

# ALPS TOOL

CNC 旋盤用ツーリング

# ALPS CAPTO

アルプスキャプトシリーズ



## 機種別 製品カタログ

回転工具・固定工具

## DMG 森精機株式会社

機種	ページ
NLX1500/2000/2500/3000/4000, NZX2500, NT4200/4250/4300/5400(Lower Turret)	5 - 8
NLX(NL)4000	9 - 10
(20 St)NLX1500/2000/2500, NZX(NZ)1500/2000, Dura Turn2050MC/2550MC, NTX1000/2000,NT3200	11 - 14

## Anti-collision Driver System 45



### 回転工具専用

より安全で操作性の高い新型クランプ仕様 ADS45 を標準搭載しております。

### ● ADS45 とは

#### 回転工具の内部で、 破損事故の経験はありませんか？

→回転工具利用不可・生産停止の原因となります。

#### 事故の原因 / 構造上の弱点

Captoアダプターをクランプ・アンプクランプする際、カムシャフトを回転させます。カムシャフトを回転させる為に、六角ドライバーを差し込みます。六角ドライバーが差し込まれたまま回転工具を始動させると、事故になります。

ADS45 は、このような事故を  
完全に防ぐことができる、クランプシステムです。

工具駆動回転時の、六角ドライバ 接触事故防止に！

引き戻すから

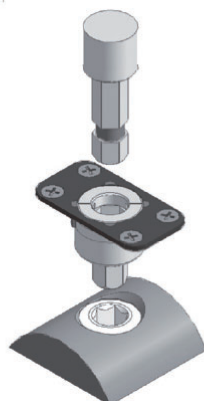
**安全・事故防止**

専用レンチとマーキングで

**最大45°の簡単操作**

押し戻しがないから

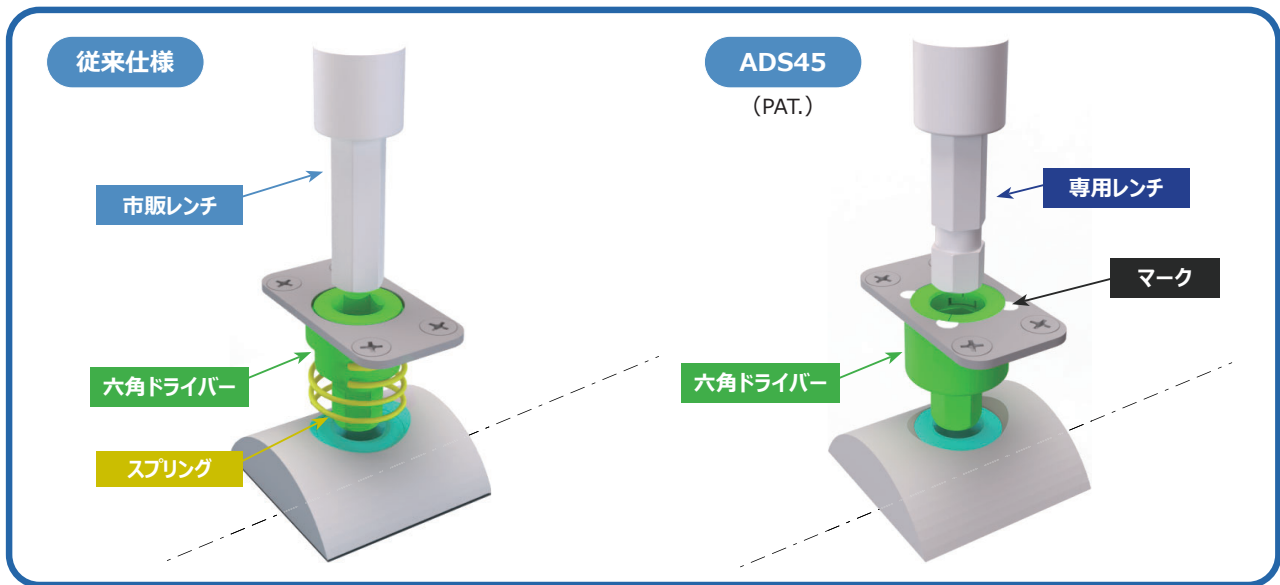
**確実なトルク負荷**



**A**nti-collision  
**D**river  
**S**ystem  
**45**



**標準搭載**



## ● ADS45 クランプの特徴

ALPS CAPTO 回転工具のクランプ・アンクランプの操作時、ADS45はスプリングの機構がない為、スプリングで六角ドライバーが押し戻される事はありません。そのため押し込み続ける力が不要になり、操作が容易になります。

操作は専用レンチ（ソケット）を六角ドライバーへ差し込み、マークを目印に約45°回転してからスピンドルへ押し込みます。

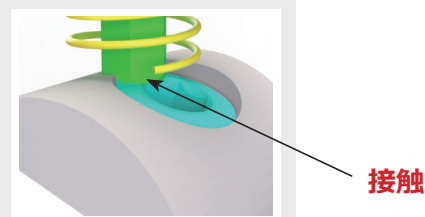
クランプ・アンクランプ操作終了後、マークの位相を合わせて抜き取ります。

主軸から確実に後退した位置に戻り、その状態でロックがかかります。

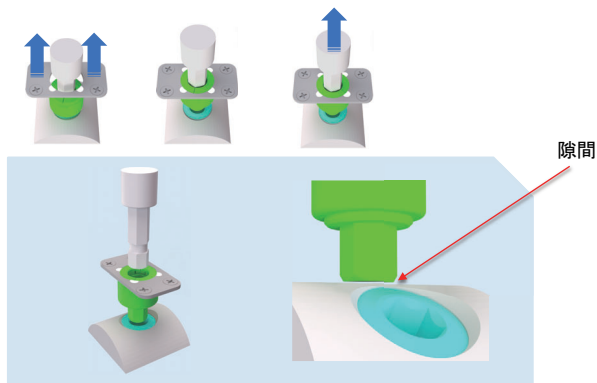
### 従来式（スプリング式）の場合

スプリングの反発力による六角ドライバーの戻りが不十分な場合は、接触事故になる

※六角ドライバーが正しい位置まで戻っていることを必ず確認してください



### ADS45 の場合

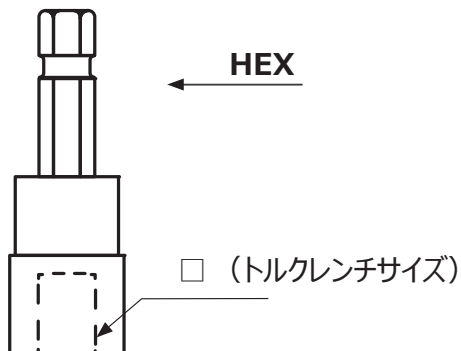


専用レンチを引き上げると六角ドライバーが所定の位置まで戻ります。

所定の位置（安全な位置）でのみ、専用レンチを外すことができる為、接触事故の原因を排除できます。

## ADS45 専用レンチ / 締め付けトルク

### 専用レンチ



サイズ	専用レンチ	HEX	□
C3	AC3HS6-9.5	6	9.5
	AC3HS6-12.7		12.7
C4	AC4HS8-9.5	8	9.5
	AC4HS8-12.7		12.7
C5	AC5HS10-12.7	10	12.7
C6	AC6HS12-12.7	12	12.7

注.

ADS45をご利用の際は、必ず専用レンチを御使用下さい。

ADS45 専用レンチは、別途ご購入下さい。

市販のトルクレンチと組み合わせてご利用下さい。

### 締め付けトルク

サイズ	固定工具 / 回転工具	六角レンチ・H	締め付けトルク (Nm)	ADS45 用 (推奨サイズ)
C3	固定工具	8	35	-
	回転工具	6		AC3HS6-9.5
C4	固定工具	10	50	-
	回転工具	8		AC4HS8-9.5
C5	固定工具	12	70	-
	回転工具	10	75	AC5HS10-12.7
C6	固定工具	12	90	-
	回転工具	12	110	AC6HS12-12.7
C8	固定工具	12	130	-

## クランピングユニットご利用上の注意



品質及び性能維持の為、以下にご留意ください



ALPS CAPTO クランピングユニットをご利用の際は、  
非常に精密な機構のため下記注意事項を必ずお守りください。

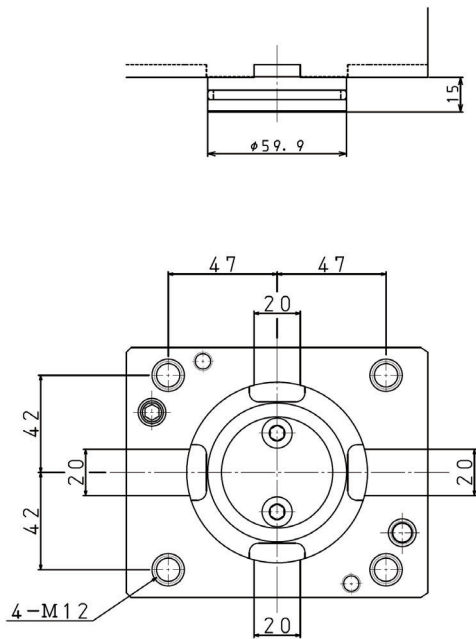
- ◆機械スペースの確認  
タレットの巡回径や機械のスペース、稼働範囲を事前に把握し、その寸法に合わせたクランピングユニットをご利用ください。
- ◆清掃時のエア使用禁止  
回転工具ユニットを清掃する場合、絶対にエアは使用せずウエスを使用して拭いてください。  
(シーリングに影響を与えます)
- ◆最大回転数、トルクの遵守  
回転工具ユニットの最大回転数、最大トルクを超えないようにしてください。
- ◆慣らし運転  
慣らし運転は回転工具ユニットの寿命延長に必要です。  
回転工具ユニットを最大回転数の50%、無負荷状態で1時間回してください。  
(最大回転数はカタログに記載)
- ◆クーラントの確実な使用  
内部給油仕様の回転工具ユニットは、クーラントなしでの運転は絶対に止めてください。  
(シーリングなどに深刻な損傷を与える場合があります。)
- ◆クーラントのフィルタリング  
クーラントのフィルターは、50  $\mu$  m 以下をご使用ください。
- ◆鋳鉄加工時の注意点  
鋳鉄加工時は外部給油仕様のユニットをご利用ください。  
内部給油仕様のユニットでご利用の場合はさらに細かいフィルター、0-(50  $\mu$  m) が必要となります。  
詳細は裏表紙記載の最寄りのアルプスツール営業所へお問い合わせください。
- ◆締め付けトルク  
クランピングユニットの締め付けトルクは、ユニット本体に記載されています。
- ◆保守サービスの目安  
通常環境では12ヶ月毎、重切削、高回転、突出しの長い加工もしくは3シフトの稼働では6ヶ月毎。
- ◆予備ユニットの用意  
ユニットの保守サービス、破損の場合に必要となります。それぞれのタイプのホルダを最低1台、予備としてご用意いただくことを推奨いたします。
- ◆その他注意事項  
機械取扱説明書と、同封のクランピングユニット取扱説明書をよくご確認の上ご利用ください。

## DMG 森精機株式会社

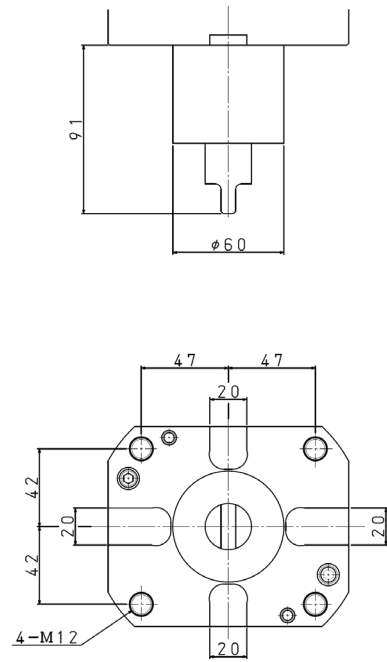
NLX1500/2000/2500/3000/4000, NZX2500  
NT4200/4250/4300/5400(Lower Turret)

### 取付寸法 Mounting Surface Dimensions

#### 固定工具 Static Tool



#### 回転工具 Live Tool

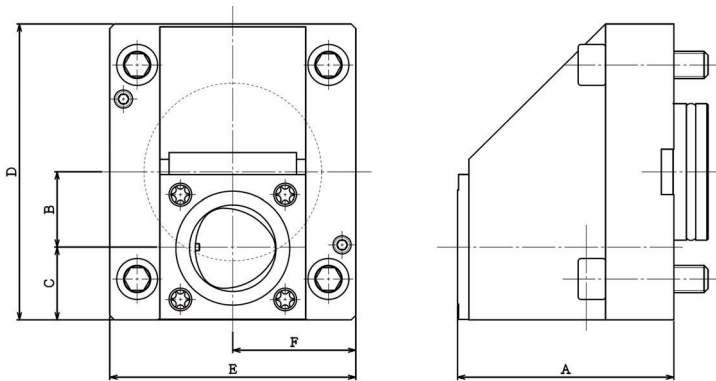


### ツーリング型式 Tooling Code

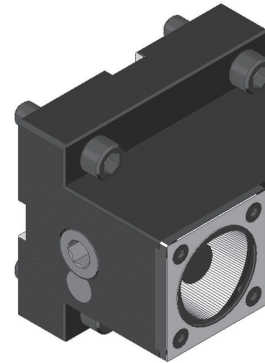
	固定工具		回転工具		
	外径用	内径用	外径ミーリング	端面ミーリング	両面ミーリング
C3					
C4			AC4-DS002A012U	AC4-DR002A012V	AC4-DR002A012D
C5	AC5-SS00210040	AC5-SR00210042	AC5-DS002A011H	AC5-DR002A012X	AC5-DR002A011K
C6		AC6-SR00210056			

\* 上記以外の仕様・サイズにつきましては、弊社営業までお気軽にお問い合わせ下さい。

## 外径加工用ホルダー O.D. Cutting Holder

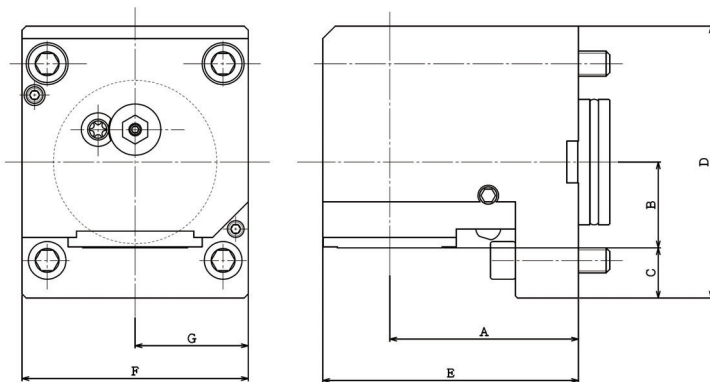


サイズ	ALPS Capto C5
クランプトルク (N.m)	70
クーラント	内部給油 / 外部給油

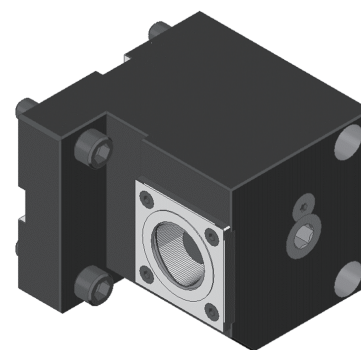


Code	Size	勝手	A	B	C	D	E	F
AC5-SS00210040	C5	Right	95	33	32	130	108	54
AC5-SS00210040L	C5	Left	95	33	32	130	108	54

## 内径加工用ホルダー I.D. Cutting Holder



サイズ	ALPS Capto C5 / C6
クランプトルク (N.m)	70 / 90
クーラント	内部給油 / 外部給油

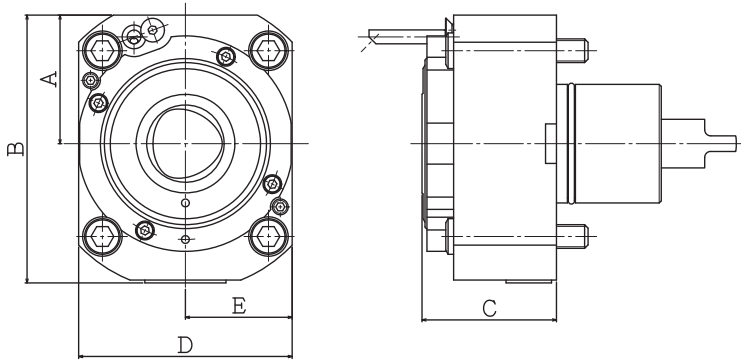


Code	Size	勝手	A	B	C	D	E	F	G
AC5-SR00210042	C5	Right	90	41	24	130	122	108	54
AC5-SR00210042L	C5	Left	90	41	24	130	122	108	54
AC6-SR00210056	C6	Right	90	37	28	145	132	108	54
AC6-SR00210056L	C6	Left	90	37	28	145	132	108	54

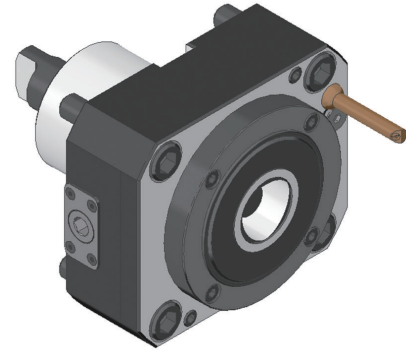
\* タレットタイプ・旋回径・取付形状等、使用上の問題がないか機械仕様の確認をお願い致します。

## 外径用回転工具

## X-Axis Live Tool



サイズ	ALPS Capto C4 / C5
クランプトルク (N.m)	50 / 75
クーラント	外部給油
最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	6,000

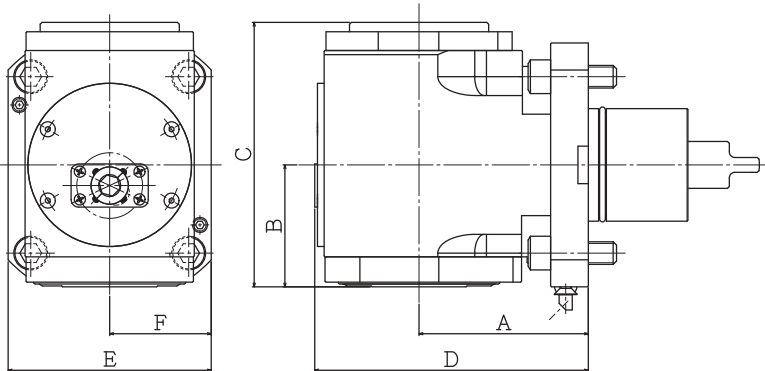


ADS45 専用レンチ		
サイズ	HEX	詳細
C4	8	頁 3 参照
C5	10	

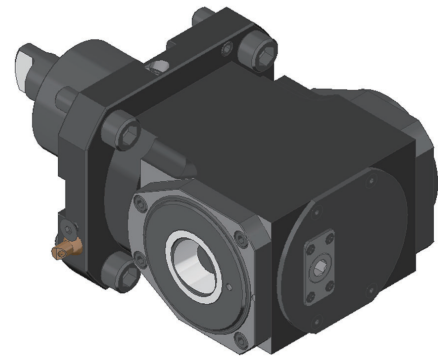
Code	Size	Hex Driver	A	B	C	D	E
AC4-DS002A012U	C4	ADS45	65	130	59	108	54
AC5-DS002A011H	C5	ADS45	65	135.5	68	108	54

## 端面用回転工具

## Z-Axis Live Tool



サイズ	ALPS Capto C4 / C5
クランプトルク (N.m)	50 / 75
クーラント	外部給油
最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	6,000

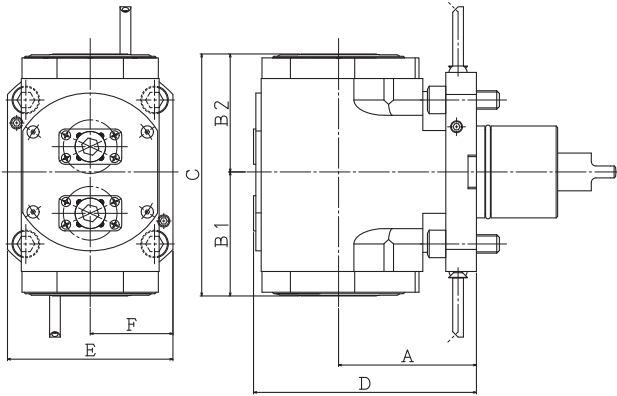


ADS45 専用レンチ		
サイズ	HEX	詳細
C4	8	頁 3 参照
C5	10	

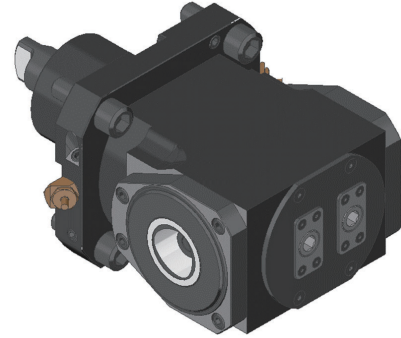
Code	Size	Hex Driver	A	B	C	D	E	F
AC4-DR002A012V	C4	ADS45	90	61	134	134	108	54
AC5-DR002A012X	C5	ADS45	90	65	141	145.5	108	54

\* タレットタイプ・旋回径・取付形状等、使用上の問題がないか機械仕様の確認をお願い致します。

## 両端面用回転工具 Z-Axis Live Tool 2 Output



サイズ	ALPS Capto C4 / C5
クランプトルク (N.m)	50 / 75
クーラント	外部給油
最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	6,000



ADS45 専用レンチ		
サイズ	HEX	詳細
C4	8	頁 3 参照
C5	10	

Code	Size	Hex Driver	A	B1/B2	C	D	E	F
AC4-DR002A012D	C4	ADS45	90	63/68.5	158	145	108	54
AC5-DR002A011K	C5	ADS45	90	81/77	158	145.5	108	54

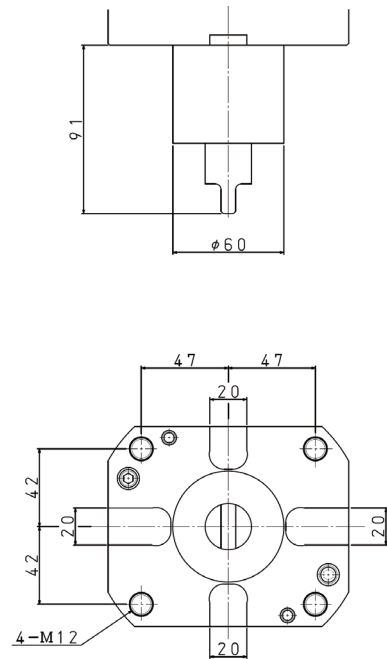
\* タレットタイプ・旋回径・取付形状等、使用上の問題がないか機械仕様の確認をお願い致します。

## DMG 森精機株式会社 NLX(NL) 4000

### 取付寸法 Mounting Surface Dimensions

固定工具 Static Tool

回転工具 Live Tool



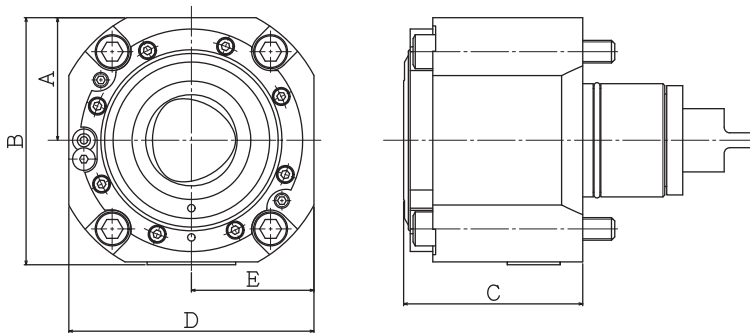
### ツーリング型式 Tooling Code

	固定工具		回転工具		
	外径用	内径用	外径ミーリング	端面ミーリング	両面ミーリング
C3					
C4					
C5					
C6			AC6-DS002A012Z	AC6-DR002A011A	

\* 上記以外の仕様・サイズにつきましては、弊社営業までお気軽にお問い合わせ下さい。

外径用回転工具

X-Axis Live Tool



サイズ	ALPS Capto C6
クランプトルク (N.m)	110
クーラント	外部給油
最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	2,500

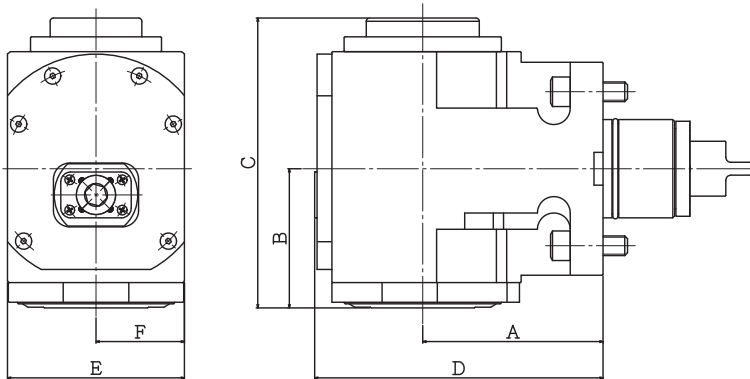


ADS45 専用レンチ		
サイズ	HEX	詳細
C6	12	頁 3 参照

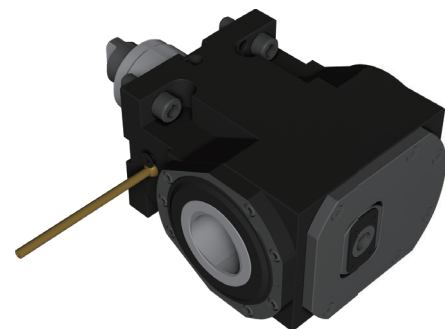
Code	Size	Hex Driver	A	B	C	D	E
AC6-DS002A012Z	C6	ADS45	65	131	95	130	65

端面用回転工具

Z-Axis Live Tool



サイズ	ALPS Capto C6
クランプトルク (N.m)	110
クーラント	外部給油
最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	2,500



ADS45 専用レンチ		
サイズ	HEX	詳細
C6	12	頁 3 参照

Code	Size	Hex Driver	A	B	C	D	E	F
AC6-DR002A011A	C6	ADS45	110	85	177	176	108	54

\* タレットタイプ・旋回径・取付形状等、使用上の問題がないか  
機械仕様の確認をお願い致します。

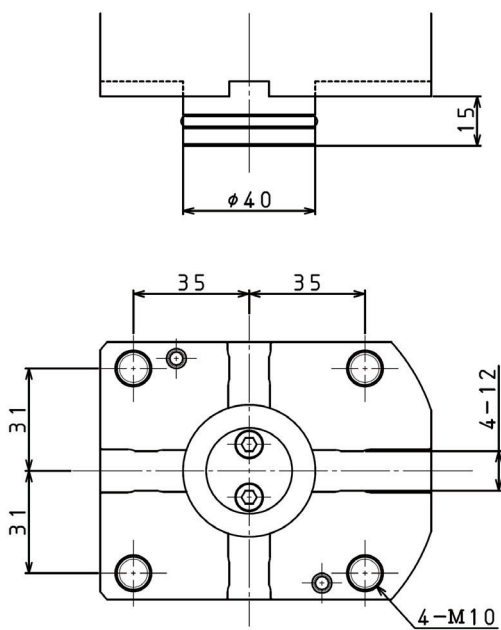
## DMG 森精機株式会社

(20 St) NLX1500/2000/2500  
Dura Turn2050MC/2550MC

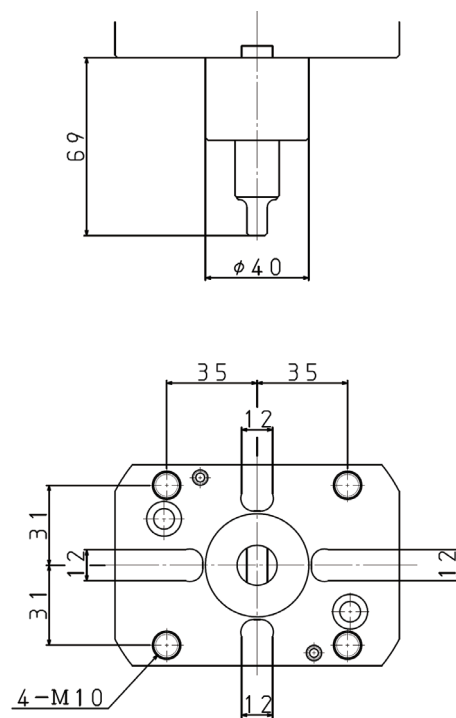
NZX(NZ)1500/2000  
NTX1000/2000/NT3200

### 取付寸法 Mounting Surface Dimensions

固定工具 Static Tool



回転工具 Live Tool

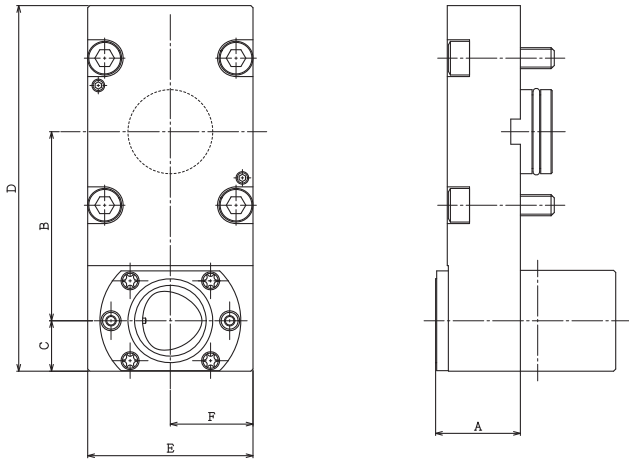


### ツーリング型式 Tooling Code

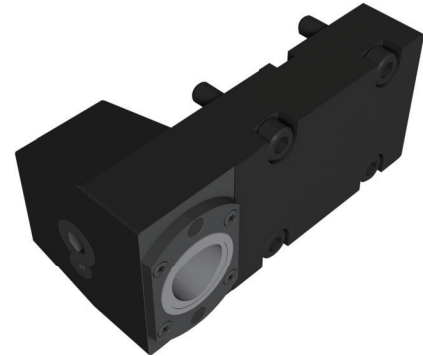
	固定工具		回転工具		
	外径用	内径用	外径ミーリング	端面ミーリング	両面ミーリング
C3			AC3-DS002A034E	AC3-DR002A036N	AC3-DR002A036P
C4	AC4-SS00214528	AC4-SR00210051	AC4-DS002A036Q	AC4-DR002A036R	AC4-DR002A036S
C5					
C6					

\* 上記以外の仕様・サイズにつきましては、弊社営業までお気軽にお問い合わせ下さい。

## 外径加工用ホルダー O.D. Cutting Holder

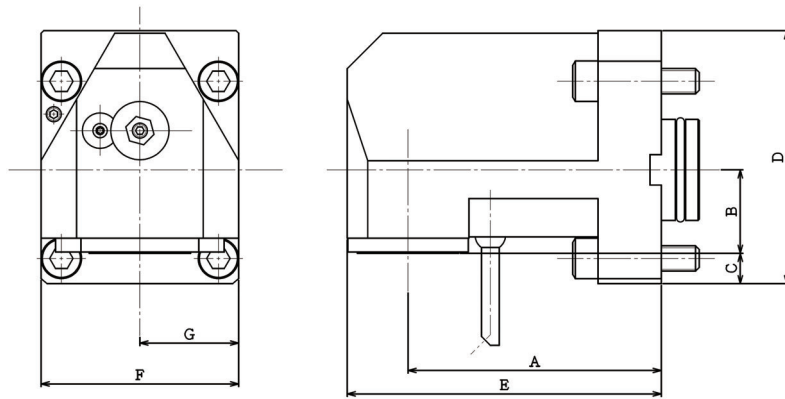


サイズ	ALPS Capto C4
クランプトルク (N.m)	50
クーラント	内部給油

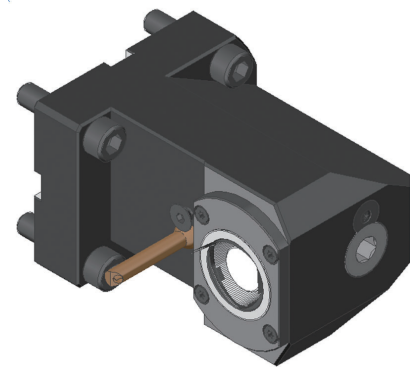


Code	Size	勝手	A	B	C	D	E	F
AC4-SS00214528	C4	Right	40	90	24	174	78	39
AC4-SS00214528L	C4	Left	40	90	24	174	78	39

## 内径加工用ホルダー I.D. Cutting Holder



サイズ	ALPS Capto C4
クランプトルク (N.m)	50
クーラント	内部給油 / 外部給油

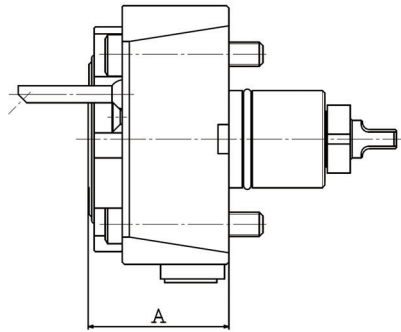
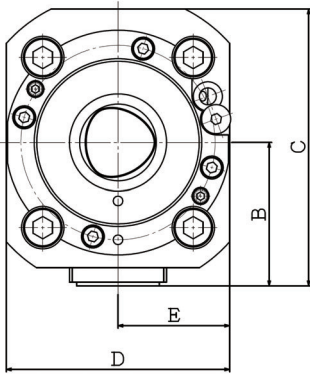


Code	Size	勝手	A	B	C	D	E	F	G
AC4-SR00210051	C4	Right	100	33	12	100	124	78	39
AC4-SR00210051L	C4	Left	100	33	12	100	124	78	39

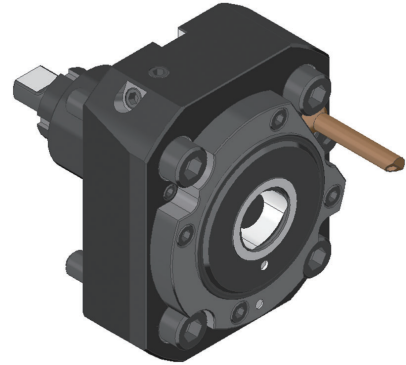
\* タレットタイプ・旋回径・取付形状等、使用上の問題がないか機械仕様の確認をお願い致します。

## 外径用回転工具

## X-Axis Live Tool



サイズ	ALPS Capto C3 / C4
クランプトルク (N.m)	35 / 50
クーラント	外部給油
最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	6,000

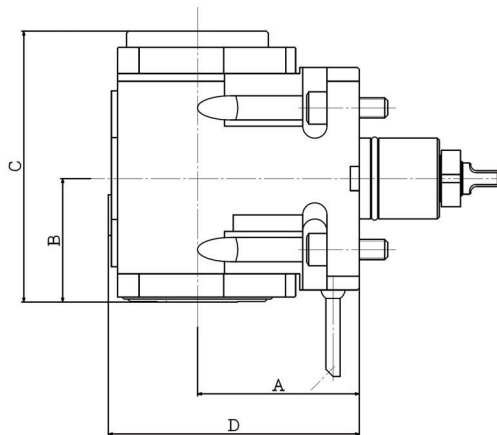
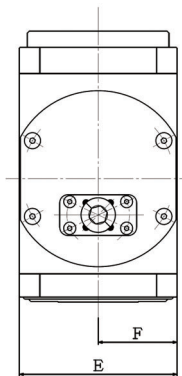


ADS45 専用レンチ		
サイズ	HEX	詳細
C3	6	頁 3 参照
C4	8	

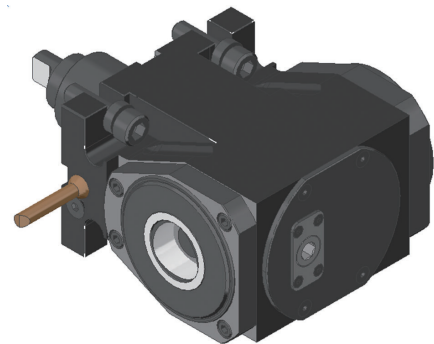
Code	Size	Hex Driver	A	B	C	D	E
AC3-DS002A034E	C3	ADS45	49	56.5	111.5	89	44.5
AC4-DS002A036Q	C4	ADS45	58	59	114	92	46

## 端面用回転工具

## Z-Axis Live Tool



サイズ	ALPS Capto C3 / C4
クランプトルク (N.m)	35 / 50
クーラント	外部給油
最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	6,000

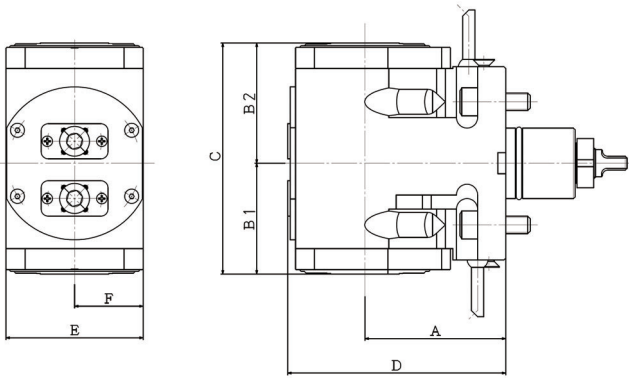


ADS45 専用レンチ		
サイズ	HEX	詳細
C3	6	頁 3 参照
C4	8	

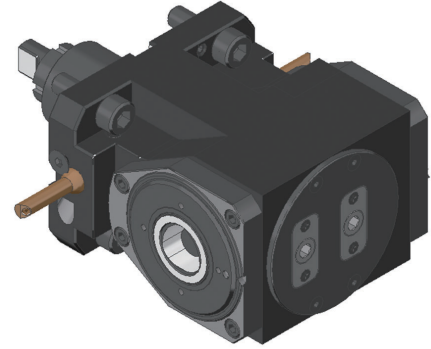
Code	Size	Hex Driver	A	B	C	D	E	F
AC3-DR002A036N	C3	ADS45	80	52	117	118.5	78	39
AC4-DR002A036R	C4	ADS45	80	61	134	124	78	39

\* タレットタイプ・旋回径・取付形状等、使用上の問題がないか機械仕様の確認をお願い致します。

## 両端面用回転工具 Z-Axis Live Tool 2 Output



サイズ	ALPS Capto C3 / C4
クランプトルク (N.m)	35 / 50
クーラント	外部給油
最高回転数 (min <sup>-1</sup> )	6,000



ADS45 専用レンチ		
サイズ	HEX	詳細
C3	6	頁 3 参照
C4	8	

Code	Size	Hex Driver	A	B1/B2	C	D	E	F
AC3-DR002A036P	C3	ADS45	80	55/62	117	118.5	78	39
AC4-DR002A036S	C4	ADS45	80	63/68.5	131.5	124	78	39

\* タレットタイプ・旋回径・取付形状等、使用上の問題がないか機械仕様の確認をお願い致します。



**That's the way!**

**この手があった！**

お使いいただく立場での良いチエをお届けする

[www.alpstool.com](http://www.alpstool.com)

**株式会社アルプスツール**

本社・工場 〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城 10070

第二工場 〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城 10030

第三工場 〒389-0602 長野県埴科郡坂城町中之条 102-8

信越営業所 〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城 10070

東京営業所 〒181-0013 東京都三鷹市下連雀 9-11-2

北関東営業所 〒374-0024 群馬県館林市本町 2-12-23 坂本ビル

名古屋営業所 〒485-0016 愛知県小牧市閻々原新田 652-4

大阪営業所 〒581-0811 大阪府八尾市新家町 3-21-1

広島営業所 〒739-0024 広島県東広島市西条町御園宇 8568-2

東北営業所 〒989-0248 宮城県白石市南町 2-1-45

**阿尔卑斯工具（大连）有限公司**

大连工場 遼寧省大連經濟技術開發区湾里街道悦祥街 7 号

**ALPS TOOL(THAILAND)CO., LTD.**

アユタヤ工場 Hi-Tech Industrial Estate, 144 Moo 1, Tambol Banlen, Amphur Bang Pa-In, Ayutthaya 13160 Thailand

スラナリ工場 567 Moo6 Tambol Nongraveang Amphur Muang Nakhon Ratchasima 30000 Thailand

**ALPSTOOL USA, INC.** 5420 Newport Drive Unit #51 Rolling Meadows, Illinois 60008

**ALPSTOOL Europe GmbH** Vogelsangstr. 8, 73760 Ostfildern GERMANY

☎ 0268-82-2511 📠 0268-82-7368

☎ 0268-82-4811 📠 0268-82-8741

☎ 0268-82-7911 📠 0268-82-7919

☎ 0268-82-4311 📠 0268-82-7368

☎ 0422-46-2981 📠 0422-47-9641

☎ 0276-75-3441 📠 0276-75-3544

☎ 0568-73-0246 📠 0568-73-1328

☎ 072-943-4601 📠 072-943-4602

☎ 082-422-9271 📠 082-422-9274

☎ 0224-25-7661 📠 0224-25-7704

☎ +86-411-8793-5969 📠 +86-411-8793-5255

☎ +66-35-314-071 📠 +66-35-314-075

☎ +66-44-009-838 📠 +66-44-009-839

☎ +1-847-342-0300 📠 +1-847-342-6355

☎ +49-711-34801-139 📠 +49-711-34801-140

