.5	○	17.0~17.5
-18	○	17.5~18.0
-18.5	○	18.0~18.5
-19	○	18.5~19.0
-19.5	○	19.0~19.5
-20	○	19.5~20.0
-20.5	○	20.0~20.5
-21	○	20.5~21.0
-21.5	○	21.0~21.5
-22	○	21.5~22.0
-22.5	○	22.0~22.5
-23	○	22.5~23.0
-23.5	○	23.0~23.5
-24	○	23.5~24.0
-24.5	○	24.0~24.5
-25	○	24.5~25.0
-25.5	○	25.0~25.5
-26	○	25.5~26.0

- ◆ 備 考 ◆
- ① その他の呼び寸法は受注生産です。把握範囲は指定寸法のみです。
 - ② ドリルはコレット後部より奥まで挿入してください。
 - ③ コレット呼び径以外のサイズ（呼び径～マイナス 0.1 or 0.5）を掴んだ場合は、クーラントが染み出たり少量の漏れが起きる場合があります。
 - ④ 平取り付きストレートシャンクを使用すると、コレットのシーリングが機能しません。

タップの角部を確実にロックするタップ用 AR コレット



● 型式説明



AR16GB						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR16GB-M4	M4	(No8U)	-	5	4	15
AR16GB-M5	M5	(No10U/12U)	-	5.5	4.5	15
AR16GB-M6	M6	(1/4U)	-	6	4.5	15
AR16GB-5/16U	-	5/16U	-	6.1	5	20
AR16GB-M8	M8	-	-	6.2	5	20
AR16GB-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	20
AR16GB-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	20
AR16GB-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	20
AR16GB-M12	M12	-	-	8.5	6.5	20

AR20GB						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR20GB-M4	M4	(No8U)	-	5	4	15
AR20GB-M5	M5	(No10U/12U)	-	5.5	4.5	15
AR20GB-M6	M6	(1/4U)	-	6	4.5	15
AR20GB-5/16U	-	5/16U	-	6.1	5	20
AR20GB-M8	M8	-	-	6.2	5	20
AR20GB-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	25
AR20GB-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	25
AR20GB-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	20
AR20GB-M12	M12	-	-	8.5	6.5	25
AR20GB-1/2U	-	1/2U	-	9	7	25

AR25GB						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR25GB-M4	M4	(No8U)	-	5	4	15
AR25GB-M5	M5	(No10U/12U)	-	5.5	4.5	15
AR25GB-M6	M6	(1/4U)	-	6	4.5	15
AR25GB-5/16U	-	5/16U	-	6.1	5	20
AR25GB-M8	M8	-	-	6.2	5	20
AR25GB-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	25
AR25GB-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	25
AR25GB-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	20
AR25GB-M12	M12	-	-	8.5	6.5	25
AR25GB-1/2U	-	1/2U	-	9	7	25
AR25GB-M14	M14	(9/16U)	-	10.5	8	25
AR25GB-PT1/4	-	-	PT1/4	11	9	17
AR25GB-5/8U	-	5/8U	-	12	9	25
AR25GB-M16	M16	-	-	12.5	10	25
AR25GB-PT3/8	-	-	PT3/8	14	11	18

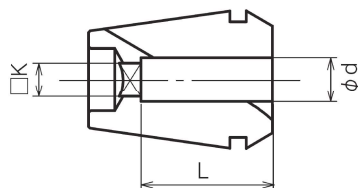
AR32GB						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR32GB-M4	M4	(No8U)	-	5	4	15
AR32GB-M5	M5	(No10U/12U)	-	5.5	4.5	15
AR32GB-M6	M6	(1/4U)	-	6	4.5	15
AR32GB-5/16U	-	5/16U	-	6.1	5	20
AR32GB-M8	M8	-	-	6.2	5	20
AR32GB-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	25
AR32GB-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	25
AR32GB-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	20
AR32GB-M12	M12	-	-	8.5	6.5	25
AR32GB-1/2U	-	1/2U	-	9	7	25
AR32GB-M14	M14	(9/16U)	-	10.5	8	25
AR32GB-PT1/4	-	-	PT1/4	11	9	17
AR32GB-5/8U	-	5/8U	-	12	9	25
AR32GB-M16	M16	-	-	12.5	10	25
AR32GB-PT3/8	-	-	PT3/8	14	11	18
AR32GB-M18	M18	(3/4U)	-	14	11	28
AR32GB-M20	M20	-	-	15	12	28
AR32GB-M22	M22	(7/8U)	-	17	13	28

AR40GB						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR40GB-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	25
AR40GB-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	25
AR40GB-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	20
AR40GB-M12	M12	-	-	8.5	6.5	25
AR40GB-1/2U	-	1/2U	-	9	7	25
AR40GB-M14	M14	(9/16U)	-	10.5	8	25
AR40GB-PT1/4	-	-	PT1/4	11	9	17
AR40GB-5/8U	-	5/8U	-	12	9	25
AR40GB-M16	M16	-	-	12.5	10	25
AR40GB-PT3/8	-	-	PT3/8	14	11	18
AR40GB-M18	M18	(3/4U)	-	14	11	28
AR40GB-M20	M20	-	-	15	12	28
AR40GB-M22	M22	(7/8U)	-	17	13	28
AR40GB-PT1/2	-	-	PT1/2	18	14	21
AR40GB-M24	M24	-	-	19	15	31
AR40GB-M27	M27	(1U)	-	20	15	31

AR50GB						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR50GB-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	25
AR50GB-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	25
AR50GB-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	20
AR50GB-M12	M12	-	-	8.5	6.5	25
AR50GB-1/2U	-	1/2U	-	9	7	25
AR50GB-M14	M14	(9/16U)	-	10.5	8	25
AR50GB-PT1/4	-	-	PT1/4	11	9	17
AR50GB-5/8U	-	5/8U	-	12	9	25
AR50GB-M16	M16	-	-	12.5	10	25
AR50GB-PT3/8	-	-	PT3/8	14	11	18
AR50GB-M18	M18	(3/4U)	-	14	11	28
AR50GB-M20	M20	-	-	15	12	28
AR50GB-M22	M22	(7/8U)	-	17	13	28
AR50GB-PT1/2	-	-	PT1/2	18	14	21
AR50GB-M24	M24	-	-	19	15	35
AR50GB-M27	M27	(1U)	-	20	15	35
AR50GB-M28	M28	-	-	21	17	35

タップの角部を確実にロックするタップ用ARクーラントコレット

クーラントスルー
センタースルー



● 型式説明



AR16GH						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR16GH-M5	M5	(No10U/12U)	-	5.5	4.5	22
AR16GH-M6	M6	(1/4U)	-	6	4.5	22
AR16GH-5/16U	-	5/16U	-	6.1	5	22
AR16GH-M8	M8	-	-	6.2	5	22
AR16GH-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	22
AR16GH-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	22
AR16GH-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	22
AR16GH-M12	M12	-	-	8.5	6.5	22

AR20GH						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR20GH-M6	M6	(1/4U)	-	6	4.5	25
AR20GH-5/16U	-	5/16U	-	6.1	5	25
AR20GH-M8	M8	-	-	6.2	5	25
AR20GH-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	25
AR20GH-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	25
AR20GH-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	25
AR20GH-M12	M12	-	-	8.5	6.5	25
AR20GH-1/2U	-	1/2U	-	9	7	25

AR25GH						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR25GH-M6	M6	(1/4U)	-	6	4.5	25
AR25GH-5/16U	-	5/16U	-	6.1	5	25
AR25GH-M8	M8	-	-	6.2	5	25
AR25GH-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	25
AR25GH-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	25
AR25GH-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	25
AR25GH-M12	M12	-	-	8.5	6.5	30
AR25GH-1/2U	-	1/2U	-	9	7	30
AR25GH-M14	M14	(9/16U)	-	10.5	8	30
AR25GH-PT1/4	-	-	PT1/4	11	9	30
AR25GH-5/8U	-	5/8U	-	12	9	30
AR25GH-M16	M16	-	-	12.5	10	30
AR25GH-PT3/8	-	-	PT3/8	14	11	30

AR32GH						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR32GH-M6	M6	(1/4U)	-	6	4.5	25
AR32GH-5/16U	-	5/16U	-	6.1	5	25
AR32GH-M8	M8	-	-	6.2	5	25
AR32GH-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	30
AR32GH-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	30
AR32GH-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	30
AR32GH-M12	M12	-	-	8.5	6.5	30
AR32GH-1/2U	-	1/2U	-	9	7	30
AR32GH-M14	M14	(9/16U)	-	10.5	8	30
AR32GH-PT1/4	-	-	PT1/4	11	9	35
AR32GH-5/8U	-	5/8U	-	12	9	35
AR32GH-M16	M16	-	-	12.5	10	35
AR32GH-PT3/8	-	-	PT3/8	14	11	35
AR32GH-M18	M18	(3/4U)	-	14	11	35
AR32GH-M20	M20	-	-	15	12	35
AR32GH-M22	M22	(7/8U)	-	17	13	33

AR40GH						
型 式	適用タップサイズ			d	K	L
	メートルネジ	ユニファイネジ	管用ネジ			
AR40GH-M10	M10	(3/8U)	-	7	5.5	30
AR40GH-7/16U	(M11)	7/16U	-	8	6	30
AR40GH-PT1/8	-	-	PT1/8(1/16)	8	6	30
AR40GH-M12	M12	-	-	8.5	6.5	35
AR40GH-1/2U	-	1/2U	-	9	7	35
AR40GH-M14	M14	(9/16U)	-	10.5	8	35
AR40GH-PT1/4	-	-	PT1/4	11	9	35
AR40GH-5/8U	-	5/8U	-	12	9	35
AR40GH-M16	M16	-	-	12.5	10	35
AR40GH-PT3/8	-	-	PT3/8	14	11	35
AR40GH-M18	M18	(3/4U)	-	14	11	35
AR40GH-M20	M20	-	-	15	12	40
AR40GH-M22	M22	(7/8U)	-	17	13	40
AR40GH-PT1/2	-	-	PT1/2	18	14	40
AR40GH-M24	M24	-	-	19	15	40
AR40GH-M27	M27	(1U)	-	20	15	40

- ◆ 備 考 ◆
- ① 本表は JIS 規格シャンクのタップに適応します。ANSI, DIN, ISO 等の規格のシャンクの場合および本表にないタップサイズの場合は弊社にご相談ください。
 - ② タップサイズ毎にタップコレットが必要です。
 - ③ 使用機械が同期ネジ切り仕様の場合、ECH 型コレットホルダにタップコレットを付けてタップ加工ができます。
 - ④ φ d によっては内径形状が異なります。

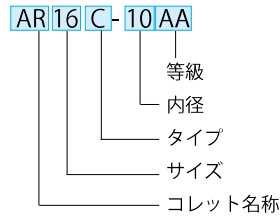
(AR/GB)… 1. AR50GB は受注生産です。

(AR/GH)… 1. 漏れを防ぐ為、タップはコレットの奥に突き当たるまで挿入してください。

オイルホール無しのドリル・エンドミルでクーラントスルーが使用可能



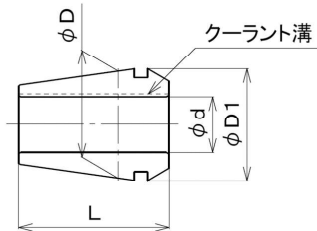
● 型式説明



クーラントスルー

20MPa

受注生産



型番	d		D	L	対応ホルダ
	区分	把握範囲			
AR11C-d	3~7	0.1	11	18	EXH7
AR16C-d	3~5.9	0.1	16	27	EXH10
	6~10	0.5			
AR20C-d	3~5.9	0.1	20	31	EXH13
	6~13	0.5			
AR25C-d	6~16	0.5	25	35	EXH16
AR32C-d	8~20	0.5	32	40	EXH20

- ◆ 高圧クーラントに標準対応。7MPaの高圧でもクーラント溝以外は完全にシーリングできます。
- ◆ 刃先に向け切削油を吹き付けることにより切粉のはけが良くなります。
- ◆ オイルホールドリルを使用できない小径の深穴加工に威力を発揮します。
- ◆ 標準は水溶性クーラントに対応しています。(油性クーラント用も対応可能)
- ◆ セミドライ加工 (ミスト) にも有効です。

- ◆ 備考 ◆
- ① AR/C型コレットは受注生産品です。
 - ② 水溶性クーラントに対応しています。油性クーラント対応も製作いたします。
 - ③ ご注文時は、型番末尾に振れ精度等級及び油種を指示してください。
例：AR16C-6.0…水溶性クーラントφ6用 A級の場合
AR16CY-6.0AA…油性クーラントφ6用 AA級の場合

- ④ ドリルはコレット後部より奥まで挿入してください。
- ⑤ コレット呼び径以外のサイズ(呼び径～マイナス0.1 or 0.5)を掴んだ場合は、クーラントが染み出たり、少量の漏れが起きる場合があります。
- ⑥ 平取り付きストレートシャンクを使用すると、コレットのシーリングが機能しません。

ナット締付推奨トルク

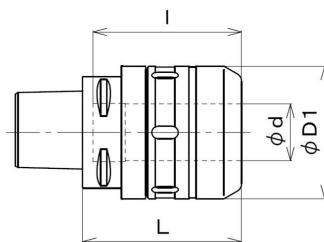
型番	呼びサイズ	トルク (N m)	ホルダ型式
AR8	φ 0.5~ φ 5.0	10	ECH5
AR11	φ 1.0~ φ 3.0	15	ECH7
	φ 3.5~ φ 7.0	20	
AR16	φ 1.0~ φ 3.0	30	ECH10
	φ 3.5~ φ 10.0	40	
AR20	φ 1.0~ φ 3.0	40	ECH13
	φ 3.5~ φ 13.0	60	
AR25	φ 1.0~ φ 3.0	40	ECH16
	φ 3.5~ φ 16.0	60	
AR32	φ 3.0~ φ 20.0	70	ECH20
AR40	φ 4.0~ φ 26.0	140	ECH26

- ◆ 備考 ◆
- ① ナットの締付にはトルクレンチの使用を推奨します。
 - ② トルクレンチのご用命はお問い合わせください。

ラフィングエンドミル等強力切削に

クーラントスルー

センタースルー / サイドスルー対応



サイズ	在庫	型番	コレット型番	寸法 (mm)				スパナ
				φ d	φ D1	L	l	
C4	○	AC4- TRX16 - 70	AS16-d	16	45	70	65	FK-7
		TRX20 - 75	AS20-d	20	52	75	69	FK-8
C5	○	AC5- TRX16 - 70	AS16-d	16	45	70	65	FK-7
		- 90				90		
	○	TRX20 - 75	AS20-d	20	52	75	70	FK-8
		- 90				90		
	○	TRX25 - 80	AS25-d	25	63	80	76	FK-9
		-105				105		
○	TRX32 - 85	AS32-d	32	75	85	77	FK-10	
C6	○	AC6- TRX16 - 70	AS16-d	16	45	70	65	FK-7
		- 90				90		
		-105				105		
		-135				135		
	○	TRX20 - 75	AS20-d	20	52	75	71	FK-8
		- 90				90		
		-105				105		
		-135				135		
	○	TRX25 - 80	AS25-d	25	63	80	76	FK-9
		-105				105		
		-135				135		
	○	TRX32 - 90	AS32-d	32	75	90	84	FK-10
	-105	105						
	-135	135						
○	TRX42 -100	AS42-d	42	92	100	90	FK-12	
C8		AC8- TRX16 -105	AS16-d	16	45	105	65	FK-7
		-135				135		
		-165				165		
	○	TRX20 - 85	AS20-d	20	52	85	71	FK-8
		-105				105		
		-135				135		
		-165				165		
	○	TRX25 - 90	AS25-d	25	63	90	80	FK-9
		-105				105		
		-135				135		
		-165				165		
	○	TRX32 -100	AS32-d	32	75	100	90	FK-10
	-105	105						
	-135	135						
	-165	165						
○	TRX42 -105	AS42-d	42	92	105	95	FK-12	



センタースルークーラント



サイドスルークーラント

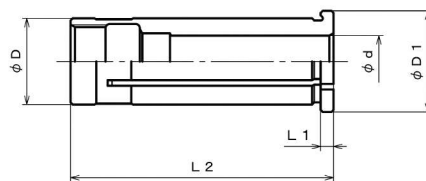
● 型式説明

AC6-TRX 16-70

- L寸法
- 最大把握径
- ホルダタイプ
- シャンクタイプ

- ◆ 備考 ◆
- ① 納入時のままでセンタースルークーラント
 - ② 端面のセットボルトを取り外して端面からのサイドスルークーラント
 - ③ ストレートコレット使用時
 - (1) 通常品 (すり割りが端面まで通じているもの) はスリットスルークーラント
 - (2) オイルホール品 (すり割りが止められているもの) はセンタースルークーラント
 - ④ ドローボルトクランプ時にシャンクをアダプタの奥まで入れるとクランプできないものがあります。
 - ⑤ スパナは別途ご注文ください。

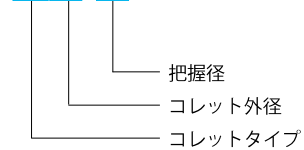




在庫	型番	寸法 (mm)				
		φ d	φ D	φ D1	L1	L2
	AS16-d	6, 8, 10, 12	16	20.0	3	48
	AS20-d	6, 8, 10, 12, 16	20	23.5		61
	AS25-d	6, 8, 10, 12, 16, 20	25	28.5		63
	AS32-d	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	32	37.0		70
	AS42-d	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	42	47.0		78

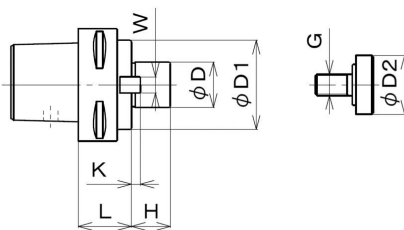
● 型式説明

AS16-10



フェースミルアダプタ

JIS B4113 用



● 型式説明

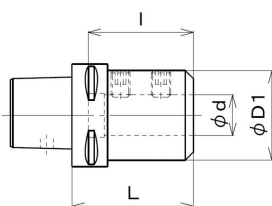
AC6-FMA 25.4-30

サイズ	在庫	型番	寸法 (mm)							
			φ D	φ D1	L	H	W	K	φ D2	G
C4	○	AC4- FMA25.4 - 35	25.4	50	35	22	9.5	5	33	M12
	○	AC5- FMA25.4 - 30			30					
C5	○	FMA31.75 - 35	31.75	60	35	30	12.7	7	40	M16
	○	FMA31.75 - 30	25.4	50	30	22	9.5	5	33	M12
C6	○	AC6- FMA25.4 - 60			60					
	○	FMA25.4 - 90	90							
C6	○	FMA31.75 - 30	31.75	60	30	30	12.7	7	40	M16
	○	FMA31.75 - 90			90					
C6	○	FMA38.1 - 40	38.1	80	40	34	15.9	9	50	M20
	○	AC8- FMA25.4 - 40			40					
C8	○	FMA25.4 - 75	25.4	50	75	22	9.5	5	33	M12
	○	FMA25.4 - 105			105					
C8	○	FMA31.75 - 40	31.75	60	40	30	12.7	7	40	M16
	○	FMA31.75 - 90			90					
C8	○	FMA38.1 - 40	38.1	80	40	34	15.9	9	50	M20
	○	FMA50.8 - 50			50.8					

L 寸法
取付部外径
ホルダタイプ
シャンクタイプ

サイドロックアダプタ

ボーリングバー・Uドリルの使用に



● 型式説明

AC6-SLA 20-70

サイズ	在庫	型番	寸法 (mm)			
			φ d	φ D1	L	I
C5	○	AC5- SLA20 - 65	20	50	65	60
	○	SLA25 - 75	25	55	75	65
	○	SLA32 - 80	32	60	80	70
	○	SLA40 - 100	40	66	100	72
C6	○	AC6- SLA20 - 70	20	50	70	60
	○	SLA25 - 75	25	55	75	65
	○	SLA32 - 80	32	60	80	70
	○	SLA40 - 85	40	66	85	75
	○	SLA42 - 85	42	70	85	75
C8	○	AC8- SLA20 - 80	20	50	80	65
	○	SLA25 - 85	25	55	85	70
	○	SLA32 - 90	32	60	90	75
	○	SLA40 - 95	40	66	95	80
	○	SLA42 - 95	42	70	95	80

L 寸法
最大把握径
ホルダタイプ
シャンクタイプ

角バイトアダプタ (B型 / C型)

角バイトアダプタ (B型)

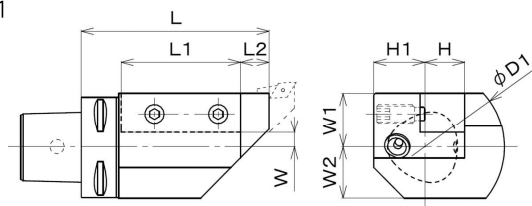


● 型式説明

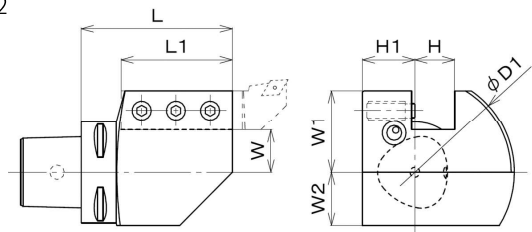
AC6-BHB 25 L-90

L 寸法
 勝手
 バイトサイズ
 ホルダタイプ
 シャンクタイプ

● 図 1



● 図 2



● 型式説明

AC6-ABSB101-622 L0

勝手
 ホルダタイプ
 シャンクタイプ

サイズ	在庫	型番	図	バイトサイズ	寸法 (mm)								
					φ D1 (干渉域)	L	L1	L2	H	H1	W	W1	W2
C3	○	AC3-ABSB101-322L0/R0	2	16	80	68	50	-	16	20	16	32	18
C4	○	AC4-ABSB101-422L0/R0		20	100	80	57	-	20	22	20	40	22
C5	○	AC5-ABSB101-522L0/R0		25	110	90	67	-	25	27	18	43	27
C6	○	AC6-ABSB101-622L0/R0		25	125	95	75	-	25	33	26.5	51.5	33
C8	○	AC8-ABSB101-822L0/R0	1	32	145	110	77	-	32	41	28	60	41
C5	○	AC5-BHB20L/R-90		20	90	90	67	15	20	26	5	26	26
C6	○	AC6-BHB25L/R-100		25	100	118	75	18	25	32	9	34	32
C8	○	AC8-BHB32L/R-110		32	130	110	77	18	25	42	17	42	42

- ◆ 備考 ◆ ① 型番末尾、「L」で左勝手「R」で右勝手
 例：AC4-ABSB101-422L0... 左勝手、AC4-ABSB101-422R0... 右勝手
 AC6-BHB25L-100... 左勝手、AC6-BHB25R-100... 右勝手
- ② ツール高下径の制限により使用できない機械があります。

角バイトアダプタ (C型)

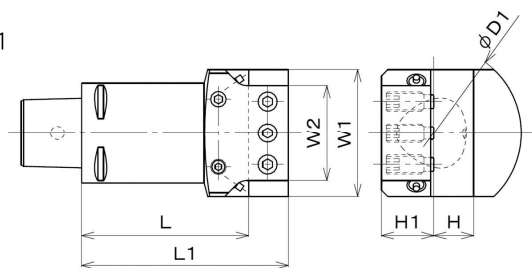


● 型式説明

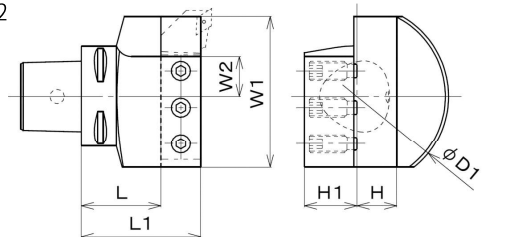
AC6-BHC 25 -130

L 寸法
 バイトサイズ
 ホルダタイプ
 シャンクタイプ

● 図 1



● 図 2



● 型式説明

AC6-ABSB101-621 L0

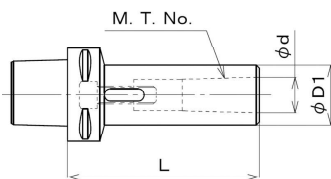
勝手
 ホルダタイプ
 シャンクタイプ

サイズ	在庫	型番	図	バイトサイズ	寸法 (mm)						
					φ D1 (干渉域)	L1	L	H	H1	W1	W2
C3	○	AC3-ABSB101-321L0/R0	2	16	76	48	32	16	20	48	16
C4	○	AC4-ABSB101-421L0/R0		20	95	60	40	20	22	80	20
C5	○	AC5-ABSB101-521L0/R0		25	110	70	45	25	27	90	25
C6	○	AC6-ABSB101-621L0/R0		25	115	75	50	25	33	95	25
C8	○	AC8-ABSB101-821L0/R0	1	32	140	95	63	32	41	110	25
C5	○	AC5-BHC20-110		20	100	110	90	20	27	80	60
C6	○	AC6-BHC25-130		25	110	130	105	25	33	80	60
C8	○	AC8-BHC32-140		32	140	140	108	32	42	100	78

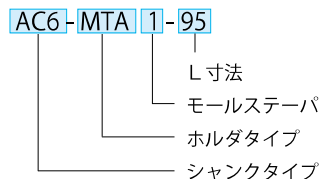
- ◆ 備考 ◆ ① 型番末尾、「L」で左勝手「R」で右勝手
 例：AC4-ABSB101-421L0... 左勝手、AC4-ABSB101-421R0... 右勝手
- ② ツール高下径の制限により使用できない機械があります。

モールステーパアダプタ

モールステーパシャンクドリル用



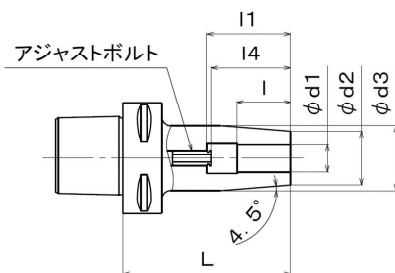
● 型式説明



サイズ	在庫	型番	モールステーパ	寸法 (mm)			引きネジキャップスクリュー
				φ D1	φ d	L	
C3		AC3- MTA1 - 90	1	25	12.065	90	M6 × 30
		MTA2 - 95	2	32	17.78	95	引きネジ不可
C4	○	AC4- MTA1 - 90	1	25	12.065	90	M6 × 30
	○	MTA2 - 95	2	32	17.78	95	引きネジ不可
	○	MTA3 -115	3	40	23.825	115	
C5	○	AC5- MTA1 - 95	1	25	12.065	95	M6 × 35
	○	MTA2 -105	2	32	17.78	105	M10 × 35 (特殊)
	○	MTA3 -115	3	40	23.825	115	引きネジ不可
	○	MTA4 -145	4	52	31.267	145	
C6	○	AC6- MTA1 - 95	1	25	12.065	95	M6 × 35
	○	MTA2 -110	2	32	17.78	110	M10 × 35
	○	MTA3 -130	3	40	23.825	130	M12 × 40 (特殊)
	○	MTA4 -150	4	52	31.267	150	引きネジ不可
	○	MTA5 -180	5	68	44.339	180	
C8	○	AC8- MTA1 - 85	1	25	12.065	85	M6 × 30
	○	MTA2 -100	2	32	17.78	100	M10 × 35
	○	MTA3 -120	3	40	23.825	120	M12 × 40 (特殊)
	○	MTA4 -150	4	52	31.267	150	引きネジ不可
	○	MTA5 -185	5	68	44.339	185	

◆ 備考 ◆ ① 引きネジは別途ご注文ください。

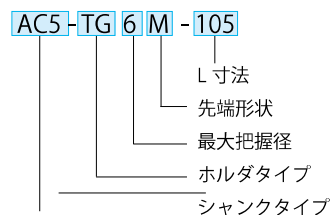
焼きバメチャックアダプタ



クーラントスルー

センタースルー / サイドスルー対応

● 型式説明



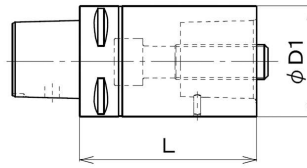
サイズ	在庫	型番	刃物材質	寸法 (mm)					
				φ d1	L	φ d2	φ d3	I4	I1
C4		AC4- TG6M - 70	超硬	6	70	12	17.2	21	36 以上
		TG8M - 70		8		14	19.2	25	
		TG10M - 70		10		16	21.2	31	
		TG12M4 - 70		12		20	25.2	34	
C5		AC5- TG6M -105		6	105	12	20.9	21	36 以上
		TG8M -105		8		14	22.9	25	
		TG10M -105		10		16	24.9	31	
		TG12M4 -105		12		20	28.9	34	
C6		AC6- TG6M -120		6	120	12	22.3	21	36 以上
		TG6M -165			165		27.0		
		TG8M -120		8	120	14	24.3	25	
		TG8M -165			165		29.0		
		TG10M -120	10	120	16	26.3	31		
		TG10M -165		165		31.0			
	TG12M4 -120	12	120	20	30.3	34	47 以上		

◆ 備考 ◆ ① 焼きバメには、ThermoGrip 加熱装置 (サーモグリップカタログ参照) をご使用ください。

② ストレートシャンク焼きバメホルダは、他にも各種取り揃えております。

エクステンション

アダプタ長さを延長します



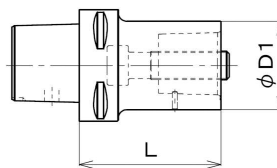
● 型式説明

AC4-EX-60
 L寸法
 ホルダタイプ
 シャンクタイプ

サイズ		在庫	型番			レンチ	推奨締め付けトルク (Nm)
機械側	工具側			$\phi D1$	L		
C4	C4		AC4-EX - 60	40	60	H 8	55
C5	C5		AC5-EX - 80	50	80	H10	95
C6	C6		AC6-EX -100	63	100	H14	170
			-140		140		

リダクション

インターフェイスを変換、干渉を軽減します



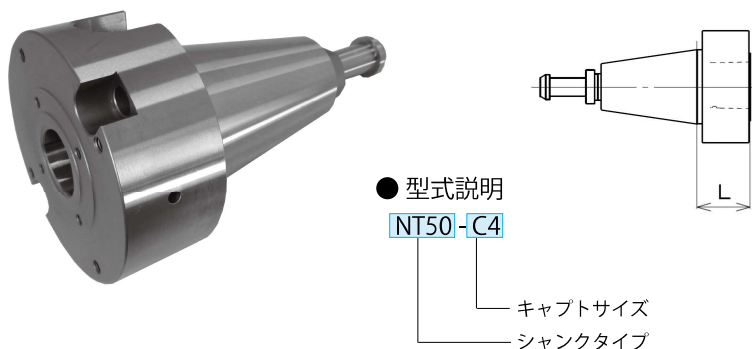
● 型式説明

AC5-RE C4-60
 L寸法
 工具側シャンクタイプ
 ホルダタイプ
 シャンクタイプ

サイズ		在庫	型番			レンチ	推奨締め付けトルク (Nm)
機械側	工具側			$\phi D1$	L		
C5	C4		AC5-REC4 - 60	40	60	H 8	55
C6	C5		AC6-REC5 - 80	50	80	H10	95

プリセッタ用アダプタ

BT シャンクのプリセッタへのアダプタ用



● 型式説明

NT50-C4

キャプトサイズ
シャンクタイプ

型式 サイズ	在庫	寸法 (mm)	
		L	φ D1
NT50-C3		50	
NT50-C4			
NT50-C5			
NT50-C6			



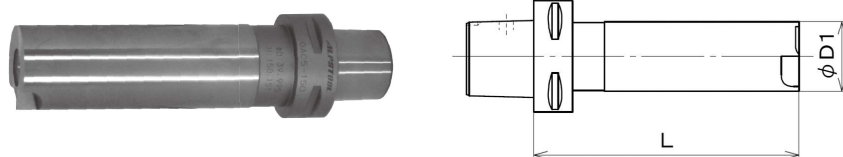
プリセッタは日本アイディーシステム(株)の TP-400 または TP-300 をご使用ください。

- ・油圧(オプション)仕様でご使用ください。
- ・ツール長さアジャストネジ操作(オプション)が可能です。

プリセッタ用マスターゲージ

TP-400(QUALITY TYPE)

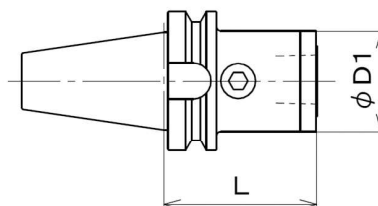
TP-300(STANDARD TYPE)



サイズ	在庫	型式	寸法 (mm)	
			L	φ D1
C3		GAC3-150	150	40
C4		GAC4-150		
C5		GAC5-150		
C6		GAC6-150		
C8		GAC8-150		

BT シャンク QC ホルダ

BT シャンクからキャプトのクイックチェンジ用 / BT シャンクのプリセッタへのアダプタ用



● 型式説明

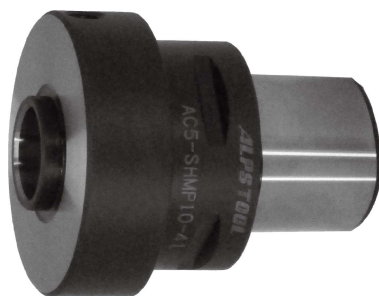
BT30-AC3-75

L 寸法
キャプトサイズ
シャンクタイプ

テーパ サイズ	在庫	型番	キャプト サイズ	寸法 (mm)	
				φ D1	L1
BT30	○	BT30- AC3 - 75	C3	50	75
	○	BT40- AC3 - 80	C3	50	80
BT40	○	AC4 - 90	C4	55	90
	○	AC5 -105	C5	72	105
BT50	○	BT50- AC3 - 95	C3	50	95
	○	AC4 -100	C4	55	100
	○	AC5 -110	C5	72	110
	○	AC6 -127	C6	100	127
	○	AC8 -155	C8	133	155

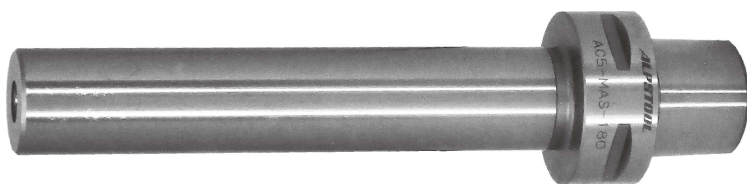
センサーホルダ

レニショー製タッチセンサー他、各種メーカーのセンサーを取り付けるホルダ
お問い合わせください



テストバー

同軸が確認できます



サイズ	在庫	型式	寸法 (mm)	
			φ D	L
C4	○	AC4-MAS-160	25	160
C5	○	AC5-MAS-180	30	180
C6	○	AC6-MAS-220	35	220

● 型式説明

AC5-MAS-180

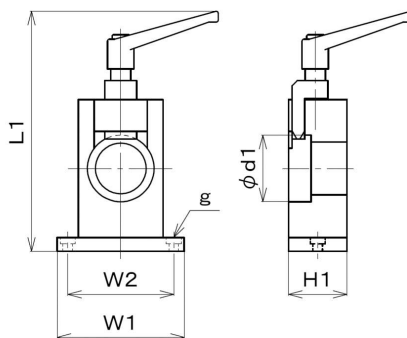
L寸法

アイテムコード

ホルダタイプ

ツールクランプ台

ベースの位置を移動させると、ツールを上向きにも使用できます



● 型式説明

AC5-TC50

サイズ

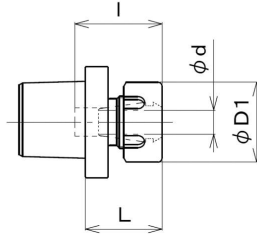
アイテムコード

ホルダタイプ

サイズ	在庫	型式	寸法 (mm)					
			φ d1	W1	W2	H1	L1	g
C3	○	AC3-TC32	32	120	100	45	206.08	M8
C4	○	AC4-TC40	40			50		
C5	○	AC5-TC50	50			226.08		
C6	○	AC6-TC63	63			55		

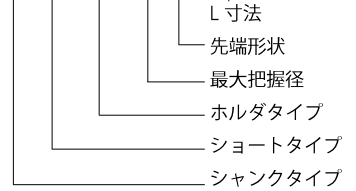
短い突き出しでツーリングエリアを有効活用 回転工具に最適

コレットホルダ



● 型式説明

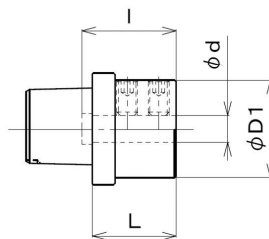
AC5 S-ECH 13 F -30



サイズ	在庫	型番	コレット型番	寸法 (mm)				スパナ
				φ d	φ D1	L	l	
C3	○	AC3S- ECH7F -22	AR11-d	0.5~7	23	22	25	FK-3
	○	ECH10F -30	AR16-d	1~10	30	30	33	FK-4
C4	○	AC4S- ECH10F -28	AR16-d	1~10	30	28	34	FK-4
	○	ECH13F -31	AR20-d	1~13	35	31	36	FK-5
	○	ECH16F -35	AR25-d	1~16	42	35	41	FK-6
C5	○	AC5S- ECH13F -30	AR20-d	1~13	35	30	37	FK-5
	○	ECH16F -34	AR25-d	1~16	42	34	41	FK-6
	○	ECH20F -39	AR32-d	3~20	50	39	46	FK-7
C6	○	AC6S- ECH20F -38	AR32-d	3~20	50	38	46	FK-7

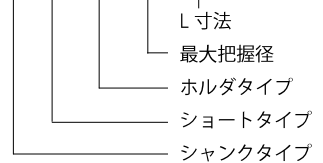
- ◆ 備考 ◆
- ① セグメントクランプのみ対応です。(センターボルトクランプのホルダには使用できません)
 - ② ATC には対応していません。
 - ③ スパナは別途ご注文ください。

サイドロックアダプタ



● 型式説明

AC5 S-SLA 16 -34

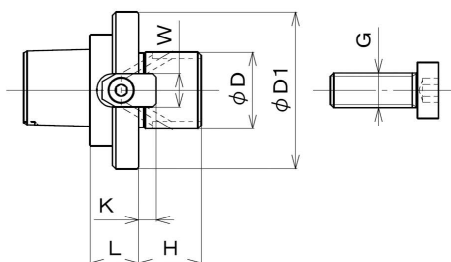


サイズ	在庫	型番	寸法 (mm)			
			φ d	φ D1	L	l
C3		AC3S- SLA8 -24	8	28	24	27
		SLA10 -24	10			
C4		AC4S- SLA10 -25	10	32	25	31
		SLA12 -29	12		29	35
C5		AC5S- SLA12 -29	12	36	34	36
		SLA16 -34	16			41

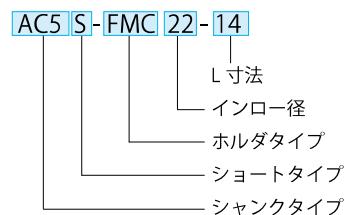
- ◆ 備考 ◆
- ① セグメントクランプのみ対応です。(センターボルトクランプのホルダには使用できません)
 - ② ATC には対応していません。

短い突き出しでツーリングエリアを有効活用 回転工具に最適

フェイスミルアダプタ



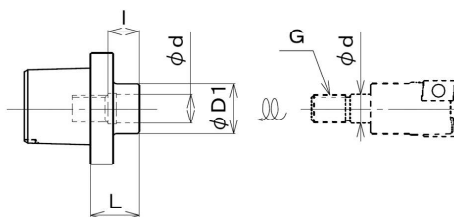
● 型式説明



サイズ	在庫	型番	寸法 (mm)						
			φD	φD1	L	H	K	W	G
C3		AC3S- FMC22 -14	22	45	14	18	5	10	M10
C4		AC4S- FMC22 -14							
C5		AC5S- FMC22 -14							

- ◆ 備考 ◆ ① セグメントクランプのみ対応です。(センターボルトクランプのホルダには使用できません)
② ATC には対応していません。

スクリューインアダプタ



● 型式説明



サイズ	在庫	型番	寸法 (mm)				
			G	φd	φD1	L	I
C3		AC3S- M8 -14	M8	8.5	14.5	14	9
		M10 -15	M10	10.5	18	15	
		M12 -18	M12	12.5	23	18	
C4		AC4S- M10 -12	M10	10.5	18	12	
		M12 -15	M12	12.5	23	15	
		M16 -25	M16	17	28	25	
C5		AC5S- M12 -14	M12	12.5	23	14	
		M16 -15	M16	17	28	15	

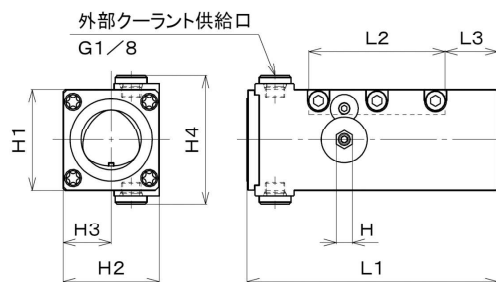
- ◆ 備考 ◆ ① セグメントクランプのみ対応です。(センターボルトクランプのホルダには使用できません)
② ATC には対応していません。

角シャンククランピングユニット

ウェッジ式角バイト溝にアルプスキャプトを即導入可能



カム式



サイズ	在庫	型番	寸法 (mm)							
			取付巾 H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	H
C3	○	AC3-XXAA133-3K000R/L	40	38	19	62	95	16.5	16.5	8
C4	○	AC4-XXAA133-4K000R/L	50	48	24	64	125	68	28	10
C5	○	AC5-XXAA133-5K000R/L	64	64	32	68	145	82	25.5	12

◆備考◆ ①型番末尾、「L」で左勝手「R」で右勝手

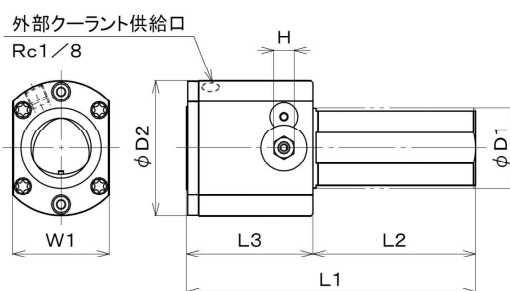
例：AC4-XXAA133-4K000L... 左勝手、AC4-XXAA133-4K000R... 右勝手

丸シャンククランピングユニット

丸シャンクホルダにアルプスキャプトを即導入可能



カム式

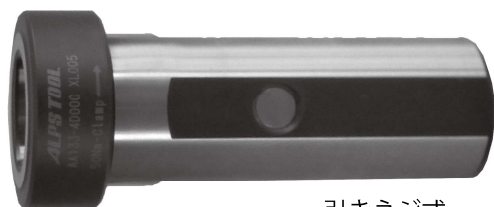


サイズ	在庫	型番	寸法 (mm)						
			取付巾 phi D1	phi D2	W1	L1	L2	L3	H
C3	○	AC3-XXAA133-3R000	32	54	38	133	80	53	8
C4	○	AC4-XXAA133-4R000	40	67	48	144	81	63	10

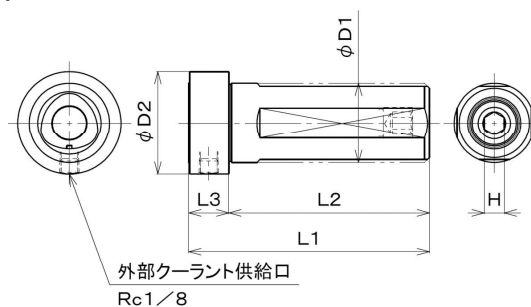
◆備考◆ ①D1 シャンクは4面に平取りがあります。

② 内部クーラントを使用する場合は配管してください。

③ 取り付け径については特殊対応が可能です。



引きネジ式



サイズ	在庫	型番	寸法 (mm)					
			取付巾 phi D1	phi D2	L1	L2	L3	H
C3	○	AC3-XXAA133-3D000	32	45.5	98	80	18	8
C4	○	AC4-XXAA133-4D000	40	51.5	120	100	20	10
C5	○	AC5-XXAA133-5D000	50	61.5	144	120	24	12

◆備考◆ ①D1 シャンクは4面に平取りがあります。

② 内部クーラントを使用する場合は配管してください。

③ 取り付け径については特殊対応が可能です。

ALPSTOOL

That's the way!

www.alpstool.com



◆本社工場	〒 389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城 10070	☎ (0268)82-2511 (代) FAX(0268)82-7368
●東京営業所	〒 181-0013 東京都三鷹市下連雀 9-11-2	☎ (0422)46-2981 (代) FAX(0422)47-9641
●北関東営業所	〒 374-0024 群馬県館林市本町 2-12-23 坂本ビル 1 階 A-1	☎ (0276)75-3441 (代) FAX(0276)75-3544
●名古屋営業所	〒 485-0016 愛知県小牧市間々原新田 652-4	☎ (0568)73-0246 (代) FAX(0568)73-1328
●大阪営業所	〒 581-0811 大阪府八尾市新家町 3-21-1	☎ (072)943-4601 (代) FAX(072)943-4602
●広島営業所	〒 739-0024 広島県東広島市西条町大字御菌宇 8568-2	☎ (082)422-9271 (代) FAX(082)422-9274
●信越営業所	〒 389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城 10070	☎ (0268)82-2514 (代) FAX(0268)82-7368
●東北営業所	〒 989-0246 宮城県白石市南町 2-1-45	☎ (0224)25-7661 (代) FAX(0224)25-7704