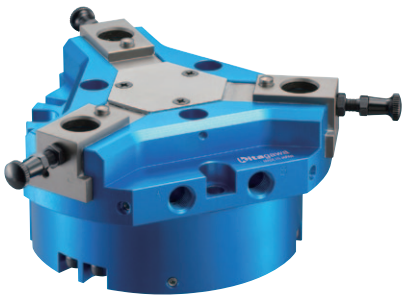
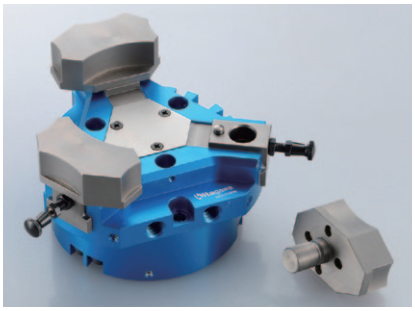
ROBOT ACCESSORY

クイックジョーチェンジグリッパ
Quick Jaw Change Gripper
NTS_Q series

迅速なジョー交換を実現
Quick jaw exchange is achieved



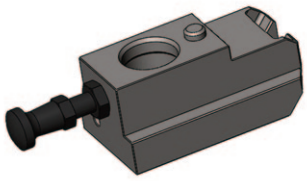
●工具レスで迅速なジョー交換が可能
Possible to exchange jaw rapidly without any tools
●1種のジョーで複数種の把持面の設定が可能となり、ジョー兼用性向上
Possible to set more than one kind of grip face per one set of jaw and improving multi-usage of jaws
●NTS309, NTS311本体の流用が可能
（マスタージョーのみ交換）
Possible to divert NTS309, NTS311 gripper body
(Exchange master jaw only)



（オプション）
※グリッパ本体はNTS3 seriesを使用
(Option)
※Possible to divert NTS3 series gripper body.

●クイックマスタジョー／NTS-QM309,311
Quick Master Jaw／NTS-QM309,311

※NTS309,311 で使用可能
For NTS309,311

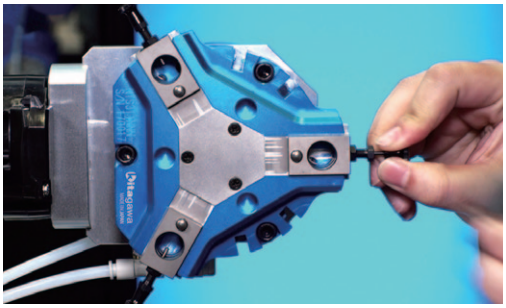


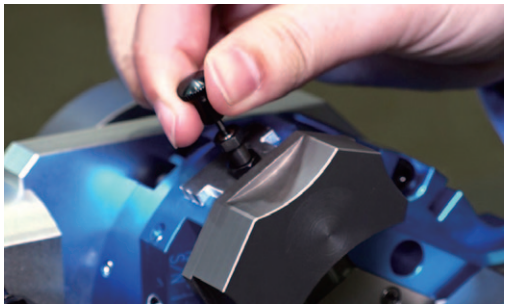
日本語動画　English video

【交換手順】【Exchanging procedure】

1. マスタジョー後端のノブを引く
2. ジョーをマスタジョー穴に挿入
位相決めピンをはめ込み位相を固定
3. ノブを放し、ジョーが固定されたことを確認

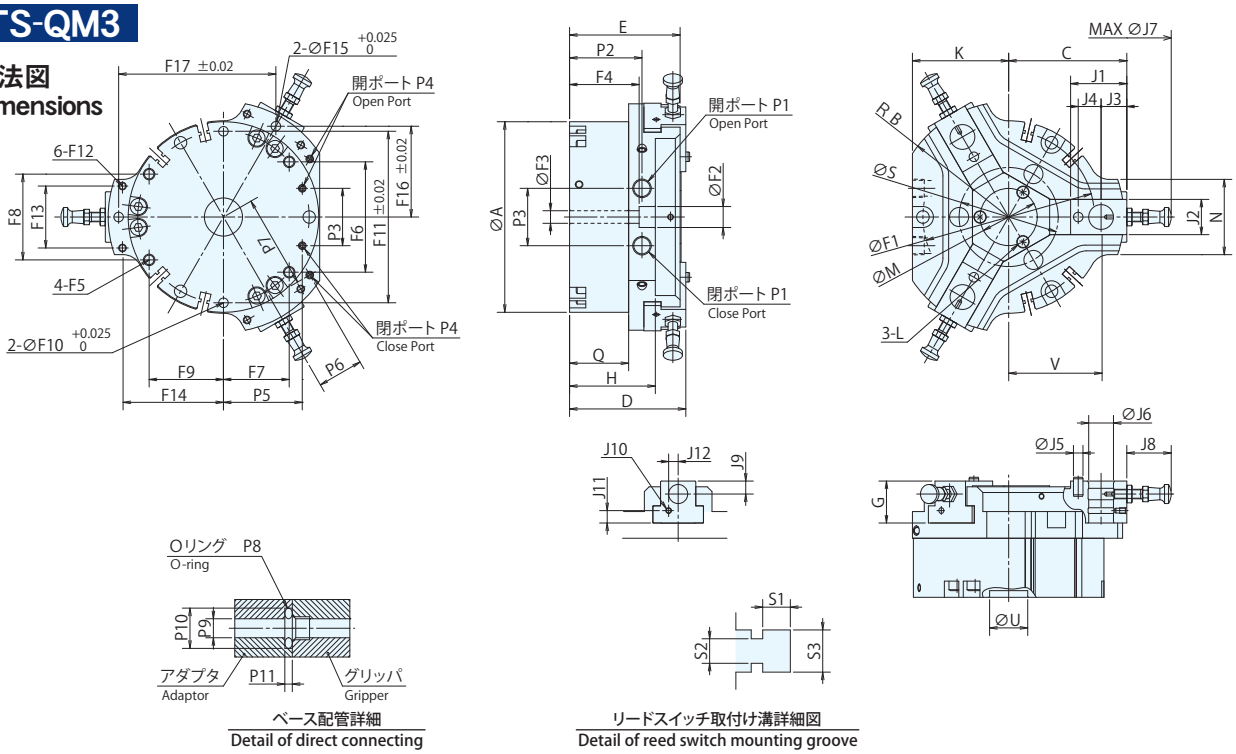
1. Pull the knob of the master jaw end
2. Insert the jaw to the master jaw hole
Fit the direction pin in and fix the jaw direction
3. Release the knob and confirm the jaw has been fixed





NTS-QM3

■寸法図 Dimensions



■寸法表 Dimensions

型式 Model	外形寸法 Outline Dimensions																	
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	Q	S	T 径 Diameter	T 深さ Depth	U 径 Diameter	U 深さ Depth	V MAX	V MIN
NTS-QM309	ϕ80	49	51	50.5	49.5	18	41.4	42.5	M3	ϕ26	33.5	25	ϕ42	ϕ6	15	ϕ20	3.5	39	31
NTS-QM311	ϕ100	60.5	62	61	58	22	45	50.5	M3	ϕ30	39.5	31	ϕ52	ϕ10	17	ϕ20	3.5	48.5	38.5

型式 Model	ジョー取付け部寸法 Dimensions of Jaw Mounting												
	J1	J2	J3	J4	J5 径 Diameter	J5 高さ Height	J6	J7 MAX	J8 MAX	J8 MIN	J9	J10 径 Diameter	J10 深さ Depth	J11	J12
NTS-QM309	24.5	13.5	12	9	ϕ4	2	10	ϕ158.6	28.3	23.3	6.8	—	—	—	—
NTS-QM311	29.5	18.5	13.5	12	ϕ5	2	13	ϕ181.6	28.3	23.3	6.8	M3	3.5	6.5	5

型式 Model	本体固定部寸法 Dimensions of Body Fixed Part																		
	F1	F2	F3	F4	F5 径 Diameter	F5 深さ Depth	F6	F7	F8	F9	F10 径 Diameter	F10 深さ Depth	F11	F12 径 Diameter	F12 深さ Depth	F13	F14	F15 径 Diameter	F15 深さ Depth	F16	F17
NTS-QM309	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
NTS-QM311	ϕ90	ϕ11	ϕ6.6	36.5	M6	9	57.9	34.5	45	39	ϕ5	10	90	M7	7	32.5	53	ϕ5	5	47.631	82.5

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 (NOK 規格)	P9	P10	P11	S1	S2	S3
NTS-QM309	G1/8	33.65	23.3	M3	31.95	21	39	S4	ϕ3	ϕ6.6	1	3.6	3.2	5.5
NTS-QM311	G1/8	38	30.1	M4	41.35	24	49	S6	ϕ4	ϕ8.3	1	3.6	3.2	5.5

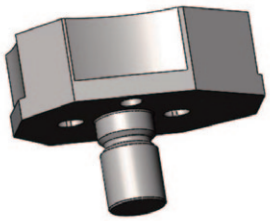
■仕様表 Specifications

項目 Item / 型式 Model	ジョーストローク直径 Jaw Stroke (diameter) (mm)	把持力 (注1) Gripping Force (Note1) 測定距離 Measurement Distance L (mm)	外径把持 O. D. Gripping (N)	内径把持 I. D. Gripping (N)	繰り返し精度 (参考値) Repeatability (Reference only) (mm)	本体質量 Mass of products (kg)	流体消費量 (cm³/往復) Amount of Air Consumption (cm³/Round Trip)	使用空圧力 Working Air Pressure (MPa)	許容ジョー質量(g)1個 Allowable jaw mass (g) per pc. ロボット加速度 Acceleration of robot 3m/s²	6m/s²	10m/s²	周囲温度 Operating Temperature (℃)
NTS-QM309	16	20	1010	1120	±0.02	0.70	50.2	0.2～0.8	240	210	150	5～60
NTS-QM311	20	20	1810	1930	±0.02	1.29	112	0.2～0.8	240	210	150	5～60

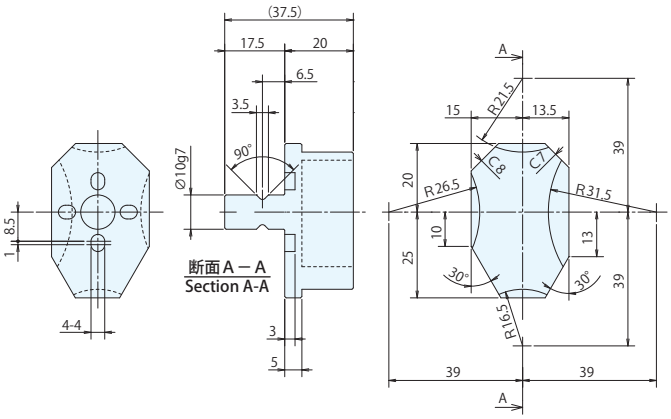
(注1) 供給空圧力0.6MPaでの値です。
(Note1) Value at supply air pressure 0.6MPa

●クイックハードジョー／NTS-HJ309,311
Quick Hard Jaw／NTS-HJ309,311

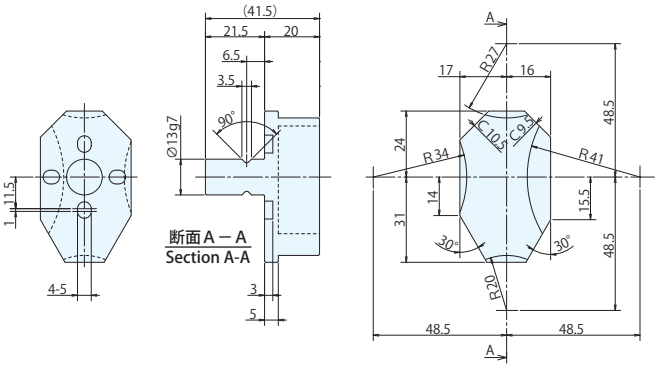
※NTS-QM309,311 で使用可能
For NTS-QM309,311
ジョー1個で複数種の把持径を兼用
Possible to set more than one kind of grip face by one set of jaws



■NTS-HJ309 寸法図　Dimensions

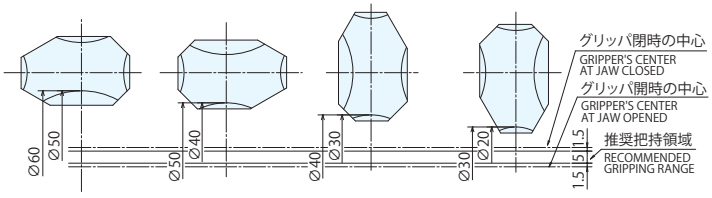


■NTS-HJ311 寸法図　Dimensions

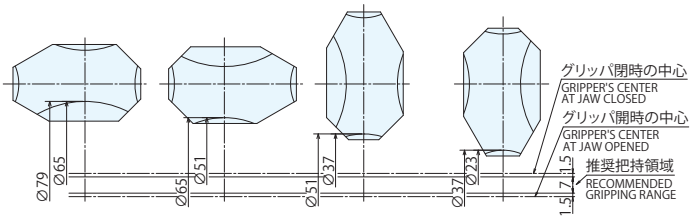


※NTS-HJを取り付けた場合の把持範囲　GRIPPING RANGE OF NTS-HJ

NTS-HJ309（φ20～φ60）



NTS-HJ311（φ23～φ79）

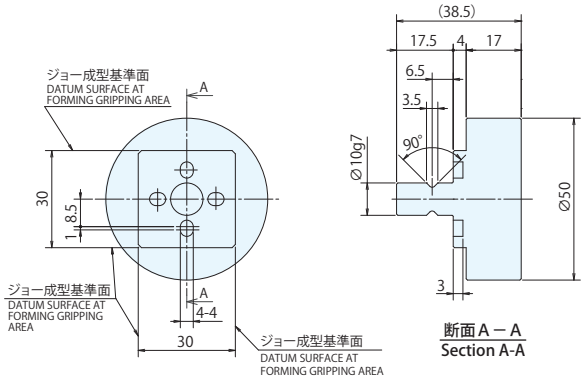


●クイックソフトジョー／NTS-SJ309、311
Quick Soft Jaw／NTS-SJ309、311

※NTS-QM309,311 で使用可能
For NTS-QM309,311
4 箇所を任意の寸法で成形可能
Possible to mold 4 gripping parts of soft jaw with any dimensions.



■NTS-SJ309 寸法図　Dimensions



■NTS-SJ311 寸法図　Dimensions

