



CHUCK

中実パワーチャック Closed Centre Power Chuck

N series

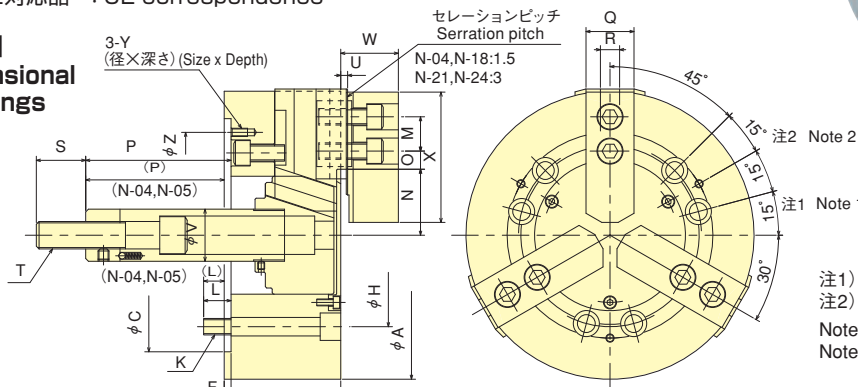
高耐久なのに低コスト Closed Centre Standard Chuck

中実のスタンダードチャック The standard Closed Centre chuck

*CE対応品 *CE correspondence



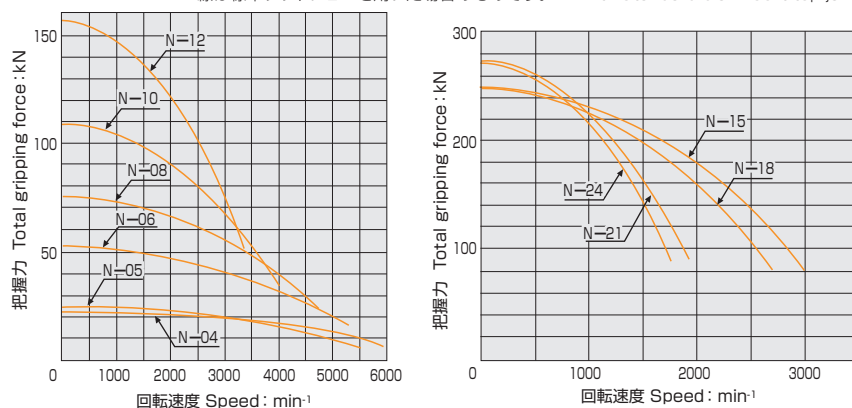
■ 寸法図 Dimensional Drawings



注1) N-21, 24の場合 : 0°
注2) N-21, 24の場合 : 60°
Note 1) N-21, 24 : 0°
Note 2) N-21, 24 : 60°

把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs

※線は標準ソフトジョーを用いた場合のもです。 ※With standard blank soft top jaw.



■ 寸法表 Dimensions

※N-04,05の取付 120,ピッチ 3本 ※N-21,24の取付 60,ピッチ 6本
※Mounting bolt P. C. D. for N-04 & N-05 : 120° pitch : 3 pcs. ※Mounting bolt P. C. D. for N-21 & N-24 : 60° pitch : 6pcs.

寸法 型式 Model	A	B	C (H6)	F	H	J	K	L	M	N max. min.	O max. min.	P max. min.	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z			
N-04	110	52	60	6	80	-	3-M8	12	14	23.3	20.1	11.25	8.25	18	3	23	10	25	M10	3	26	27	55	-	-
N-05	135	55	80	7	100	-	3-M8	14	19	30.4	27.2	11.25	6.75	9	-6	23	10	35	M12	3	28	29	62	-	-
N-06	165	74	140	5	104.8	21	6-M10	14	20	37.8	33.55	13.75	7.75	101.5	81.5	31	12	36	M16	4	34	35	72	M6×10	116
N-08	210	85	170	5	133.4	25	6-M12	20	25	46.3	41.9	22.25	11.75	127	106	35	14	36	M20	5	38	42	95	M6×12	150
N-10	254	89	220	5	171.4	34	6-M16	18	30	51.1	46.7	30.75	11.25	158	133	40	16	36	M20	5	45	46	110	M8×15	190
N-12	304	106	220	6	171.4	34	6-M16	18	30	61	55.75	48.75	12.75	163	133	50	18	36	M20	5	50	54	129	M8×15	190
N-15	381	114	300	6	235	-	6-M20	30	43	77.5	69.5	48.75	23.25	104	69	50	25.5	55	M30	2	60	61	135	M10×20	260
N-18	450	114	300	6	235	-	6-M20	30	43	108	100	48.75	23.25	92	57	50	25.5	55	M30	2	60	61	135	M10×20	260
N-21	530	125	380	6	330.2	-	6-M22	31	60	86	78	93.5	27.5	97	62	65	25	55	M30	3	60	71	180	M12×30	330.2
N-24	610	125	380	6	330.2	-	6-M22	31	60	125	117	93.5	27.5	97	62	65	25	55	M30	3	60	71	180	M12×30	330.2

■ 仕様表 Specifications

※許容最高回転速度は、実測値によります ※N-24より大型については問い合わせ下さい。
※Max. speed is shown using actual test data. ※For large type more than N-24, confer with KITAGAWA.

仕様 型式 Model	把握径 Gripping range mm		ジョーストローク(直径) Jaw Stroke(diameter) mm	プランジャストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN(kgf)	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN(kgf)	許容最高回転速度 Max. Speed min ⁻¹	質量(標準ソフトジョー付) Net Weight with Soft top jaw kg	慣性モーメント Moment of inertia kg·m ²	適合シリンダ Matching Cylinder		許容最大油圧力 Max. pressure MPa(kgf/cm ²)	適合ハードジョー 標準ソフトジョー Matching Hard top jaw Matching Soft top jaw	
	Max.	Min.								油圧 pressure	エア air		適合ハードジョー Matching Hard top jaw	標準ソフトジョー Matching Soft top jaw
N-04	110	6	6.4	15	82 (836)	228 (2325)	6000	4.1	0.008	Y0715R/AE	AY1315R	2.4 (24.5)	-	SB04B1
N-05	135	16	6.4	15	82 (836)	25.2 (2570)	5500	6.2	0.015	Y0715R/AE	AY1315R	2.4 (24.5)	HB05C1	SB05B1
N-06	165	15	8.5	20	18 (1835)	52.5 (5353)	5270	13	0.045	Y1020R/AE	AY1720R	2.6 (26.5)	HB06B1	SB06B1
N-08	210	23	8.8	21	25 (2549)	75 (7648)	4760	25	0.138	Y1225R/AE	AY2225R	2.5 (25.5)	HB08A1	SB08B1
N-10	254	24	8.8	25	29 (2957)	108 (11013)	4010	37	0.300	Y1225R/AE	AY2225R	2.8 (28.6)	HB10A1	SB10B1
N-12	304	26	10.5	30	41 (4181)	156 (15907)	3380	57.3	0.725	Y1530R/AE	-	2.7 (27.5)	HB12B1	SB12A1
N-15	381	72	16	35	82 (8362)	249 (25391)	3040	101	1.9	Y2035R/AE	-	3.2 (32.6)	HB15N1	SB15N1
N-18	450	133	16	35	82 (8362)	249 (25391)	2710	126	3.3	Y2035R/AE	-	3.2 (32.6)	HB15N1	SB15N1
N-21	530	69	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1940	198	7.1	Y2035R/AE	-	3.2 (32.6)	HB18B2	SB18A2
N-24	610	152	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1760	252	12.0	Y2035R/AE	-	3.2 (32.6)	HB18B2	SB18A2

スタンダードチャック



CHUCK

中実パワーチャック (ショートテーパ) Closed Centre Power Chuck (Direct Mount) N-A series

スピンドルノーズ対応バックプレート付き Chuck Adaptor is equipped to suit Spindle Nose 中実のスタンダードチャック Closed Centre standard chuck

*CE対応品 *CE correspondence



スタンダードチャック Standard Chuck

■ 寸法図 Dimensional Drawings

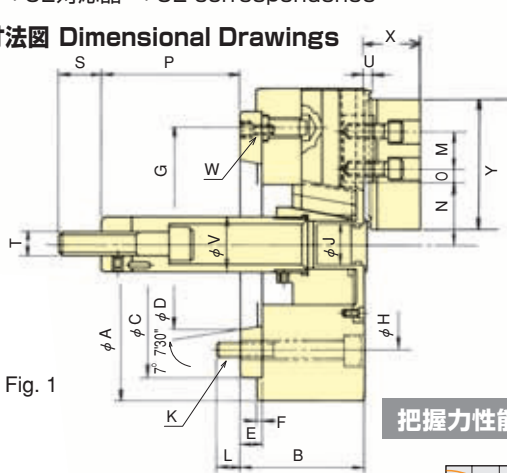
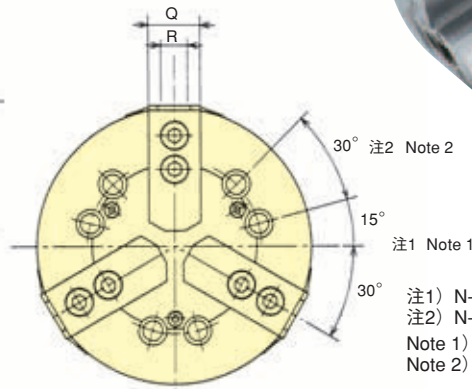


Fig. 1



30° 注2 Note 2
15°
注1 Note 1
注1) N-21, 24の場合: 0°
注2) N-21, 24の場合: 60°
Note 1) N-21, 24: 0°
Note 2) N-21, 24: 60°

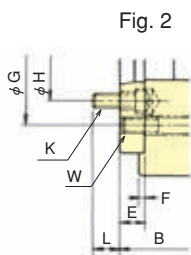
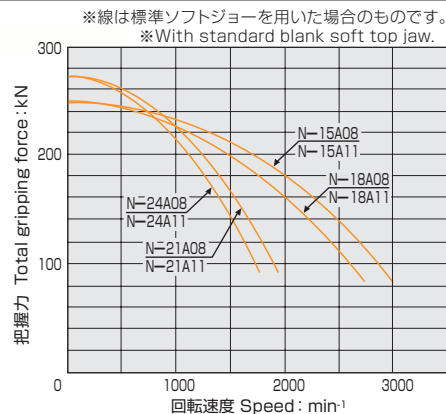
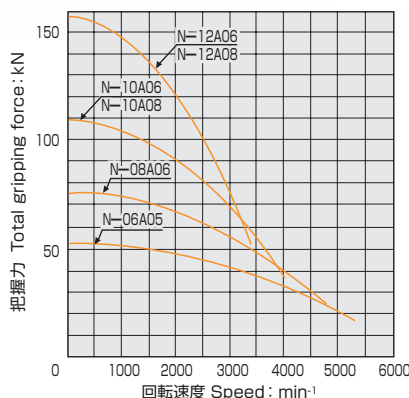


Fig. 2

把握力性能曲線 Gripping Characteristic Graphs



*線は標準ソフトジョーを用いた場合のもので。 *With standard blank soft top jaw.

*N-10A06, N-12A06, N-15A08, N-18A08, N-21A08, N-21A11, N-24A11はFig-2による *N-21A08~N-24A15の取付 60°ピッチ 6本
*N-10A06, N-12A06, N-15A08, N-18A08, N-21A08, N-21A11, N-24A11 are referred to in Fig-2 *Mounting Bolt P.C.D for N-21A08~N-24A15: 60° Pitch: 6pcs.

■ 寸法表 Dimensions

寸法 型式 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y			
N-06A05	165	84	140	82	563	15	5	116	1048	21	6	M10	14	20	37.8	33.55	13.75	7.75	86.5	66.5	31	12	36	M16	4	34	3	M6	35	72
N-08A06	210	97	170	106	375	17	5	150	133.4	25	6	M12	18	25	46.3	41.9	22.25	11.75	110	89	35	14	36	M20	5	38	3	M6	42	96
N-10A06	254	104	220	106	375	20	5	171.4	133.4	34	6	M12	18	30	51.1	46.7	30.75	11.25	114	89	40	16	36	M20	5	45	3	M6	46	110
N-10A08	254	102	220	139	719	18	5	190	171.4	34	6	M16	25	30	51.1	46.7	30.75	11.25	140	115	40	16	36	M20	5	45	3	M8	46	110
N-12A06	304	120	220	106	375	20	6	171.4	133.4	34	6	M12	18	30	61	55.75	48.75	12.75	119	89	50	18	36	M20	5	50	3	M6	54	129
N-12A08	304	118	220	139	719	18	6	190	171.4	34	6	M16	25	30	61	55.75	48.75	12.75	145	115	50	18	36	M20	5	50	3	M8	54	129
N-15A08	381	130	300	139	719	22	6	235	171.4	-	6	M16	23	43	77.5	69.5	48.75	23.25	82	47	50	25.5	55	M30	2	60	3	M20	61	135
N-15A11	381	130	300	196	869	22	6	260	235	-	6	M20	33	43	77.5	69.5	48.75	23.25	82	47	50	25.5	55	M30	2	60	3	M10	61	135
N-18A08	450	130	300	139	719	22	6	235	171.4	-	6	M16	23	43	108	100	48.75	23.25	70	35	50	25.5	55	M30	2	60	2	M20	61	135
N-18A11	450	130	300	196	869	22	6	260	235	-	6	M20	33	43	108	100	48.75	23.25	70	35	50	25.5	55	M30	2	60	3	M10	61	135
N-21A08	530	146	380	139	719	27	6	330.2	171.4	-	6	M16	23	60	86	78	93.5	27.5	70	35	65	25	55	M30	3	60	3	M22	71	180
N-21A11	530	146	380	196	869	27	6	330.2	235	-	6	M20	28	60	86	78	93.5	27.5	70	35	65	25	55	M30	3	60	3	M12	71	180
N-21A15	530	146	380	285	775	27	6	330.2	330.2	-	6	M22	34	60	86	78	93.5	27.5	70	35	65	25	55	M30	3	60	3	M12	71	180
N-24A11	610	146	380	196	869	27	6	330.2	235	-	6	M20	28	60	125	117	93.5	27.5	70	35	65	25	55	M30	3	60	3	M22	71	180
N-24A15	610	146	380	285	775	27	6	330.2	330.2	-	6	M22	34	60	125	117	93.5	27.5	70	35	65	25	55	M30	3	60	3	M12	71	180

■ 仕様表 Specifications

*許容最高回転速度は、実測値によります。 *Max. speed is shown using actual test data.

型式 Model	把握径 Gripping range		スロークロウ (度) Jaw Stroke (degree)	プランジャーストローク Plunger Stroke mm	許容最大入力 Max. Draw Bar Pull Force kN (kgf)	最大静的把握力 Max. Gripping Force kN (kgf)	許容最高回転速度 Max. Speed min⁻¹	質量 (kg)	慣性モーメント (kg·m²)	適合シリンダ Matching Cylinder		許容最大油圧力 Max. pressure MPa (kgf/cm²)	適合ハードジョー Matching Hard top jaw		標準ソフトジョー Spindle nose size	主軸端呼び Spindle nose size
	Max.	Min.								油圧 pressure	エア air		ハードジョー Hard top jaw	ソフトジョー Soft top jaw		
N-06A05	165	15	8.5	20	18 (1835)	52.5 (5353)	5270	14	0.050	Y1020R/RE	AY1720R	26 (26.5)	H060B1	SB06B1	A2-5	
N-08A06	210	23	8.8	21	25 (2549)	75 (7648)	4760	27	0.148	Y1225R/RE	AY2225R	25 (25.5)	H080A1	SB08B1	A2-6	
N-10A06	254	24	8.8	25	29 (2957)	108 (11013)	4010	40	0.335	Y1225R/RE	AY2225R	28 (28.6)	HB10A1	SB10B1	A2-6	
N-10A08	254	24	8.8	25	29 (2957)	108 (11013)	4010	40	0.328	Y1225R/RE	AY2225R	28 (28.6)	HB10A1	SB10B1	A2-8	
N-12A06	304	26	10.5	30	41 (4181)	156 (15907)	3380	67	0.760	Y1530R/RE	-	27 (27.5)	HB12 B1	SB12A1	A2-6	
N-12A08	304	26	10.5	30	41 (4181)	156 (15907)	3380	66	0.753	Y1530R/RE	-	27 (27.5)	HB12 B1	SB12A1	A2-8	
N-15A08	381	72	16	35	82 (8362)	249 (25391)	3040	111	2.0	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB15N1	SB15N1	A2-8	
N-15A11	381	72	16	35	82 (8362)	249 (25391)	3040	108	2.0	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB15N1	SB15N1	A2-11	
N-18A08	450	133	16	35	82 (8362)	249 (25391)	2710	136	3.4	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB15N1	SB15N1	A2-8	
N-18A11	450	133	16	35	82 (8362)	249 (25391)	2710	133	3.4	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB15N1	SB15N1	A2-11	
N-21A08	530	69	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1940	219	7.5	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB18B2	SB18A2	A2-8	
N-21A11	530	69	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1940	216	7.5	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB18B2	SB18A2	A2-11	
N-21A15	530	69	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1940	225	7.7	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB18B2	SB18A2	A2-15	
N-24A11	610	152	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1760	270	12.4	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB18B2	SB18A2	A2-11	
N-24A15	610	152	16	35	82 (8362)	273 (27838)	1760	263	12.3	Y2035R/RE	-	32 (32.6)	HB18B2	SB18A2	A2-15	