

NIKKO PRECISION

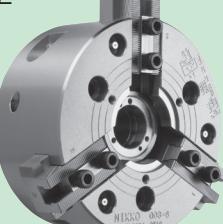
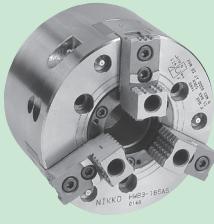
POWER CHUCK&CYLINDER

日鋼プレシジョン パワーチャック・シリンダ



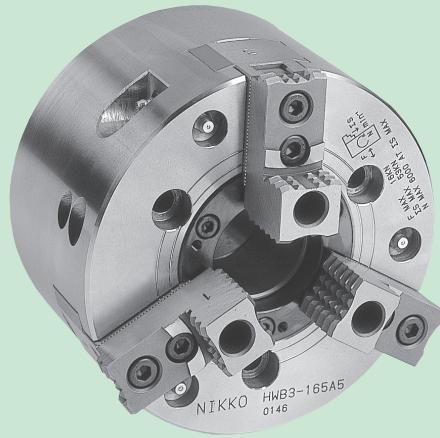
NOMURA

中空パワーチャック
Through Hole Power Chuck

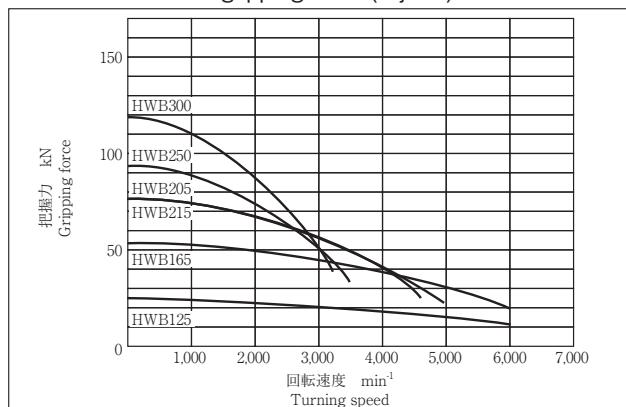
PDM型 サイズ(Size) 6"~8"	MAC型 サイズ(Size) 165~315	HF型 サイズ(Size) 4"~14"
P.3~P.4 	P.5~P.6 	P.7~P.8 
<ul style="list-style-type: none"> 着座確認が可能 端面基準で精度がよい ロングストロークで把握力が強い Work mounting confirmation End standard and high accuracy Long stroke and high gripping force 	<ul style="list-style-type: none"> 遠心力補正機構内蔵 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 	<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 	P.11~P.12 	P.13~P.14 
<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 	<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 	<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 	P.17~P.18 	P.19~P.20 
<ul style="list-style-type: none"> 最大の貫通穴径 大径のバー材加工に最適 Largest through hole Suitable for bar of large diameter 	<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 	<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

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)

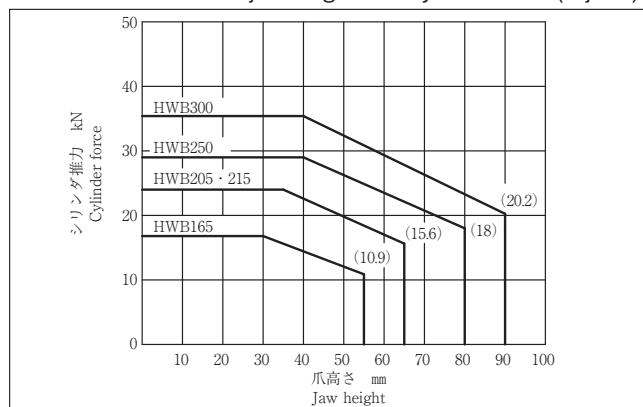


弊社設定の爪回転モーメントにおける最良条件による参考値です。
Reference under the optimal condition applying the moment of jaw rotation specified by NIKKO PRECISION.

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

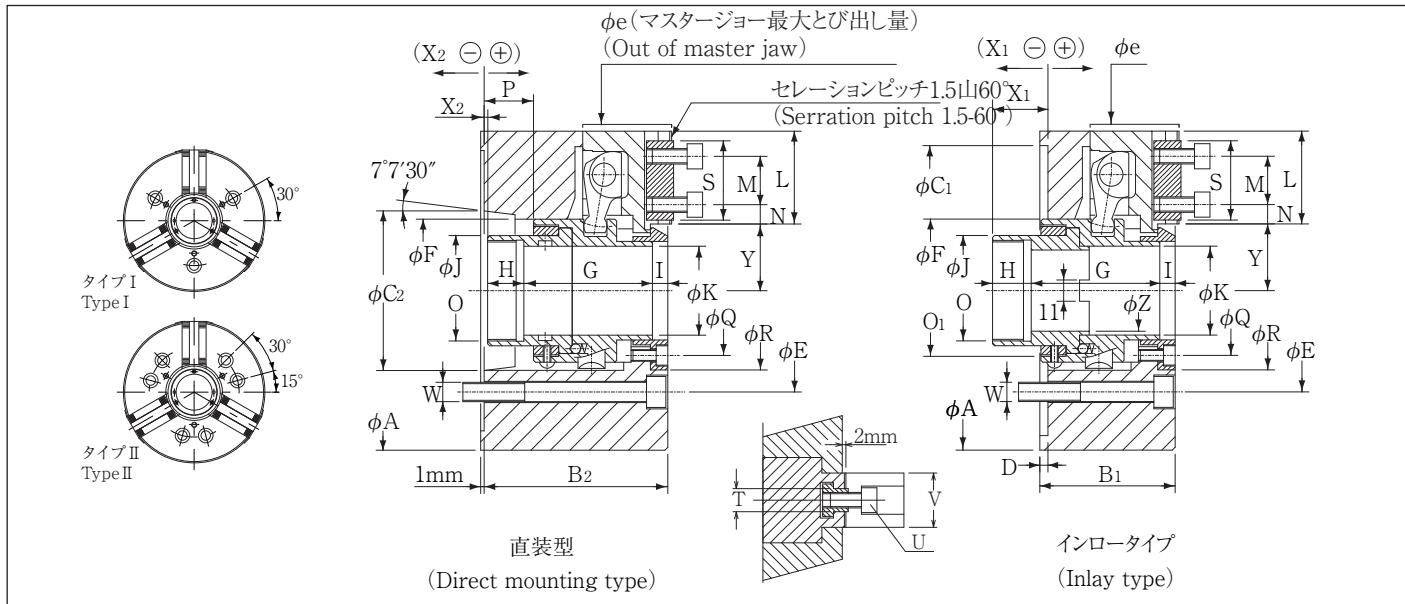
■爪高さとシリンダ推力関係表 (3爪)
Correlation between jaw height and cylinder force (3 jaws)



高爪を使用時は、シリンダ推力を下げて使用して下さい。
許容シリンダ推力以上で使用されると、焼き付き摩耗の原因となります。

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	HG5	165		[205]		215		[250]		[300]
主 軸 端 番 号 Spindle nose number	φ115インロー	φ115インロー	A5	φ150 インロー	A6 S L	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 ストローケ (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 mm	125	165	205		215		250		300		
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		
許 容 シ リ ン ダ 力 kN Max. cylinder force	3爪 3jaws	10.3	16.8		24.0		24.0		29.0		
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		
最 高 使 用 回 転 速 度 min⁻¹ Max. speed		6,000	6,000		5,000		4,600		3,500		
慣 性 モ ー メ ン ト kg · m² Moment of inertia		0.012	0.05	0.04	0.125	0.133	0.1	0.145	0.125	0.35	0.275
質 量 kg		4.5	12.5	9	21	27	17	23	18.5	38	30
											42

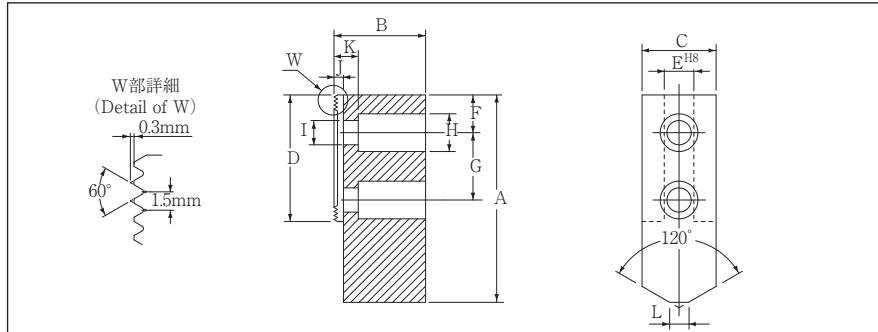


サ イ ズ Size		HG5	165		[205]		215		[250]		[300]		
主軸端番号 Spindle nose number		φ115インローー Inlay	A5	φ150 インローー Inlay	A6	φ190 インローー Inlay	A6	φ190 インローー Inlay	A8	φ225 インローー Inlay	φ255インローー Inlay		
					S	L							
A		125	165		205		215		250		300		
B ₁		60	-	70	-	85	-	85	-	95	105		
B ₂		-	95	-	109	135	-	105	-	122	-		
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	I	I		II		II		II			
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		M60×P1.5			M72×P1.5		M92×P1.5		M112×P1.5		
		M50×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型の寸法部は、お客様が選択

注：165型の寸法部は、お客様が選択

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

[] は受注生産品です

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(1piece)	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		50									490	
SJ6A	77	34	27.5										440	HWB165 HDM165
SJ6B		55		47	11	14	25	14	9	3.5	9	7	730	HF6, COP7 GO6, GO6S
SJ6C		70											930	MO6, PDM6
SJ8A	95	44	34										895	HWB205, HF8 HWB215,
SJ8B		60		60	14	20	30	17	11	3.5	10	10	1230	HDM215, COP8, GO8, GO8S
SJ8C		80											1650	MO8, PDM8
SJ10A	110	50	44										1520	HWB250 HDM250
SJ10B		60		66	20	23	30	20	14	4.5	13	15	1830	HF10 MO10
SJ10C		80											2470	GO10
SJ12A	120	50	44										1680	HWB300 HDM300
SJ12B		60		73	20	25	35	20	14	4.5	13	15	2030	HF12, GO12 MO12
SJ12C		80											2740	COP12
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]

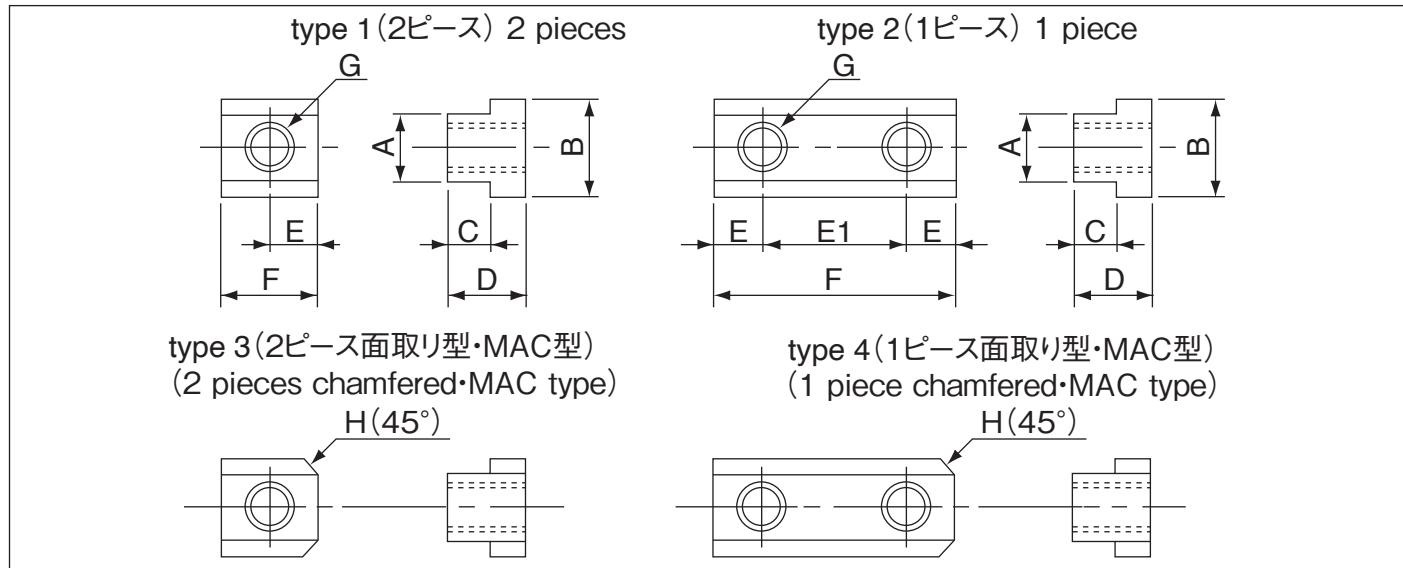
注記

- 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ピース面取り型	C : 1piece, 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
TN4A						15	27			2	
TN5	11	13.5	8	14.5	7	-	14	M8	-	1	HF5 MO5
TN5A						17	31			2	
TN5B						-	14		C1.5	3	HG5
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		C1.5	3	HWB165
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					9	-	18		C2.5	3	HWB205 HWB215 MAC165 PDM8
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					11	-	22		C3	3	HWB250 HWB300
TN10C						30	52			4	
TN12A	20	26	12.5	21	13	35	61	M12	-	2	HF12 MO12 GO12 HDM300 COP12 HWB300
TN12C						11	57			3	
TN14	21	26	14.5	25.5	14	-	28	M16	-	1	HF14 MO14 GO14
TN14A						15	45			2	
TN6MA	14	19	9	15.5	9	20	38	M10	C2.5	4	MAC165
TN8M	17	25	13.5	22	9.5	-	19			3	MAC205
TN8MA						25	44			4	MAC250
TN10M	21	30	14.5	25.5	12.5	-	25	M16	C4.5	3	MAC250 MAC315
TN10MA						30	55			4	MAC250
TN12MA						35	60			4	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.