



JANOME

JP-Serie4 CNC-Servo-Pressen

1KN / 2KN / 5KN / 10KN / 15KN / 30KN / 50KN / 80KN

eic germany gmbh

Hauptstr. 29

72202 Nagold

Fon +49 (0) 74 52 / 88 58 70

Fax +49 (0) 74 52 / 88 58 71

eMail info@eic-germany.de

Web www.eic-germany.de

Seit 1986 baut Janome Automatisierungskomponenten. Die Produkte konnten in dieser Zeit ihre Zuverlässigkeit und Hochwertigkeit unter Beweis stellen. Mehr über Janome erfahren Sie unter www.janome.co.jp.

Wir stellen Ihnen hier die neueste Servo-Pressen-Generation JP-Serie4 vor. Die kostengünstige, saubere, präzise und prozesssichere Lösung für viele Montage-Aufgaben. Entdecken Sie die Vorteile für Ihre Produktion!

Eigenschaften

● Sicher, Sauber, Sparsam (ISO14000 Umweltmanagement)

- Sicherheitstechnisch bietet die Steuerung Fail-Safe Eingänge für eine Arbeitsraumüberwachung durch zum Beispiel Lichtgitter.
- AC-Servoantriebe gewährleisten eine **leise** und **saubere** Arbeitsumgebung.
- Ausgewählte Modelle sind in **Reinraum**-Ausführung Klasse 10/0,3µm lieferbar.
- Die elektrische Servopresse verbraucht ca. 80-90% **weniger Energie** im Vergleich zu hydraulischen und pneumatischen Pressen, hierdurch ist der Betrieb der Servopresse sehr wirtschaftlich.

● Umfassende Qualitätskontrolle (ISO9000 Qualitätsmanagement)

- Verschiedene Sensorfunktionen ermöglichen **Qualitätskontrollen**.
- Die Messdaten können über die vorhandene RS-232-Schnittstelle ausgelesen werden. Die **Auswertung** kann über die optional erhältliche Software JP Reporter ausgewertet werden.

● Präzision und Funktionalität

- Die Kombination eines AC-Servomotors mit einem hochpräzisen **Spindelantrieb** in Verbindung mit einer hochgenauen **Kraftmessdose** ermöglichen höchste Präzision und Funktionalität. Die nominale Wiederholgenauigkeit beträgt +/- 0,005mm.

● Benutzerfreundlichkeit

- Grosses **LCD-Display**, selbsterklärende Tastatursymbole
- **Bedienerführung** durch interaktive Pressen-Software mit vielen nützlichen Funktionen und Möglichkeiten
- **Diagnose**-Funktionen erlauben im Fehlerfall eine schnelle Ursachenbeseitigung

● Vielzahl von Press- und Überwachungsfunktionen

- Verschiedene **Pressmodi** zum Beispiel konstante Geschwindigkeit auf Endposition, auf Kraft, auf Weg und viele mehr.
- Unterschiedliche einfach-Funktionen sind zu **mehrfach**-Funktionen kombinierbar, hierdurch sind schwierige Pressvorgänge wiederholbar und prozesssicher ausführbar.

● Breite Modellpalette

- Stand-Alone, Head-Type und Unit-Type in vielen verschiedenen Ausführungen erlaubt die optimale **Auswahl** für Ihre Anforderungen.

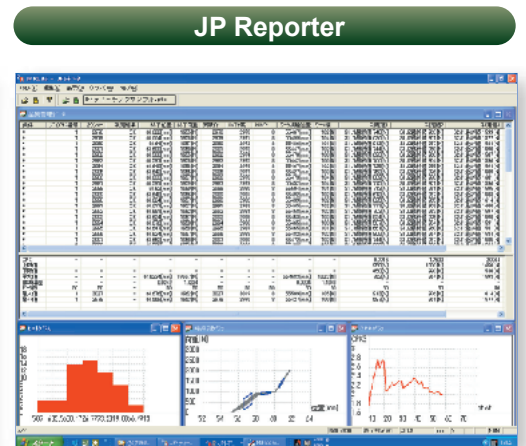
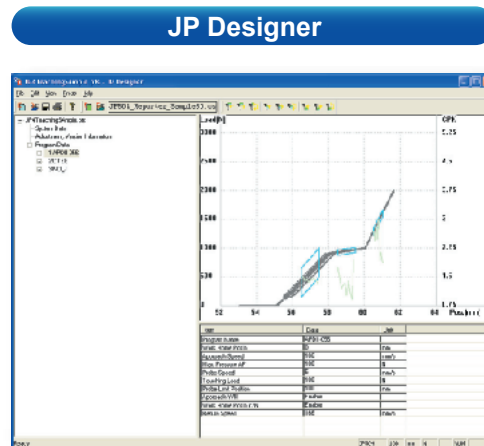
PC-Software

■ JP Designer

Ermöglicht das komfortable Einrichten der Prozessparameter und IO/NIO-Grenzen.

■ JP Reporter

Ermöglicht die Dokumentation und Qualitätskontrolle an Ihrem PC, die Ermittlung von CPK-Werten und Zeitstudien.



Modell-Palette

Wählen Sie den zu Ihrer Anwendung passenden Pressentyp aus. Gerne unterstützen wir Sie. Bitte sprechen Sie uns an!

Die Modellbezeichnung setzt sich wie folgt zusammen:

JP ① - ② ③ ④ . ⑤



Stand-Alone-Type



Head-Type



Unit-Type

① Modell
S Stand-Alone-Type
H Head-Type
U Unit-Type

② Presskraft
010 1KN (100Kgf)
020 2KN (200Kgf)
050 5KN (500Kgf)
100 10KN (1.000Kgf)
150 15KN (1.500Kgf)
300 30KN (3.000Kgf)
500 50KN (5.000Kgf)
800 80KN (8.000Kgf)

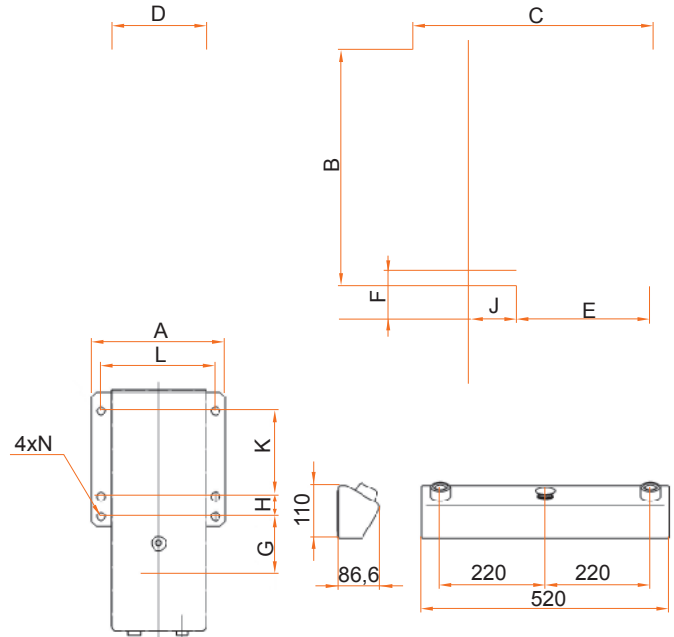
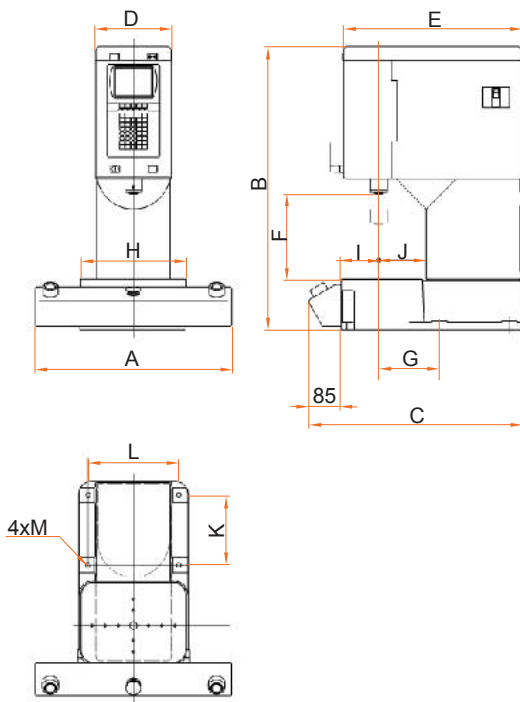
③ Hub
08 80mm
10 100mm
15 150mm
20 200mm
30 300mm

Die verfügbaren Modelle entnehmen Sie bitte den folgenden Tabellen oder im Internet unter www.eic-germany.de

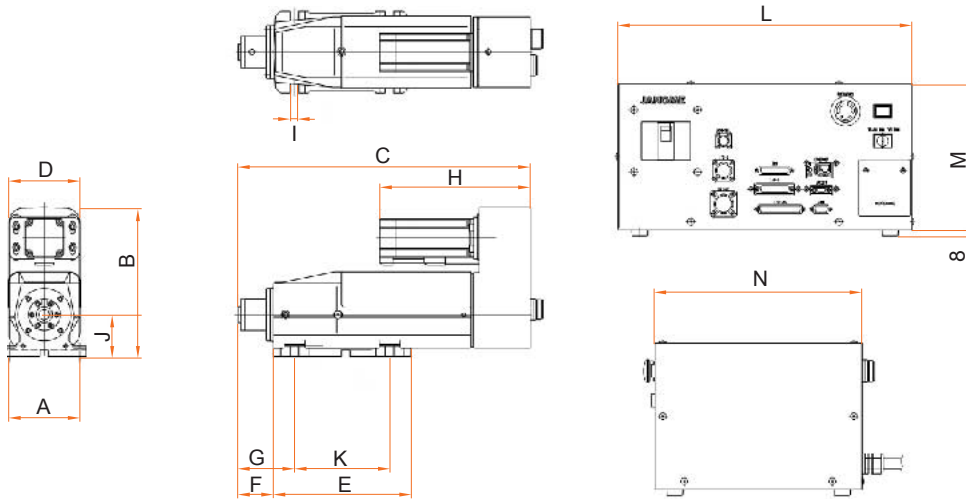
Abmessungen

Stand-Alone-Type

Head-Type



Unit-Type



CAD-Daten dieser und weiterer Typen finden Sie im Internet unter www.eic-germany.de

Stand-Alone	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Unit-Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
JPS-0104.08	520	750	567	200	472	225	160	280	100	115	185	240	12	-	JPU-0104.08	118	212,5	415	100	195	50	80	214	12	60	135	398	198	280	
JPS-0204.08	520	750	567	200	472	225	160	280	100	115	185	240	12	-	JPU-0204.08	118	212,5	415	100	195	50	80	214	12	60	135	398	198	280	
JPS-0504.10	520	875	585	200	505	275	160	325	115	130	185	230	12	-	JPU-0504.10	146	250	495	125	300	50	80	269	13	75	200	398	198	280	
JPS-1004.10	520	875	585	200	505	275	160	325	115	130	185	230	12	-	JPU-1004.10	146	250	495	125	300	50	80	269	13	75	200	398	198	280	
JPS-1504.10	520	875	585	200	555	275	160	325	115	130	185	230	12	-	JPU-1504.10	146	260	495	125	445	50	80	269	13	75	200	398	198	280	
JPS-3004.20	560	1.315	985	458	856	350	270	450	200	200	380	510	22	-	JPU-3004.20	220	510	775	220	685	90	150	403	18	132	340	550	230	398	
JPS-5004.10	560	1.315	985	458	856	350	270	450	200	200	380	510	22	-	JPU-5004.20	220	510	775	220	685	90	150	444	18	132	340	550	230	398	
JPS-0504.15	520	950	585	200	505	275	160	325	115	130	185	230	12	-	JPU-8004.20	220	510	775	220	685	90	150	444	18	132	340	550	230	398	
JPS-1004.15	520	950	585	200	505	275	160	325	115	130	185	230	12	-	JPU-0504.15	146	250	570	125	375	50	80	269	13	75	275	550	230	398	
JPS-1504.15	520	950	585	200	505	275	160	325	115	130	185	230	12	-	JPU-1004.15	146	250	570	125	375	50	80	269	13	75	275	550	230	398	
															JPU-1504.15	146	250	570	125	375	50	80	269	13	75	275	550	230	398	
															JPU-3004.30	190	508	1065	220	620	100	160	402,5	18	132	500	550	230	398	
															JPU-5004.30	190	508	1065	220	620	100	160	444	18	132	500	550	230	398	
															JPU-8004.30	190	508	1065	220	620	100	160	444	18	132	500	550	230	398	
Head-Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N																
JPH-0104.08	282	470	472	200	255	80	152	0	-	124	180	240	-	18																
JPH-0204.08	282	470	472	200	255	80	152	0	-	124	180	240	-	18																
JPH-0504.10	280	495	505	200	280	30	120	41	-	100	180	240	-	18																
JPH-1004.10	280	495	505	200	280	30	120	41	-	100	180	240	-	18																
JPH-1504.10	280	495	505	200	280	30	120	41	-	100	180	240	-	18																
JPH-3004.20	660	765	858	458	480	200	280	70	-	220	350	610	510	26																
JPH-5004.20	660	765	858	458	480	200	280	70	-	220	350	610	510	26																
JPH-0504.15	280	570	505	200	280	150	120	41	-	100	180	240	-	18																
JPH-1004.15	280	570	505	200	280	150	120	41	-	100	180	240	-	18																
JPH-1504.15	280	570	505	200	280	150	120	41	-	100	180	240	-	18																

JP Serie4 Technische Daten

Modell		JP-104 Series	JP-204 Series	JP-504 Series	JP-1004 Series	JP-1504 Series	JP-3004 Series	JP-5004 Series	JP-8004 Series	
Presskraft	Maximum	1.000N (100Kgf)	2.000N (200Kgf)	5.000N (500Kgf)	10.000N (1.000Kgf)	15KN (1,5tof)	30KN (3tof)	50KN (5tof)	80KN (8tof)	
	Nennbereich *1	100 - 1.000N	200 - 2.000N	500 - 5.000N	1.000 - 10.000N	1,5 - 15KN	3 - 30KN	5 - 50KN	8 - 80KN	
	Schrittweite	1N	1N	1N	1N	1N	10N	10N	10N	
	Messauflösung	0,2 % der maximalen Presskraft								
Pressenhub	Maximum	80mm	80mm	100mm	100mm	100mm	200mm	200mm	200mm	
	möglicher Bereich	0 - 80mm	0 - 80mm	0 - 100mm	0 - 100mm	0 - 100mm	0 - 200mm	0 - 200mm	0 - 200mm	
	Schrittweite	0,001mm	0,001mm	0,001mm	0,001mm	0,001mm	0,002mm	0,002mm	0,002mm	
Geschwindigkeiten	Eilhub (maximal)	166mm/s	166mm/s	166mm/s	166mm/s	100mm/s	300mm/s	300mm/s	200mm/s	
	Krafthub	0,01 - 35mm/s	0,01 - 35mm/s	0,01 - 35mm/s	0,01 - 35mm/s	0,01 - 35mm/s	0,01 - 35mm/s	0,01 - 35mm/s	0,01 - 35mm/s	
	Schrittweite	0,01mm/s	0,01mm/s	0,01mm/s	0,01mm/s	0,01mm/s	0,01mm/s	0,01mm/s	0,01mm/s	
Zeiten	Maximum*2	999sec	999sec	999sec	999sec	999sec	999sec	999sec	999sec	
	möglicher Bereich	0 - 999sec	0 - 999sec	0 - 999sec	0 - 999sec	0 - 999sec	0 - 999sec	0 - 999sec	0 - 999sec	
	Schrittweite	0,1sec	0,1sec	0,1sec	0,1sec	0,1sec	0,1sec	0,1sec	0,1sec	
Wiederholgenauigkeit	+/-0,005mm									
Kraftsensor-Messbereich	100 - 1.000N		200 - 2.000N		500 - 5.000N		1.000 - 10.000N		1,5 - 15KN	
Pressen-Funktionen	auf Endposition	(1) mit konstanter Geschwindigkeit auf: Kraft, Position, Weg, Zeit								
	auf Endkraft	(2) mit konstanter Kraft auf: Position, Weg, Zeit								
	auf Weg	(3) auf Kraft und/oder Weg: Kraftspitze, Maximalwert, Minimalwert, Kraftsprung, Spitze auf Spitze								
	Kraft auf Zeit									
	Kraft auf Position									
	Kraft auf Weg									
	Mehrfach Sektionen	Kombination der oben genannten Funktionen								
Display	Einheiten	N oder Kgf oder Lbf; mm oder inches								
	Menü-Sprachen	einstellbare Sprachen (weitere in Vorbereitung): deutsch, englisch, französisch, italienisch, japanisch, spanisch								
Pressen-Betriebssystem	vorinstalliert in der Pressensteuerung; Updates über serielle Schnittstelle möglich									
Elektrische Schnittstellen*3 *4	RS-232C (9-Pin Stecker. Verbindung der Presse mit einem PC durch optionale Software.)									
Elektrische Ein- / Ausgänge	17 Eingänge, 16 Ausgänge; erweiterungsfähig auf 24 Eingänge und 24 Ausgänge									
Antrieb und Regelung	AC-Servomotor mit einer 32-bit CPU									
Stromversorgung	einphasig	180 - 250 V / 50 Hz	180 - 250 V / 50 Hz	180 - 250 V / 50 Hz	180 - 250 V / 50 Hz	180 - 250 V / 50 Hz	-	-	-	
	dreiphasig	-	-	-	-	-	400 V / 50 Hz *7	400 V / 50 Hz *7	400 V / 50 Hz *7	
Leistungsaufnahme	300VA	300VA	300VA	300VA	850VA	3,1KVA	5,1KVA	5,1KVA		
Max. Werkzeuggewicht am Stössel	10N	20N	50N	100N	150N	900N	1.500N	1.500N		
Umgebungstemperatur	0 - 40°C □									
Umgebungsfeuchtigkeit	20 - 90% nicht kondensierend									
Staubentwicklung	keine Schwebstaubentwicklung									
Gasentwicklung	keine korrosiven Gase									
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) und Gewichte	Stand-Alone Type	B520 x T567 x H750mm	B520 x T567 x H750mm	B520 x T580 x H875mm	B520 x T580 x H875mm	B520 x T580 x H875mm	B560xT985xH1.315mm	B560xT985xH1.315mm	-	
	JPS Serie4	100Kg	100Kg	160Kg	160Kg	160Kg	1.050Kg	1.050Kg	-	
	Head Type	B282 x T472 x H470mm	B282 x T472 x H470mm	B280 x T505 x H495mm	B280 x T505 x H495mm	B280 x T505 x H495mm	B660xT858xH765mm	B660xT858xH765mm	-	
	JPH Serie4	80Kg	80Kg	100Kg	100Kg	100Kg	650Kg	650Kg	-	
	Unit Type *5	B118 x T415 x H213mm	B118 x T415 x H213mm	B146 x T250 x H495mm	B146 x T250 x H495mm	B146 x T250 x H495mm	B220xT510xH775mm	B220xT510xH775mm	B270xT510xH775mm	
	JPU Serie4	18Kg	18Kg	35Kg	35Kg	35Kg	160Kg	160Kg	160Kg	
	Steuerung	B398 x T280 x H198mm	B398 x T280 x H198mm	B398 x T280 x H198mm	B398 x T280 x H198mm	B398 x T280 x H198mm	B550xT398xH230mm	B550xT398xH230mm	B550xT398xH230mm	
	JPB Serie4	13Kg	13Kg	13Kg	13Kg	13Kg	40Kg	40Kg	40Kg	

*1 Die Genauigkeit der Kraft-Anzeige am Display beträgt +/- 1% innerhalb der oben genannten Werte sofern die Kraft grösser 10% der Maximalkraft ist. Bei kleineren Kräften sind grössere Abweichungen möglich.
(Eine regelmässige Überprüfung und ggf. Kalibrierung ist Voraussetzung für eine exakte Anzeige.)

*2 Die maximal mögliche Presszeit kann aufgrund der Belastung des Pressenantriebs kürzer sein.

*3 Optional ist ein Encoder-Ausgang erhältlich. Über diesen Ausgang kann die Stösseleinheit in Echtzeit durch eine externe Steuerung ausgewertet werden.

*4 Optional ist ein Ausgang für die Kraftmessenheit erhältlich. Über diesen Ausgang kann die Stösseleinheit in Echtzeit durch eine externe Steuerung ausgewertet werden.

*5 Für den Unit-Type sind zwei Anschraubpositionen möglich. Standard ist die Wandbefestigung über Sockel. Optional ist die Presseinheit mit Stirnflansch lieferbar.

*6 Der Eingangs-Ausgangsstecker wird ohne Kabel geliefert.

*7 Native Anschlussspannung 180-250 V / Hz. Über Connector-Box 400 V / 50 Hz.

Stand-Alone Type: Presse, mit Sicherheitsbereich-Überbrückungsstecker und Eingangs-Ausgangsstecker*6, Betriebsanleitung in englischer Sprache auf CD-ROM

Head Type: Presse, mit Sicherheitsbereich-Überbrückungsstecker und Eingangs-Ausgangsstecker*6, Bedienelementeiste mit Zweihand-Starttaster und Notaus-Taster mit 2m Verbindungskabel, Betriebsanleitung in englischer Sprache auf CD-ROM

Unit Type: Presse, separate Steuerung, mit Sicherheitsbereich-Überbrückungsstecker und Eingangs-Ausgangsstecker*6, Handbediengerät mit 2m Kabel, Verbindungskabel zwischen Presse und Steuerung Kabellänge 3m, Betriebsanleitung in englischer Sprache auf CD-ROM, Handbediengerät Dummy-Stecker
Optionale Erweiterungen für Unit Type: Bedienelementeiste mit Zweihand-Starttaster und Notaus-Taster mit 2m Verbindungskabel

Software: PC Software für die Datenerfassung, Einstellung und Programmierung sowie zur Auswertung für PC-Betriebssysteme Microsoft Windows2000/XP

Janome ist Halter mehrerer Patente. Patentverletzungen werden verfolgt. Technische Daten und Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aus Änderungen erwachsen keine Ansprüche. Die genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Wir sind bestrebt Informationen so aktuell und exakt wie möglich bereitzustellen. Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Stand JP2005.06/5.000-D2006-01

eic germany gmbh
Hauptstr. 29
72202 Nagold
Fon +49 (0) 74 52 / 88 58 70
Fax +49 (0) 74 52 / 88 58 71
eMail info@eic-germany.de
Web www.eic-germany.de



Ihr Ansprechpartner

