



# RIPPERS

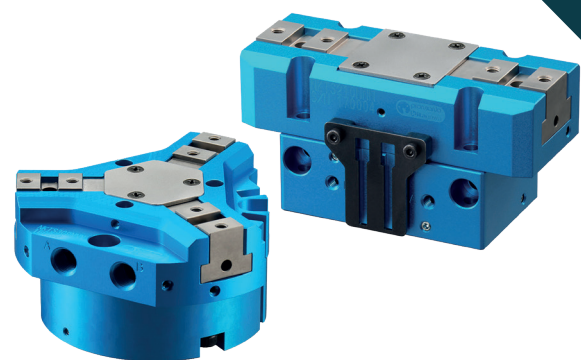
BY **kitagawa**

## PINZE PNEUMATICHE PER ROBOT / PNEUMATIC JAW GRIPPERS

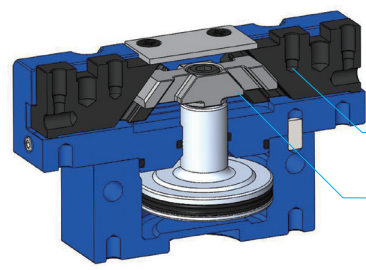
**L'INNOVAZIONE  
CHE FA PRESA**  
**GRIPPER  
INNOVATION**



**ELEVATE PRESTAZIONI e AFFIDABILITÀ**  
**HIGH PERFORMANCE & ACCURACY**



L'alta efficienza meccanica tramite cuneo di spinta garantisce una presa pezzo sicura precisa e ripetibile.  
High efficient boosting mechanism ensures firm gripping of workpiece without dropping.

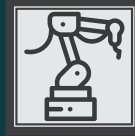
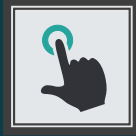


Ganascia principale  
Master jaw  
Meccanismo con cuneo di spinta  
Wedge plunger boosting mechanism

**AUTOMATIC  
CONTROL**

**ROBOT  
READY**

**AIR  
DIRECT INPUT**



Standard qualitativi altissimi e garanzia di lunga durata. Protezione dai trucioli e minor manutenzione, elevata forza e massima precisione di presa pezzo per un serraggio stabile di pezzi anche pesanti. Il design ottimale riduce al minimo il numero di parti ed offre un'elevata affidabilità. Corpo leggero, rigido e compatto in alluminio ad alta resistenza con trattamento superficiale di ossidazione anodica con un'elevata resistenza all'usura. L'innovativo design permette un montaggio semplificato grazie agli ingombri ridotti rispetto ai modelli convenzionali presenti sul mercato ed una manutenzione ridotta. Disponibili ganasce personalizzate.

Very high quality standards and long-lasting warranty. Metal chips protection and less maintenance, high strength and maximum workpiece holding precision for a stable clamping of light and heavy workpieces. The optimized and innovative design with reduced overall dimensions and internal components grant higher reliability, easier mounting and less maintenance than conventional models already on the market. The high resistance aluminum body with anodic oxidation treatment his light and compact and has a high resistance to wear. Custom made jaws are available.

# PINZE PNEUMATICHE PER ROBOT, SERIE NTS

## PARALLEL JAW GRIPPERS NTS SERIES

Pinze pneumatiche - Jaw grippers

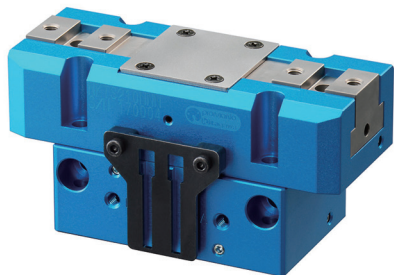
Specifiche / Specifications

NTS 210

NTS 216

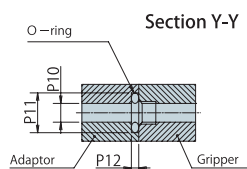
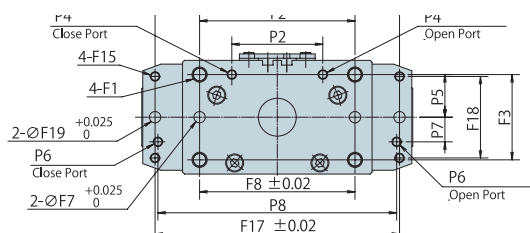
NTS 210

NTS 216

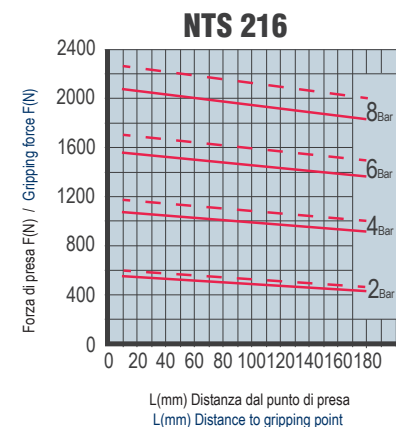
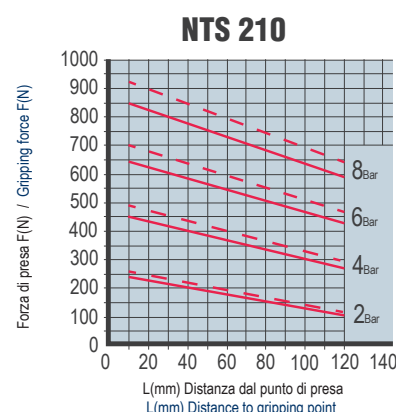
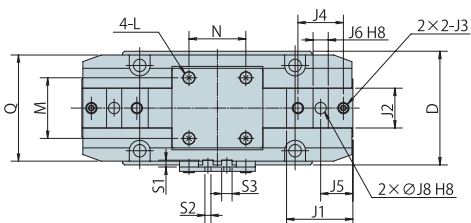
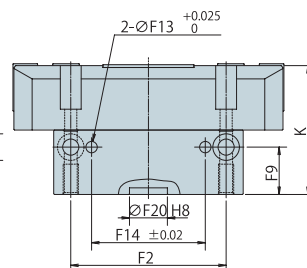
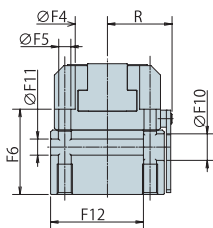
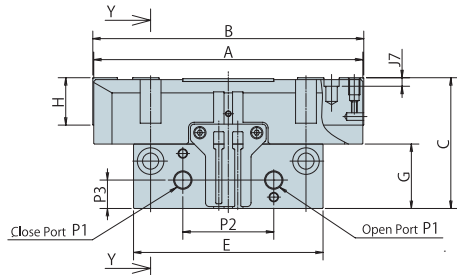


Corsa ganascia / Jaw Stroke	20 mm	32 mm
Distanza di misurazione L / Measurement Distance L	20 mm	20 mm
O.D. Gripping	610 (N)	1520 (N)
I.D. Gripping	680 (N)	1690 (N)
Ripetibilità / Repeatability	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Massa / Mass of product	0,78 Kg	2,52 Kg
Quantità di aria consumata / Amount of Air Consumption	35,1 cm <sup>3</sup>	123,2 cm <sup>3</sup>
Pressione aria / Working Air Pressure	2 ~ 8 Bar	2 ~ 8 Bar
Temperatura di esercizio / Operating temperature	5 ~ 60 °C	12,5 ~ 60 °C

Pressione aria di alimentazione 6 Bar / Value at supply air pressure 6 Bar



Detail of direct connecting



Modello / Model	Dimensioni - Dimensions													Dimensioni con ganascia montata - 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	
		Max	Min														Ø	Depth					Ø	Depth
NTS 210	115	117	97	59	50	81	30	20	58	M3	30	24	47	30	28,5	18,5	M5	8	20	14,5	8	4	6	8
NTS 216	187	188	156	83	72	120	40	32	82	M3	36	40	67	42	46	28,5	M8	12	32	23	10	4,5	8	12

Modello / Model	Dimensioni della parte fissa del corpo / 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	
	Ø	Depth					Ø	Depth						Ø	Depth		Ø	Depth				Ø	Depth	Ø	Depth	
NTS 210	M6	12	66	38	Ø9	Ø5,5	38	5	8	66	21	Ø11	Ø6,5	39	5	8	50	M4	7	102	102	38	5	5	20	3,5
NTS 216	M8	16	100	56	Ø11	Ø6,6	50	6	10	100	23	Ø14	Ø8,5	59	6	10	76	M5	9	174	150	54	6	7	40	3,5

Modello / Model	Dimensioni connessioni pneumatiche / Dimensions of air supplying Part												Dimensioni dell'interruttore di fissaggio / Dimensions of switch attaching part						
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	Interruttore reed / Reed switch		S1		S2		S3
NTS 210	M5	38	15	M4	19	M4	11	98	S6	Ø4	Ø8,3	1	3,6		3,2		5,5		
NTS 216	G1/8	56	15	M5	26	M5	18	167	S8	Ø5	Ø	1	3,6		3,2		5,5		

# PINZE PNEUMATICHE PER ROBOT, SERIE NTS

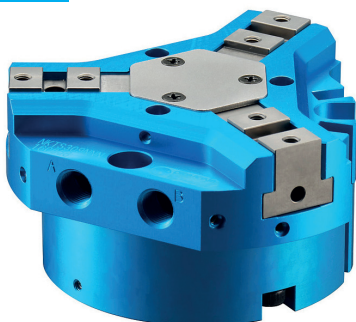
## PARALLEL JAW GRIPPERS NTS SERIES

Pinze pneumatiche - Jaw grippers

Specifiche / Specifications

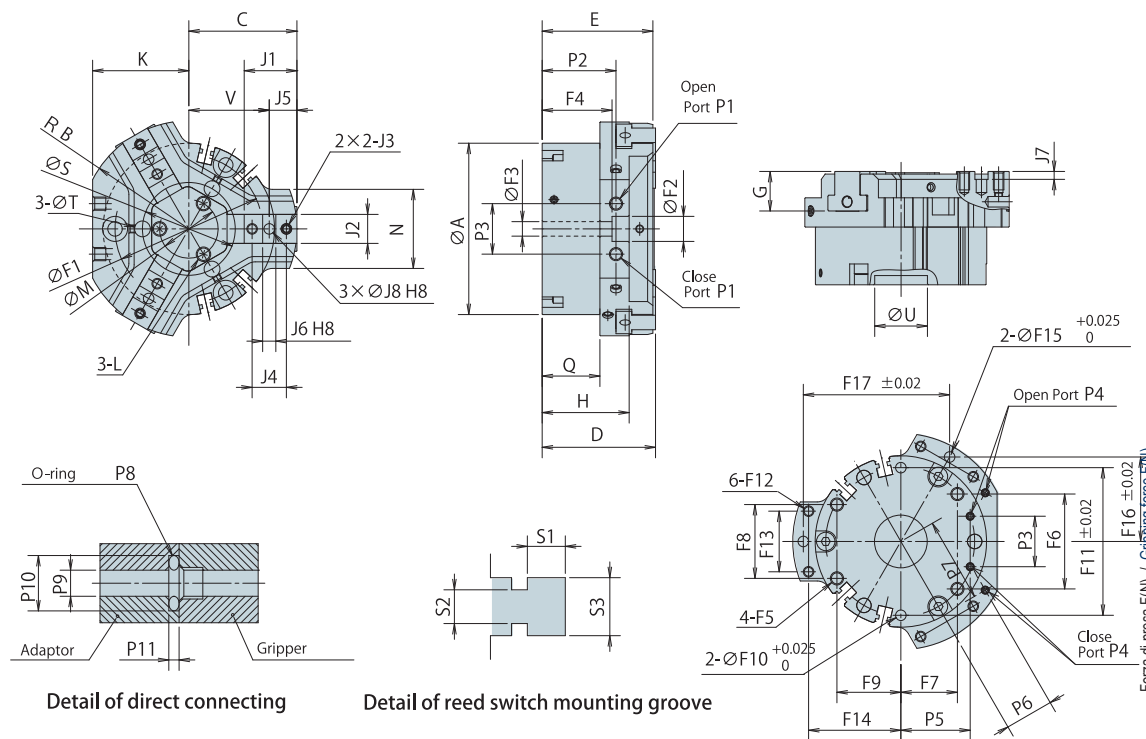
NTS 311

NTS 311

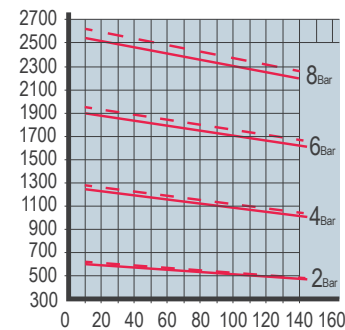


Corsa ganascia / Jaw Stroke	20 mm
Distanza di misurazione L / Measurement Distance L	20 mm
O.D. Gripping	1810 (N)
I.D. Gripping	1930 (N)
Ripetibilità / Repeatability	± 0,01 mm
Massa / Mass of product	1,21 Kg
Quantità di aria consumata / Amount of Air Consumption	112 cm <sup>3</sup>
Pressione aria / Working Air Pressure	2 ~ 8 Bar
Temperatura di esercizio / Operating temperature	5 ~ 60 °C

Pressione aria di alimentazione 6 Bar / Value at supply air pressure 6 Bar



NTS 311



L(mm) Distanza dal punto di presa  
L(mm) Distance to gripping point

Modello / Model	Dimensioni - Dimensions														Dimensioni con ganascia montata - Dimensions of jaw mounting														
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	Q	S	T	U	V	J1	J2	J3		J4	J5	J6	J7	J8				
	Ø												Ø	Depth	Ø	Depth	MIN	MAX	Ø	Depth	Ø	Depth	Ø	Depth	Ø	Depth			
NTS 311	Ø100	60,5	61	59	58	20	45	50,5	M3	Ø30	39,5	31	Ø52	10	17	20	3,5	46,6	36,5	28,5	18,5	M5	8	20	14,5	8	4	6	8

Modello / Model	Dimensioni della parte fissa del corpo / Dimensions of body fixed part																				
	F1	F2	F3	F4	F5		F6	F7	F8	F9	F10		F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17
	Ø				Ø	Depth					Ø	Depth		Ø	Depth			Ø	Depth		
NTS 311	Ø90	Ø11	Ø6,6	35,6	M6	9	57,9	34,5	45	39	5	10	90	M4	7	32,5	53	Ø5	5	47,631	82,5

Modello / Model	Dimensioni connessioni pneumatiche / Dimensions of air supplying Part											Dimensioni dell'interruttore di fissaggio / Dimensions of switch attaching part					
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	Interruttore reed / Reed switch					
												S1		S2		S3	
NTS 311	G1/8	38	30,1	M4	41,35	24	49	S6	Ø4	Ø8,3	1	3,6		3,2		5,5	

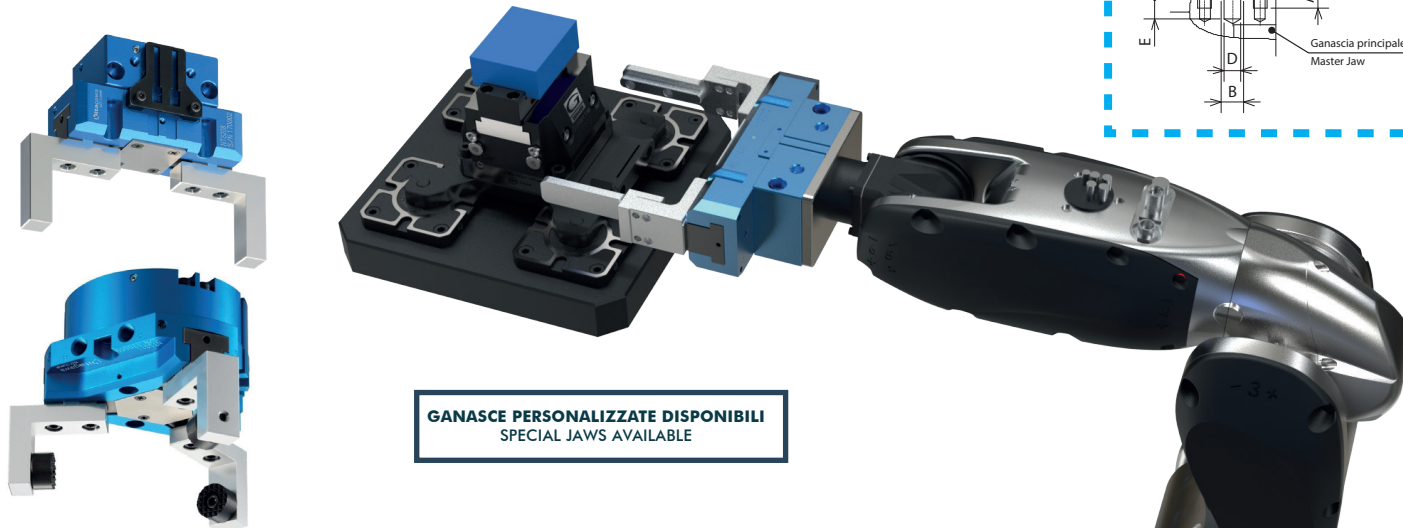
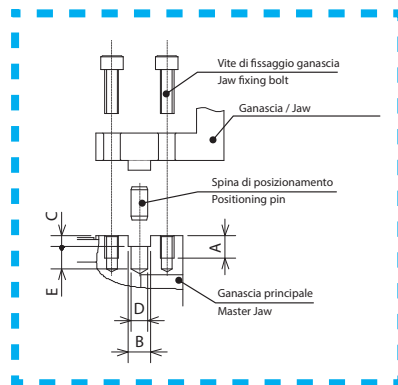


# INSTALLAZIONE GANASCE PER GRIPPER NTS

## INSTALLING THE JAWS FOR GRIPPER NTS

Installare le ganasce utilizzando le due viti di montaggio, e le spine di posizionamento. Le ganasce, le viti di fissaggio e i perni di posizionamento sono a carico del cliente (a richiesta studio e realizzazione di ganasce personalizzate).

Install the jaws using two mounting bolt holes, fitting portion, and positioning pin hole. The jaws, jaw fixing bolts, and positioning pins are to be prepared by the customer (on request study and manufacturing of special jaws).



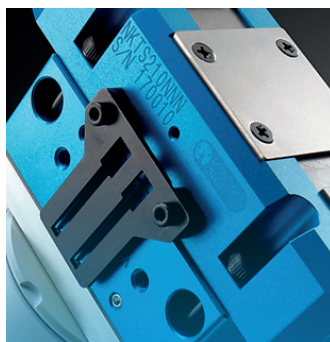
Modello / Model	NTS		210	216	311
Montaggio bullone Mounting bolt	Size		M5	M8	M5
	Thread depth	A (mm)	8	12	8
Raccordo porzione Fitting portion	Width (H8)	B (mm)	8	10	8
	Depth	C (mm)	4	4,5	4
Foro perno di posizionamento Positioning pin hole	Diameter (H8)	D (mm)	Ø6	Ø8	Ø6
	Depth E	E (mm)	8	12	8



### DUREZZA HARDNESS

Le ganasce in acciaio legato sono sabbiate e nitrurate offrendo così una elevata resistenza all'usura.

Hardened steel jaws are blasted and nitrided in order to provide high wear resistance.



### COMPATTI COMPACT

Il corpo in lega ad alta resistenza offre leggerezza e rigidità elevata.

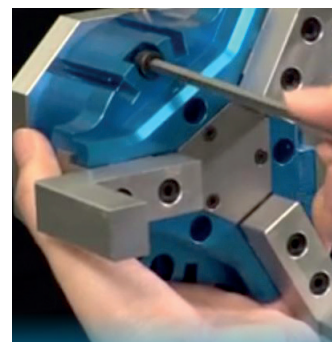
High tensile alloy body provides lightweight and high rigidity.



### AFFIDABILITÀ RELIABLE

Il design ottimale riduce al minimo il numero di parti e offre un'elevata affidabilità.

Optimum design minimizes the number of parts and provides high reliability.



### MAGGIOR FORZA HIGH GRIPPING FORCE

Il meccanismo con cuneo di spinta ad alta efficienza garantisce una presa salda del pezzo in lavorazione.

High efficient boosting mechanism ensures firm gripping of workpiece.