

限りなくゼロへ

長年培った技術を軸に
高精度・高機能製品で
お客様を支えます

技

COLLET CHUCKS CATALOG vol.49
 **RIKEN SEIKI**

外径把握

Outside diameter clamping

**SAD型
コレットチャック**

SAD type collet chuck



⑤ ▶ SAD

標準強力型チャック
Standard powerful type chuck



静止 中空
SFC IN

⑥ ▶ RO-FE

ナットスピード交換型チャック
Nut speedy exchange type chuck



静止 中空
SFC IN

⑦ ▶ VOC

油圧パワーチャック
Oil hydraulic power chuck



静止 中空
シリンダ IN

⑧ ▶ AOC

エアーチャック
Pneumatic chuck



静止 中空
シリンダ IN

**WSC型
コレットチャック**

Wide type collet chuck



⑨ ▶ WSC

ワイドチャック
Wide type chuck



静止 中空
SFC

⑩ ▶ WSS

ワイドチャック(ショートタイプ)
Wide type chuck (Short type)



静止 中空
SFC

**PULL型
コレットチャック**

Pull type collet chuck



⑪ ▶ PULL

プル型チャック
Pull type chuck



引型

⑫ ▶ PULL
[I型]

プル型チャック(I型)
Pull type chuck (I type)



引型 中実

⑬ ▶ PULL
[II型]

プル型チャック(II型)
Pull type chuck (II type)



引型 中実
ST

⑭ ▶ PULL
[III型]

プル型チャック(III型)
Pull type chuck (III type)



引型 中空

⑮ ▶ ASP
[I型]

精密・静止型チャック(I型)
Precise-Collet static type chuck (I type)



静止 中空

⑯ ▶ ASP
[II型]

精密・静止型チャック(II型)
Precise-Collet static type chuck (II type)



静止 中実
ST

RIKEN SEIKI *Quality First*

Collet Chucks

内径把握

Inside diameter clamping

- 23 ▶ MC マルチチャック (内径把握)
[内径把握] Multi chuck (Inside diameter clamping)



引型

- 24 ▶ SMC 静止型チャック (内径把握)
[内径把握] Static type chuck (Inside diameter clamping)



静止

- 25 ▶ IN
TYPE インタイプチャック (内径把握)
In type chuck (Inside diameter clamping)



周辺機器

Accessories

- 26 ▶ SFC 固定油圧シリンダー
SFC fixed oil hydraulic cylinder



- 27 ▶ 内径チャックアダプター
Inside diameter chuck adapter



- 28 ▶ MD (ストッパーベース)
MD-G (ストッパーベース)
Precise class manual chuck (Stopper base)



コレットチャック

Collet chucks

- 29 ▶ MC型コレットチャック
Multi type collet chuck

- 30 ▶ WSC型コレットチャック
Wide type collet chuck

- 31 ▶ SAD型コレットチャック
SAD type collet chuck

- 33 ▶ PULL型コレットチャック
Pull type collet chuck

高度な技術に裏打ちされた高精度・高機能製品でお客様の多様なニーズにお応えします。

Sophisticated, high-precision products backed by advanced technology to help meet the diverse needs of customers.

PULL型 コレットチャック

Pull type collet chuck



17 ▶ MD

精密級手動チャック

Precise class manual chuck



引型 中空
ST SB

18 ▶ MD-G

精密級手動チャック(研削用)

Precise class manual chuck (For grinding)



引型 中空
ST SB

19 ▶ PAC-D

シリンダ内蔵固定チャック(プル型)

Cylinder installed fixed chuck (Pull type)



引型 シリンダ
ST

20 ▶ PAC-F

シリンダ内蔵固定チャック(静止型)

Cylinder installed fixed chuck (Static type)



静止 シリンダ
ST

MC型 コレットチャック

Multi type collet chuck



21 ▶ MC

[外径把握]

マルチチャック(外径把握)

Multi chuck (Outside diameter clamping)



引型 中実
ST

22 ▶ SMC

[外径把握]

MC静止型チャック(外径把握)

MC static type chuck (Outside diameter clamping)



静止 中実
ST

マーク Indicator 説明 Description

ABCD

コレットチャック単体振れ精度
Run-out precision of single collet chuck

静止

コレットチャック静止型構造
Collet chuck static structure

引型

コレットチャック引型構造
Collet chuck pull structure

中実

中実構造であることを示します。固定ストッパなどを取り付けできます。
This indicates a solid structure. Enables installation of a fixed stopper and the like.

中空

中空構造であることを示します。バー材加工などに適します。
This indicates a hollow structure. Suitable for bar material processing and the like.

マーク Indicator 説明 Description

ST

固定ストッパ取付け可能
Fixed stopper can be installed

SFC

固定油圧シリンダー取付け可能
Fixed oil hydraulic cylinder

IN

内径チャックアダプター取付け可能
Inside diameter chuck adapter

SB

固定ストッパベース取付け可能
Fixed stopper base

シリンダ

シリンダー内蔵構造
Cylinder installed structure

SAD

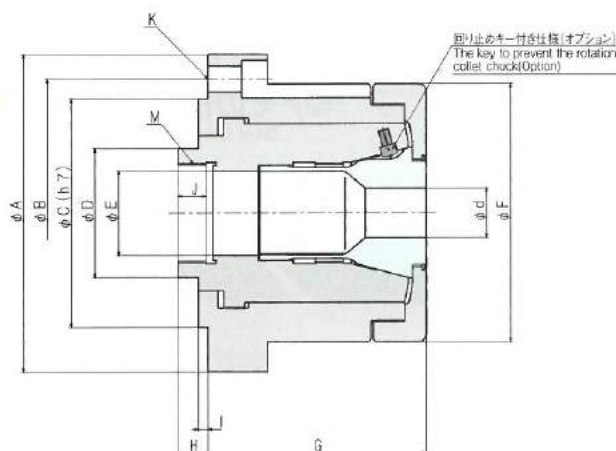
標準強力型チャック

Standard powerful type chuck



コレットチャック静止型のため、
バー材加工に最適です。

This static collect chuck is ideal
for bar material processing.



Collet type	SAD type		P31
Specification	静止	中空	
Accessories			P26~27

項目 型式	SAD-15	SAD-25C	SAD-40C	SAD-50C	SAD-65C	SAD-80B ^{*1}	SAD-90 ^{*1}	SAD-120 ^{*1}
d(max)	16	26	42	51	67	82	93	120
A	90	120	160	165	200	265	285	340
B	72	100	135	140	170	235	245	300
C	55	85	115	120	145	190	210	250
D	32	48	65	77	95	115	125	180
E	16.5	26.5	42.5	51.5	68	84	95	125
F	65	88	130	130	160	205	235	265
G	70	85	110	120	125	165	175	220
H(max)	25	20	18	18	23	23.5	24	14
H(min)	21.5	16.5	13	13	18	18	18	8
I	10	8	5	6	8	10	10	10
J	16	14	14	14	15	20	20	23
K	6-M8	6-M10	6-M12	6-M12	6-M16	6-M16	6-M20	6-M20
M	M22×P1.5	M34×P1.5	M50×P1.5	M62×P1.5	M75×P1.5	M100×P2.0	M110×P1.5	M140×P2.0
最高推力 kN (kgf)	15.7 (1600)	23.52 (2400)	30.38 (3100)	39.2 (4000)	44.1 (4500)	49 (5000)	53.9 (5500)	53.9 (5500)
把握力 kN (kgf)	36.1 (3680)	54.1 (5520)	69.87 (7130)	90.16 (9200)	101.43 (10350)	102.9 (10500)	113.19 (11550)	107.8 (11000)
許容回転数 min ⁻¹	10000	10000	8000	8000	6000	3000	3000	2000
GD ² N・m ² (kgf・m ²)	0.06 (0.006)	0.29 (0.03)	1.27 (0.13)	1.47 (0.15)	3.43 (0.35)	12.35 (1.26)	19.99 (2.04)	49.69 (5.07)
重量 kg	2	5	12	12.5	19.4	40	55	90
内径チャックアダプター	×	○	○	×	○	×	×	×

*1 受注生産品 (made to order)

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出してあります。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

高度な技術に裏打ちされた高精度・高機能製品でお客様の多様なニーズにお応えします。
Sophisticated, high-precision products backed by advanced technology to help meet the diverse needs of customers.

デザインチャック（事例）

Designed chuck (Examples)

③⑤ ▶ 外径把握型
Outside diameter clamping type

④① ▶ 内径把握型
Inside diameter clamping type

④⑦ ▶ 偏芯把握型
Eccentric clamping type

④⑧ ▶ その他
Other types

技術資料

Technical data

⑤⑩ ▶ コレットチャック精度表
Collet chuck precision list

⑤③ ▶ グリース、グリースガン
Grease, Grease Gun

マーク Indicator 説明 Description

ABCD

コレットチャック単体振れ精度
Run-out precision of single collet chuck

静止

コレットチャック静止型構造
Collet chuck static structure

引型

コレットチャック引型構造
Collet chuck pull structure

中実

中実構造であることを示します。固定ストッパーなどを取り付けできます。
This indicates a solid structure. Enables installation of a fixed stopper and the like.

中空

中空構造であることを示します。バー材加工などに適します。
This indicates a hollow structure. Suitable for bar material processing and the like.

マーク Indicator 説明 Description

ST

固定ストッパー取付け可能
Fixed stopper can be installed

SFC

固定油圧シリンダー取付け可能
Fixed oil hydraulic cylinder

IN

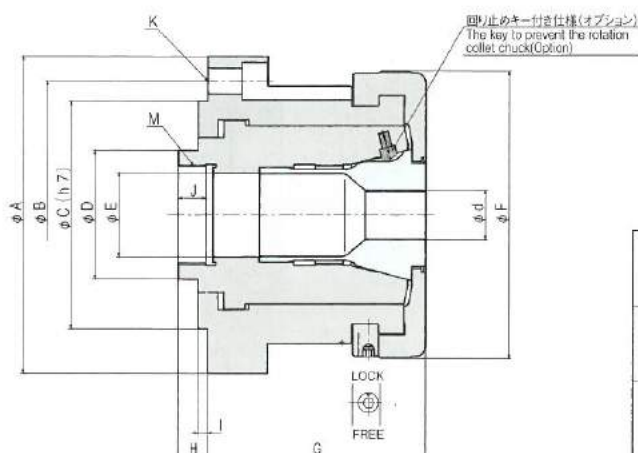
内径チャックアダプター取付け可能
Inside diameter chuck adapter

SB

固定ストッパーベース取付け可能
Fixed stopper base

シリンダ

シリンダー内蔵構造
Cylinder installed structure



SAD型チャック本体にナットワンタッチ交換方式を採用し、段替時間の短縮を可能としました。

This SAD-type chuck uses a simple nut exchanging method to reduce the time required for level switching.

Collet type	SAD type		P31
Specification	静止	中空	
Accessories			P26~27

項目	型式	RO-FE-25B	RO-FE-40B	RO-FE-50B	RO-FE-65B
d(max)		26	42	51	67
A		120	160	165	200
B		100	135	140	170
C		85	115	120	145
D		48	65	77	95
E		26.5	42.5	51.5	68
F		100	145	145	175
G		85	110	120	125
H(max)		20	18	18	23
H(min)		16.5	13	13	18
I		8	5	6	8
J		14	14	14	15
K		6-M10	6-M12	6-M12	6-M16
M		M34×P1.5	M50×P1.5	M62×P1.5	M75×P1.5
最高推力 kN(kgf)		19.6(2000)	29.4(3000)	29.4(3000)	34.3(3500)
把握力 kN(kgf)		45.08(4600)	67.62(6900)	67.62(6900)	78.89(8050)
許容回転数 min ⁻¹		8000	5000	5000	3200
GD ² N・m ² (kgf・m ²)		0.29(0.03)	1.37(0.14)	1.47(0.15)	3.5(0.36)
重量 kg		5.5	11.9	13.5	20.5
内径チャックアダプター		○	○	×	○

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出してあります。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

WSC

ワイドチャック

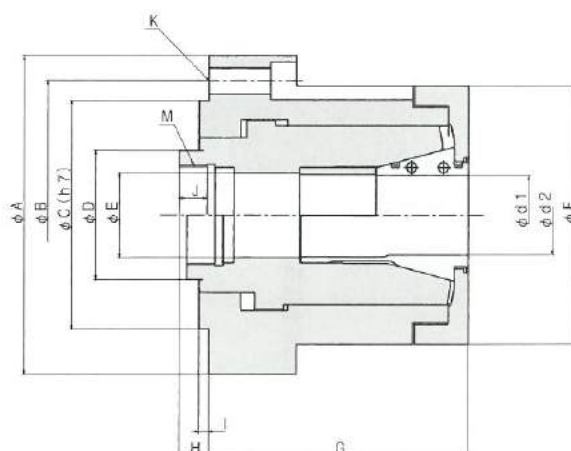
Wide type chuck



Collet type	WSC type		P30
	SAD type		P31
Specification	静止	中空	
Accessories			P26

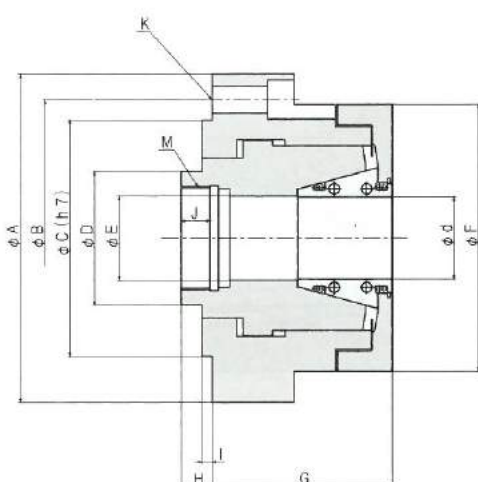
1個のコレットチャックで3mm巾のワークを把握できる画期的なチャック本体です。
従来型 (SAD-TYPE) コレットチャックも使用できるように設計されています。

This breakthrough chuck body can clamping work with a width of 3 mm by using a single collet chuck.
It is also designed for use with a conventional (SAD-TYPE) collect chuck.



項目	型式	WSC-40	項目	型式	WSC-40
d1 (max)		40	H (min)		9
d2 (max)		42	I		5
A		160	J		14
B		135	K		6-M12
C		115	M		M50×P1.5
D		65	最高推力 kN (kgf)		19.6 (2000)
E		42.5	把握力 kN (kgf)		45.08 (4600)
F		130	許容回転数 min ⁻¹		6000
G		130	GD ² N·m ² (kgf·m ²)		1.47 (0.15)
H (max)		18	重量 kg		15

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出しております。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望ございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.



Collet type	WSC type		P30
Specification	静止	中空	
Accessories	SFC		P26

WSC型チャック本体をワイドコレットチャック(WSC型)専用の仕様に改良しました。
チャック本体の短縮化が計れ、Z軸の短い機械での使用に有効です。

The body of this WSC-type chuck has been enhanced with wide collet chuck (WSC type) specifications.
The chuck body has been shortened for effective use on machines with a short Z axis.

項目	型式	WSS-40	項目	型式	WSS-40
d(max)		40	I		5
A		160	J		14
B		135	K		6-M12
C		115	M		M50×P1.5
D		65	最高推力 kN(kgf)		19.6(2000)
E		41	把握力 kN(kgf)		45.08(4600)
F		130	許容回転数 min ⁻¹		6000
G		88	GD ² N・m ² (kgf・m ²)		1.08(0.11)
H(max)		18	重量 kg		11
H(min)		9			

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出しております。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

PULL

プル型チャック

Pull type chuck

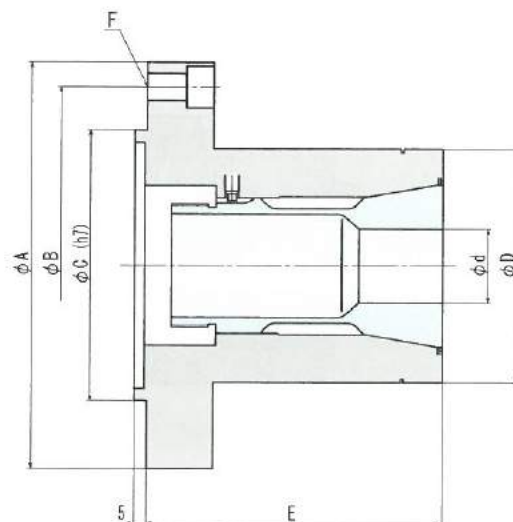


Collet type	PULL type		P33
Specification	引型		

コレットチャック引型構造により、高精度で強力な把握力が得られます。

コレットチャックの在庫も豊富にそろっています。

This collet chuck has a pull-type structure for high precision and strong clamping power.
A wide inventory of collet chucks is available.

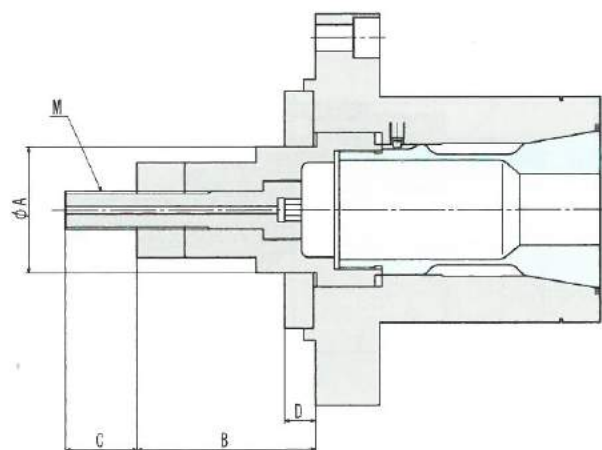


項目	型式	PULL-15	PULL-25	PULL-40	PULL-65
d(max)		16	26	42	67
A		90	117	165	196
B		75	95	145	170
C		62	80	110	145
D		55	70	95	130
E		80	95	120	145
F		6-M6	6-M8	6-M10	6-M12
最高推力 kN(kgf)		5.88(600)	11.76(1200)	20.58(2100)	28.42(2900)
把握力 kN(kgf)		17.1(1740)	34.1(3480)	59.68(6090)	82.42(8410)
許容回転数 min ⁻¹		10000	8000	7000	6000
GD ² N・m ² (kgf・m ²)		0.06(0.006)	0.20(0.02)	0.78(0.08)	1.67(0.17)
重量 kg		1.7	3.1	6.8	11.8

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出してあります。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

PULL (I型)

プル型チャック (I型) Pull type chuck (I type)



Collet type	PULL type		P33
Specification	引型	中実	

中実シリンダー用に設計された接手を装着したチャック本体です。

The body of this chuck has joints designed for a solid cylinder.

項目	型式	PULL-25 I	PULL-40 I	PULL-65 I
A		34	53	70
B (max)		61	76.5	87
B (min)		57.5	72	81.5
C		30	30	35
D		10	13	14
M		M14×P2.0	M16×P2.0	M20×P2.5
重量 kg		3.9	8.5	15

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出してあります。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

MC (外径把握)

マルチチャック (外径把握)

Multi chuck (Outside diameter clamping)



MCM-120B, MCS-100

Collet type	MC type	P29
引型	中実	
ST		

コレットチャックはサイズによりソリッドタイプで製作する場合があります。

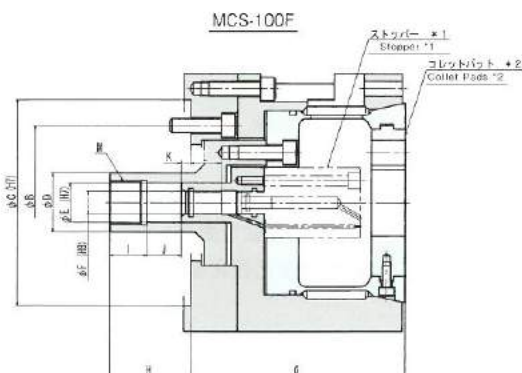
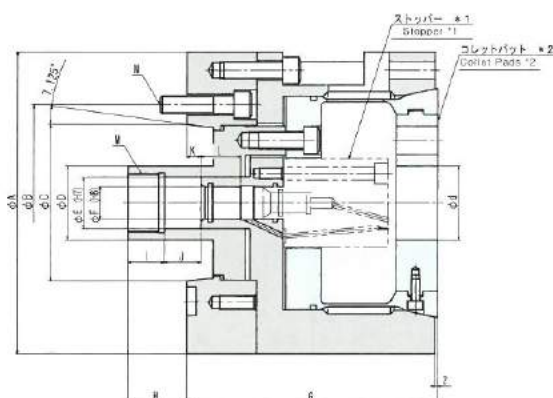
Collet Chucks may be manufactured as solid-type chucks depending on their size.

自動車関連部品の2次加工専用に開発。

標準仕様で着座検知、主軸内クーラントブローも可能となっています。

姉妹品のMC内径チャック本体へも一部の部品を交換することによって対応可能です。

This chuck was developed exclusively for secondary processing of automobile parts. Sitting detection with standard specifications and coolant blowing within the main shaft are both possible. It also allows for the exchanging of parts with those of MC inside diameter chucks, which belong to the same product group.



*1.2 受注生産品
made to order

項目	型式	MCS-100	MCS-100F	MCM-120B	項目	型式	MCS-100	MCS-100F	MCM-120B
d (max)		100		120	J		23.5		24.5
A		175		205	K		3.5	6.5	9.5
B		104.8		133.4	L		27	20.5	27
C		82.56	140	106.37	M		M30×P1.5		M40×P1.5
D		40		50	N		6-M10		6-M12
E		27		35	最高推力 kN (kgf)		11.76 (1200)		14.7 (1500)
F		15		22	把握力 kN (kgf)		30.58 (3120)		38.22 (3900)
G		155	145	170	許容回転数 min ⁻¹		4000		3500
H (max)		46.5	56.5	41.5	GD ² N·m ² (kgf·m ²)		4.31 (0.44)		9.02 (0.92)
H (min)		42	52	37	重量 kg		18		28
I		25		25					

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出しております。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望ございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

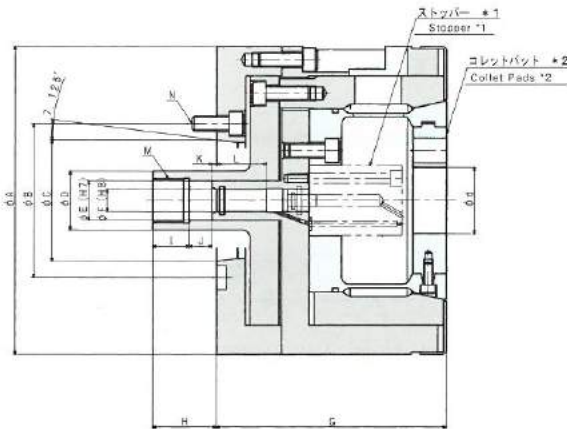
SMC (外径把握)

MC 静止型チャック (外径把握)

MC static type chuck (Outside diameter clamping)



SMCS-100, SMCM-120



*1.2 受注生産品
made to order

Collet type	MC type	P29	
Specification	静止	中実	
	ST		

コレットチャックはサイズによりソリッドタイプで製作する場合があります。

Collet Chucks may be manufactured as solid-type chucks depending on their size.

MC型コレットチャックを使用した高精度な静止型チャック本体です。
標準仕様で着座検知、主軸内クーラントブローも可能となっています。

The body of this high-precision, static chuck uses a MC-type collet chuck.
Sitting detection with standard specifications and coolant blowing within the main shaft are both possible.

項目	型式	SMCS-100	SMCM-120	項目	型式	SMCS-100	SMCM-120
d (max)		100	120	J		15.5	13
A		210	240	K		3	0.5
B		104.8	133.4	L		34	35
C		82.56	106.37	M		M30×P1.5	M40×P1.5
D		40	50	N		6-M10	6-M12
E		27	35	最高推力 kN (kgf)		11.76 (1200)	14.7 (1500)
F		15	22	把握力 kN (kgf)		30.58 (3120)	38.22 (3900)
G		157	168	許容回転数 min ⁻¹		3000	3000
H (max)		46.5	41.5	GD ² N·m ² (kgf·m ²)		8.45 (0.86)	14.9 (1.52)
H (min)		42	37	重量 kg		32.9	43.3
I		25	25				

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出してあります。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

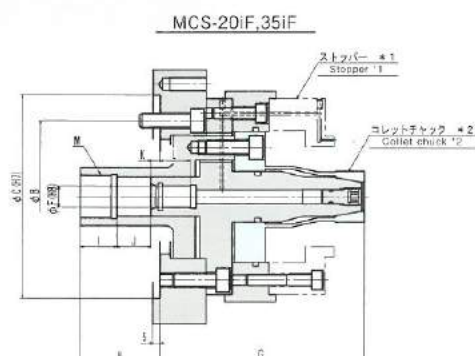
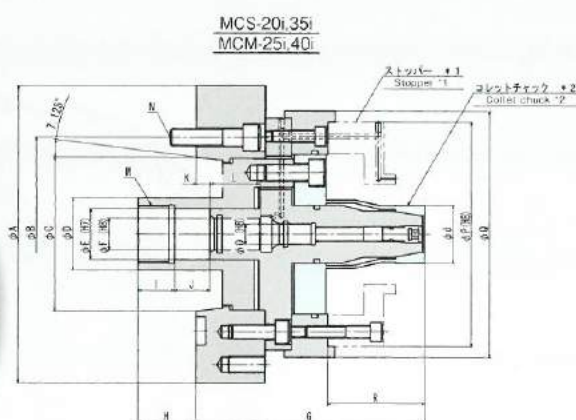
MC (内径把握)

マルチチャック (内径把握)

Multi chuck
(inside diameter clamping)



Collet type	MC type		
Specification	引型		



*1.2 受注生産品
made to order

自動車関連部品の2次加工専用に開発。標準仕様で着座検知が可能となっています。
姉妹品のMC外径チャック本体へも一部の部品を交換することによって対応可能です。

This chuck was developed exclusively for secondary processing of automobile parts.
Sitting detection with standard specifications is possible.
It also allows for the exchanging of parts with those of MC outside diameter chucks, which belong to the same product group.

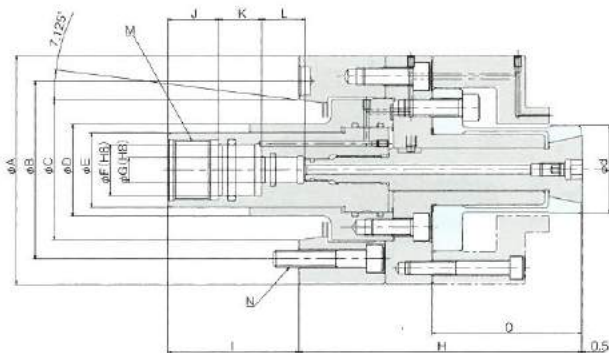
項目	型式	MCS-20i	MCS-20iF	MCS-35i	MCS-35iF	MCM-25i	MCM-40i
d (min)		20		35		25	40
A			175			205	
B			104.8			133.4	
C		82.56	140	82.56	140	106.37	
D			40			50	
E			27			35	
F			15			22	
G		150	140	150	140	157	
H (max)		46.5	56.5	46.5	56.5	41.5	
H (min)		42	52	42	52	37	
I			25			25	
J			23.5			24.5	
K		3.5	6.5	3.5	6.5	9.5	
L		27	20.5	27	20.5	34.5	
M			M30×P1.5			M40×P1.5	
N			6-M10			6-M12	
O				14			
P			135			155	
Q			145			170	
R			65.5			66.5	
最高推力 kN (kgf)			7.84 (800)			11.76 (1200)	
把握力 kN (kgf)		25.87 (2640)		22.74 (2320)		34.1 (3480)	
許容回転数 min ⁻¹			4000			3500	
GD ² N・m ² (kgf・m ²)			1.67 (0.17)			3.53 (0.36)	
重量 kg			13			20	

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出しております。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

SMC (内径把握) *受注生産品

静止型チャック (内径把握)

Static type chuck
(inside diameter clamping) *made to order



SMCS-50i, SMCM-80i

Collet type	SMC type		
Specification	静止		

静止型の内径把握用装置を標準化しました。

コレット静止型のため、薄肉ワークやアルミ等の軟弱ワーク加工に最適です。

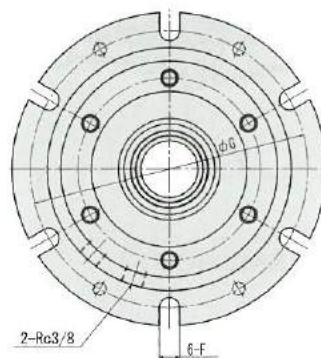
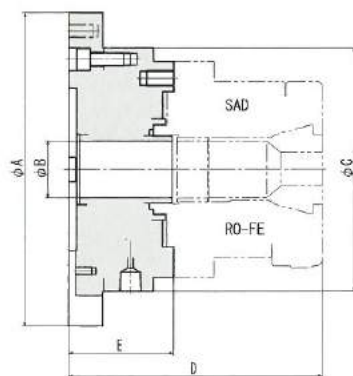
The stationary inner diameter grasp chuck has standardized. Because of the collet stationary, it is ideal for soft machining a workpiece, such as a thin-walled work and aluminum.

項目	型式	SMCS-50i	SMCM-80i	項目	型式	SMCS-50i	SMCM-80i
d (min)		50	80	J		30	
A		135	165	K		25	
B		104.8	133.4	L		25.5	
C		82.56	106.37	M		M35×P1.5	M40×P1.5
D		54	58	N		6-M10	6-M12
E		44	49	O		88	
F		30	35	最高推力 kN (kgf)		9.8 (1000)	
G		15	22	把握力 kN (kgf)		25.48 (2600)	
H		167		許容回転数 min ⁻¹		3500	3000
I (max)		78.5		GD ² N·m ² (kgf·m ²)		0.75 (0.08)	1.68 (0.17)
I (min)		74		重量 (kg)		9.5	14.8

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出しております。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

SFC固定油圧シリンダー

SFC固定油圧シリンダー SFC fixed oil hydraulic cylinder



SAD、RO-FEチャック本体をテーブル固定で使用するための油圧シリンダーです。
専用品とすることで、よりコンパクト化が計れています。

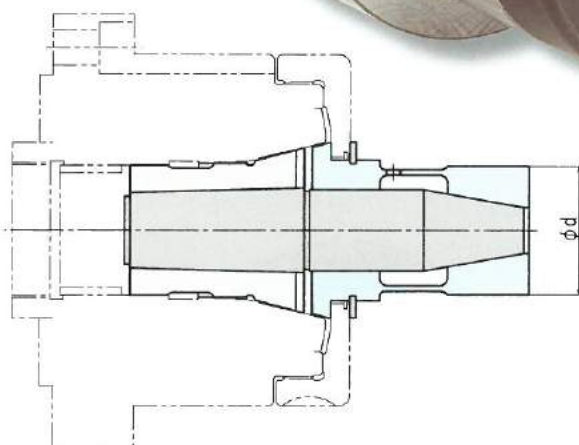
This oil hydraulic cylinder is for use with a SAD or RO-FE type chuck fixed to a table.
Because it is a dedicated cylinder, it has been designed to be more compact.

項目	型式	SFC-25	SFC-40	SFC-50	SFC-65
A		195	232	242	265
B		26	42	52	67
C		150	180	190	210
D		160	188	198	203
E		75	78	78	78
F		15	15	15	15
G		175	205	216	235
押側受圧面積 (cm ²)		68.9	88.1	99.5	126.4
最高使用圧力 MPa (kgf/cm ²)	(SAD使用時)	3.5 (35)	3.5 (35)	4.0 (40)	3.5 (35)
	(RO-FE使用時)	2.9 (29)	3.4 (34)	3.0 (30)	2.8 (28)
重量 kg		9.6	15	16.3	18.6

- この表はお客様の機種選定の目安に作られたものです。詳細については、各機種の資料をご請求ください。
- 許容回転数は製品強度をもとに算出しております。振動が発生する場合はバランス調整を行なってください。
- 特殊仕様等のご要望がございましたら弊社担当窓口までご相談ください。
- This table was created as a reference of the client's model selection. For more details, please inquire about information on the individual models.
- The allowable number of rotations is calculated based on the product strength. If vibrations occur, adjust the balance.
- Please contact a sales representative for custom specifications and other requests.

内径チャックアダプター

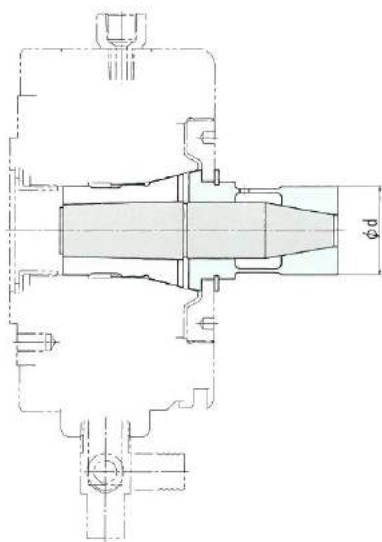
内径チャックアダプター Inside diameter chuck adapter



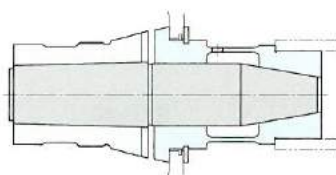
〔SAD, RO-FE〕

SAD、RO-FE、VOC、AOCチャック本体で簡易的に内径把握をするためのアダプター。
最小部品、ローコストでの内径把握を実現しています。

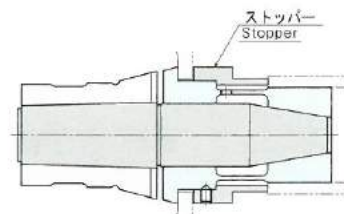
This adapter is for simple inside diameter clamping on SAD, RO-FE and VOC, AOC type chucks.
It provides a low-cost inside diameter clamping with a minimum of parts.



〔VOC〕



〔ストッパーなし〕
Without stopper



〔ストッパー付〕
With stopper

項目	型式	SAD VOC -25	SAD VOC -40	SAD VOC -65
d(max)		50	78	105
d(min)		ご相談ください *1		

サイズによりキャップナットの交換の必要があります。

Depending on the size of the adapter, the cap nut may need to be replaced.

*1 コレットチャックの剛性により推力が制限されます。

*1 Thrust may be limited depending on the rigidity of the collet chuck.

MC型コレットチャック

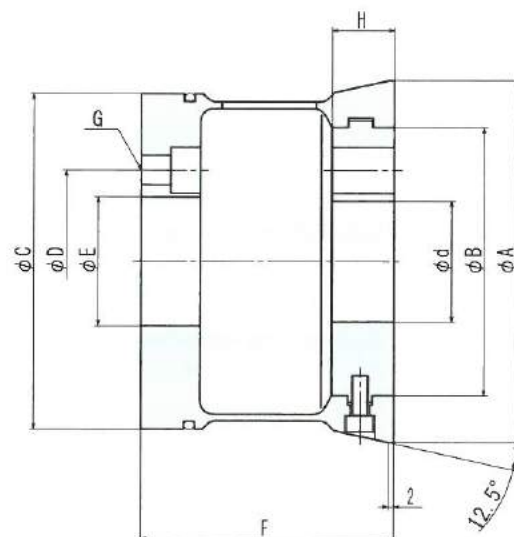
*受注生産品

マルチコレットチャック Multi type collet chuck *made to order



サイズにより、ソリッドタイプで製作する場合があります。
 摺割部に防塵ゴムを装着しています。
 精度は防塵ゴムなしの精度をいいます。

These collet chucks may be manufactured as solid-type chucks depending on their size.
 Slotted parts are fitted with dustproof rubber.
 The precision is the same as that without dustproof rubber.



項目	型式	MCS-100	MCM-120
d(max)		100	120
A		135	155
B		100	120
C		125	145
D		68	85
E		48	61
F		94	103
G		3-M10	3-M12
H		23	28

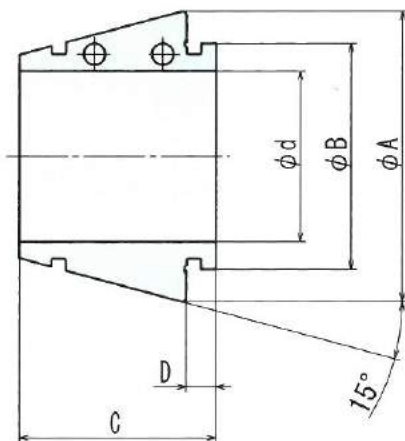
WSC型コレットチャック

ワイドコレットチャック Wide type collet chuck



摺割部に防塵ゴムを装着しています。
標準在庫以外のサイズについても製作致します。

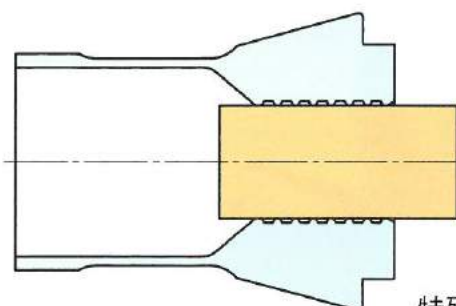
Slotted parts are fitted with dustproof rubber.
Chucks with a size other than those available in the inventory can be custom manufactured.



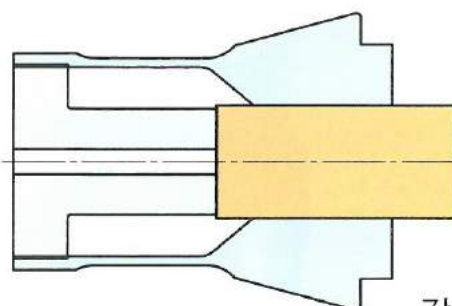
項目	型式
	WSC-40
Clamping range (把握レンジ)	$\phi 10-\phi 7$, $\phi 13-\phi 10$, $\phi 16-\phi 13$, $\phi 19-\phi 16$, $\phi 22-\phi 19$, $\phi 25-\phi 22$, $\phi 28-\phi 25$, $\phi 31-\phi 28$, $\phi 34-\phi 31$, $\phi 37-\phi 34$, $\phi 40-\phi 37$
A	68.144
B	53
C	46
D	7
Precision class (精度)	□

SAD型コレットチャック(特殊仕様)

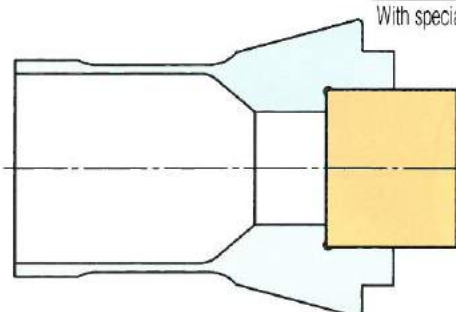
SAD type collet chuck (Special specification)



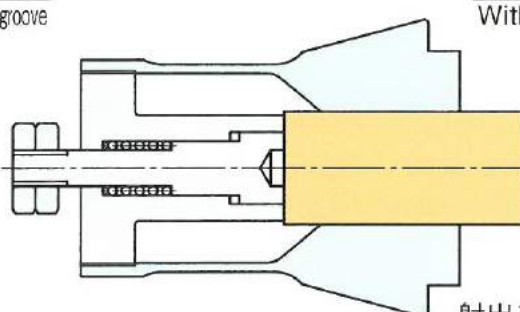
特殊横溝付
With special transverse groove



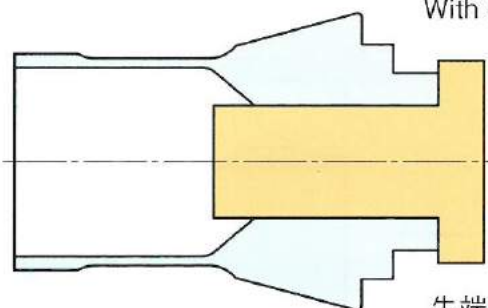
ストッパー付
With Stopper



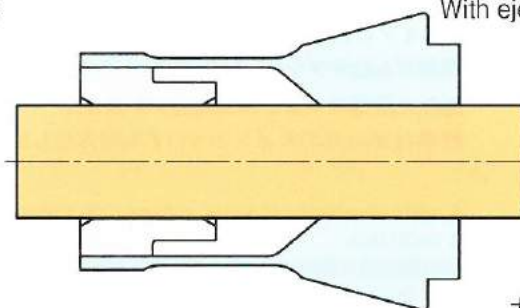
段付
With steps



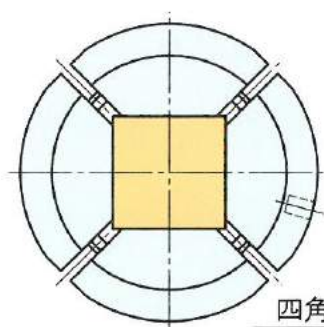
射出ストッパー付
With ejection stopper



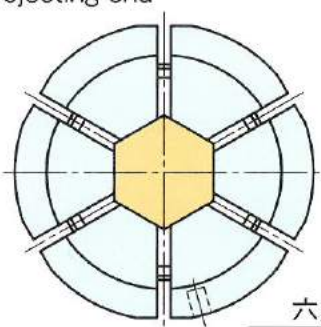
先端突起
Projecting end



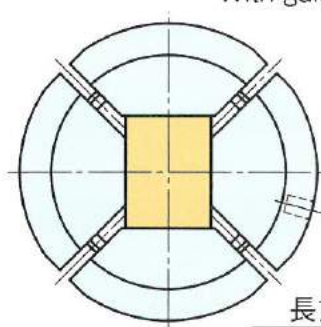
ガイド付
With guide



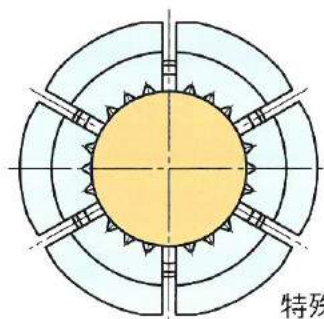
四角
Square



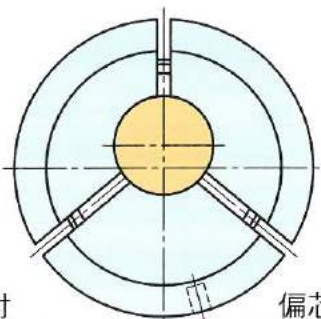
六角
Hexagonal



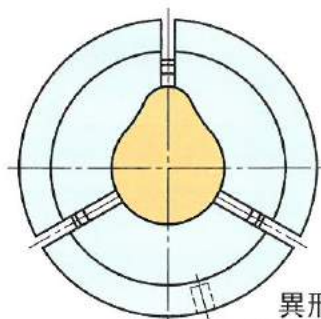
長方形
Rectangular



特殊縦溝付
With special vertical groove



偏芯
Eccentric



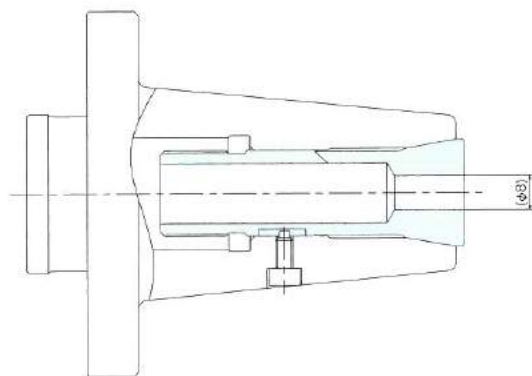
異形
Atypical

デザインチャック (外径把握型) 一事例

Designed chuck (Outside diameter clamping type) -Examples

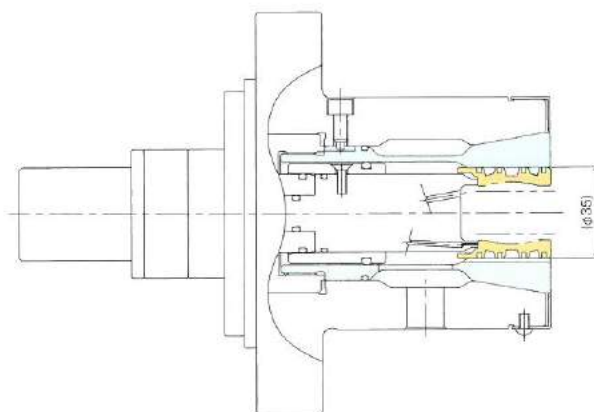
▶ コレットチャック引型

Collet chuck pull type



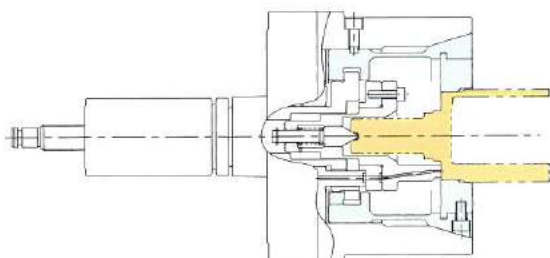
▶ コレットチャック引型 ワーク/スリーブ

Collet chuck pull type / Work: Sleeve



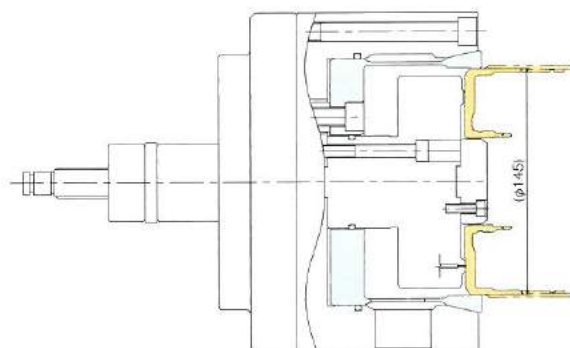
▶ コレットチャック静止型 ワーク/ボールジョイント

Collet chuck static type / Work : Ball joint



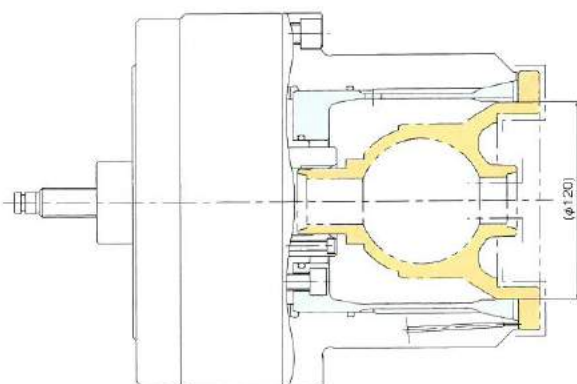
▶ コレットチャック引型

Collet chuck pull type



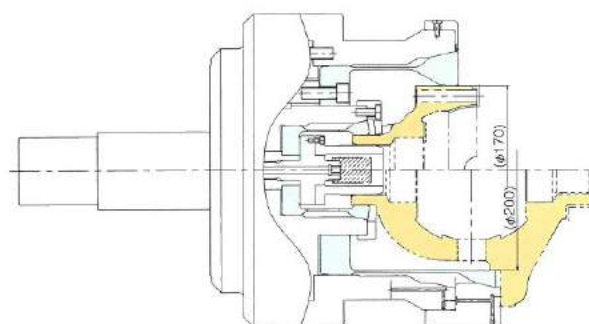
▶ コレットチャック引型 ワーク/デフケース

Collet chuck pull type / Work : Differential case



▶ ダブルコレットチャック引型 ワーク/デフケース

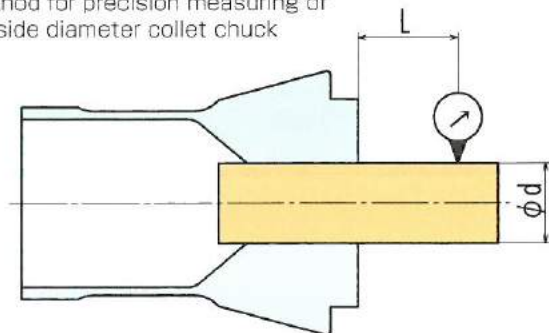
Double collet chuck pull type / Work : Differential case



コレットチャック精度表 Collet chuck precision list

■ 外径コレットチャック Outside diameter collet chuck

外径コレットチャック精度測定方法
Method for precision measuring of
outside diameter collet chuck



- 下表は、理研規格コレットチャックの単体振れ精度（TIR）を示します。

The table below illustrates the runout precision (TIR) of a single Riken standard collet chuck.

- 測定方法は、コレットチャックの位置を3回以上変えて行い、その最大値を示します。

Measurements are taken at three or more different collet chuck positions, and the maximum value is shown.

- 防塵ゴムを付けた場合、精度が変わる場合があります。

The precision may change if fitted with dustproof rubber.

d 把握寸法区分 mm		L mm	許容振れ精度 mm				
			AA級	A級	B級	C級	D級
0.2以上	0.5以下	口元で	0.015	0.025	0.035	0.050	
0.5を超え	0.8以下	5	0.015	0.025	0.035	0.050	
0.8を超え	1.0以下	10	0.010	0.020	0.025	0.030	
1.0を超え	2.0以下	10	0.007	0.010	0.015	0.020	
2.0を超え	2.5以下	20	0.007	0.010	0.015	0.020	
2.5を超え	65以下	25	0.004	0.008	0.015	0.020	0.040
65を超え	100以下	25	0.008	0.015	0.020	0.030	0.060
100を超えるもの		25	0.015	0.020	0.030	0.050	

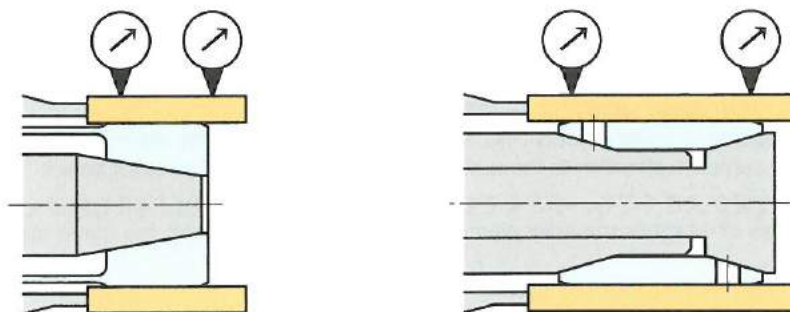
■ 内径コレットチャック Inside diameter collet chuck

- で注文の際に必要な振れ精度をご提示ください。精度により、型式が変わる場合があります。

Please indicate the required runout precision upon ordering. The model may differ depending on the precision.

内径コレットチャック精度測定方法

Method for precision measuring of inside diameter collet chuck



■ その他 Other collet chuck types

- 上記以外、異形及びアダプターに装着した場合の総合精度などはお問い合わせください。

Please contact us about the total precision for other chucks, atypical chucks, and those attached to an adapter.



URL : <http://www.rikenseiki.co.jp/>



精密チャック装置・超高压油圧パワー

理研精機株式会社

〒947-8555 新潟県小千谷市大字蕨生乙 664 番地
TEL : (0258) 82-4121 (代) FAX : (0258) 81-1100
E-Mail : info@rikenseiki.co.jp

チャック営業技術課 直通
TEL : (0258) 82-4123 FAX : (0258) 82-9996
E-Mail : collet@rikenseiki.co.jp

RIKEN SEIKI Co.,Ltd.

664 Ooaza Hiu Otu, Ojiya-city, Niigata-pref., 947-8555 JAPAN
Phone: 81-258-82-4121 (Rep.) Fax: 81-258-81-1100

Collet section direct
Phone: 81-258-82-4123 Fax: 81-258-82-9996

