

Electro Press
JP Serie 5



Nuovo Modello JP Serie 5 Maggiore velocità • Maggiore precisione • Interfacciamento potenziato

Più veloce, più preciso con capacità di interfaccia molteplici

Ideale per nuovi impianti

Migliore per l'ambiente rispetto alle presse ad olio o aria

Funzioni controllo qualità

Maggiore produttività

Installazione

Operazione

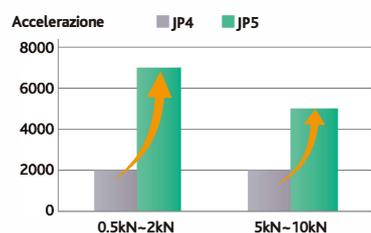
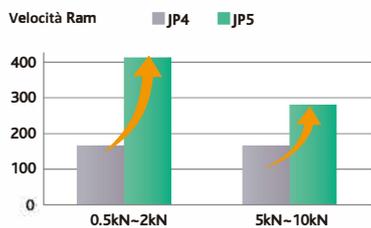
Manutenzione

Facile installazione

- Porta Ethernet inclusa
- Scelta tra 6 diversi tipi di Fieldbus
- Rumore ridotto e ambiente lavorativo pulito
- Costi inferiori rispetto alle presse ad olio o ad aria
- Facile programma di insegnamento

Movimento ram più veloce per una maggiore produttività

Max. velocità ram fino a 2.5x; accelerazione ram fino a 3.5x rispetto al modello precedente. La migliore velocità nell'industria per le presse leggere e una notevole riduzione del tempo di ciclo.



Varie funzioni di pressatura e del sensore

Scegliete tra questi modi di pressatura e parametri di arresto:

Modi di press.	Pressatura a velocità costante
	Pressatura a carico costante

Parametri di stop	Stop posizione
	Stop distanza
	Stop carico
	Stop tempo
	Stop evento
	Stop differenziale
	Stop carico aumentato
	Stop carico ridotto

Le funzioni del sensore sono presentate a pagg. 3 e 4.

Miglioramento della qualità

Velocità di processo interno fino a 4.0x rispetto al modello precedente.

Precisione carico: $\pm 0.8\%$ (FS)*1

*Valore da 5% o più del carico massimo.

Repetibilità: $\pm 0.005\text{mm}$

*Se l'unità della pressa è a una temperatura costante.

Diagnostica globale Funzionabilità

Diagnostica completa hardware comprese schede PC
Facilità di passaggio tra una lingua e l'altra; utile in ambienti lavorativi multinazionali dove i tecnici e gli operatori utilizzano lingue diverse!

Lingue Software PC

Inglese, Giapponese, Coreano, Cinese semplificato

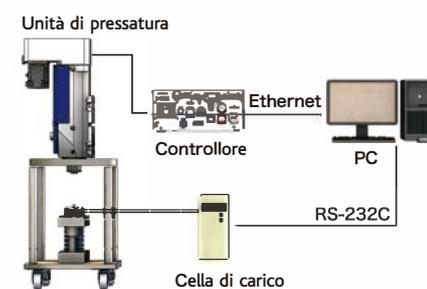
Lingue comando portatile

Inglese, Giapponese, Coreano, Cinese semplificato

Regolazione Auto Amp Calibrazione auto-carico

Si possono eseguire regolazioni di carico complicate automaticamente.*2

Sample Setup



*1: livello di precisione misurato in condizioni lavorative identiche.
*2: Consultateci per celle di carico compatibili.

Ideale per la postazione di lavoro "IoT Era" ...

Facile da incorporare nel vostro impianto per un controllo qualità migliore

Configurazione sistema

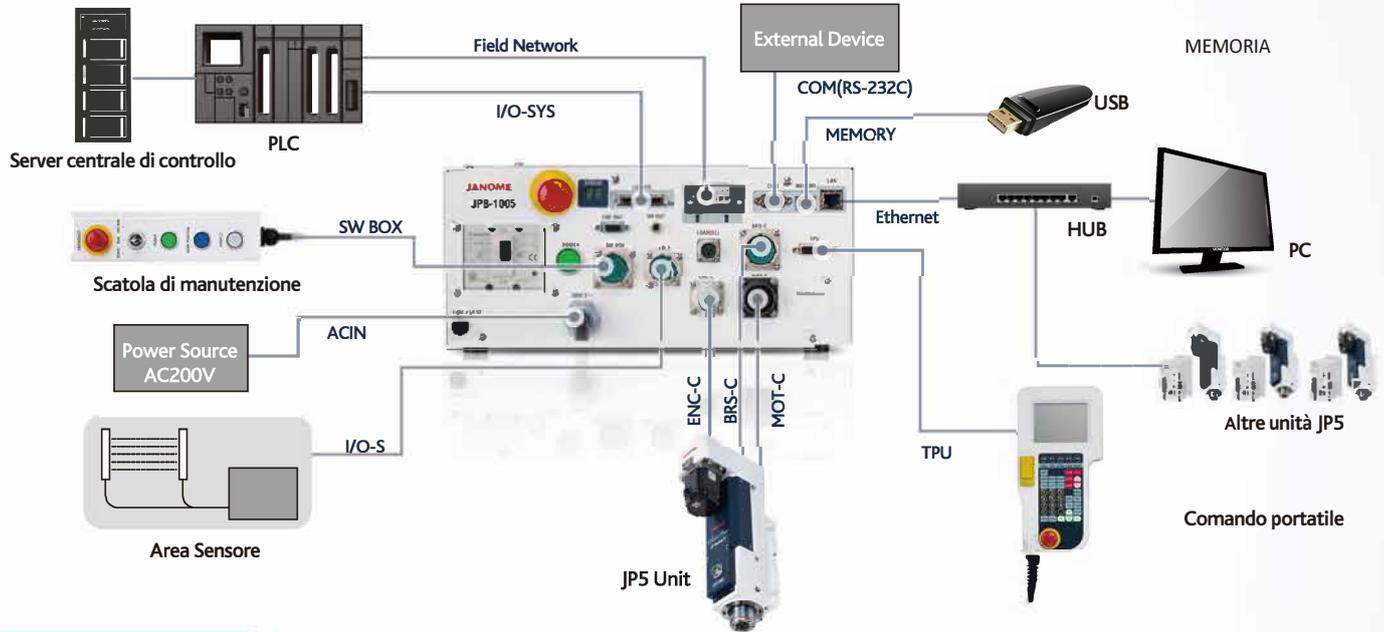
Controllore standard

Field Network Compatible

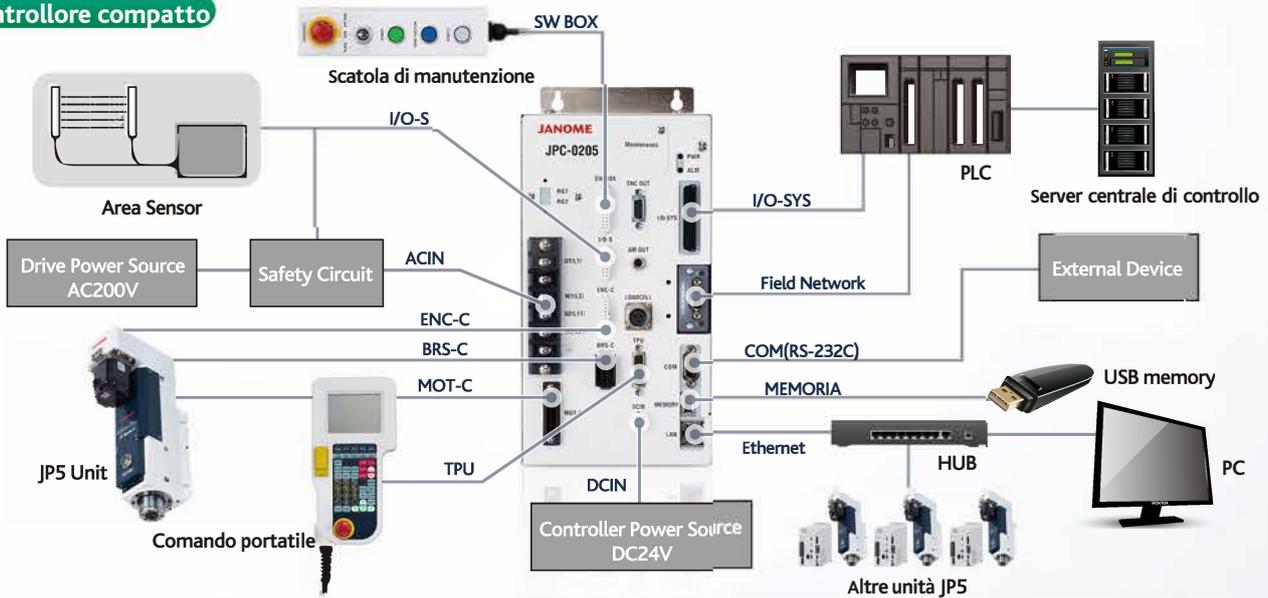
CC-Link, PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP

USB memory port as standard equipment

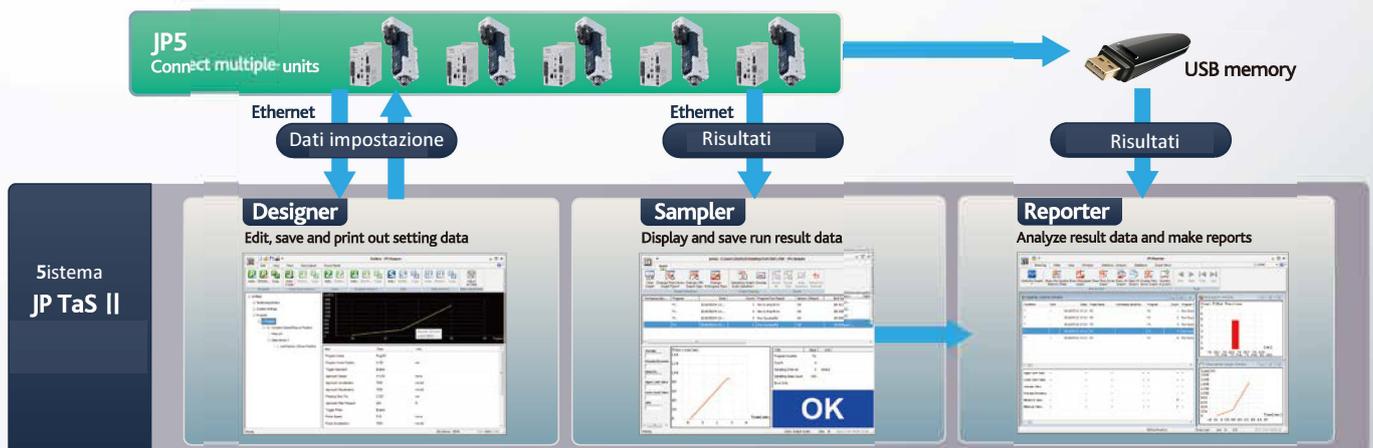
- Salvataggio dei risultati (formato csv)
- Back up e recupero dati
- Aggiornamento software



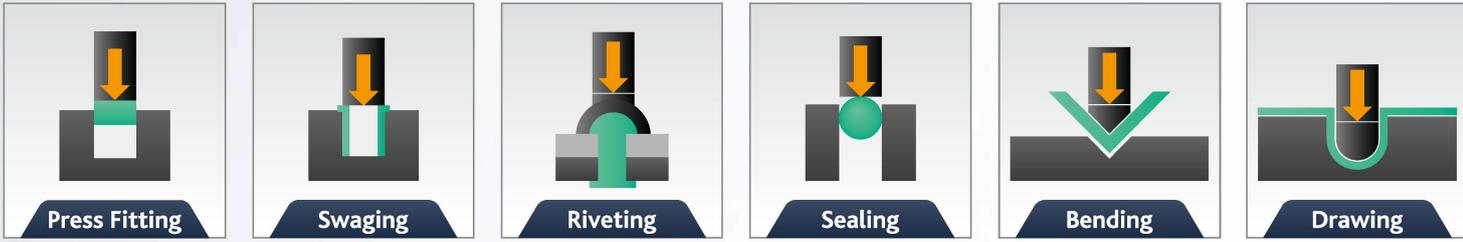
Controllore compatto



PC Software



Dall'installazione al test, la Servo Pressa Janome



Installazione pressa

Sample Application 1

Press fitting electronic components

Condizioni di pressatura: pressatura a velocità costante • Stop nella posizione impostata
 Condizione sensore 1: sensore di carico • Range posizione
 Condizione sensore 2: sensore carico • distanza data (Step End)

Pressatura

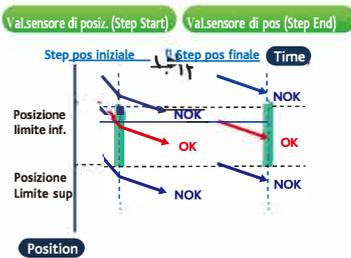
Sample Application 2

Swaging relay connections

Condizioni di pressatura: pressatura a velocità costante • Stop carico impostato
 Condizione di carico del sensore: sensore di posiz. (Step End)

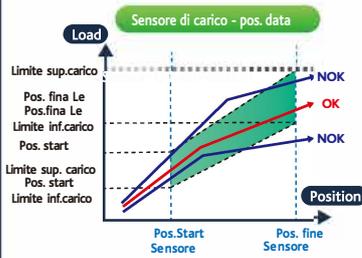
Valutazione sensore

Valutazione sensore posizione Ram



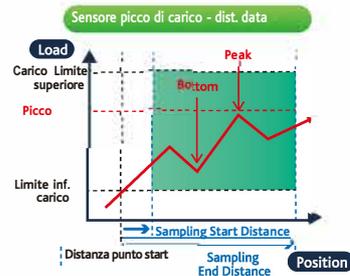
- Sensore di carico - pos. data
- Sensore di carico - dist. data (step start)
- Sensore di carico - dist. data (step end)

Valutazione sensore di carico



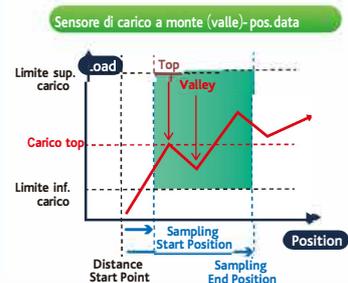
- Sensore picco di carico - pos. data
- Sensore picco di carico - dist. data
- Sensore di carico inf. - pos. data
- Sensore di carico inf. - dist. data

Picco di carico - sensori carico inf.



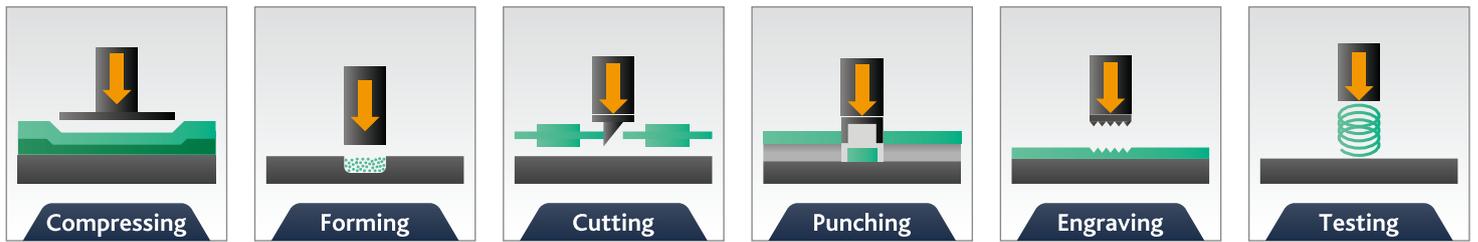
- Sensore di carico a monte (valle) - pos. data
- Sensore di carico a monte (valle) - dist. data
- Sensore di carico a valle - pos. data
- Sensore di carico a valle - dist. data

Carico sup. • Sensori carico a valle

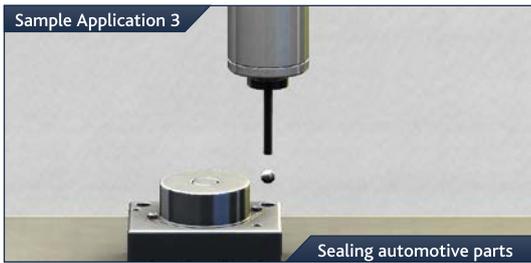


- Sensore di carico a monte (valle) - pos. data
- Sensore di carico a monte (valle) - dist. data
- Sensore di carico a valle - pos. data
- Sensore di carico a valle - dist. data

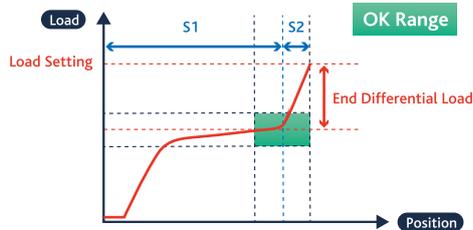
ha un ruolo importante in diversi processi.



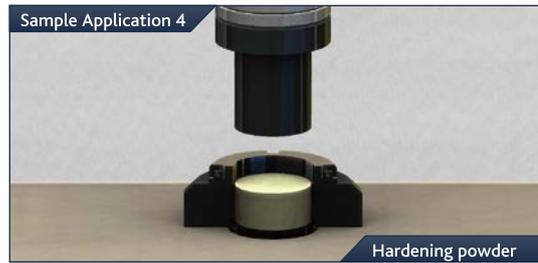
Sigillatura



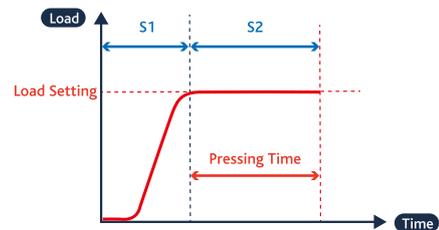
Cond.press.S1: press. vel.costante - stop carico differenziale
 Cond. press.S2: press. vel.costante - stop carico incrementale
 Funz. sensore: sensore carico differenziale - posizione data



Formatura di polveri

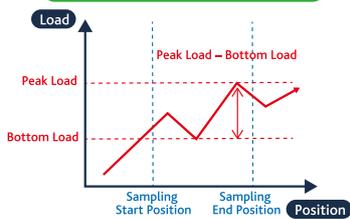


Cond. pressatura S1: press. a vel. costante - stop carico
 Condi. pressatura S2: press. carico costante - stop tempo



Picco a picco sensori di carico

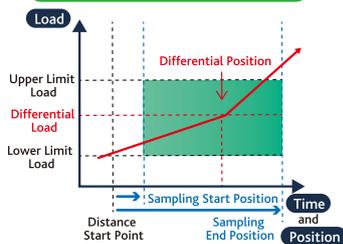
Sens.di carico picco a picco-pos.data



- Sensore di carico picco picco - posiz. data
- Sensore di carico picco picco - dist. data

Punto di flessione - Sensori di posizione

Differential Load Sensor-Given Position

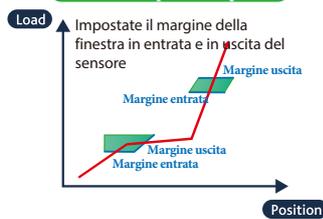


- Sensore di carico differenziale - posiz. data
- Sensore di carico differenziale - dist. data
- Sensore di posiz. differenziale - posiz. data
- Sensore di distanza differenziale - dist. data

Sensore di percorso carico

Tracciam. del carico bas. sul percorso

Sens.di carico percorso-pos.data



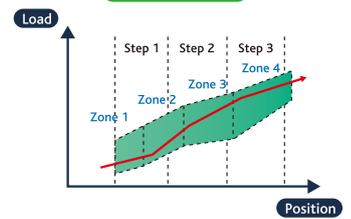
- Sensore di carico e percorso - posiz. data
- Sensore di carico e percorso - dist. data

Impostate liberamente la finestra del sensore per realizzare molteplici configurazioni.

Sensori di zona

Sensori di carico sulle zone

Load Zone Sensors



Questa valutazione del sensore di carico si applica a tutto o a parte del programma e non è influenzata dalla divisione degli step di pressatura

Ex.) JPU-1005L-BCNI150

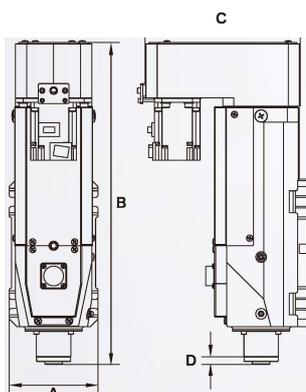
JPU - [

C

Type	Maximum Load	Specs	Controller	Rating	Pulley Box Direction	Model Type	Stroke
JPU	0.5kN:0055 1kN:0105 2kN:0205 5kN:0505 10kN:1005 20kN:2005 30kN:3005 50kN:5005 80kN:8005	Standard: N Long: L Clean: C	Standard: B Compact: C	CE: C	Standard: N Facing Right: R Facing Left: L Facing the Rear: B	Incremental: I Absolute: A*	0.5~2kN 80mm: 080 5~10kN 100mm: 100 150mm: 150 0~80kN 200mm: 200 400mm: 400

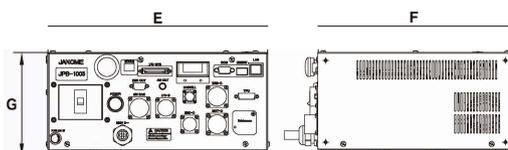
*Contattateci per altri modelli disponibili

Unità pressa

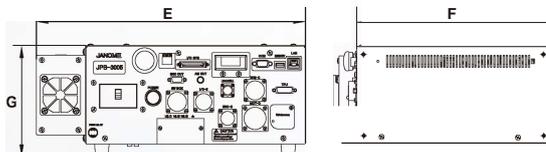


Controllore standard

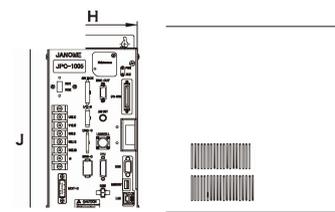
JPU-0055~JPU-1005



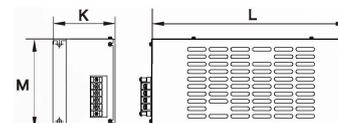
JPU-2005~JPU-8005 (con resistenza rigenerativa)



Controllore compatto



Resistenza rigenerativa esterna



*D rappresenta la retrazione ram quando ritorna nella posizione home.

	Dimensioni (mm)				Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Peso (kg)
	A	B	C	D		E	F	G		H	I			K	L	M	
JPU-0055/0055C																	
JPU-0105/0105C	116	425	218	5	17	350	310	163	11	140	280	292	5.8				
JPU-0205/0205C																	
JPU-0505	146	502	258	5	34												
JPU-1005																	
JPU-0505C	146	503	258	5	34	350	310	163	11	140	280	292	6.4	(46)	(150)	(275)	(1.1)
JPU-1005C								(209)	(12)								
JPU-0505L	146	570	258	5	39												
JPU-1005L																	
JPU-2005/2005C	171	706	384	5	80												
JPU-2005L	171	986	384	5	106	428	338	175	13	140	280	292	7.5	100	318	150	2.9
JPU-3005/3005C	230	775	474	5	161												
JPU-3005L	230	1065	474	5	220												
JPU-5005/5005C	230	775	474	5	167												
JPU-5005L	230	1065	474	5	226	514	365	283	21	160	280	287	9	120	199	350	5.6
JPU-8005	260	797	477	5	170												
JPU-8005L	260	1087	477	5	230												

*{ } quando la resistenza rigenerativa è inclusa.

* Con il controllore compatto, la resistenza rigenerativa è in aggiunta.

* Resistenza rigenerativa è optional per i modelli JPU-0505-JPU-1005; standard per i modelli JPU-2005 e superiori.

Per maggiori dettagli circa le dimensioni, ecc., contattate i rappresentanti Janome o scaricate i disegni dimensionali dal nostro sito.

<http://www.janomeie.com>

Specifiche

Item		JPU-0055	JPU-0105	JPU-0205	JPU-0505	JPU-1005
Capacità pressatura	Massimo	0.5kN	1kN	2kN	5kN	10kN
	Unità impostazione	1N	1N	1N	1N	1N
Corsa Ram	Massimo	80mm	80mm	80mm	100mm (L: 150mm)	100mm (L: 150mm)
	Pos. unità impost.	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.001mm
Velocità ram	Tempo pressatura*1	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec
	Tempo avvic.ritorno	0.01~414mm/sec	0.01~414mm/sec	0.01~414mm/sec	0.01~280mm/sec	0.01~280mm/sec
	Unità impostazione	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec
Massimo tempo di attesa*2		999.9sec	360sec	20sec	999.9sec	25sec
Precisione carico*3		25N or more±4N	50N or more±8N	100N or more±16N	250N or more±40N	500N or more±80N
Ripetibilità posizione		±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm
Massimo peso Jig sospeso dalla punta ram		fino a 1kg	fino a 2kg	fino a 4kg	fino a 10kg	fino a 20kg
Modello camera bianca "clean class"		ISO4 (Class 10)	ISO4 (Class 10)	ISO4 (Class 10)	ISO4 (Class 10)	ISO4 (Class 10)
Cons. energetico	Controllore standard	400W	400W	400W	950W	950W
	Controllore compatto	200W	200W	200W	750W	750W
Fonte energetica		Monofase / Trifase 200~240V ±10% (50/60Hz)				

item		JPU-2005	JPU-3005	JPU-5005	JPU-8005
Capacità pressatura	Massimo	20kN	30kN	50kN	80kN
	Unità impostazione	1N	10N	10N	10N
Corsa Ram	Massimo	200mm (L: 400mm)	200mm (L: 400mm)	200mm (L: 400mm)	200mm (L: 400mm)
	Pos. unità impost.	0.001mm	0.002mm	0.001mm	0.001mm
Velocità Ram	Tempo pressatura*1	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec
	Tempo avvi-ritorno	0.01~320mm/sec	0.01~320mm/sec	0.01~320mm/sec	0.01~250mm/sec
	Unità impostazione	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec
Massimo tempo di attesa*2		80sec	30sec	20sec	8sec
Precisione carico*3		1kN o più±160N	1.5kN o più±240N	2.5kN o più±400N	4kN o più±640N
Ripetibilità posizione		±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm
Massimo peso Jig sospeso dalla punta ram		fino a 40kg	fino a 90kg	fino a 100kg	fino a 100kg
Modello camera bianca "clean class"		ISO4 (Class 10)	ISO4 (Class 10)	ISO4 (Class 10)	-
Cons. energetico	Controllore standard	3.7kW	3.7kW	5.2kW	5.2kW
	Controllore compatto	3.5kW	3.5kW	5.0kW	5.0kW
Fonte energetica		Trifase 200~240V ±10% (50/60Hz)			

*1 Range di impostazione raccomandato.

*2 Valore di un avviamento a freddo. Questo può anche cambiare a causa delle condizioni di impostazione.

*3 La precisione di visualizzazione carico è ±0.8% (FS) del carico massimo quando si esegue una pressatura nel range del 5% o più del carico massimo.

Questo è un indicatore dell'unità di misurazione del sensore e non un indicatore della tolleranza di carico dopo la pressatura o un margine di errore.

La previsione dipende anche dal fatto che ci siano o meno aumenti di temperatura.

*4 La ripetibilità della posizione dipende dal fatto che la pressa sopporti un carico costante a temperature costanti dell'unità della pressa e dell'ambiente circostante. La ripetibilità non è una garanzia di precisione assoluta della posizione.

*5 La "clean class" sopra indicata si basa su ISO-14644-1 e United States Federal Standard 209D (FED-STD-209D).

Il controllore compatto non è compatibile con l'uso della camera bianca.

■ Specifiche comuni

Modi pressatura base	Con pressatura a velocità costante: Stop posizione / Stop distanza / Stop carico / Stop carico incrementale / Stop carico differenziale / Stop evento / Stop carico ridotto Con pressatura a carico costante: Stop tempo / Stop posizione / Stop distanza / Stop evento Usate queste combinazioni per creare impostazioni multistep di pressatura in un singolo programma.	
Funzioni sensore	Step sensore / programma sensore / sensore zona di carico	
No. di programmi*1	fino a 512	
No. di step di pressatura*1	fino a 512 (in un programma)	
No. di step sensori*1	fino a 16 (in uno step) fino a 512 (in un programma)	
Input/ Output esterni	COM	RS-232C 1ch
	I/O-SYS*2	17 Inputs / 16 Outputs *Specificare NPN / PNP al momento dell'ordine.
	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	MEMORIA	Per la connessione USB (salvare i risultati, backup e ripristino dati, aggiornamento software.) (fino a 32GB)
	Field Networks	CC-Link, PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP (tutti sono optional)
	I/O-S	per connessione dispositivo di sicurezza
Altro	connettore comando portatile, connettore SWBOX (standard) Output cella di carico, Output encoder, Output monitor analogico (optional)	
Encoder	Tipi incrementale (standard) o assoluto*3 (optional)	
Unità visualizzazione	Unità di carico: N, kgf, Lb Lunghezza unità: mm, pollici	
Lingue display	PC Software	Inglese, cinese semplificato, giapponese, coreano
	Comando portatile	Inglese, cinese semplificato, giapponese, coreano
Metodo di comando e controllo	Comando servomotore AC 32 bit CPU (dual core)	
Amb. di lavoro	Temp. ambiente	0~40°C
	Umidità relativa	20~90% (senza condensazione)
	Elevazione	fino a 1,000m

*1 Il numero dei programmi, degli step di pressatura e di giudizio dipendono dalle dimensioni della memoria.

Se in un programma sono compresi più step, questo limiterà il numero di nuovi programmi che potranno essere aggiunti alla memoria.

*2 Optional internal I/O Alimentazione disponibile per il controllore standard.

*3 Contattateci per conoscere i modelli disponibili.

<Accessori>

- PC Software JP5 Designer (Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Embedded Standard 7 WS7P compatibile)
- Manuale di istruzioni (CD-ROM)
- Cavi connettore unità di pressatura (3m)
- SWBOX connettore corto
- TPU connettore corto
- I/O-S connettore corto
- I/O-SYS connettore

<Optional>

- Comando portatile (con pulsante di arresto di emergenza/sub-interruttore) (lunghezza cavo: 3m, 5m)
- Scatola di manutenzione (lunghezza cavo: 3m, 5m)
- PC Software JP TaS II System (Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Embedded Standard 7 WS7P compatibile)
- Resistenza rigenerativa esterna (per 0.5t, 1t)
- I/O-SYS cavo (2m, 3m, 5m)

Le servo presse Janome sono utilizzate in molti settori industriali, compresi quello dell'automotive, elettronico, aerospaziale, cosmetico e farmaceutico.



- Contattateci per le presse indipendenti e a testa.
- Le specifiche possono essere modificata senza previa notifica per migliorare la qualità del prodotto.

C14-00(06.0)EN 2017.11-000

distribuito da:

BalTec italia Srl

Via Lago di Bolsena, 16 36015 Schio (VI)

Tel. 0445 1850561 - Fax. 0445 1850568

www.macchine-ribaditrici.it