



# CAPTIS クランピングシステム

内径/外径把握にフレキシブルに対応するモジュラーシステム

**RÖHM**  
driven by technology

# CAPTIS クランピングシステム

モジュラーシステムを採用したキャプティスシステムは、非常に高いレベルのフレキシビリティをコンパクトなデザインを合わせ持っています。特許を取得しているクイックチェンジシステムでは、把握径の変更、内径把握から外径把握への変更などを、数秒から1分間以内で行えます。専用のクランピングコレットは均一な把握と、5ミクロン以内の高い芯出し性能、繰り返し精度を実現します。

## CAPTIS コレットチャック(回転用)

旋盤や研削盤  
パワーオペレーション

- ③ フレキシビリティを持ったモジュラーシステム
- ③ コンパクトなデザイン。より加工エリアを広く取れます
- ③ 多種多様なコンビネーションと組み合わせが可能

### CAPTIS-D

ワークのアキシャル方向への引き込み機構付。ショートデザイン。キャプティスAへのコンバートも可能。

③ シャフトやパイプの加工に最適

### CAPTIS-A

ワークのアキシャル方向への引き込み機構付。位置決め用のストッパー装備。キャプティスDへのコンバートも可能。

③ フランジタイプのワーク加工に最適

### CAPTIS-AF

ワークのアキシャル方向への移動無しにクランプ。位置決め用のストッパーもオプションで可。

③ デリケートなワーク、把握エリアが小さいワーク、ツインスピンドルの旋盤等のサブスピンドルに最適



## CAPTIS-MS コレットチャック(非回転用)

ドリル加工、ミーリング加工、マシニングセンター等に。計測器、手動式などにも。

- ③ 容易な取り扱い：外径把握用コレットや内径把握用マンドレルはクランプ用のスクリューを180°回すだけで完了
- ③ 3面で取り付け可能
- ③ 位置決め用のストッパーもオプションで可



# CAPTIS システム構成

## システム構成

CAPTISコレットチャックはそれぞれがモジュラーシステムになっており、アプリケーションによって外径把握用のコレットや、内径把握用のマンドレルモジュールに切り替えられます。



## CAPTIS コレット

- ③ コレット・セグメントは高い耐久性を持ったラバーで連結
- ③ 把握ストロークは  $\pm 0.5$  mm
- ③ 高い硬度で焼きの入れられ、研磨されたセグメントは非常に高い耐久性があります。



丸穴以外の形状や未加工のコレットも製造可能です。

## 専用交換ツール

15秒ほどで素早く簡単にコレットの交換を可能にします。段取り替え時間が大幅に短縮できます。



## ABSIS-C マンドレルモジュール

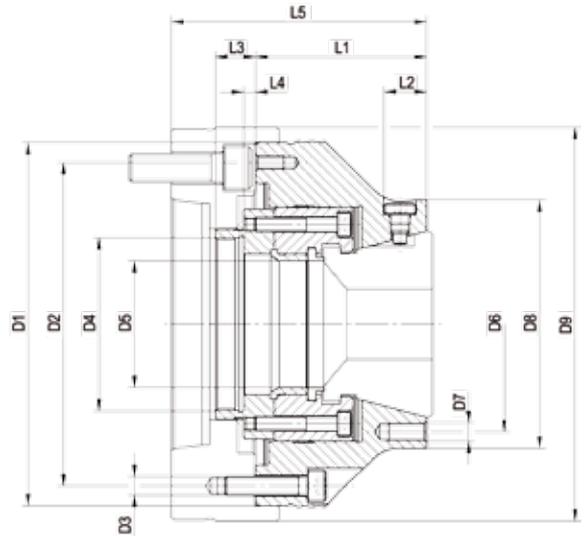
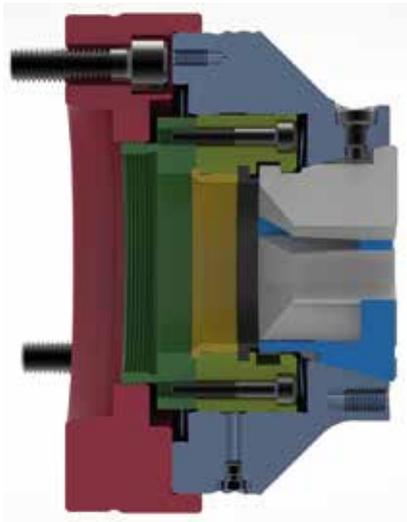
- ③ 僅かな時間で内径把握用マンドレルを装着可能です。
- ③ セントラル・ドロウ・スクリュウ機構によって、簡単な交換を可能に。
- ③ 確実かつ高精度、位置決め用のワークの引き込み機能もアリ。



CAPTIS-D、A、MSシリーズに使用可能。

# CAPTIS-D コレットチャック

ワーク引き込み機構、スルーホール



CAPTIS-D コレットチャック

サイズ	32	42	52	65	80	100	120
コレットチャック	1283101	1283102	1283103	1283104	1283105	1283106	1283107
D1	137	137	155	155	215	215	250
D2	100	120	138	138	190	190	225
D3	6x M8	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12
D4	M54x1.5	M54x1.5	M74x1.5	M74x1.5	M94x1.5	M120x1.5	M132x1.5
D5	34	44	54	68	82	102	122
D6	70	92	92	110	132	190	225
D7	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M10	3x M12	3x M12
D8	84	106	106	122	152	215	250
L1	70.5	69	72.5	78	85	102	102
L2	18	18	18	26	19	-	-
L3	17	17	17	17	20	20	20
L4 min	1.5	1.5	1.5	1.5	-0.5	0.5	-0.5
L4 max	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5	5.5	5.5
トータルストローク	6	6	6	6	6	6	6
最大ドローバー引き込み力 kN	25	35	40	45	50	65	70
トータルクランプ力 kN	60	70	80	90	100	130	140
最大回転数 min <sup>-1</sup>	8000	7000	6500	6000	5500	5000	4000
クランプ領域	4-32	4-42	4-52	4-65	5-80	16-100	62-120
クランピングデバイス(マニュアル)	1283285	1283286	1283287	1283288	1283289	1283290	-
クランピングデバイス(空圧作動)	431955	6898	436285	6898	1124	6352	6901
CAPTIS-Aコンバートキット	1283256	1283257	1283258	1283259	1283260	1283261	1283262

中間フランジ ISO 702-1 (DIN 55028)

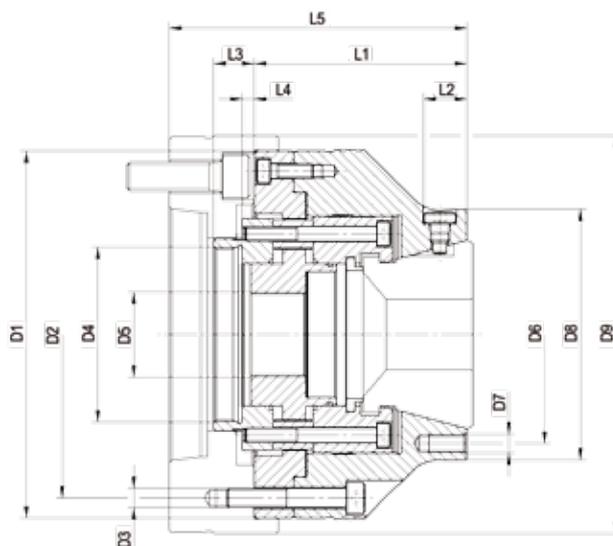
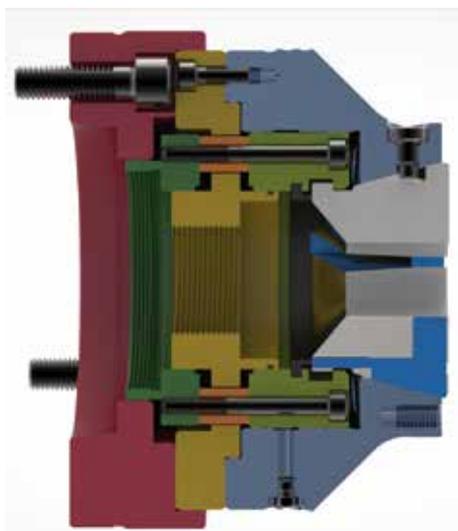
サイズ	32-A5	42-A5	32-A6	42-A6	52-A5	65-A5	52-A6	65-A6	52-A8	65-A8	80-A6	100-A6	80-A8	100-A8	120-A8	120-A11
中間フランジ	1283194		1283195		1283198		1283199		1283200		1283203		1283204		1283207	1283209
D9	150		165		168		168		210		230		230		270	280
L5	105	103.5	106	104.5	108.5	114	108	113.5	114.5	120	132	149	125	142	157	142

中間フランジ シリンドリカルセンターマウント

サイズ	32-Z140	42-Z140	52-Z140	65-Z140	52-Z170	65-Z170	80-Z170	100-Z170	80-Z220	100-Z220	120-Z220
中間フランジ	1283196		1283201		1283202		1283205		1283206		1283208
D9	150		168		180		230		230		270
L5	90	88.5	100	105.5	95	100.5	132	149	125	142	157

# CAPTIS-A コレットチャック

ワーク引き込み機構、ストッパー付



CAPTIS-A コレットチャック

サイズ	32	42	52	65	80	100	120
コレットチャック	1283108	1283109	1283110	1283111	1283112	1283113	1283114
D1	137	137	155	155	215	215	250
D2	100	120	138	138	190	190	225
D3	6x M8	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12
D4	M54x1.5	M54x1.5	M74x1.5	M74x1.5	M94x1.5	M120x1.5	M132x1.5
D5	M22x1.5	M30x1.5	M36x1.5	M50x1.5	M65x1.5	M85x1.5	M105x1.5
D6	70	92	92	110	132	190	225
D7	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M10	3x M12	3x M12
D8	84	106	106	122	152	215	250
L1	84	82.5	89	94.5	103	122	122
L2	18	18	18	16	19	-	-
L3	17	17	17	17	20	20	20
L4 min	1.5	1.5	1.5	1.5	-0.5	-0.5	-0.5
L4 max	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5	5.5	5.5
トータルストローク	6	6	6	6	6	6	6
最大ドローバー引き込み力 kN	25	35	40	45	50	65	70
トータルクランプ力 kN	60	70	80	90	100	130	140
最大回転数 min <sup>-1</sup>	8000	7000	6500	6000	5500	5000	4000
クランプ領域	4-32	4-42	4-52	4-65	5-80	16-100	62-120
クランプデバイス(マニュアル)	1283285	1283286	1283287	1283288	1283289	1283290	-
クランプデバイス(空圧作動)	431955	6898	436285	6898	1124	6352	6901
CAPTIS-Dコンバートキット	1283249	1283250	1283251	1283252	1283253	1283254	1283255

特注ワークストッパーも製作可能です。

中間フランジ ISO 702-1 (DIN 55028)

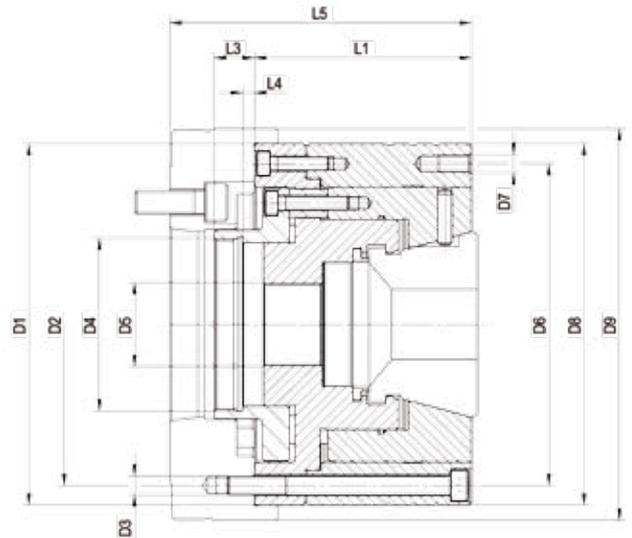
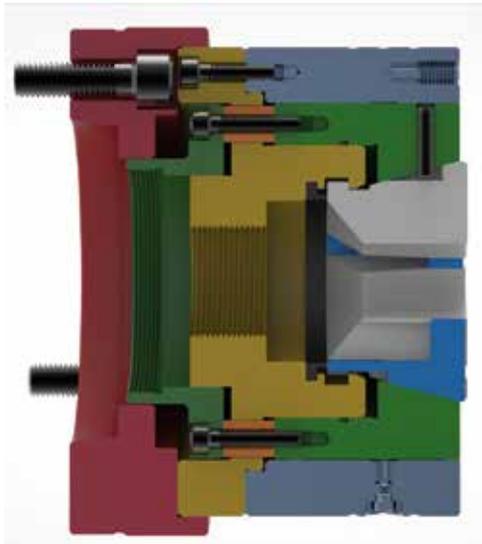
サイズ	32-A5	42-A5	32-A6	42-A6	52-A5	65-A5	52-A6	65-A6	52-A8	65-A8	80-A6	100-A6	80-A8	100-A8	120-A8	120-A11
中間フランジ	1283194		1283195		1283198		1283199		1283200		1283203		1283204		1283207	1283209
D9	150		165		168		168		210		230		230		270	280
L5	118.5	117	119.5	118	125	130.5	124.5	130	131	136.5	150	169	143	162	177	162

中間フランジ シリンドリカルセンターマウント

サイズ	32-Z140	42-Z140	52-Z140	65-Z140	52-Z170	65-Z170	80-Z170	100-Z170	80-Z220	100-Z220	120-Z220
中間フランジ	1283196		1283201		1283202		1283205		1283206		1283208
D9	150		168		180		230		230		270
L5	103.5	102	116.5	122	111.5	117	150	169	143	162	177

# CAPTIS-AF コレットチャック

アキシヤル固定コレット、ストッパー付



CAPTIS-AF コレットチャック

サイズ	32	42	52	65	80	100	120
コレットチャック	1285001	1285002	1285003	1285004	1285005	1285006	1285007
D1	137	137	155	155	215	215	250
D2	120	120	138	138	190	190	225
D3	6x M8	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12
D4	M48x1,5	M54x1,5	M74x1,5	M74x1,5	M120x1,5	M120x1,5	M132x1,5
D5	M22x1,5	M30x1,5	M36x1,5	M50x1,5	M65x1,5	M85x1,5	M105x1,5
D6	94	120	138	138	190	190	225
D7	3x M6	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8
D8	105	137	155	155	215	215	250
L1	80,5	81	92,5	92,5	102	102	122
L2	34,7	-	-	-	-	-	-
L3	15,5	16	17	17	18,5	18,5	18,5
L4 min	-4	-2,5	2,5	2,5	-1	-1	-1
L4 max	2	3,5	8,5	8,5	5	5	5
トータルストローク	6	6	6	6	6	6	6
最大ドローバー引き込み力 kN	25	35	40	45	50	65	70
トータルクランプ力 kN	60	70	60	90	100	130	140
最大回転数 min <sup>-1</sup>	8000	7000	6500	6000	5500	5000	4000
クランプ領域	4-32	4-42	4-52	4-65	5-80	16-100	62-120
クランピングデバイス(マニュアル)	1283285	1283286	1283287	1283288	1283289	1283290	-
クランピングデバイス(空圧作動)	431955	6898	436285	6898	1124	6352	6901

特注ワークストッパーも製作可能です。

## 中間フランジ ISO 702-1 (DIN 55028)

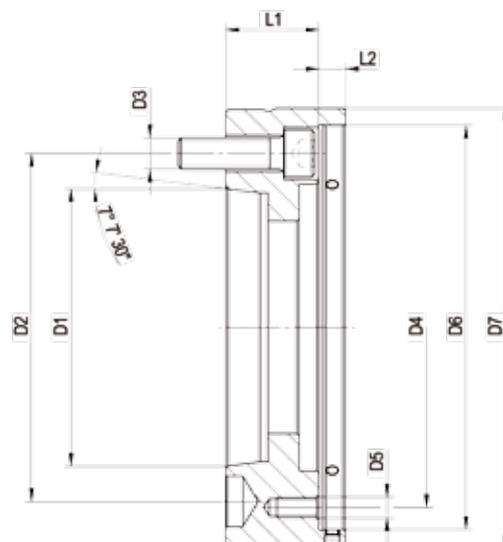
サイズ	32-A5	42-A5	32-A6	42-A6	52-A5	65-A5	52-A6	65-A6	52-A8	65-A8	80-A6	100-A6	80-A8	100-A8	120-A8	120-A11
中間フランジ	1283194		1283195		1283198		1283199		1283200		1283203		1283204		1283207	1283209
D9	150		165		168		168		210		230		230		270	280
L5	115	115,5	116	116,5	128,5	128,5	128	128	134,5	134,5	149	149	142	142	177	162

## 中間フランジ シリンドリカルセンターマウント

サイズ	32-Z140	42-Z140	52-Z140	65-Z140	52-Z170	65-Z170	80-Z170	100-Z170	80-Z220	100-Z220	120-Z220
中間フランジ	1283196		1283201		1283202		1283205		1283206		1283208
D9	150		168		180		230		230		270
L5	100	100,5	120	120	115	115	149	149	142	142	177

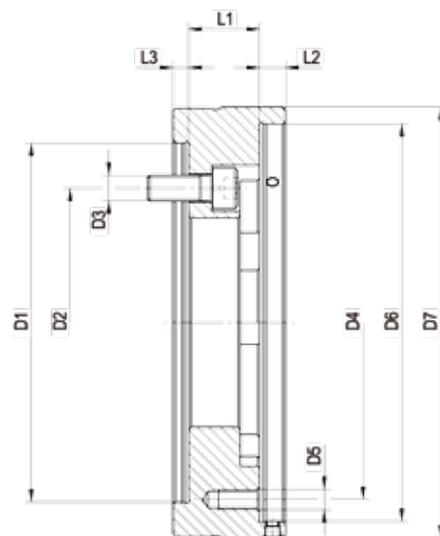
# CAPTIS 中間フランジ

キャプティス-D、A、AFシリーズに使用可能



CAPTIS-中間フランジ ISO 702-1 (DIN 55028)

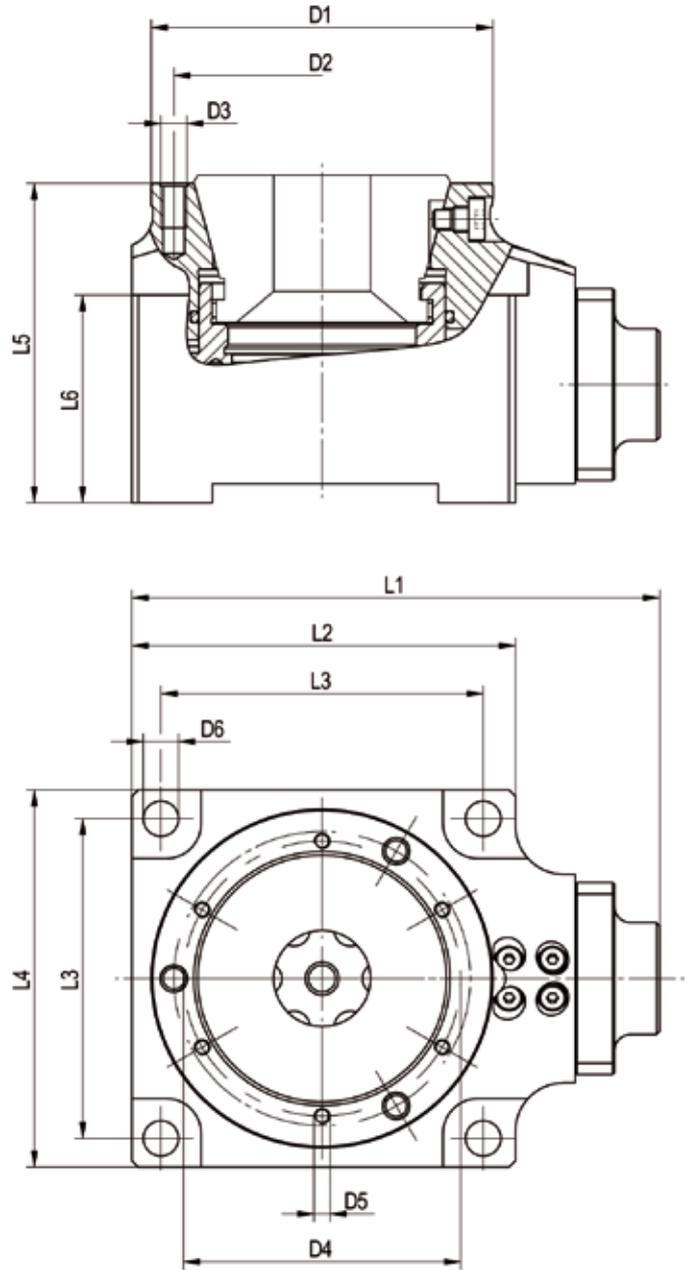
サイズ	32/42-A5	32/42-A6	52/65-A5	52/65-A6	52/65-A8	80/100-A6	80/100-A8	120-A8	120-A11
中間フランジ	1283194	1283195	1283198	1283199	1283200	1283203	1283204	1283207	1283209
D1	82.563	106.375	82.563	106.375	139.719	106.375	139.719	139.719	196.869
D2	104.8	133.4	104.8	133.4	171.4	133.4	171.4	171.4	235
D3	6x M10	3x M12	6x M10	3x M12	3x M16	6x M12	3x M16	6x M16	3x M20
D4	100/120	100/120	138	138	138	190	190	225	225
D5	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12	6x M12				
D6	137	137	155	155	155	215	215	250	250
D7	150	165	168	168	210	230	230	270	280
L1	34.5	35.5	36	35.5	42	47	40	55	40
L2	10	10	10	10	10	10	10	12	12



CAPTIS-中間フランジ シリンドリカルセンターマウント

サイズ	32/42-Z140	52/65-Z140	52/65-Z170	80/100-Z170	80/100-Z220	120-Z220
中間フランジ	1283196	1283201	1283202	1283205	1283206	1283208
D1	140	140	170	170	220	220
D2	104.8	104.8	133.4	133.4	171.4	171.4
D3	6x M10	6x M10	6x M12	6x M12	6x M16	6x M16
D4	100/120	138	138	190	190	225
D5	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12
D6	137	155	155	215	215	250
D7	150	168	180	230	230	270
L1	19.5	27.5	22.5	47	40	55
L2	10	10	10	10	10	12
L3	6	6	6	6	6	6

# CAPTIS-MS コレットチャック



CAPTIS-MS コレットチャック

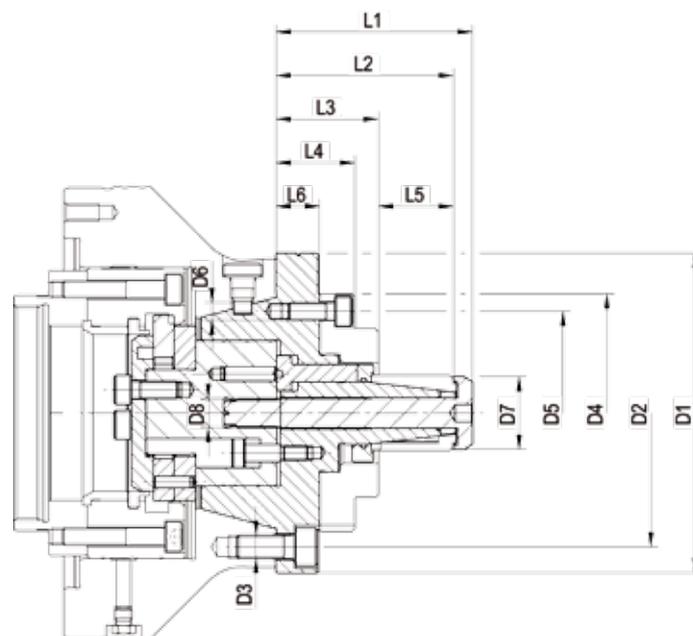
サイズ	32	42	52	65
コレットチャック	1284189	1284190	1284191	1284192
D1	84	106	106	122
D2	70	92	92	110
D3	M8	M8	M8	M8
D4	66	86	86	107
D5	M5	M5	M5	M5
D6	11	11	11	11
L1	145	162	162	176
L2	105	117,5	117,5	130
L3	80	100	100	112
L4	100	118	118	130
L5	100	100	100	104
L6	65	65	65	57

特注ワークストッパも製作可能です。

マウント各種アクセサリもレーム総合カタログからお選び頂けます。

# ABSIS-C マンドレル

キャプティス-D、A、MSシリーズに使用可能

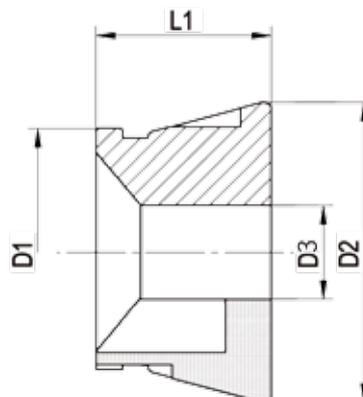


ABSIS-C セグメントクランピングマンドレル

サイズ	ABSIS 00	ABSIS 00	ABSIS 00	ABSIS 00	ABSIS 01	ABSIS 01	ABSIS 01	ABSIS 01	ABSIS 02	ABSIS 02	ABSIS 02	ABSIS 03
セグメントクランピングマンドレル	1286200	1286201	1286202	1286203	1286204	1286205	1286206	1286207	1286208	1286209	1286210	1286211
CAPTIS適用サイズ	CAPTIS 32	CAPTIS 42	CAPTIS 52	CAPTIS 65	CAPTIS 32	CAPTIS 42	CAPTIS 52	CAPTIS 65	CAPTIS 42	CAPTIS 52	CAPTIS 65	CAPTIS 65
F max in kN	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	15	15
D Min-Ø unclamped from	19.7	19.7	19.7	19.7	25.7	25.7	25.7	25.7	35.7	35.7	35.7	50.7
D Min-Ø unclamped to	27.7	27.7	27.7	27.7	38.7	38.7	38.7	38.7	54.7	54.7	54.7	81.7
D1	88	108	110	128	88	108	110	128	110	110	128	128
D2	70	90	92	110	70	90	92	110	90	92	110	110
D3	3x M8											
D4	82	82	82	82	82	82	82	82	97	97	97	102
D5	70	70	70	70	70	70	70	70	84	84	84	89
D6	3x M6											
D7	19	19	19	19	25	25	25	25	35	35	35	48
D8	M6x0.75	M6x0.75	M6x0.75	M6x0.75	M10x1	M10x1	M10x1	M10x1	M14x1	M14x1	M14x1	M18x1
L1	62.2	62.2	62.2	62.2	67.2	67.2	67.2	67.2	95.2	95.2	95.2	105.2
L2	56.7	56.7	56.7	56.7	60.7	60.7	60.7	60.7	85	85	85	93.2
L3	35	35	35	35	35	35	35	35	42.5	42.5	42.5	44.5
L4	25	25	25	25	27	27	27	27	30.25	30.25	30.25	31.5
L5	21.7	21.7	21.7	21.7	25.7	25.7	25.7	25.7	42.5	42.5	42.5	48.7
L6	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18.5

各サイズのセグメントスリーブ、ワークストップ、各種アクセサリもレーム総合カタログからお選び頂けます。

# CAPTIS コレット



(G) : スムース把握面  
 (LQ) : 十字溝把握面  
 (Q) : 横溝把握面  
 (W) : 生材

4~7 mm スムース把握面  
 8~10mm 横溝把握面

## ロングバージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
32	46.2	57.7	47	X				4-32mm			1	CAPTIS-32-47-RLQ	
32	46.2	57.7	47		X				7-27mm		1	CAPTIS-32-47-SQ	
32	46.2	57.7	47		X					7-22mm	1	CAPTIS-32-47-VQ	

## 標準バージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
32	46.2	57.7	44			X		4-32mm			1	CAPTIS-32-44-RG	
32	46.2	57.7	44				x	5,15,20mm			1	CAPTIS-32-44-WG	

## ロングバージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
42	54	79.5	47	X				4-42mm			0.5	CAPTIS-42-47-RLQ	
42	54	79.5	47		X				7-36mm		1	CAPTIS-42-47-SQ	
42	54	79.5	47		X					7-30mm	1	CAPTIS-42-47-VQ	

## 標準バージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
42	54	79.5	42			X		4-42mm			0.5	CAPTIS-42-42-RG	
42	54	79.5	42				x	8,15,30mm			0.5	CAPTIS-42-42-WG	

## ロングバージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
52	65.7	79.5	46	X				4-52mm			0.5	CAPTIS-52-46-RLQ	
52	65.7	79.5	46		X				7-45mm		1	CAPTIS-52-46-SQ	
52	65.7	79.5	46		X					7-36mm	1	CAPTIS-52-46-VQ	

## 標準バージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
52	65.7	79.5	46			X		4-52mm			0.5	CAPTIS-52-46-RG	
52	65.7	79.5	46				x	8,15,30mm			0.5	CAPTIS-52-46-WG	

# CAPTIS コレット

(G) : スムース把握面

(LQ) : 十字溝把握面

(Q) : 横溝把握面

(W) : 生材

4~7 mm スムース把握面

8~10mm 横溝把握面

## ロングバージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
65	80	99.5	58	X				4-65mm			0.5	CAPTIS-65-58-RLQ	
65	80	99.5	58		X				7-56mm		1	CAPTIS-65-58-SQ	
65	80	99.5	58		X					7-46mm	1	CAPTIS-65-58-VQ	

## 標準バージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
65	80	99.5	53			X		4-65mm			0.5	CAPTIS-65-53-RG	
65	80	99.5	53				x	8,20,40mm			0.5	CAPTIS-65-53-WG	

## ロングバージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
80	94.5	114.5	53	X				5-80mm			1	CAPTIS-80-53-RLQ	
80	94.5	114.5	53		X				8-68mm		1	CAPTIS-80-53-SQ	
80	94.5	114.5	53		X					8-56mm	1	CAPTIS-80-53-VQ	

## 標準バージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
80	94.5	114.5	53			X		5-80mm			1	CAPTIS-80-53-RG	
80	94.5	114.5	53				x	20,40,60mm			1	CAPTIS-80-53-WG	

## ロングバージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
100	121	144.5	59	X				42-100mm			1	CAPTIS-100-59-RLQ	
100	121	144.5	59		X				50-86mm		1	CAPTIS-100-59-SQ	
100	121	144.5	59		X					50-70mm	1	CAPTIS-100-59-VQ	

## 標準バージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
100	121	144.5	59			X		42-100mm			1	CAPTIS-100-59-RG	
100	121	144.5	59				x	45,65,90mm			1	CAPTIS-100-59-WG	

## ロングバージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
120	141.8	180	61	X				62-120mm			1	CAPTIS-120-61-RLQ	
120	141.8	180	61		X				50-104mm		1	CAPTIS-120-61-SQ	
120	141.8	180	61		X					50-85mm	1	CAPTIS-120-61-VQ	

## 標準バージョン

サイズ	D1	D2	L1	LQ	Q	G	W	円形	六角形	四角形	ライジング	注文番号	通常サイズ
120	141.8	180	61			X		62-120mm			1	CAPTIS-120-61-RG	
120	141.8	180	61				x	65,90,110mm			1	CAPTIS-120-61-WG	



**竹田商事株式会社**  
**TAKEDA TRADE CO., LTD.**

大阪本社  
〒530-6106 大阪市北区中之島3-3-23  
TEL : 06-6441-1503  
FAX : 06-6441-1916  
東京営業所  
〒110-0005 東京都台東区上野5-6-10  
TEL : 03-6806-0757  
FAX : 03-6806-0764  
名古屋営業所  
〒460-0008 名古屋市中区栄1-22-16  
TEL : 052-203-1103  
FAX : 052-203-1104

**RÖHM**  
driven by technology