

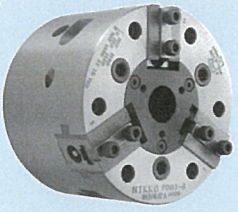
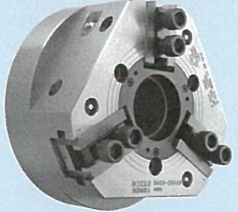

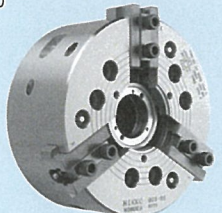
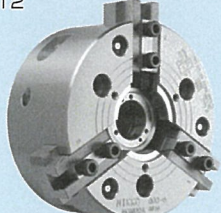

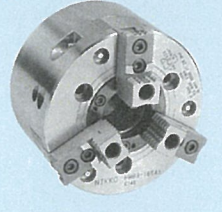
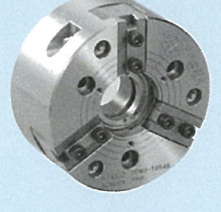
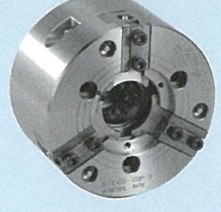
NIKKO PRECISION

POWER CHUCK&CYLINDER

日鋼プレジジョン パワーチャック・シリンダ

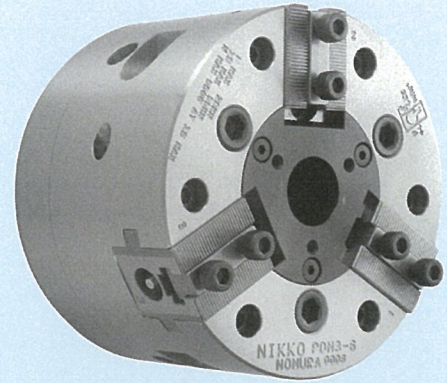


中空パワーチャック Through Hole Power Chuck

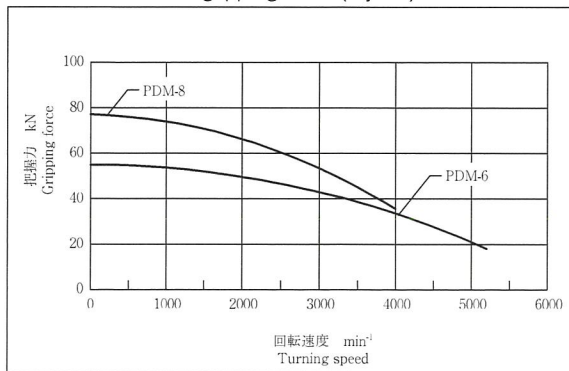
PDM型 サイズ(Size) 6"~8"	MAC型 サイズ(Size) 165~315	HF型 サイズ(Size) 4"~14"
P.3~P.4  <ul style="list-style-type: none"> ●着座確認が可能 ●端面基準で精度がよい ●ロングストロークで把握力が強い ●Work mounting confirmation ●End standard and high accuracy ●Long stroke and high gripping force 	P.5~P.6  <ul style="list-style-type: none"> ●遠心力補正機構内蔵 ●回転速度による把握力の減少が少ない ●薄物ワークの加工に最適 ●Centrifugal Compensation type ●Small decrease in gripping force by rotating speed ●Suitable for thin work piece 	P.7~P.8  <ul style="list-style-type: none"> ●最大の把握力で重切削に最適 ●厚みが薄く軽量・コンパクト ●Suitable for heavy cutting in the maximum gripping force ●Thin, lightweight and compact
GO-S型 サイズ(Size) 6"~8"	GO型 サイズ(Size) 6"~14"	MO型 サイズ(Size) 5"~14"
P.9~P.10  <ul style="list-style-type: none"> ●ロングジョーストロークタイプ ●GO型の1.5倍の把握力 ●Long jaw stroke type ●Gripping force is 1.5 times as high as GO type 	P.11~P.12  <ul style="list-style-type: none"> ●ロングジョーストロークタイプ ●径のバラツキが大きいワークや段付部品の加工に最適 ●Long jaw stroke type ●Suitable for work varying diameter and with steps 	P.13~P.14  <ul style="list-style-type: none"> ●ミディアムジョーストロークタイプ ●径のバラツキが大きいワークや段付部品の加工に最適 ●Medium jaw stroke type ●Suitable for work varying diameter and with steps
HWB型 サイズ(Size) 125~300	HDM型 サイズ(Size) 165~300	COP型 サイズ(Size) 7"~12"
P.15~P.16  <ul style="list-style-type: none"> ●最大の貫通穴径 ●大径の棒材加工に最適 ●Largest through hole ●Suitable for bar of large diameter 	P.17~P.18  <ul style="list-style-type: none"> ●主軸直装のダイレクトマウントタイプ ●軽量で高速回転に最適 ●Direct mounting type (Without back plate) ●Lightweight and suitable for high speed rotation 	P.19~P.20  <ul style="list-style-type: none"> ●センタ穴基準のワーク加工に最適 ●外径が異なるワークも均等な力で把握 ●Suitable for work of center hole standard ●Gripping work piece for varying diameter at equal force

PDM型 爪平行移動引き込みタイプ (外径把握専用)

Move parallel retractable jaws type
(Grasp only outer diameter)

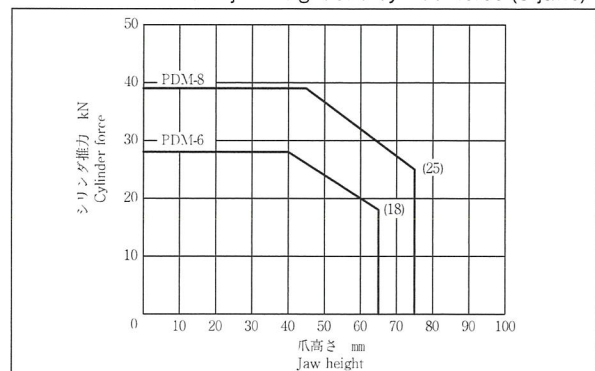


■把握力特性表 (3爪参考値)
Characteristics of gripping force (3 jaws)



弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

■爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)

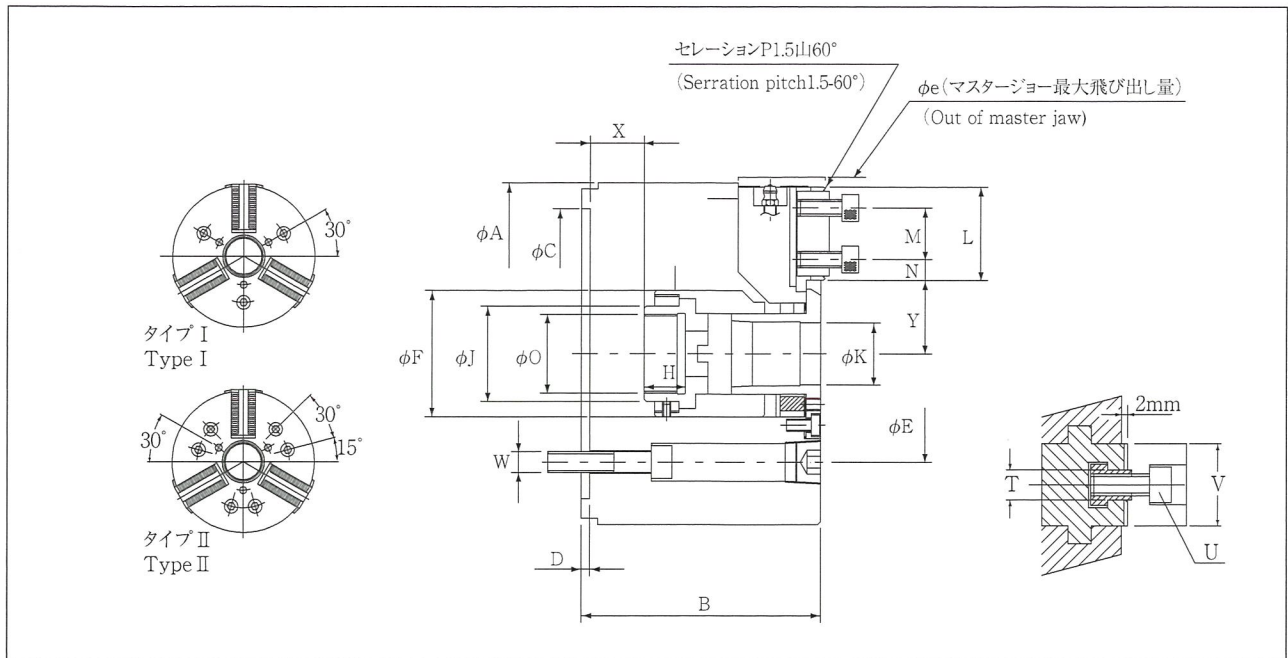


チャックの表示方法 Indication

3爪 3 jaws **PDM** **3** - サイズ Size 例 Example : PDM3 - 6

サイズ8は受注生産品です
Size 8 is produced on order

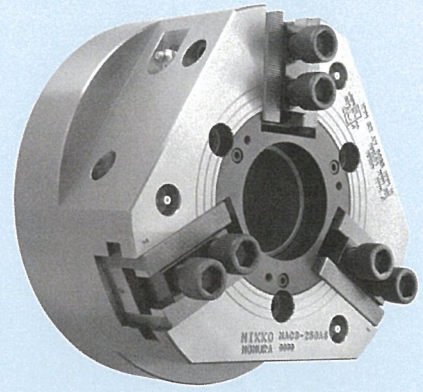
サイズ Size		6	[8]
仕様 Spec.			
最大貫通穴径 Max. dia of through hole	mm	22	35
爪のストローク(直径) Jaw movement (DiA)	mm	12	20
ピストンストローク Piston movement	mm	20	25
標準生爪把握径(外径) Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大mm Max.	165	215
	最小mm Min.	8	15
推奨シリンダ Recommended cylinder		52TS	66TS
使用圧力MPa Working pressure	3爪 3jaws	2.5	2.8
許容シリンダ力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws	28.0	39.0
最大静的把握力 kN Max. static gripping force	3爪 3jaws	55.0	77.0
最高使用回転速度 Max. speed	min ⁻¹	5,200	4,000
慣性モーメント Moment of inertia	kg · m ²	0.061	0.21
質量 Mass	kg	17	32



サイズ Size		6	[8]
A		165	223
B		116	135
C (H7)		140	190
D		4.2	
E		104.77	133.35
取付位置タイプ Mounting position	3爪 3jaws	I	II
F (H7)		61	74
H		20	
J		46	—
K (H7)		30	41
L		45	63
M		25	30
N		8	10
O		M38×P1.5	M48×P1.5
T (H8)		11	14
U		M8×20	M12×20
V		35	40
W		M10×50	M12×50
X	Max.	33.9	39.8
	Min.	14.9	15.8
Y	Max.	37.9	49.0
	Min.	31.9	39.5
e		170	230

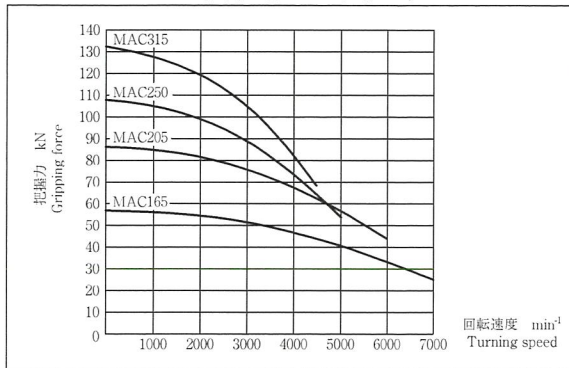
MAC型 遠心力補正機構内臓タイプ (カウンターバランス)

Centrifugal Force Compensation type (Counter balance)



■ 把握力特性表 (3爪参考値)

Characteristics of gripping force (3 jaws)



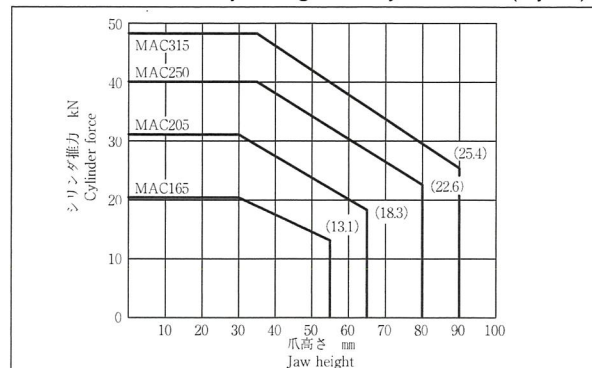
弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

チャックの表示方法 Indication

3爪 3 jaws **MAC 3** - サイズ Size **A5** 例 Example : MAC3 - 165 A5
2爪 2 jaws **MAC 2** - サイズ Size **A5** 例 Example : MAC2 - 165 A5

■ 爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)

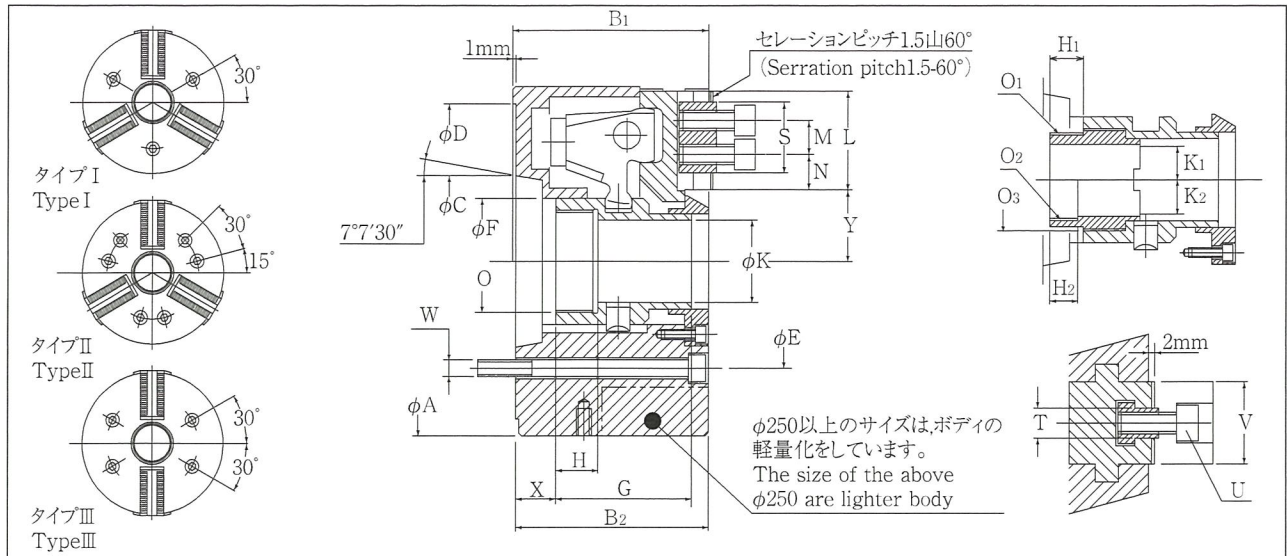
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



2爪の場合は上記の2/3の値になります。
When using 2jaws, the number is 2/3 times of the above.

サイズ205A5・250・315は受注生産品です
Size205A5・250・315 is produced on order

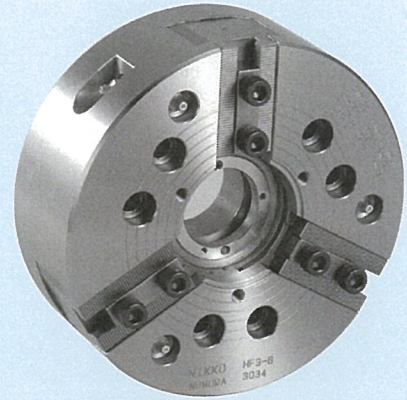
仕様 Spec.		サイズ Size			
		165	205	[250]	[315]
主軸端番号 Spindle nose number		A5	[A5] A6	[A6] [A8]	[A8]
最大貫通穴径 Max. dia of through hole	mm	42	50	67	93
爪のストローク(直径) Jaw movement (DiA)	mm	6.4	10	10	15
ピストンストローク Piston movement	mm	13	20	20	30
標準生爪把握径(外径) Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大mm Max.	165	205	250	315
	最小mm Min.	10	18	33	65
推奨シリンダ Recommended cylinder		36TS - TA1	52TS	52TS	-
使用圧力MPa Working pressure	3爪 3jaws	3.5	2.8	3.5	-
	2爪 2jaws	2.4	1.9	2.4	-
許容シリンダ力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws	20.4	31.1	40.1	48.3
	2爪 2jaws	13.6	20.7	26.7	32.2
最大静的把握力 kN Max. static gripping force	3爪 3jaws	56.9	86.3	107.9	132.4
	2爪 2jaws	37.8	56.9	71.6	88.3
最高使用回転速度 Max. speed	min ⁻¹	7,000	6,000	5,000	4,500
慣性モーメント Moment of inertia	kg · m ²	0.043	0.108	0.258	0.875
質量 Mass	kg	12.5	22	34	70



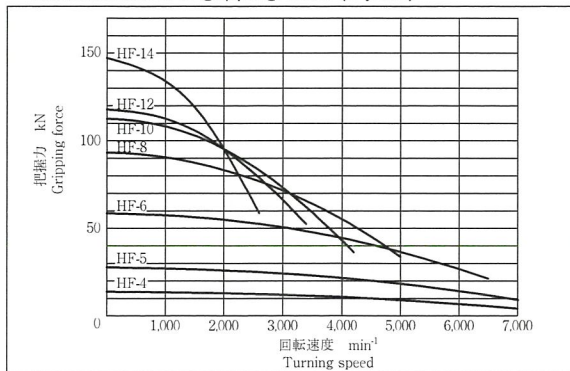
サイズ Size		165	205		[250]		[315]
主軸端番号 Spindle nose number		A5	[A5]	A6	[A6]	[A8]	[A8]
A		165	205		250		315
B ₁		96	115		-		-
B ₂		-	-		122		153
C		82.565	82.565	106.36	106.36	139.72	139.72
D		145	185		-		-
E		104.77	104.77	133.35	133.35	171.4	171.4
取付位置タイプ Mounting position	3爪 3jaws	I	II		I		I
	2爪 2jaws	III	III		III		III
F (H7)		61	74		93		123
G		67	80		86		105
H		20	25		25		25
H ₁		15	-		-		-
H ₂		20	-		-		-
K		42	50		67		93
K ₁		36	-		-		-
K ₂		34	-		-		-
L		48	58		71		82.5
M		20	25		30		35
N (Min.)		14	15.5		21		21
O		M50×P1.5	M60×P1.5		M82×P1.5		M110×P1.5
O ₁ (外ネジ) Outer screw		M42×P1.5	-		-		-
O ₂ (内ネジ) Inner screw		M42×P1.5	-		-		-
O ₃ (内ネジ) Inner screw		M57×P1.5	-		-		-
S		38	44		55		60
T (H8)		14	17		21		21
U		M10×20	M12×30		M16×35		M16×30
V		30	34		44		44
W		M10×100	M10×120	M12×120	M12×130	M16×130	M16×160
X	Max.	28	34		36		48
	Min.	15	14		16		18
Y	Max.	34.1	44.5		54		74.75
	Min.	30.9	39.5		49		67.25

HF型 標準タイプ

Standard type

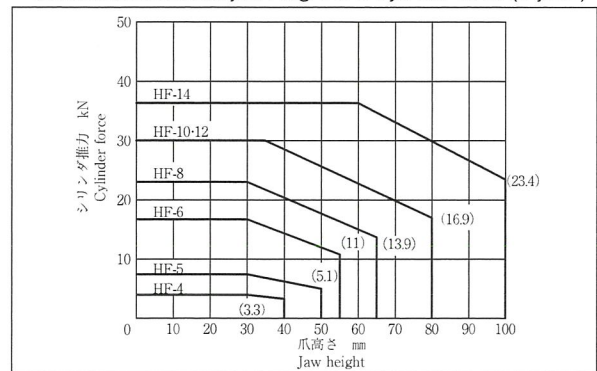


■ 把握力特性表 (3爪参考値)
Characteristics of gripping force (3 jaws)



弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

■ 爪高さとしリンダ推力関係表 (3爪)
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



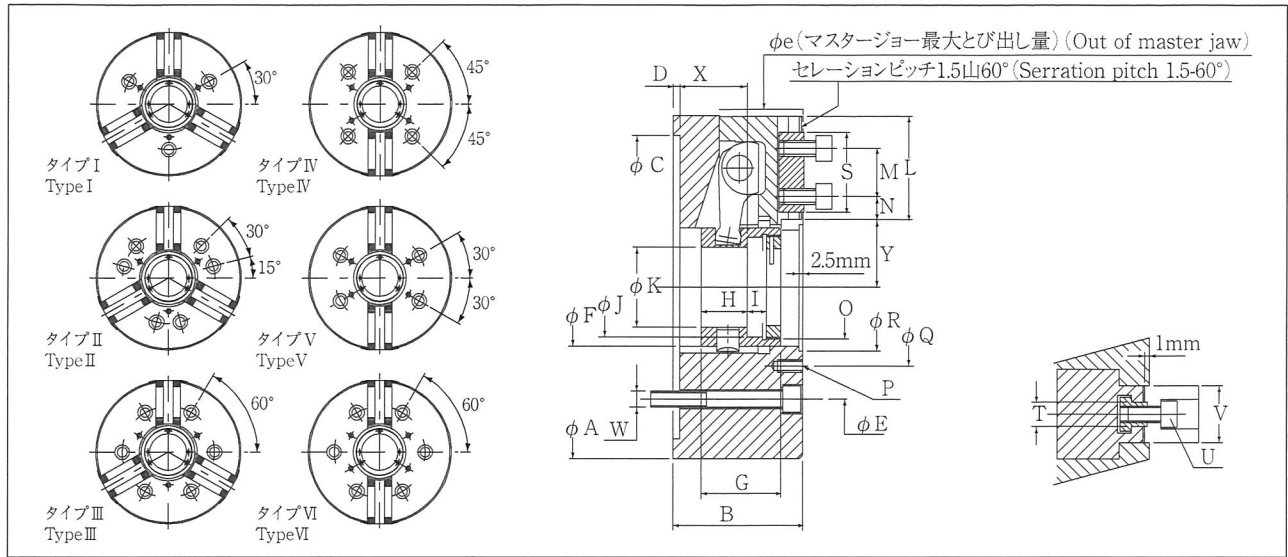
2爪の場合は上記の2/3の値になります。
When using 2jaws, the number is 2/3 times of the above.

チャックの表示方法 Indication

3爪 3 jaws **HF** **3** - サイズ Size **A or B** 例 Example : HF3 - 6A
2爪 2 jaws **HF** **2** - サイズ Size **A or B** 例 Example : HF2 - 6A

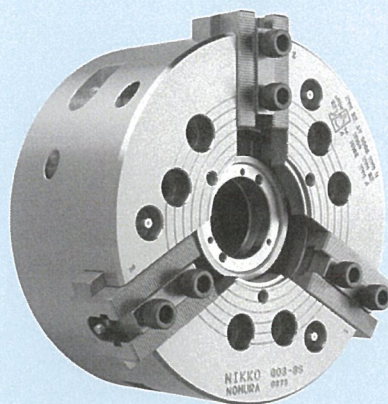
サイズ14は受注生産品です
Size 14 is produced on order

サイズ Size	4	5	6A,6B	8,8B	10	12	[14]
仕様 Spec.							
最大貫通穴径 mm Max. dia of through hole	18.5	25.3	42	50	70	70	90.5
爪のストローク (直径) mm Jaw movement (Dia)	4	5	5	6.2	8	8.4	10
ピストンストローク mm Piston movement	15	20	17.5	25	30	33	41.5
標準生爪把握径 (外径) mm Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大 Max.	105	130	165	215	250	350
	最小 Min.	4	5	7	18	20	30
推奨シリンダ Recommended cylinder	FM5 - 17SB	46TS - TA1	46TS - TA1	52TS - TA1	-	-	-
使用圧力 MPa Working pressure	3爪 3jaws	1.2	1.6	3.4	3.5	-	-
	2爪 2jaws	0.9	1.2	2.4	2.5	-	-
許容シリンダ力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws	4.0	7.5	16.9	23.3	30.0	36.3
	2爪 2jaws	2.7	5.0	11.3	15.5	19.9	24.2
最大静的把握力 kN Max. static gripping force	3爪 3jaws	13.7	27.5	58.5	93.2	112.8	147.1
	2爪 2jaws	9.5	18.6	39.2	61.8	74.5	98.1
最高使用回転速度 min⁻¹ Max. speed	7,000	7,000	6,500	5,000	4,200	3,400	2,600
慣性モーメント kg・m² Moment of inertia	0.005	0.015	0.04	0.125	0.3	0.5	1.5
質量 kg Mass	3	5	9	17	30	37	71

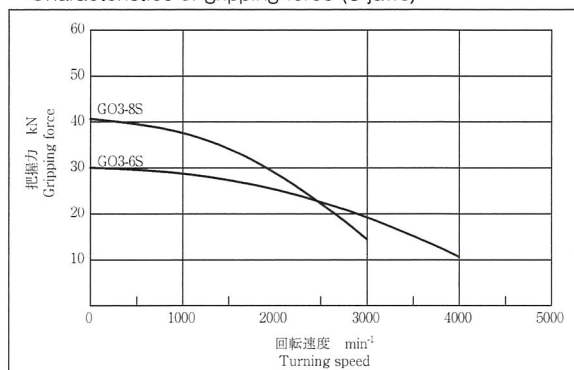


サイズ	Size	4	5	6A, 6B	8, 8B	10	12	[14]
A		105	130	165	215	250	280	350
B		54	60	70	77	95	98	122
C (H7)		85	110	6A150/6B140	190/8B170	225	255	320
D		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	5.7	5.7
E		70.6	82.55	104.77	133.35	133.35	133.35	234.95
取付位置タイプ Mounting position	3爪 3jaws	I	I	I	II	II	II	III
	2爪 2jaws	V	V	IV	V	IV	IV	VI
F (H7)		37	46	61	74	98	102	135
G		35	36	40	50	57	60	75
H		19	20	23	29	29	32	37
I		8	8	8	12	18	18	22
J (H7)		28	36	50.5	62.5	87.5	87.5	109.1
K		18.5	25.3	42	50	70	70	90.5
L		32.5	39	50.5	64.5	72	80	102
M		15	17	25	30	30	35	45
N		6	7	8	10	13	13	14
O		M32×1.25	M40×1.25	M54×1.25	M65×1.25	M90×1.25	M90×1.25	M112×P1.5
P		M4	M5	M6	M8	M8	M8	M10
Q		48	58	76	90	120	120	156
R (H7)		42	50	66	80	105	105	140
S		27	31	41	50	56	61	75
T (H8)		10	11	11	14	20	20	21
U		M8×18	M8×18	M8×18	M10×20	M12×25	M12×25	M16×35
V		21	26	27.5	34	44	44	49
W		M10×55	M10×60	M10×70	M12×80	M12×100	M12×100	M20×125
X	Max.	30.8	36.8	46.3	49.8	60.3	62.3	39.8
	Min.	15.8	16.8	28.8	24.8	30.3	29.3	-1.7
Y	Max.	21	27.25	33.05	43.90	54.90	59.90	75.8
	Min.	19	24.75	30.55	40.80	50.90	55.70	70.8
e		111	137	171	222	260	290	362

GO-S型 ロングジョーストロークタイプ (把握力強化型) Long jaw stroke type (High gripping force)

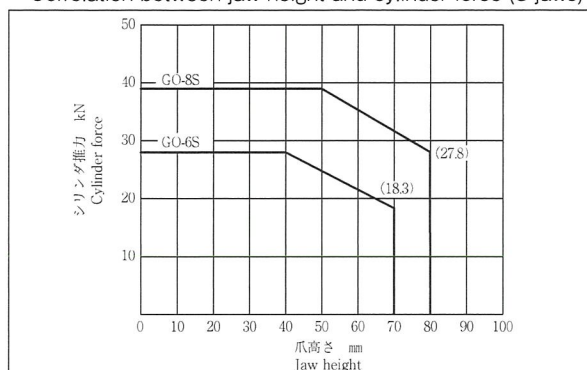


■把握力特性表 (3爪参考値)
Characteristics of gripping force (3 jaws)



弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

■爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



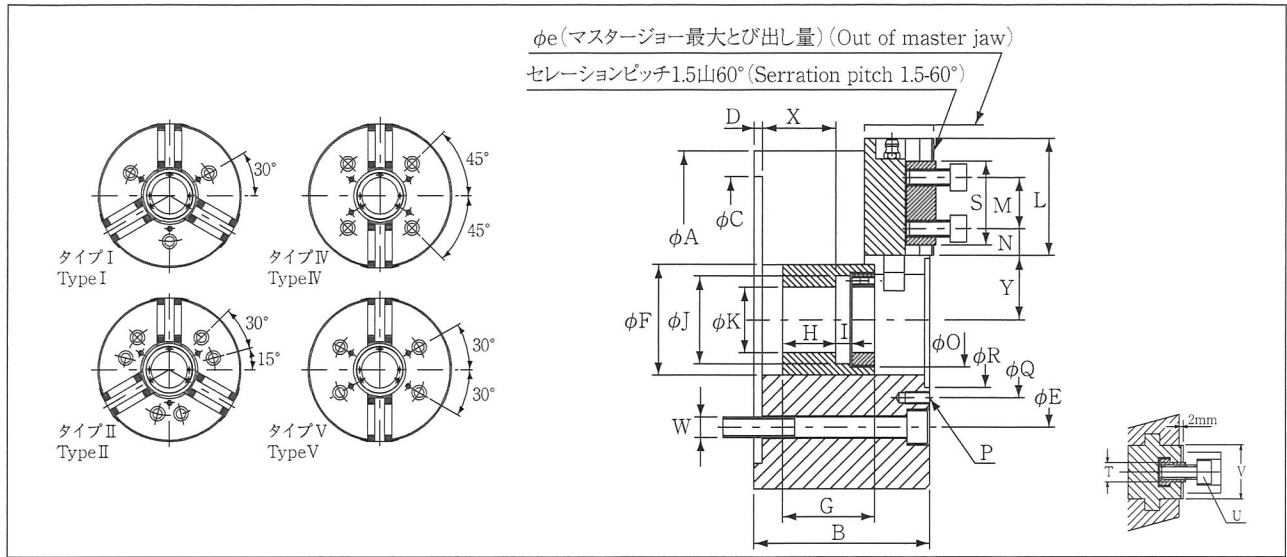
2爪の場合は上記の2/3の値になります。
When using 2jaws, the number is 2/3 times of the above.

チャックの表示方法 Indication

3爪 3 jaws **GO** **3** - サイズ Size **S** 例 Example : GO3 - 6S

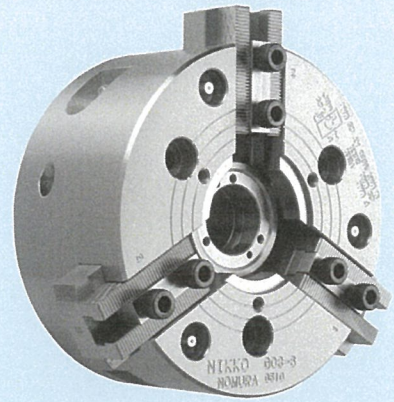
2爪 2 jaws **GO** **2** - サイズ Size **S** 例 Example : GO2 - 6S

仕様 Spec.		サイズ Size	6	8
最大貫通穴径 Max. dia of through hole	mm		32	50
爪のストローク(直径) Jaw movement (DiA)	mm		32	40
ピストンストローク Piston movement	mm		20	25
標準生爪把握径(外径) Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大mm Max.		160	215
	最小mm Min.		6	8
推奨シリンダ Recommended cylinder			36TS	66TS
使用圧力MPa Working pressure	3爪 3jaws		3.1	2.8
	2爪 2jaws		1.9	1.9
許容シリンダ力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws		28.0	39.0
	2爪 2jaws		18.6	26.0
最大静的把握力 kN Max. static gripping force	3爪 3jaws		30.0	40.5
	2爪 2jaws		20.0	27.0
最高使用回転速度 Max. speed	min ⁻¹		4,000	3,000
慣性モーメント Moment of inertia	kg · m ²		0.046	0.17
質量 Mass	kg		13	22

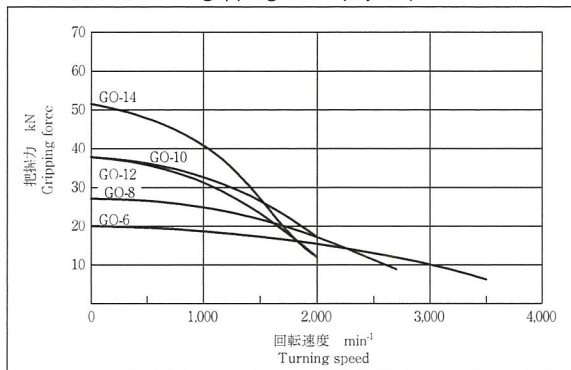


サイズ Size		6	8
A		165	215
B		86	100
C (H7)		140	190
D		4	5
E		104.77	133.35
取付位置タイプ Mounting position	3爪 3jaws	I	II
	2爪 2jaws	IV	V
F (H7)		54	74
G		45	54
H		26	33
I		8	12
J (H7)		43	62.5
K		32H8	50
L		57	66
M		25	30
N		8	10
O		M46×1.25	M65×1.25
P		M6	M8
Q		76	90
R (H7)		66	80
S		41	48
T (H8)		11	14
U		M8×20	M10×20
V		31	40
W		M10×90	M12×100
X	Max.	46	58
	Min.	26	33
Y	Max.	39.5	51.9
	Min.	23.5	31.9
e		196	239

GO型 ロングジョーストロークタイプ Long jaw stroke type

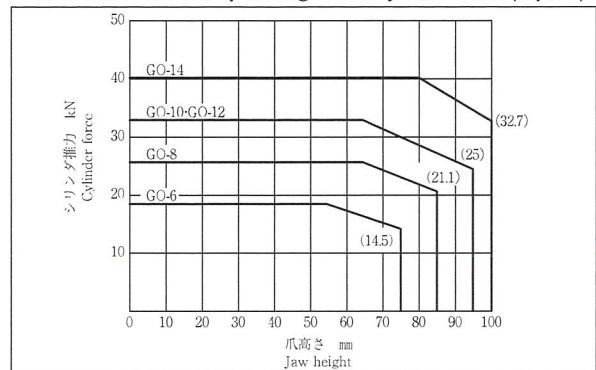


■ 把握力特性表 (3爪参考値)
Characteristics of gripping force (3 jaws)



弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

■ 爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



2爪の場合は上記の2/3の値になります。
When using 2jaws, the number is 2/3 times of the above.

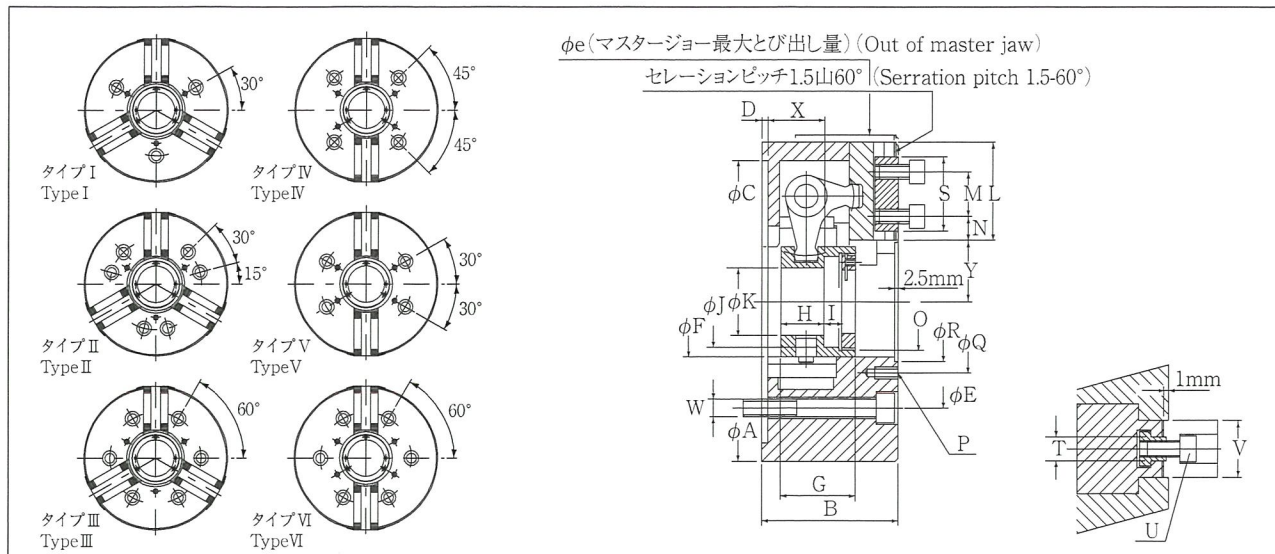
チャックの表示方法 Indication

3爪 3 jaws **GO 3 - サイズ Size** 例 Example : GO3 - 6

2爪 2 jaws **GO 2 - サイズ Size** 例 Example : GO2 - 6

サイズ14は受注生産品です
Size 14 is produced on order

サイズ Size	6	8	10	12	[14]	
仕様 Spec.						
最大貫通穴径 mm Max. dia of through hole	32	50	70	70	90.5	
爪のストローク (直径) mm Jaw movement (DiA)	32	40	42	50	50	
ピストンストローク mm Piston movement	20	25	30	35	45	
標準生爪把握径 (外径) mm Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大 Max.	160	215	250	280	350
	最小 Min.	6	8	15	15	25
推奨シリンダ Recommended cylinder	36TS - TA1	52TS - TA1	-	-	-	
使用圧力 MPa Working pressure	3爪 3jaws	3.3	3.5	-	-	-
	2爪 2jaws	2.3	2.7	-	-	-
許容シリンダ力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws	18.7	26.0	33.4	33.4	40.2
	2爪 2jaws	12.5	17.2	22.0	22.0	26.7
最大静的把握力 kN Max. static gripping force	3爪 3jaws	20.1	27.1	37.8	37.8	51.5
	2爪 2jaws	13.2	18.0	25.1	25.1	34.3
最高使用回転速度 min ⁻¹ Max. speed	3,500	2,700	2,000	2,000	1,800	
慣性モーメント kg・m ² Moment of inertia	0.04	0.163	0.45	0.57	1.75	
質量 kg Mass	12	21	40	44	80	

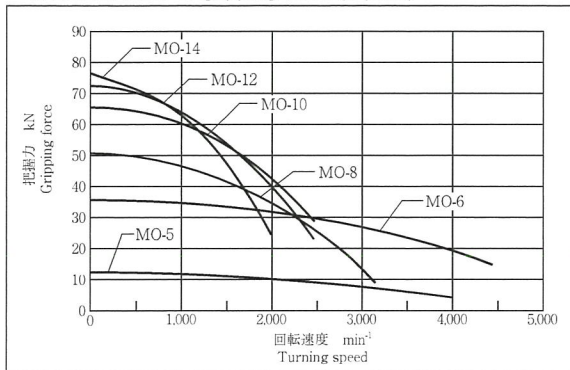


サイズ Size		6	8	10	12	[14]
A		160	215	250	280	350
B		79	92	110	116.2	134.7
C (H7)		140	190	225	255	320
D		4.2	4.2	4.2	5.7	5.7
E		104.77	133.35	133.35	133.35	234.95
取付位置タイプ Mounting position	3爪 3jaws	I	II	II	II	III
	2爪 2jaws	IV	V	IV	IV	VI
F (H7)		54	74	98	102	135
G		42	50	57	63	75
H		23	29	29	32	37
I		8	12	18	18	22
J (H7)		43	62.5	87.5	87.5	109.1
K		32	50	70	70	90.5
L		57	66	69	80	93
M		25	30	30	35	45
N		8	10	13	13	14
O		M46×1.25	M65×1.25	M90×1.25	M90×1.25	M112×P1.5
P		M6	M8	M8	M8	M10
Q		76	90	120	120	156
R (H7)		66	80	105	105	140
S		41	50	56	61	75
T (H8)		11	14	20	20	21
U		M8×18	M10×20	M12×25	M12×25	M16×35
V		27.5	34	44	44	49
W		M10×80	M12×90	M12×110	M12×120	M20×135
X	Max.	39.8	50.3	56.5	64.3	40.9
	Min.	19.8	25.3	26.5	29.3	-4.1
Y	Max.	39	51.5	66.5	72.5	94.5
	Min.	23	31.5	45.5	47.5	69.5
e		196	240	277	310	381

MO型 ミディウムジョーストロークタイプ Medium jaw stroke type

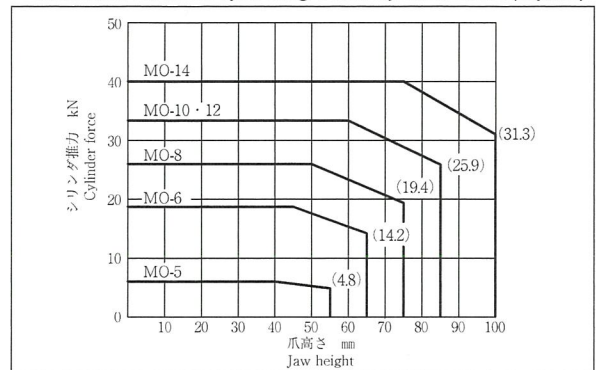


■把握力特性表 (3爪参考値)
Characteristics of gripping force (3 jaws)



弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

■爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



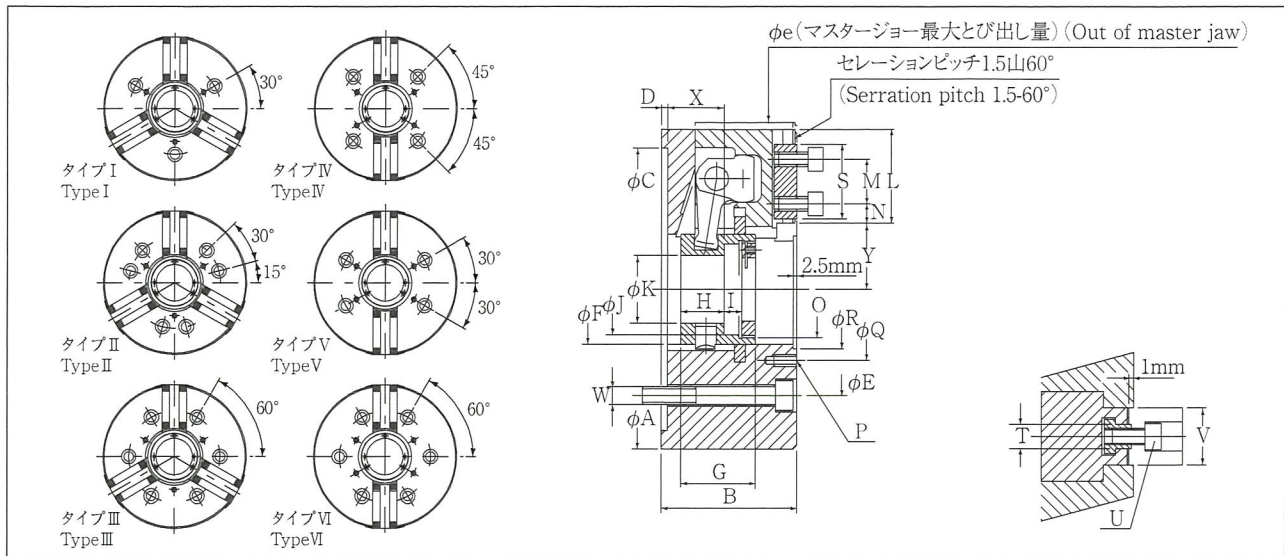
2爪の場合は上記の2/3の値になります。
When using 2jaws, the number is 2/3 times of the above.

チャックの表示方法 Indication

3爪 3 jaws **MO 3** - サイズ Size 例 Example : MO3 - 6
2爪 2 jaws **MO 2** - サイズ Size 例 Example : MO2 - 6

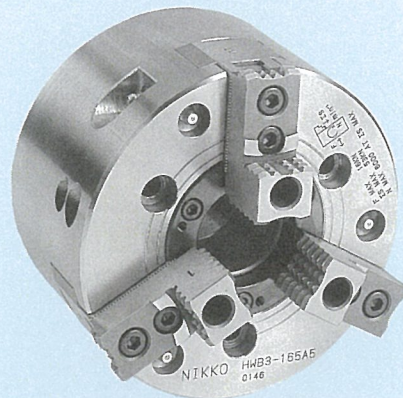
サイズ14は受注生産品です
Size 14 is produced on order

サイズ Size		5	6	8	10	12	[14]
仕様 Spec.							
最大貫通穴径 Max. dia of through hole	mm	25.3	42	50	70	70	90.5
爪のストローク (直径) Jaw movement (DiA)	mm	12	12	20	20	20	30
ピストンストローク Piston movement	mm	20	20	25	30	35	45
標準生爪把握径 (外径) Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大mm Max.	130	160	215	250	280	350
	最小mm Min.	6	8	15	28	20	25
推奨シリンダ Recommended cylinder	シリンダ	FM5 - 17SB	36TS - TA1	52TS - TA1	-	-	-
使用圧力 MPa Working pressure	3爪 3jaws	1.8	3.3	3.5	-	-	-
	2爪 2jaws	1.3	2.3	2.7	-	-	-
許容シリンダ力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws	6.0	18.7	26.0	33.4	33.4	40.2
	2爪 2jaws	4.0	12.5	17.2	22.0	22.0	26.7
最大静的把握力 kN Max. static gripping force	3爪 3jaws	13.8	36.8	51.5	66.7	73.1	76.5
	2爪 2jaws	9.2	24.5	34.3	44.1	48.1	51.0
最高使用回転速度 Max. speed	min ⁻¹	4,000	4,500	3,200	2,500	2,500	2,000
慣性モーメント Moment of inertia	kg · m ²	0.015	0.035	0.14	0.35	0.53	1.575
質量 Mass	kg	6	10	20	32	38	73

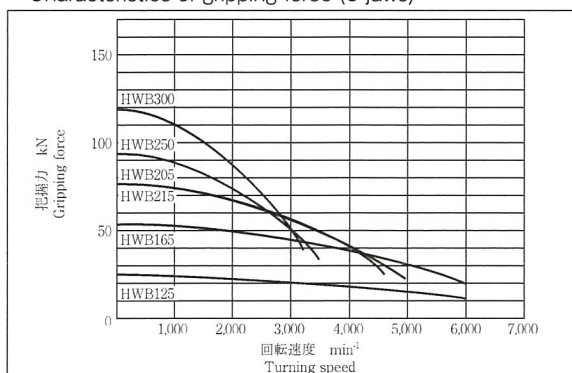


サイズ	Size	5	6	8	10	12	[14]
A		130	160	215	250	280	350
B		63	69.5	90.5	100	101	126
C (H7)		110	140	190	225	255	320
D		4.2	4.2	4.2	4.2	5.7	5.7
E		82.55	104.77	133.35	133.35	133.35	234.95
取付位置タイプ Mounting position	3爪 3jaws	I	I	II	II	II	III
	2爪 2jaws	V	IV	V	IV	IV	VI
F (H7)		46	61	74	98	102	135
G		36	40	50	57	60	75
H		20	23	29	29	32	37
I		8	8	12	18	18	22
J (H7)		36	50.5	62.5	87.5	87.5	109.1
K		25.3	42	50	70	70	90.5
L		37.5	45	63	66	82	103
M		17	25	30	30	35	45
N		7	8	10	13	13	14
O		M40×1.25	M54×1.25	M65×1.25	M90×1.25	M90×1.25	M112×1.5
P		M5	M6	M8	M8	M8	M10
Q		58	76	90	120	120	156
R (H7)		50	66	80	105	105	140
S		31	41	50	56	61	75
T (H8)		11	11	14	20	20	21
U		M8×20	M8×18	M10×20	M12×25	M12×25	M16×35
V		26	27.5	34	44	44	49
W		M10×65	M10×70	M12×90	M12×100	M12×100	M20×125
X	Max.	36.7	44.3	50.7	59	63.6	39.1
	Min.	16.7	24.3	25.7	29	28.6	-5.9
Y	Max.	30.3	37.7	49.5	64	63	84.5
	Min.	24.3	31.7	39.5	54	53	69.5
e		141	170	230	266	296	382

HWB型 大貫通穴径タイプ Large-bore type



■把握力特性表 (3爪参考値)
Characteristics of gripping force (3 jaws)

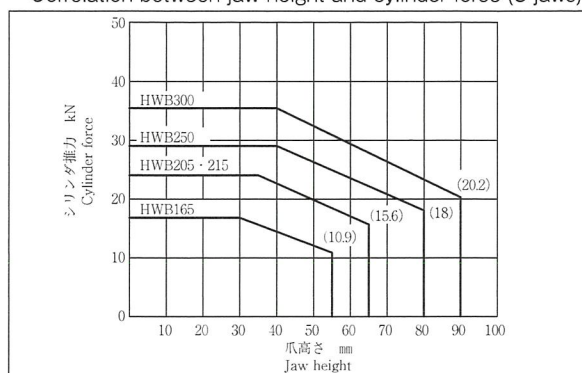


弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

チャックの表示方法 Indication

3爪 3 jaws **HWB** **3** - **サイズ Size** **A5** 例 Example : HWB3 - 165 A5 · HWB3 - 165
2爪 2 jaws **HWB** **2** - **サイズ Size** **A5** 例 Example : HWB2 - 165 A5 · HWB2 - 165

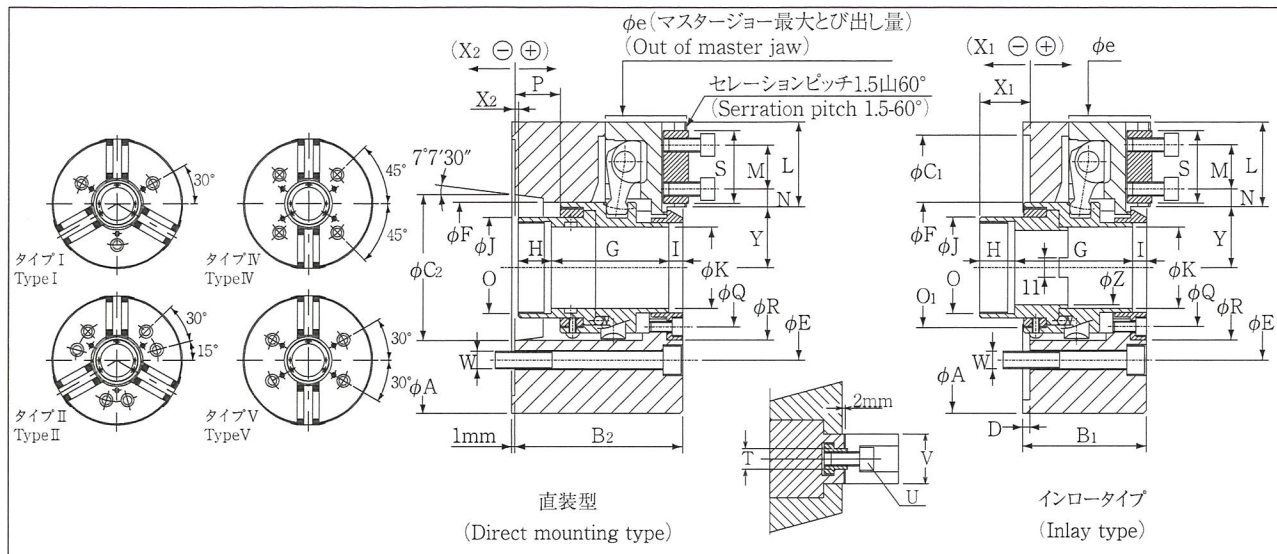
■爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



2爪の場合は上記の2/3の値になります。
When using 2jaws, the number is 2/3 times of the above.

サイズ205・250・300は受注生産品です
Size205・250・300 is produced on order

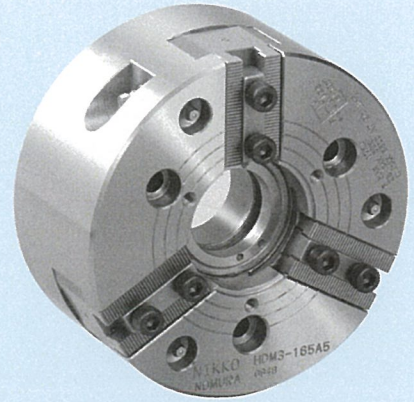
仕様 Spec.	サイズ Size		125 (HG5)	165	[205]	215	[250]	[300]					
主軸端番号 Spindle nose number			φ115インロー	A5	φ150 インロー	A6 φ190 インロー	A6 φ190 インロー	A8 φ225 インロー	φ255インロー				
最大貫通穴径 Max. dia of through hole	mm		32.5	46	56/52	66	86	105					
爪のストローク(直径) Jaw movement (DIA)	mm		4.4	5	5.8	5.8	7.2	8					
ピストンストローク Piston movement	mm		12	15	18	18	22	26					
標準生爪把握径(外径) Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大mm Max.		125	165	205	215	250	300					
	最小mm Min.		10	15	17	27	28	45					
推奨シリンダ Recommended cylinder			FM5 - 17SB	46TS - TA1	52TS - TA1	52TS - TA1	66TS	-					
使用圧力MPa Working pressure	3爪 3jaws		2.9	3.4	3.5	3.5	2.1	-					
	2爪 2jaws		2.0	2.3	2.5	2.5	1.5	-					
許容シリンダ力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws		10.3	16.8	24.0	24.0	29.0	35.4					
	2爪 2jaws		6.9	11.2	15.8	15.8	19.3	23.5					
最大静的把握力 kN Max. static gripping force	3爪 3jaws		25.5	53.9	78.5	78.5	95.1	119.6					
	2爪 2jaws		17.1	36.0	51.6	51.6	63.7	79.2					
最高使用回転速度 Max. speed	min ⁻¹		6,000	6,000	5,000	4,600	3,500	3,300					
慣性モーメント Moment of inertia	kg · m ²		0.012	0.05	0.04	0.125	0.133	0.1	0.145	0.125	0.35	0.275	0.55
質量 Mass	kg		4.5	12.5	9	21	27	17	23	18.5	38	30	42



サイズ Size	125 (HG5)	165		[205]			215		[250]		[300]
主軸端番号 Spindle nose number	φ115インロー Inlay	A5	φ150 インロー Inlay	A6 S	L	φ190 インロー Inlay	A6	φ190 インロー Inlay	A8	φ225 インロー Inlay	φ255インロー Inlay
A	125	165		205			215		250		300
B ₁	60	-	70	-	85	-	85	-	95	105	
B ₂	-	95	-	109	135	-	105	-	122	-	
C ₁ (H7)	115	-	150	-	190	-	190	-	225	255	
C ₂	-	82.565	-	106.36	-	106.36	-	139.72	-	-	
D	4.2	-	4.2	-	4.2	-	4.2	-	4.2	5.7	
E	100	104.77		133.35			133.35		171.4		171.4
取付位置タイプ Mounting position	3爪 3jaws 2爪 2jaws	I V	I IV	II V			II V		II IV		II IV
F (H7)	52	74	88	98		116	140				
G	35	67	78.5	78.5		85.5	92.5				
H	18	20	20	20		20	22				
I	8	7.5	9.5	9.5		11.5	13.5				
J	-	57	67	77		97	118				
K	32.5	46	56	66		86	105				
L	36	48	61.5	61.5		67.5	81				
M	17	25	30	30		30	35				
N	9	10	11	11		12	12				
O (O ₁) 注 Note	(O ₁) M45×P1.5	M52×P1.5 M50×P1.5	M60×P1.5			M72×P1.5	M92×P1.5	M112×P1.5			
P	-	25	25	28		25	25				
Q	60	67	90	90		115	135				
R	72	82	106	106		132	154				
S	31	41	48	48		52	57				
T (H8)	11	11	14	14		20	20				
U	M8×18	M8×18	M10×20	M10×20		M12×25	M12×25				
V	26	27.5	34	34		44	44				
W	M10×60	M10×95	M10×70	M12×115	M12×135	M12×85	M12×115	M12×85	M16×130	M16×100	M16×105
X ₁	Max.	-11.2	-	-36.2	-	-36.2	-	-36.2	-	-37.2	-41.7
	Min.	0.8	-	-21.2	-	-18.2	-	-18.2	-	-15.2	-15.7
X ₂	Max.	-	8	-	10	36	-	6	-	16	-
	Min.	-	-7	-	-8	18	-	-12	-	-6	-
Y	Max.	27.6	35.75	42.45			47.45		59.3		71
	Min.	25.4	33.25	39.55			44.55		55.7		67
Z	-	42	52	-		-	-	-	-	100	
e	130	171	212	222		258	309				

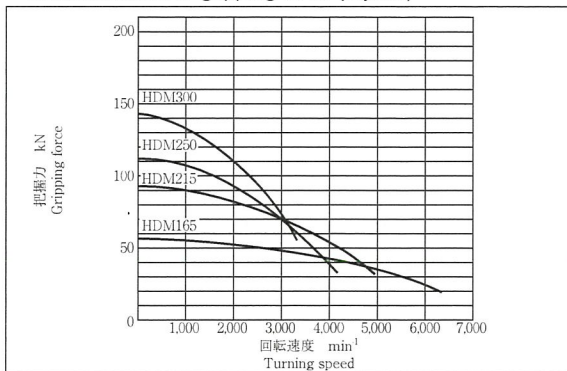
注: 165型のO寸法部は、お客様が選択
 Note: Dimensions of O of type 165 is customer's choice.

HDM型 ダイレクトマウントタイプ Direct mounting type



■把握力特性表 (3爪参考値)

Characteristics of gripping force (3 jaws)



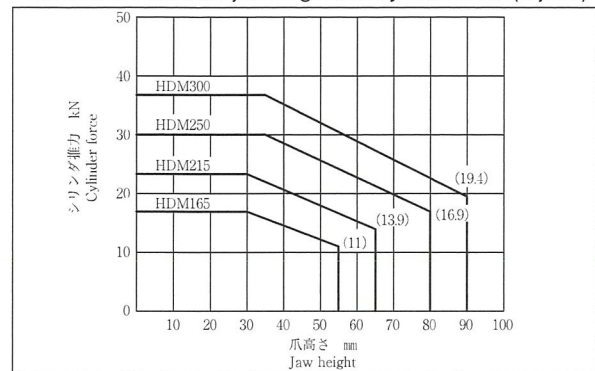
弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

チャックの表示方法 Indication

3爪 3 jaws **HDM 3** - サイズ Size **A5** 例 Example : HDM3 - 165 A5
2爪 2 jaws **HDM 2** - サイズ Size **A5** 例 Example : HDM2 - 165 A5

■爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)

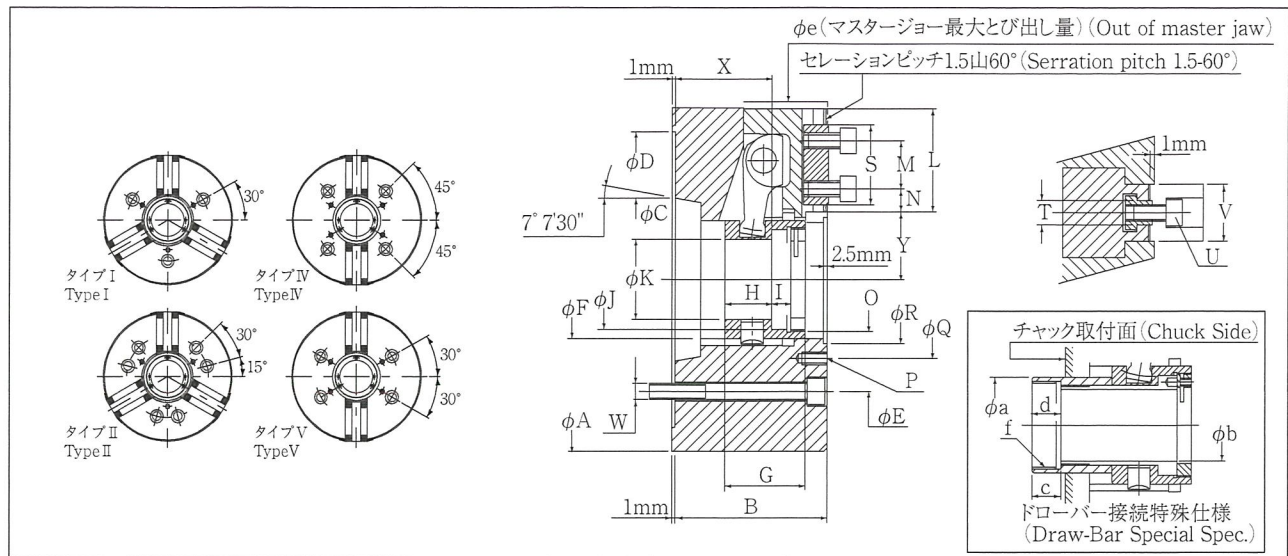
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



2爪の場合は上記の2/3の値になります。
When using 2jaws, the number is 2/3 times of the above.

**サイズ250・300は受注生産品です
Size250・300 is produced on order**

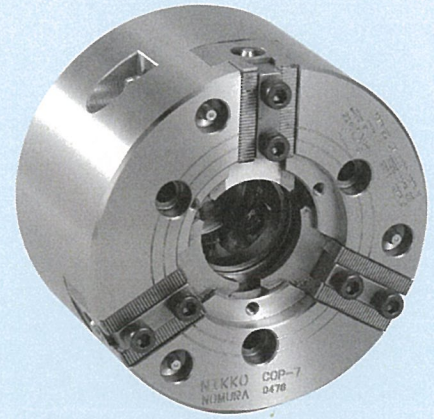
仕様 Spec.	サイズ Size		165		215		[250]		[300]
	A5	A6	A5	A6	A6	A8	A8		
主軸端番号 Spindle nose number	A5	A6	A5	A6	A6	A8	A8		A8
最大貫通穴径 Max. dia of through hole	mm		42		50		70		86.5
爪のストローク(直径) Jaw movement (DiA)	mm		5		6.2		8		8.4
ピストンストローク Piston movement	mm		17.5		25		30		33
標準生爪把握径(外径) Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大mm Max.	165		215		250		300	
	最小mm Min.	7		18		20		45	
推奨シリンダ Recommended cylinder	mm		36TS - TA1		52TS - TA1		-		-
使用圧力MPa Working pressure	3爪 3jaws	3.0		3.6		-		-	
	2爪 2jaws	2.1		2.5		-		-	
許容シリンダ力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws	17.0		23.3		30.0		36.7	
	2爪 2jaws	11.3		15.5		19.9		24.7	
最大静的把握力 kN Max. static gripping force	3爪 3jaws	58.8		93.2		112.8		142.2	
	2爪 2jaws	39.2		61.8		74.5		96.1	
最高使用回転速度 Max. speed	min ⁻¹		6,500		5,000		4,200		3,400
慣性モーメント Moment of inertia	kg · m ²		0.048		0.163		0.325		0.575
質量 Mass	kg		11		21		35		47



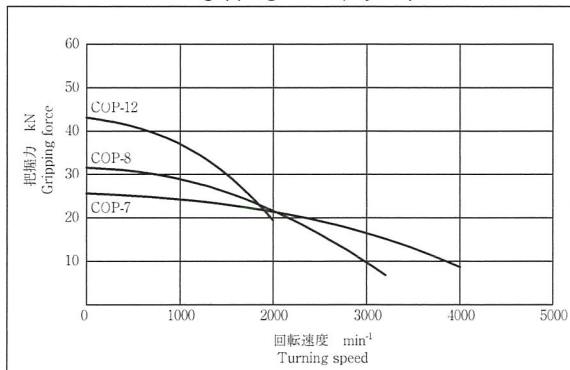
サイズ Size		165		215		[250]		[300]
主軸端番号 Spindle nose number		A5	A6	A5	A6	A6	A8	A8
A		165		215		250		300
B		77		95		110		117
C		82.565	106.375	82.565	106.375	106.375	139.72	139.72
D		145	-	185		225		255
E		104.77	133.35	104.77	133.35	133.35	171.4	171.4
取付位置タイプ Mounting position	3爪 3jaws	I	I	II	II	II	II	II
	2爪 2jaws	V	V	IV	V	IV	IV	IV
F (H7)		61		74		98		122
G		40		50		57		60
H		23		29		29		32
I		8		12		18		18
J (H7)		50.5		62.5		87.5		107.5
K		42		50		70		86.5
L		50.5		64.5		72		80
M		25		30		30		35
N		8		10		13		13
O		M54×1.25		M65×1.25		M90×1.25		M110×1.5
P		M6		M8		M8		M8
Q		76		90		120		140
R (H7)		66		80		105		125
S		41		50		56		61
T (H8)		11		14		20		20
U		M8×18		M10×20		M12		M12
V		27.5		34		44		44
W		M10×80	M12×80	M10×100	M12×100	M12×115	M16×115	M16×125
X	Max.	57.5		72		79.5		87
	Min.	40		47		49.5		54
Y	Max.	33.05		43.90		54.90		70
	Min.	30.55		40.80		50.90		65.8
a		-		60		80		-
b		-		45		65		-
c	Max.	-		32		29.5		-
	Min.	-		7		-0.5		-
d		-		18		18		-
e		171		222		260		306
f		-		M55×P1.5		M75×P1.5		-

COP型 浮動爪機構タイプ(コンペンセイト型)

Floating Jaw mechanism type (Compensate type)

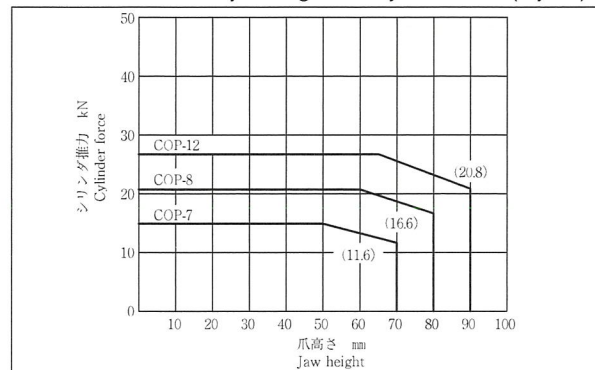


■把握力特性表 (3爪参考値)
Characteristics of gripping force (3 jaws)



弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

■爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



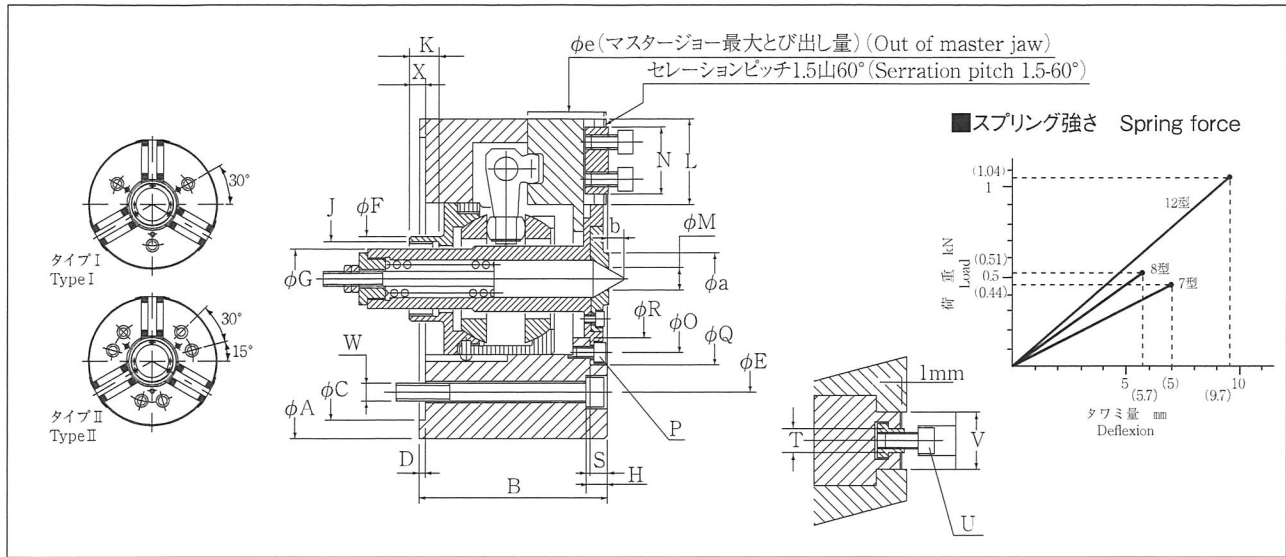
- ※ご希望によりフローティング量を調整する事もできます。
- ※センター及びセンターホルダーはオプションです。
- ※Floating amount is adjustable on request.
- ※Center and Center-Holder is option.

チャックの表示方法 Indication

COP - サイズ Size 例 Example : COP - 7

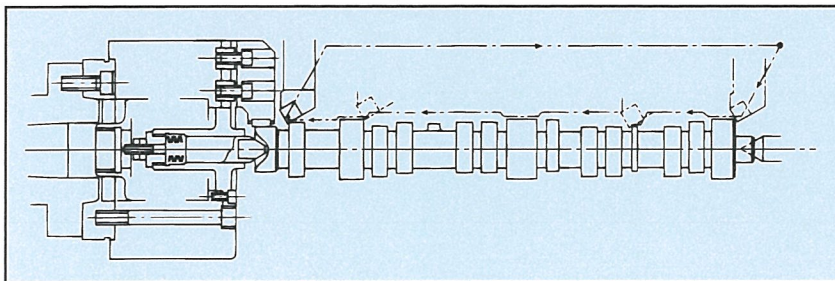
サイズ12は受注生産品です
Size 12 is produced on order

サイズ Size	7	8	[12]
仕様 Spec.			
爪のストローク (直径) Jaw movement (DiA) mm	16	20	29
ピストンストローク Piston movement mm	20	25	35
把握径の最大フレ Max. out of roundness of gripping dia mm	4	4	6
標準生爪把握径(外径) Recommended outside chucking diameter for standard soft blank jaw	最大mm Max.	70	90
	最小mm Min.	20	26
推奨シリンダ Recommended cylinder	36TS - TA1	52TS - TA1	-
使用圧力 Working pressure MPa	2.6	3.2	-
許容シリンダ力 Max. cylinder force kN	14.9	20.7	26.7
最大静的把握力 Max. static gripping force kN	25.5	31.4	43.1
スプリング強さ(標準) Strength of spring (standard) kN	0.44	0.51	1.04
最高使用回転速度 Max. speed min ⁻¹	4,000	3,200	2,000
慣性モーメント Moment of inertia kg · m ²	0.063	0.2	0.783
質量 Mass kg	15	28	58



サイズ Size	7	8	[12]
A	170	215	280
B	99	126.2	154.7
C (H7)	140	190	255
D	4	4.2	5.7
E	104.77	133.35	171.4
取付位置タイプ Mounting position	I	II	II
F	42	57	72
G	26	40	50
H	11	13	17
J	M34×P1.5	M50×P1.5	M65×P1.5
K	20	20	20
L	45	57.5	72
M	9.5	12.6	19
N	41	50	56
O	74	97	124
P	M6	M8	M8
Q	86	112.1	142.2
R (H7)	65	82	110
S	10.5	11.5	12.5
T (H8)	11	14	20
U	M8×18	M10×20	M12×25
V	27.5	34	44
W	M10×100	M12×125	M16×160
X (Max.)	28.2	23.7	25.2
a	30	35	60
b (約) about	9	12	16
e	184	235	305

■ツーリング参考図 (Reference drawing of tooling)



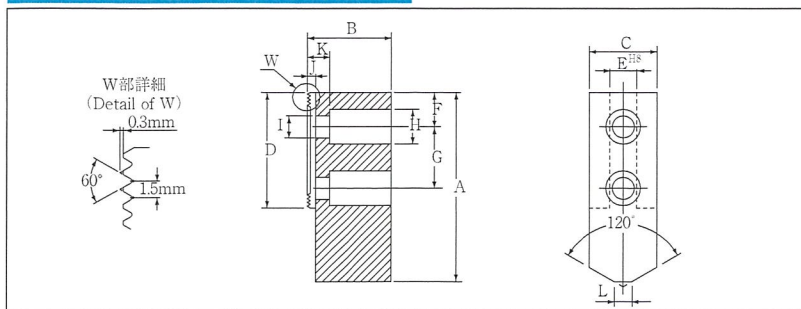
COP型使用上の注意

シリンダのストロークがチャックピストンのストロークより大きい場合はチャック破損の原因となるのでチャックストロークに合ったもの以外は使用しないで下さい。

Attention

Don't use cylinder which stroke is longer than that of piston. It may cause damage to the chuck.

生爪(S45C) Soft jaw



生爪の表示方法 Indication

SJ **サイズ** - **タイプ**

Soft jaw

Size

Type

標準型 (A) Standard type
 高爪型 (B・C) High height type
 MAC型 (M) MAC type

Example

例：SJ8-A

例：SJ8-B

例：SJ8-M

生爪寸法表 Measurements of soft jaw

符号 Sign サイズ Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	質量g(1個) Mass(1 piece)	適用チャック Applying chuck
SJ4A	50	26	21	31.5	10	10	15	14	9	3.5	9	3	135	HF4
SJ5A	60	28	26	37	11	12	17	14	9	3.5	9	3	245	MO5, HF5 HG5
SJ5B		50											490	
SJ6A	77	34	27.5	47	11	14	25	14	9	3.5	9	7	440	HWB165 HDM165 HF6, COP7 GO6, GO6S MO6, PDM6
SJ6B		55											730	
SJ6C		70											930	
SJ8A	95	44	34	60	14	20	30	17	11	3.5	10	10	895	HWB205, HF8 HWB215, HDM215, COP8, GO8, GO8S MO8, PDM8
SJ8B		60											1230	
SJ8C		80											1650	
SJ10A	110	50	44	66	20	23	30	20	14	4.5	13	15	1520	HWB250 HDM250 HF10 MO10 GO10
SJ10B		60											1830	
SJ10C		80											2470	
SJ12A	120	50	44	73	20	25	35	20	14	4.5	13	15	1680	HWB300 HDM300 HF12, GO12 MO12 COP12
SJ12B		60											2030	
SJ12C		80											2740	
SJ14A	150	75	49	88	21	29	45	26	18	5	17	20	3530	MO14, HF14, GO14
SJ6M	77	30	30	53	14	14	20	17	11	4.5	8	7	390	MAC165
SJ8M	95	35	34	64.5	17	20	25	19	13.5	4.5	14	7	660	MAC205
SJ10M	110	45	44	72	21	23	30	25	17	4.5	14	7	1250	MAC250
SJ12M	120	45	44	81	21	25	35	25	17	4.5	14	10	1410	MAC315

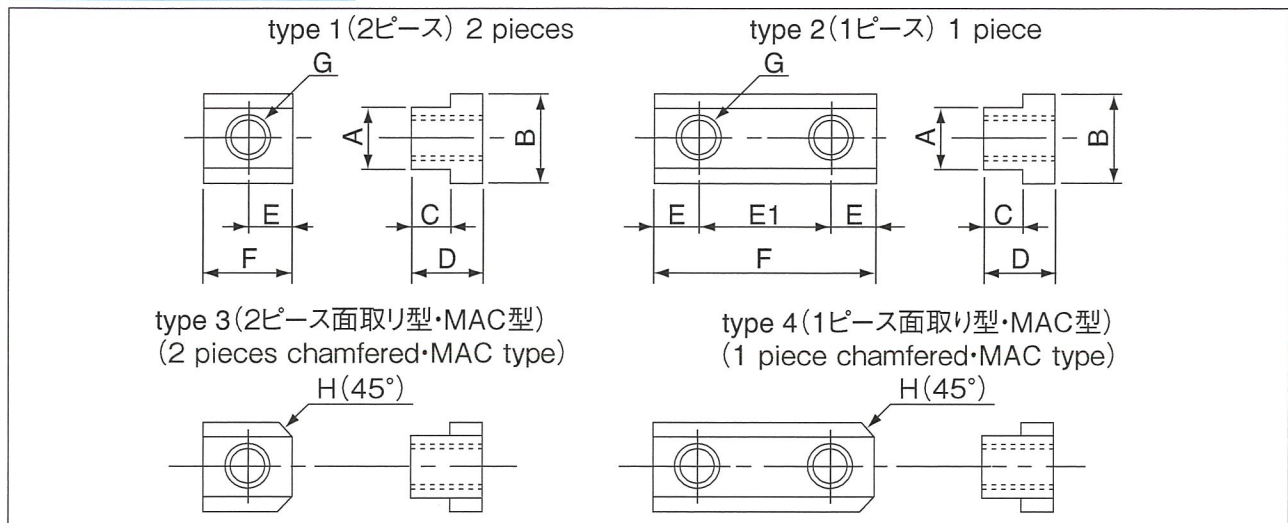
注記

- ・ご注文時は、在庫の確認をお願いします。
- ・高爪使用時は、部品強度や把握精度の低下が大きくなる為、チャック仕様が制限されます。できるだけ標準爪（型式末尾A・M）を、ご使用下さい。

Note

- ・ Please check the delivery time before order.
- ・ When using the high height jaw, strength of the parts and accuracy of gripping is decreased. We recommend the standard type (type A・M).

コマ(Tナット) T-nut



※コマ (Tナット) のチャック各型に対する使用個数は、 Use the number for each type of nut.

- 3爪の場合 (3 jaws) type1・type3は6個 (6 pieces)
 type2・type4は3個 (3 pieces)
 2爪の場合 (2 jaws) type1・type3は4個 (4 pieces)
 type2・type4は2個 (2 pieces)

※硬爪使用時の適用コマ (Tナット) は、type1・type3 です。 When using the hard jaw, type1 and type3 is applied.

コマ(Tナット)の表示方法 Indication

TN **サイズ** - **タイプ** 例: TN6 TN6A TN6B TN6C TN6M

Size

Type

空白: 標準型

Space: Standard

(type1)

A: 1ピース型

A: 1 piece type

(type2)

B: 面取型

B: Chamfer type

(type3)

C: 1ピース面取型

C: 1 piece, chamfer type

(type4)

M: MAC型

M: MAC type

(type3・type4)

コマ(Tナット)寸法表 Measurements of T-nut

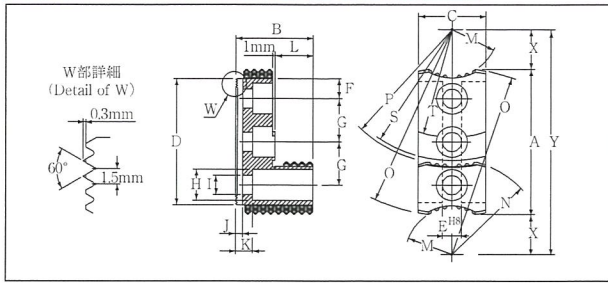
符号Sign サイズSize	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	type	適用チャック (Applying chuck)
TN4	10	13	8	14.5	6	-	12	M8	-	1	HF4
TN5	11	13.5	8	14.5	7	-	14	M8	-	1	HF5 MO5
TN5A						17	31			2	
TN5B						-	14			3	
TN5C						17	31			4	
TN6	11	13.5	8	14.5	8	-	16	M8	-	1	HF6 HDM165 MO6 GO6 GO-6S PDM6 COP7
TN6A						25	41			2	
TN6B						-	16			3	
TN6C						25	41			4	
TN8	14	19	9	15.5	10	-	20	M10	-	1	HF8 HDM215 MO8 GO8 GO-8S COP8
TN8A						30	50			2	
TN8B						-	18			3	
TN8C						30	48			4	
TN10	20	26	12.5	21	13	-	26	M12	-	1	HF10,12 MO10,12 GO10,12 HDM250 COP12 HF10 MO10 GO10 HDM250
TN10A						30	56			2	
TN10B						-	22			3	
TN10C						30	52			4	
TN12A	20	26	12.5	21	13	-	61	M12	-	2	HF12 MO12 GO12 HDM300 COP12
TN12C					11	35	4				
TN14	21	26	14.5	25.5	14	-	28	M16	-	1	HF14 MO14 GO14
TN14A					15	45	2				
TN6M	14	19	9	15.5	9	20	38	M10	C2.5	4	MAC165
TN8M	17	25	13.5	22	9.5	25	44	M12	C4	4	MAC205
TN10M	21	30	14.5	25.5	12.5	-	25	M16	C4.5	3	MAC250 MAC315

※GO-6S及びPDM6には専用Tナットがあります。注文時ご指定下さい。(type 4 B:16.5 H:2.5)

※There is a dedicated T nut to GO-6S and PDM6. Please specify when ordering.

硬爪(SCM415) Hard jaw

※硬爪は受注生産品です。



硬爪の表示方法 Indication

HJ **サイズ Size** 例 Example : HJ6 HJ8

- ※ 適用チャック Applying chuck
- 5型 : HF5・HG5・MO5
- 6型 : HF6・HWB165・HDM165・MO6・GO6・GO6S
- 8型 : HF8・HWB205・HWB215
HDM215・MO8・GO8・GO8S
- 10型 : HF10・HWB250・HDM250・MO10・GO10
- 12型 : HF12・HWB300・HDM300・MO12・GO12
- 14型 : HF14・MO14・GO14

硬爪寸法表 Measurements of Hard jaw

※ 硬爪使用時の適用コマ(Tナット)は、type1・type3です。
When using the hard jaw, type1 and type3 (2 pieces) is applied.

符号Sign サイズSize	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S	T	X	Y	質量g(1個) mass(1 piece)	適用チャック applying chuck
HJ5	58.3	34	26	49.5	11	7.5	17.5	13.5	8.5	3.5	7.5	17	10 面下型/ス	32	120°面	44	42	35	8	75	170	5型
HJ6	65	34	27.5	58	11	10.5	18.5	14	8.5	3.5	7.5	17	20	45	84	59	58	50	18.5	102	200	6型
HJ8	76	44	34	68	14	12	22	17	10.5	3.5	8.5	24	30	59	105	75	74	65	28	132	380	8型
HJ10	94	50	44	82	20	13	28	20	12.5	4.5	11	25	30	62	121	87.5	85	70	26	146	730	10型・12型
HJ14	136	55	49	122	21	21	40	26	17	5	15	23	40	87	172	122.5	117	107	35	206	1435	14型

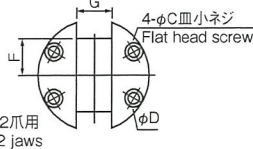
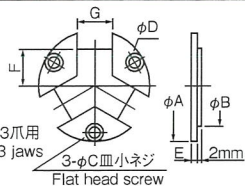
※HJ14は受注生産品です。

硬爪把握表 Gripping diameter of hard jaw

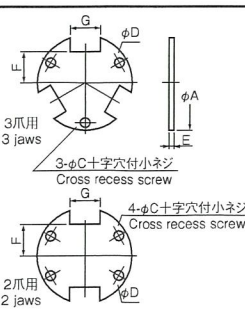
※1 HWB205 ※2 HWB215

サイズ Size	チャック型式 Chuck type 硬爪型式 Hard jaw type	HWB	HDM	HF	MO	GO・GO-S
5	HJ5	φ15~φ20 φ48~φ52	φ88~φ90 φ120~φ124	-	φ10~φ24 φ42~φ55	φ83~φ93 φ115~φ128
6	HJ6	φ29~φ48 φ64~φ84	φ107~φ126 φ143~φ163	φ20~φ46 φ58~φ82	φ100~φ122 φ135~φ160	φ22~φ46 φ58~φ82
8	HJ8	※1 φ34~φ68 φ77~φ111	φ124~φ158 φ168~φ202	φ35~φ116 φ124~φ208	φ35~φ116 φ124~φ208	φ34~φ215
		※2 φ44~φ78 φ86~φ120	φ134~φ168 φ177~φ212			
10	HJ10	φ55~φ81 φ107~φ135	φ170~φ198 φ225~φ250	φ50~φ78 φ100~φ130	φ162~φ195 φ218~φ250	φ54~φ84 φ106~φ136
12	HJ12	φ76~φ185	φ193~φ300	φ78~φ120 φ130~φ175	φ195~φ238 φ250~φ295	φ60~φ100 φ110~φ155
14	HJ14	-	-	φ80~φ140 φ158~φ218	φ245~φ308 φ328~φ380	φ52~φ110 φ215~φ280 φ295~φ350

切粉防止蓋 Dust preventing cover



型式 Type	HF4	HF5	HF6	HF8	HF10	HF12	[HF14]				
		MO5	MO6	MO8	MO10	MO12	[MO14]				
							[GO14]	GO6 (GO6S)	GO8 (GO8S)	GO10	
			HDM165	HDM215	[HDM250]					(GO12)	[HDM300]
符号 Sign	A	60	72	92	110	140	140	180	92	110	140
	B	42	50	66	80	105	105	140	66	80	105
	C	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M10	M6	M8	M8
	D	48	58	76	90	120	120	156	76	90	120
	E	3.5	4	5	6	6	6	7	5	6	6
	F	18	23	30	38.5	50	52	68	22(22.5)	30(31)	44(46)
	G	22.5	27.5	28.5	35.5	45.5	45.5	51	28.5(31.5)	35.5(40.5)	45.5

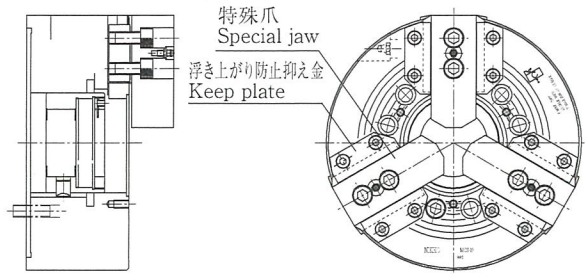


型式 Type	HWB	HWB [205]	[HWB] (250)	[HWB] (300)	MAC	MAC
符号 Sign	165	215			165	205
A	80	105	130	150	82	95
C	M5	M5	M5	M6	M5	M6
D	70	90	115	135	70	84
E	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
F	28	[34] 39	47	58	25.5	31
G	29.5	36	46	46	37	42

特殊仕様のチャック・シリンダ Special specifications of chuck and cylinder

ご要望により、下図のような特殊仕様のチャック・シリンダも製作いたします。
We can also produce the special chuck and cylinder upon request.

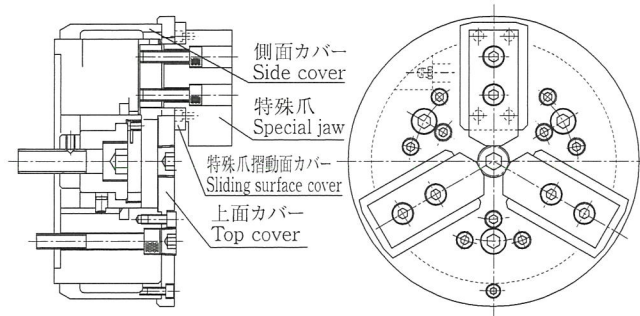
●爪浮き上がり防止抑え金付チャック Chuck with keep plate



把握時の爪の浮き上がりを、チャックボディーに取り付けた押さえ金により、減少させます。

Keep plate attached to the chuck body decrease floating of the jaw when gripping.

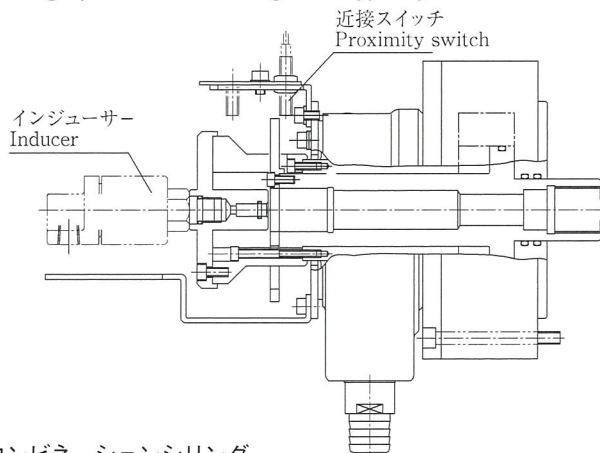
●密封型チャック Sealed type chuck



チャックボディー外周・前面部に取り付けた防塵カバーと、爪部の摺動面カバーによりチャック内部への切粉の進入を防止します。

Dust proof cover and sliding surface cover prevent chip from entering into chuck.

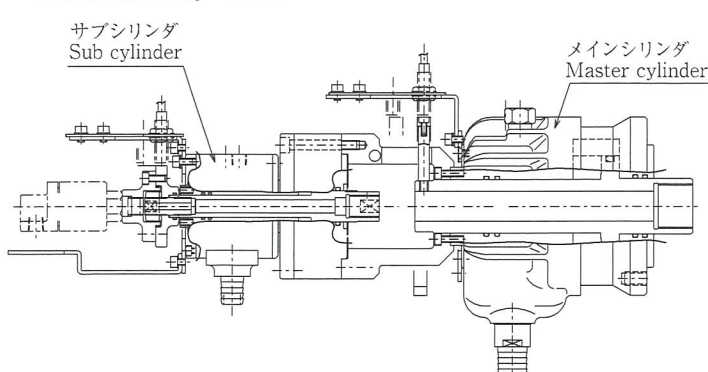
●受圧面積変更シリンダ Change pressure receiving area type cylinder



薄物ワークに最適な圧力でご使用できます。
(TS6・8・10型)

By changing the pressure receiving area, it enables control of thrust suitable for thin work piece.(TS6・8・10)

●コンビネーションシリンダ Combination cylinders



メインとサブの2つのシリンダを組み合わせ、多くの用途に対応することができます。

By combining the two cylinders, it can respond to various applicants.