

NTS series

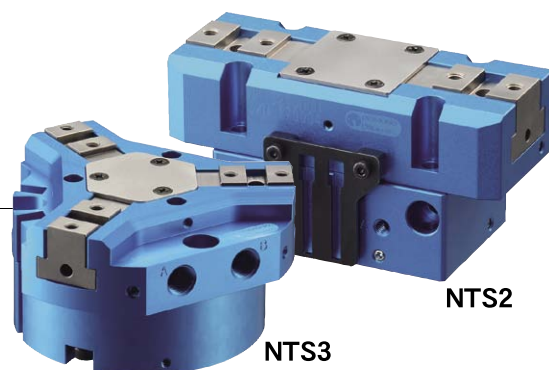
平行グリッパ Parallel Jaw Gripper

高品質高耐久のスタンダードモデル

Standard series with high quality and high durability

特長 Features

- 切粉対策強化とメンテナンス性の向上を実現
Swarf protection and maintenance improved
- 高把持力で重量ワークも安定した把握が可能
High Gripping force for stable gripping of heavy work piece
- 軽量短寸コンパクトボデー
Lightweight and compact body
- 高剛性ボデー採用により把握精度向上を実現
Improved gripping accuracy due to high rigidity body



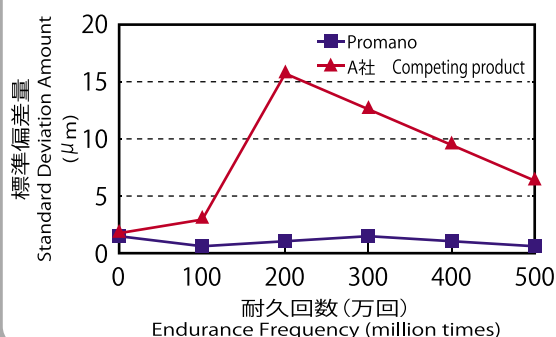
NTS2

NTS3

高耐久・高精度 High Durability・High Accuracy

繰り返し精度測定 (3爪平行タイプ)

Measurement of Repeatability (3-Jaw model)



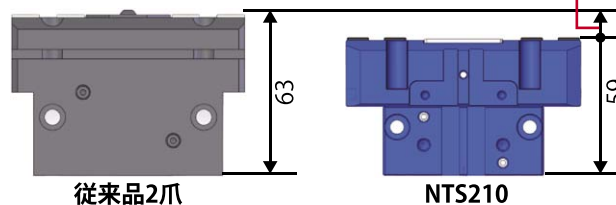
薄型／軽量 Thin and lightweight body design

従来モデルと比較して最大約10%薄型化

従来モデルと比較して最大約30%軽量化

Up to 10% thinner than previous model

Up to 30% lighter than previous model



従来品2爪
Previous 2-Jaw model

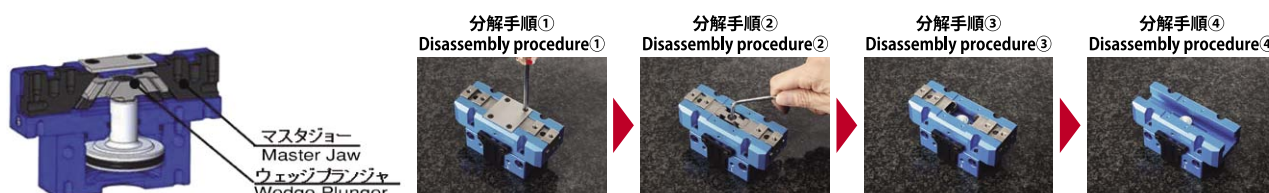
NTS210

従来品2爪 Previous 2-Jaw model=0.84kg → NEW NTS210=0.77kg
従来品3爪 Previous 3-Jaw model=0.60kg → NEW NTS307=0.40kg

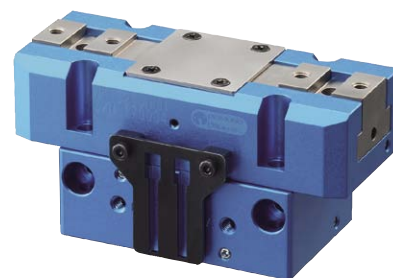
メンテナンス性向上のウェッジ機構 Improved wedge plunger mechanism for maintenance

マスタジョーを前面から取り外せるので、グリッパをロボットから取り外すことなく、摺動面の清掃が簡単にできます。

Easy cleaning of the sliding surfaces without detaching the gripper from the robot by removing the master jaw from the front



NTS2 series



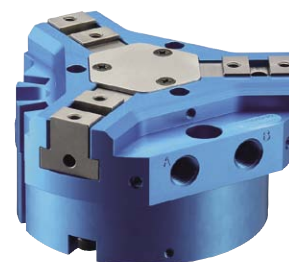
仕様表 Specifications

型式 Model	項目 Item ジョーストローク直径 Jaw Stroke (diameter) (mm)	把持力 (注1) Gripping Force (Note1)			繰り返し精度 Repeatability (mm)	本体質量 Mass of products (kg)	流体消費量 (cm ³ /往復) Amount of Air Consumption (cm ³ /Round Trip)	使用空圧力 Working Air Pressure (Mpa)	周囲温度 Operating Temperature (°C)
		測定距離 Measurement Distance L (mm)	外径把握 O. D. Gripping (N)	内径把握 I. D. Gripping (N)					
NTS206	12	10	250	280	±0.01	0.29	8.4	0.2~0.8	5~60
NTS208	16	10	460	490	±0.01	0.48	18.8	0.2~0.8	5~60
NTS210	20	20	610	680	±0.01	0.78	35.1	0.2~0.8	5~60
NTS212	24	20	850	970	±0.01	1.34	52.4	0.2~0.8	5~60
NTS216	32	20	1520	1690	±0.01	2.52	123.2	0.2~0.8	5~60

(注1) 供給空圧力0.6Mpaでの値です。

(Note1) Value at supply air pressure 0.6Mpa

NTS3 series



仕様表 Specifications

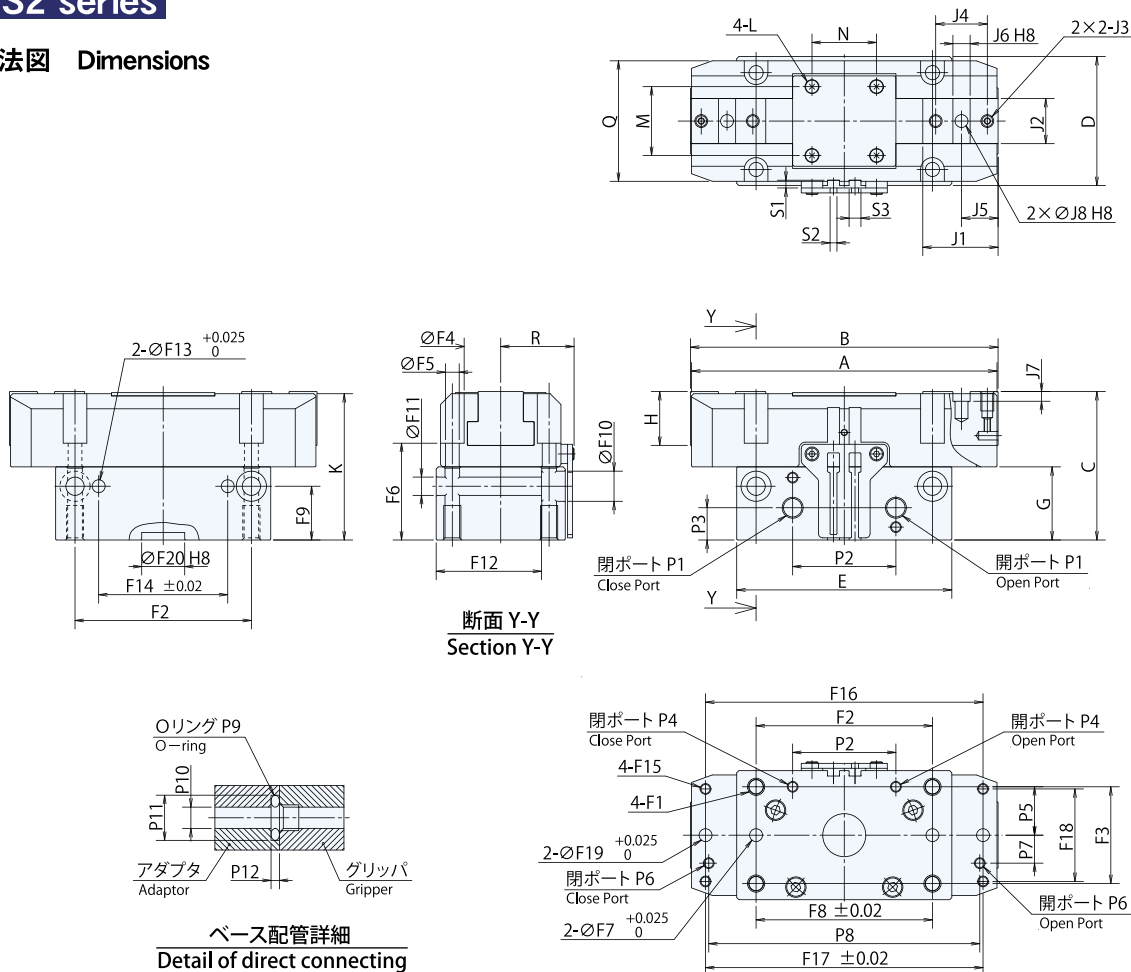
型式 Model	項目 Item ジョーストローク直径 Jaw Stroke (diameter) (mm)	把持力 (注1) Gripping Force (Note1)			繰り返し精度 Repeatability (mm)	本体質量 Mass of products (kg)	流体消費量 (cm ³ /往復) Amount of Air Consumption (cm ³ /Round Trip)	使用空圧力 Working Air Pressure (Mpa)	周囲温度 Operating Temperature (°C)
		測定距離 Measurement Distance L (mm)	外径把握 O. D. Gripping (N)	内径把握 I. D. Gripping (N)					
NTS307	12	10	750	800	±0.01	0.40	24.1	0.2~0.8	5~60
NTS309	16	20	1010	1120	±0.01	0.70	50.2	0.2~0.8	5~60
NTS311	20	20	1810	1930	±0.01	1.21	112	0.2~0.8	5~60
NTS313	24	20	3180	3400	±0.01	2.25	201	0.2~0.8	5~60

(注1) 供給空圧力0.6Mpaでの値です。

(Note1) Value at supply air pressure 0.6Mpa

NTS2 series

■ 寸法図 Dimensions



■ 寸法表 Dimensions

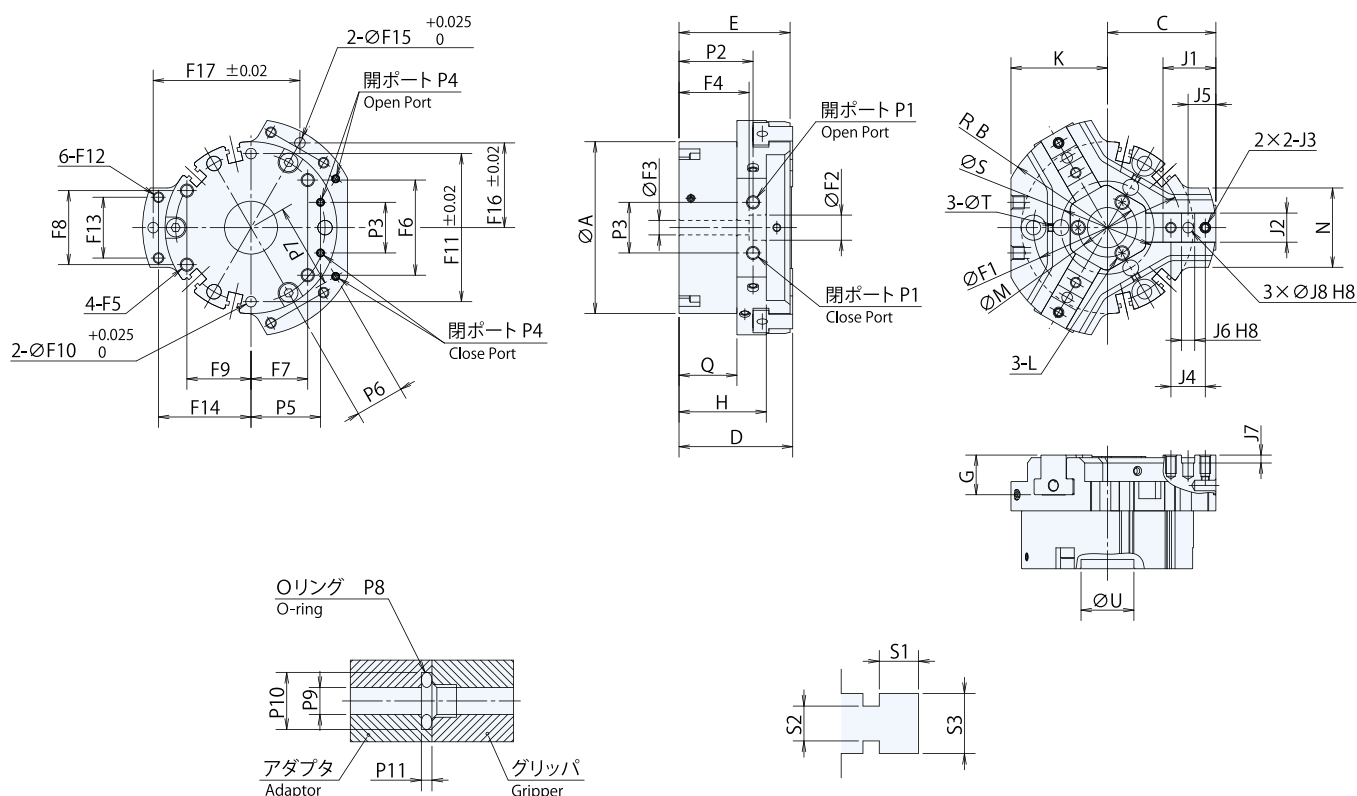
型式 Model	外形寸法 Outline Dimensions													ジョー取付け部寸法 Dimensions of Jaw Mounting									
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	Q	R	J1	J2	J3		J4	J5	J6	J7	J8	
																径 Diameter	深さ Depth					径 Diameter	深さ Depth
NTS206	76	77	45.5	36	52	22.5	15	44.5	M3	21	18	34	22	20	11	M4	6	13	10.5	5	3	φ4	5
NTS208	92	94	54	42	63	27	18	53	M3	24	20	40	26	23	13.5	M4	7	16	11.5	6	3.5	φ5	6
NTS210	115	117	59	50	81	30	20	58	M3	30	24	47	30	28.5	18.5	M5	8	20	14.5	8	4	φ6	8
NTS212	142	143	69	60	100	34	25	68	M3	32	30	56	34	35	21	M6	9	24	17	8	4.5	φ6	8
NTS216	187	188	83	72	120	40	32	82	M3	36	40	67	42	46	28.5	M8	12	32	23	10	4.5	φ8	12

型式 Model	本体固定部寸法 Dimensions of Body Fixed Part																									
	F1		F2	F3	F4	F5	F6	F7		F8	F9	F10	F11	F12	F13		F14	F15		F16	F17	F18	F19		F20	
	径 Diameter	深さ Depth						径 Diameter	深さ Depth						径 Diameter	深さ Depth		径 Diameter	深さ Depth				径 Diameter	深さ Depth	径 Diameter	深さ Depth
NTS206	M5	8	42	27	φ7.5	φ4.2	29.5	φ4	5.5	42	15.5	φ8	φ4.5	29	φ4	5	20	M3	7	65	65	27	φ4	5.5	—	—
NTS208	M5	10	52	32	φ8	φ4.5	33	φ4	6	52	19	φ9.5	φ5.5	33	φ4	6	40	M4	7	79	79	32	φ4	6	20	3.5
NTS210	M6	12	66	38	φ9	φ5.5	38	φ5	8	66	21	φ11	φ6.5	39	φ5	8	50	M4	7	102	102	38	φ5	5	20	3.5
NTS212	M8	16	82	45	φ11	φ6.6	45	φ6	10	82	25	φ14	φ8.5	49	φ6	10	60	M5	11	129	129	45	φ6	7	20	3.5
NTS216	M8	16	100	56	φ11	φ6.6	50	φ6	10	100	23	φ14	φ8.5	59	φ6	10	76	M5	9	174	150	54	φ6	7	40	3.5

型式 Model	空圧供給部寸法 Dimensions of Air Supplying Part												スイッチ取付け部寸法 Dimensions of Switch Attaching Part リードスイッチ Reed Switch		
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9 (NOK規格)	P10	P11	P12	S1	S2	S3
NTS206	M5	30	10.5	M3	12	M3	7	65	S4	φ3	φ6.6	1	3.6	3.2	5.5
NTS208	M5	31	12	M4	16	M4	9	79	S6	φ4	φ8.3	1	3.6	3.2	5.5
NTS210	M5	38	15	M4	19	M4	11	98	S6	φ4	φ8.3	1	3.6	3.2	5.5
NTS212	G1/8	48	15	M5	21	M5	13	126	S8	φ5	φ10.3	1	3.6	3.2	5.5
NTS216	G1/8	56	15	M5	26	M5	18	167	S8	φ5	φ10.3	1	3.6	3.2	5.5

NTS3 series

■ 寸法図 Dimensions



ベース配管詳細
Detail of direct connecting

リードスイッチ取付け溝詳細図
Detail of reed switch mounting groove

■ 寸法表 Dimensions

型式 Model	外形寸法 Outline Dimensions													T		U	
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	Q	S	径 Diameter	深さ Depth	径 Diameter	深さ Depth
NTS307	φ65	41	41	43	42	15	33	36.5	M3	φ22.2	30	21.9	φ35.2	φ6	15	φ20	3.5
NTS309	φ80	49	49.5	50.5	49.5	18	41	42.5	M3	φ26	33.5	25	φ42	φ6	15	φ20	3.5
NTS311	φ100	60.5	61	59	58	20	45	50.5	M3	φ30	39.5	31	φ52	φ10	17	φ20	3.5
NTS313	φ125	74.5	75	67	66	25	46.5	63	M3	φ35	49	32.5	φ59	φ10	17	φ20	3.5

型式 Model	ジョー取付け部寸法 Dimensions of Jaw Mounting									
	J1	J2	J3		J4	J5	J6	J7	J8	
			径 Diameter	深さ Depth					径 Diameter	深さ Depth
NTS307	20	11	M4	6	13	10.5	5	3	φ4	5
NTS309	23	13.5	M4	7	16	11.5	6	3.5	φ5	6
NTS311	28.5	18.5	M5	8	20	14.5	8	4	φ6	8
NTS313	35	21	M6	9	24	17	8	4.5	φ6	8

型式 Model	本体固定部寸法 Dimensions of Body Fixed Part																				
	F1	F2	F3	F4	F5		F6	F7	F8	F9	F10		F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17
					径 Diameter	深さ Depth					径 Diameter	深さ Depth		径 Diameter	深さ Depth			径 Diameter	深さ Depth		
NTS307	φ56	φ9.5	φ5.5	26.5	M5	9	36	21.45	28	24.25	φ4	6	56	M4	7	23	35	φ4	4	32.043	55.5
NTS309	φ70	φ11	φ6.6	30.5	M6	11	45	26.8	35	30.3	φ5	10	70	M4	7	26.5	43	φ5	5	38.538	66.75
NTS311	φ90	φ11	φ6.6	36.5	M6	9	57.9	34.5	45	39	φ5	10	90	M4	7	32.5	53	φ5	5	47.631	82.5
NTS313	φ112	φ14	φ9	38.5	M8	12	72	42.9	56	48.5	φ6	10	112	M5	8	39	65.5	φ6	5	58.89	102

型式 Model	空圧供給部寸法 Dimensions of Air Supplying Part											スイッチ取付け部寸法 Dimensions of Switch Attaching Part		
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8 (NCK規格)	P9	P10	P11	リードスイッチ Reed Switch		
												S1	S2	S3
NTS307	M5	28	19.15	M3	26.3	18.5	32	S4	φ3	φ6.6	1	3.6	3.2	5.5
NTS309	G1/8	33.65	23.3	M3	31.95	21	39	S4	φ3	φ6.6	1	3.6	3.2	5.5
NTS311	G1/8	38	30.1	M4	41.35	24	49	S6	φ4	φ8.3	1	3.6	3.2	5.5
NTS313	G1/8	39.5	38.6	M5	53.1	29	62	S8	φ5	10.3	1	3.6	3.2	5.5