



# PRESSE ELETTRONICHE

[www.avvitare.it](http://www.avvitare.it)

 **RDB**  
SOLUZIONI INDUSTRIALI ERGONOMICHE



## Ci presentiamo

RDB Srl è il distributore ufficiale del Gruppo Daiichi Dentsu per tutto il territorio italiano. Da molti anni collaboriamo con DDK per la fornitura nell'industria italiana di sistemi di avvitatura elettronica in classe A e di presse elettroniche dedicate a operazioni di piantaggio di alta qualità.

Daiichi Dentsu Ltd. è un produttore leader di sistemi elettronici di controllo della coppia da quasi 50 anni e, in parallelo, di presse controllate elettronicamente.

I primi progetti e sviluppo di questi sistemi risalgono al 1975. Solo negli ultimi 10 anni DDK ha fornito nel mondo oltre 50.000 mandrini.

Sede centrale: Chofu, Tokyo, Giappone

Stabilimento: Kani, Gifu, Giappone

Progettazione, produzione e supporto.

Fondata nel 1952

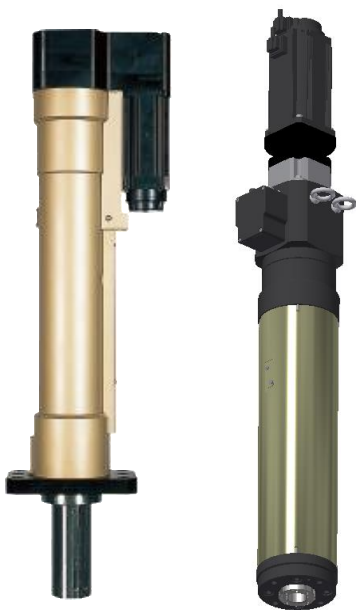
Certificazione ISO 9001



# SERVO PRESSE DPS

Nel panorama industriale moderno, l'efficienza e la precisione sono elementi cruciali per il successo. Le presse elettroniche rappresentano una soluzione all'avanguardia per le aziende che cercano di ottimizzare i propri processi produttivi. Grazie alla loro tecnologia avanzata, queste macchine offrono un controllo preciso su forza, spostamento, velocità e tempi di lavorazione, garantendo risultati di alta qualità in ogni operazione.

A differenza delle presse meccaniche tradizionali, le presse elettroniche sono progettate per adattarsi rapidamente alle esigenze specifiche di ogni applicazione. Che si tratti di stampaggio, piegatura o assemblaggio, la versatilità di queste macchine le rende ideali per una vasta gamma di settori, dall'automotive all'elettronica, fino all'industria aerospaziale.



Presse Standard

Campo di applicazione da 0.5 a 500 kN



Mini presse



Controller



Presse  
Low profile

# CARATTERISTICHE

## FLESSIBILITA'

- 128 parametri programmabili
- 64 sequenze
- Funzioni logiche integrate

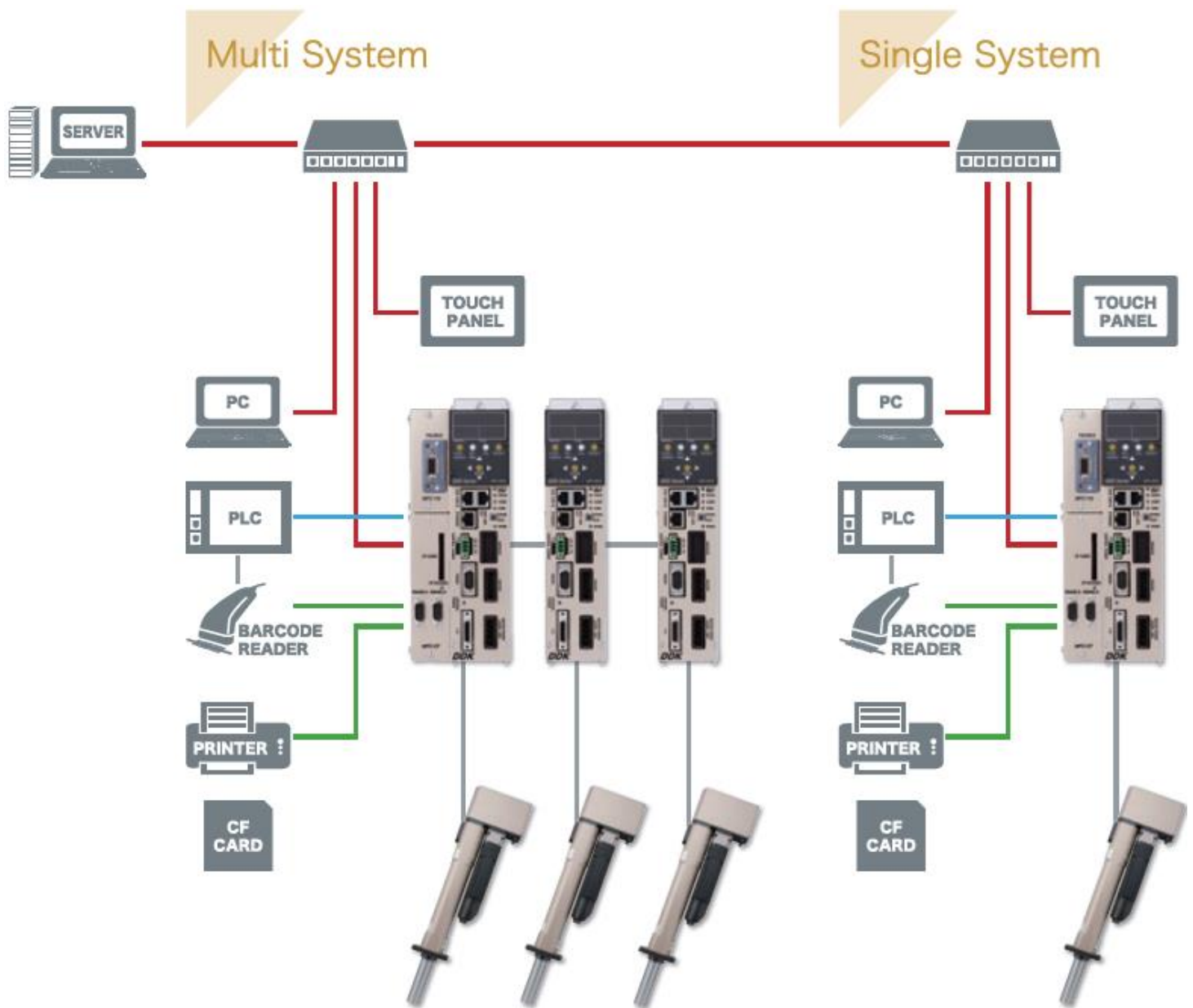
## GESTIONE DATI

- Alta velocità di comunicazione via Ethernet e Fieldbus
- Registrazione e memorizzazione automatica di dati e curve

## ACCURATEZZA

- Cella di carico :  
 $\pm 1\%$  del F.S. in condizioni operative
- Distanza :  
 $\pm 0,01$  mm condizioni operative

# CONFIGURAZIONE SISTEMA



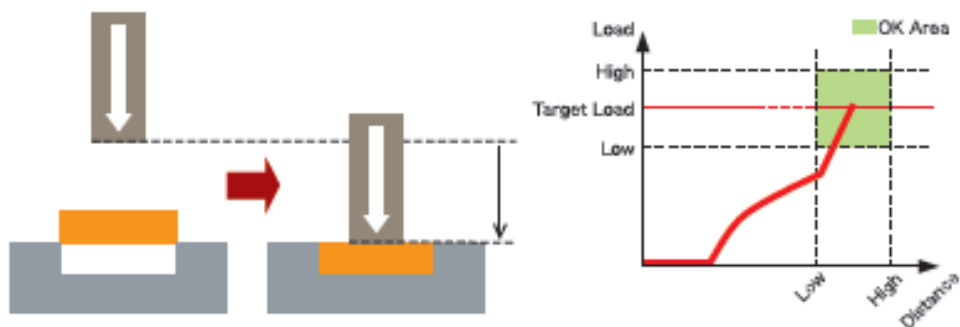
Il software DSP3000 permette una programmazione dei cicli di piantaggio sia in modalità grafica (ideale per la definizione dettagliata di un singolo programma) che in modalità tabella (utile soprattutto per confrontare e/o duplicare programmi diversi).

Nella configurazione SINGLE SYSTEM i programmi di piantaggio vengono associati ai singoli parametri fino ad un massimo di 128.

Nella configurazione MULTI SYSTEM i programmi sono associati a sequenze (gruppi di programmi) fino ad un massimo di 64.

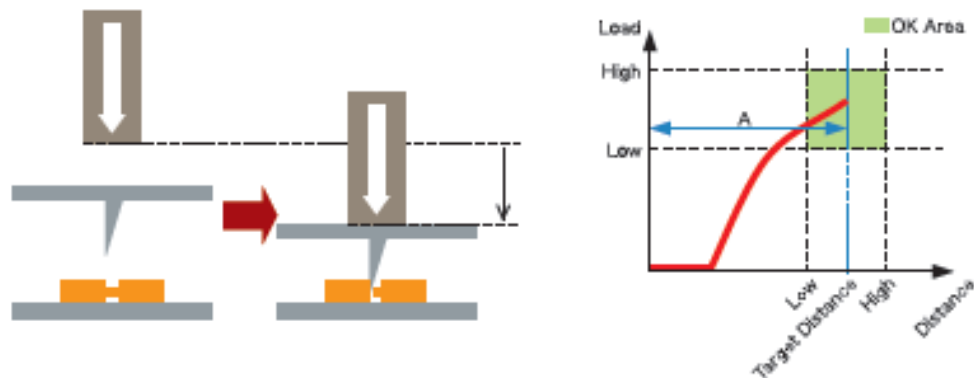
## Metodo Carico

- ▶ Eseguire ciclo fino al carico target
- ▶ Valutare il risultato rispetto al limite superiore e inferiore del carico e della distanza finale
- ▶ Utilizzato soprattutto nel piantaggio di cuscinetti, boccole, spine, perni , etc.



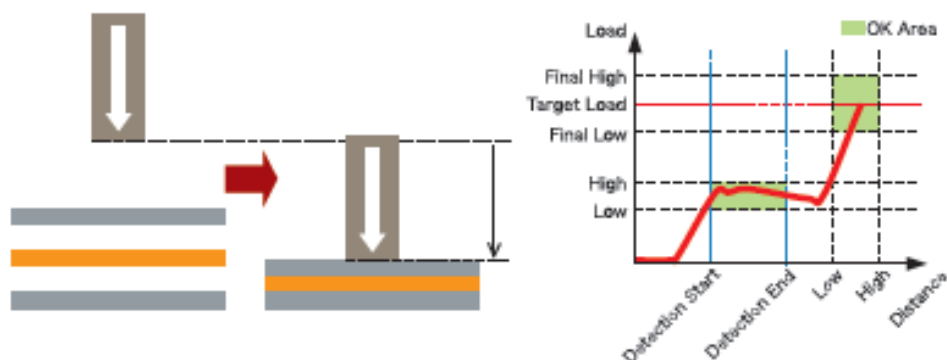
## Metodo Distanza

- ▶ Eseguire ciclo fino alla distanza target
- ▶ Valutare il risultato rispetto al limite superiore e inferiore del carico e della distanza finale
- ▶ Utilizzato per piantaggi in quota a carico variabile, elementi mobili, etc.



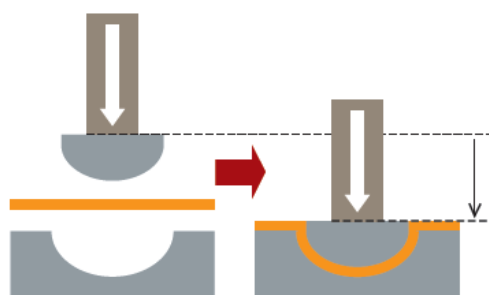
## Rilevamento del carico specifico

- ▶ Eseguire ciclo fino al carico target
- ▶ Valutare, nel transitorio, il valore più alto e più basso e la distanza
- ▶ Utilizzato per piantaggi di pellicole, schede elettroniche, elementi flessibili, etc.



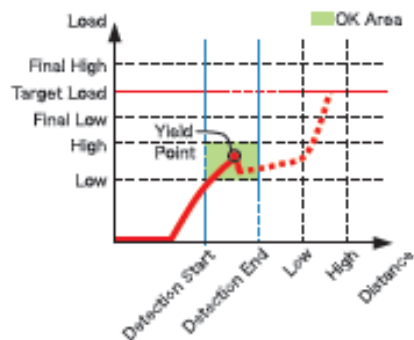
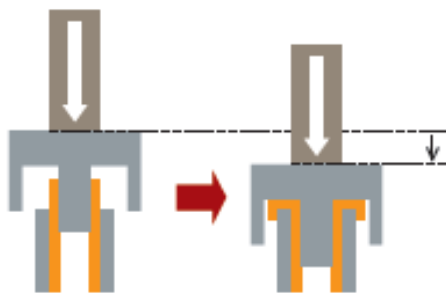
## Controllo distanza da carico relativo

- ▶ Eseguire fino a carico target.
- ▶ Il servo blocca la pressa se, nel transitorio, si superano i limiti di carico e distanza.
- ▶ Utilizzato in cicli di pressatura di lamiere, superfici mobili, etc.



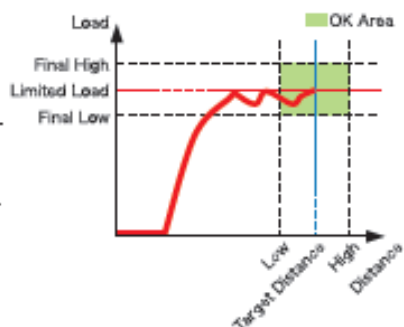
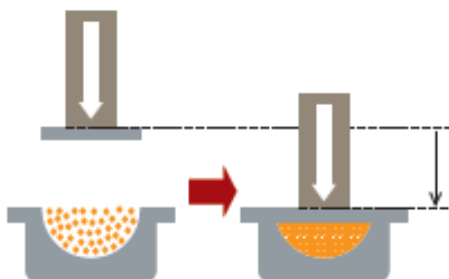
## Controllo carico con verifica del transitorio

- ▶ Eseguire una specifica distanza da un punto di carico variabile
- ▶ Valutare il risultato rispetto al limite superiore e inferiore di carico e di distanza finale
- ▶ Utilizzato su basamenti motore, componenti elettronici, etc.



## Controllo distanza con mantenimento carico

- ▶ Eseguire fino a carico target e mantenere fino al raggiungimento della distanza
- ▶ Valutare il risultato rispetto al limite superiore e inferiore di carico e di distanza finale
- ▶ Utilizzato nei settori cosmetica, alimentare, etc.



# CONTROLLER + ESPANSIONI

## BASE UNIT



## OPTIONAL UNIT

### Display

- 6 digit su 2 righe
- Tasti menu rapido

### Opzione 1

Interfaccia FIELDBUS e I/O  
 Varie interfacce disponibili per collegamento a PLC e per comunicazione dati

### Opzione 2

- Porta COM e memoria
- Compact Flash (CF) per dati
  - Exp. RS232C porta I/O



Modello	MFC-S024S	MFC-S060S	MFC-S120S
Picco Max. Corrente	17,0 A	42,4 A	84,8 A
Capacità Trasformatore	0,3KVA x mot.	0,8KVA x mot.	4,0KVA x mot.
Tensione Alimentazione	200 ÷ 230VAC ± 10%		50/60Hz
Tensione Secondaria	24VDC±10%	0,5A	24VDC±10% 1A
Condizioni Operative	Temp. 0°C ÷ 50°C		Umidità ≤ 90% RH
Comunicazione RS232C	38400bps (standard)/19200bps/9600bps		
Uscita Analogica Esterna	segnale analogico cella , impulso distanza e dir.		
Comunicazione Servo	Porta di comunicazione assi fino a 32 macchine		
Ethernet	Porta di comunicazione conforme IEEE802.3		
Connettore I/O	12 ingressi / 12 uscite		
Memoria Dati	12000 Cicli Max. + 500 ultimi NOK		
Curve Memorizzate	100 Grafici + 100 ultime curve NOK		

Modello	Descrizione	Tipo
MFC-DT-S	Espansione I/O 32 ingressi/32 uscite	
MFC-CC-S	CC-Link V2	
MFC-DN-S	DeviceNET	
MFC-PB-S	Profibus DP-V1	Opzione 1
MFC-EN-S	EtherNet/IP	
MFC-PN-S	PROFINET IO	
MFC-EC-S	EtherCAT	
MFC-CI-S	CC-LINK IE Field	
MFC-CF-S	Compact Flash Card Porta RS232C - 2 porte	Opzione 2



# MODELLI PRESSE



## DPS SLIM LINE

### Standard F-Type

Modello	Fondo Scala KN	Carico Max. Continuo KN	Velocità Max. mm/sec	Corsa Standard mm	Peso Kg	Lunghezza Totale mm	Controller	Opzioni
DPS-051R3-20FB-CE	5	1,8	333	200	16,4	575	MFC-S060S	
DPS-101R3-20FB-CE	10	2,7	222	200	16,4	575	MFC-S060S	
DPS-301R4J-20FB-CE	30	10,8	250	200	36,5	660	MFC-S120S	
DPS-501R4J-20FB-CE	50	13,5	200	200	62	760	MFC-S120S	Corse opzionali di 300 , 400 , 500 mm
DPS-801R4J-20FB-CE	80	18	150	200	98	855	MFC-S120S	
DPS-102R5-20FB-CE	100	32	133	200	110	855	MFC-S120S	
DPS-202Y5-20FB-CE	200	73	120	200	218	1030	MFC-GSC#	
DPS-402X1E-30FB-X	400	221	120	300	730	1485	MFC-GSC#	

### High Power P-Type

DPS-051R3-20PB-CE	5	5	88	200	17	575	MFC-S060S	
DPS-101R4J-20PB-CE	10	10	200	200	21	575	MFC-S120S	
DPS-301R4J-20PB-CE	30	30	66	200	38	660	MFC-S120S	Corse opzionali di 300 , 400 , 500 mm
DPS-501R5-20PB-CE	50	50	53	200	79	760	MFC-S120S	
DPS-801R5-20PB-CE	80	80	40	200	116	855	MFC-S120S	
DPS-102R5-20PB-CE	100	100	32	200	116	855	MFC-S120S	
DPS-202Y5-20PB-CE	200	200	40	200	222	1030	MFC-GSC#	

# MODELLI PRESSE



## DPM MINI PRESSE

Modello	Fondo Scala KN	Carico Max. Continuo KN	Velocità Max. mm/sec	Corsa Standard mm	Peso Kg	Lunghezza Totale mm	Controller
DPM-050H1-10P-CE	0,5	0,49	130	100	4,0	270	MFC-S024S
DPM-011H1-10F-CE	1,0	0,49	130	100	4,0	270	MFC-S024S



## DPL PRESSE A PROFILO RIDOTTO

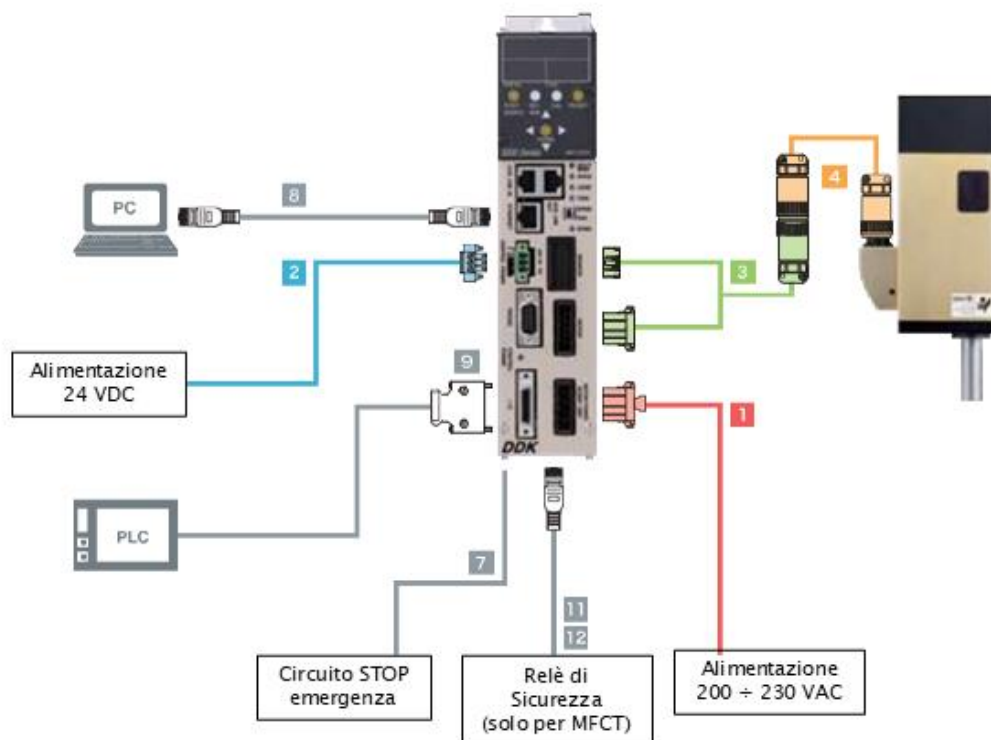
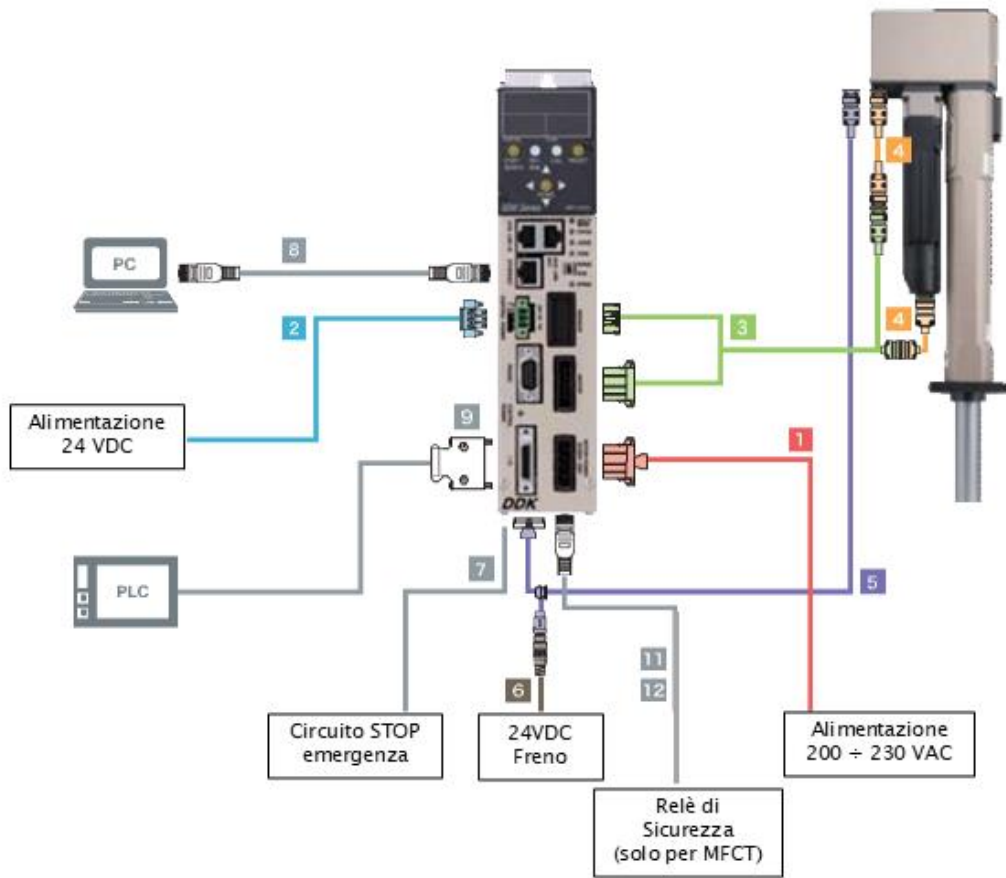
Modello	Fondo Scala KN	Carico Max. Continuo KN	Velocità Max. mm/sec	Corsa Standard mm	Peso Kg	Lunghezza Totale mm	Controller	Opzioni
DPL-101R3-20FB-CE	10	2,6	222	200	19,0	411	MFC-S060S	
DPL-301R4J-20FB-CE	30	10,8	250	200	35,0	479	MFC-S120S	corsa opzionale 300 mm
DPL-501R4J-20FB-CE	50	13,5	200	200	49,0	527	MFC-S120S	
DPL-102R5-20FB-CE	100	32,0	133	200	96,0	603	MFC-S120S	

## DPR PRESSE MOTORE IN LINEA

Modello	Fondo Scala KN	Carico Max. Continuo KN	Velocità Max. mm/sec	Corsa Standard mm	Peso Kg	Lunghezza Totale mm	Controller
DPR-101R3-30FB-CE	10	2,5	238	300	31,0	1005	MFC-S060S
DPR-301R4J-30FB-CE	30	8,3	250	300	52,0	1046	MFC-S120S
DPR-501R4J-30FB-CE	50	10,4	200	300	104,0	1148	MFC-S120S



# CONFIGURAZIONE CABLAGGIO

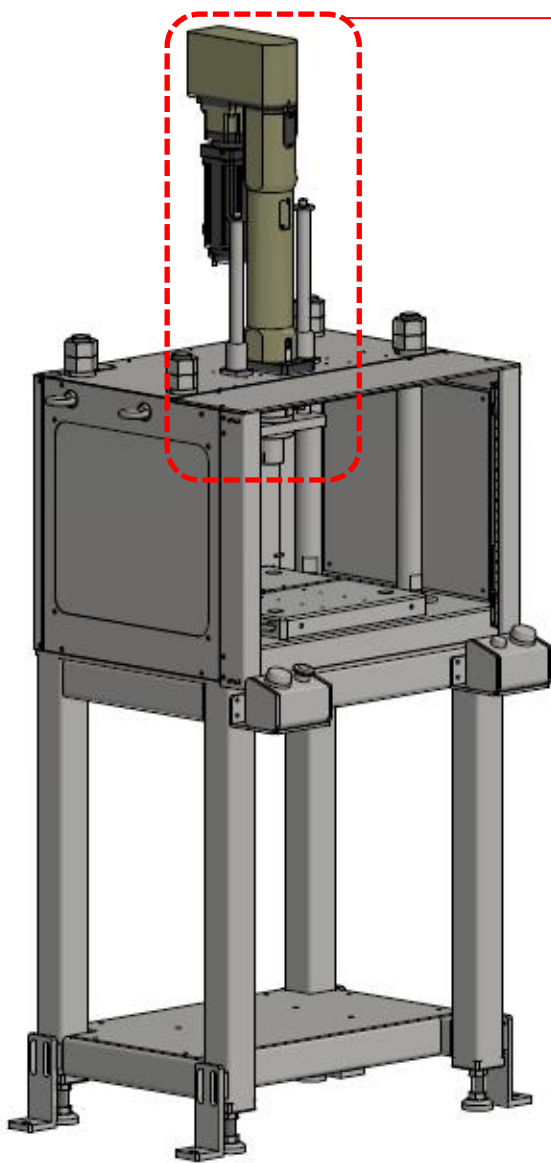


# TABELLA CAVI

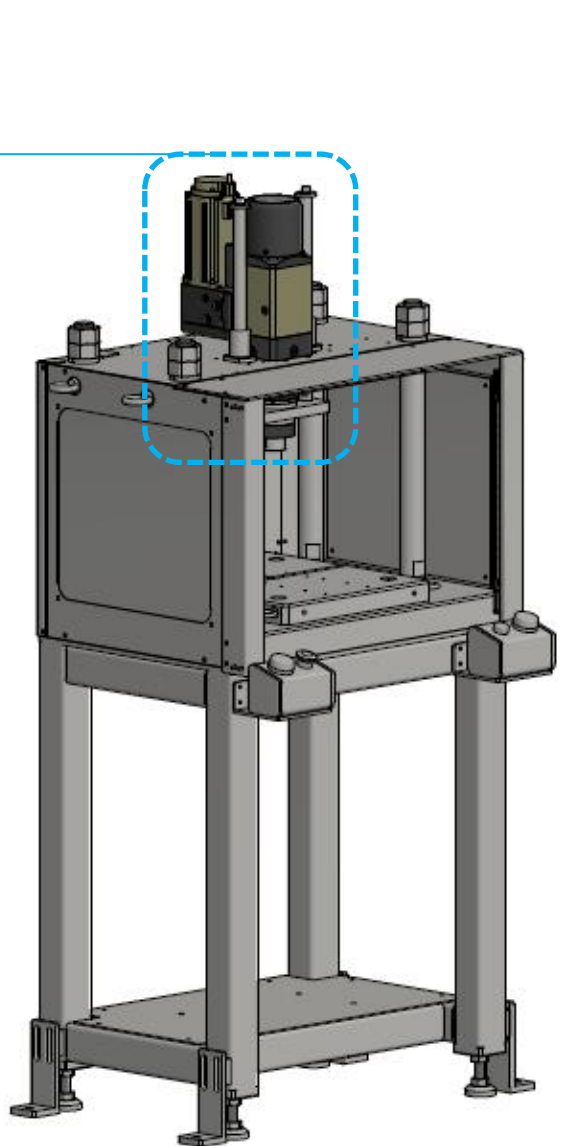
N°	Denominazione	DPM H1	DPS R3	DPS R4J	DPS R5	DPR R3	DPR R4J	DPL R4J	DPL R5	Codice	Lunghezza Standard
1	Cavo alimentazione S024S/S060S	■	■			■				C15-D1-M#	2m/5m
	Cavo alimentazione S120S			■	■		■	■	■	C15-D2-M#	2m/5m
2	Cavo alimentazione 24VDC	■	■	■	■	■	■	■	■	C30-DC1-M#	2m
	Connettore 24VDC	■	■	■	■	■	■	■	■	MC1.5/3-STF-3.81	
3	cavo motore per RM1 , RM2 , RM3		■			■				C30-FM1-M#	5m/10m
	Cavo motore per RM4J			■			■	■		C30-FW4-M#	5m/10m
	Cavo preampli e resolver per RM5				■				■	C30-PR5-M#	5m/10m
	Cavo motore per RM5				■				■	C15-M1-M#	5m/10m
	Cavo motore per H1	■								C30-FH1-M#	5m/10m
4	Cavo freno		■	■	■	■	■	■	■	C15-B3-M1-U	1m
	Estensione cavo freno		■	■	■	■	■	■	■	C15-EB3-M#-U	5m/10m
5	Cavo sensore fine corsa e freno		■	■	■	■	■	■	■	C30-L3-M#	5m/10m
6	Cavo freno		■	■	■	■	■	■	■	C15-B3-M1-U	1m
	Prolunga cavo freno		■	■	■	■	■	■	■	C15-EB3-M#-U	5m/10m
7	Cavo segnale STOP	■	■	■	■	■	■	■	■	C30-XA1-M#	2m
	Connettore segnale STOP	■	■	■	■	■	■	■	■	MC1.5/2-STF-3.81	
8	Cavo Ethernet Crossover (per PC)	■	■	■	■	■	■	■	■	C30-UL1-M#	3m
	Cavo Ethernet Straight (per PC)	■	■	■	■	■	■	■	■	C30-UL2-M#	3m
9	Cavo standard I/O	■	■	■	■	■	■	■	■	C30-SU1-M#	2m
	Connettore standard I/O	■	■	■	■	■	■	■	■	10126-3000PE	
10	Cavo comunicazione servo	■	■	■	■	■	■	■	■	C15-A3-M#	0,3m/1m
	Connettore comunicazione servo	■	■	■	■	■	■	■	■	C30-AL2	
11	Cavo sicurezza (solo per MFCT)	■	■	■	■	■	■	■	■	C30-HW1-M3	3m
12	Bypass (solo per MFCT)	■	■	■	■	■	■	■	■	JZSP-CVH05-E	

# CONFRONTO DIMENSIONALE

PRESSA STANDARD



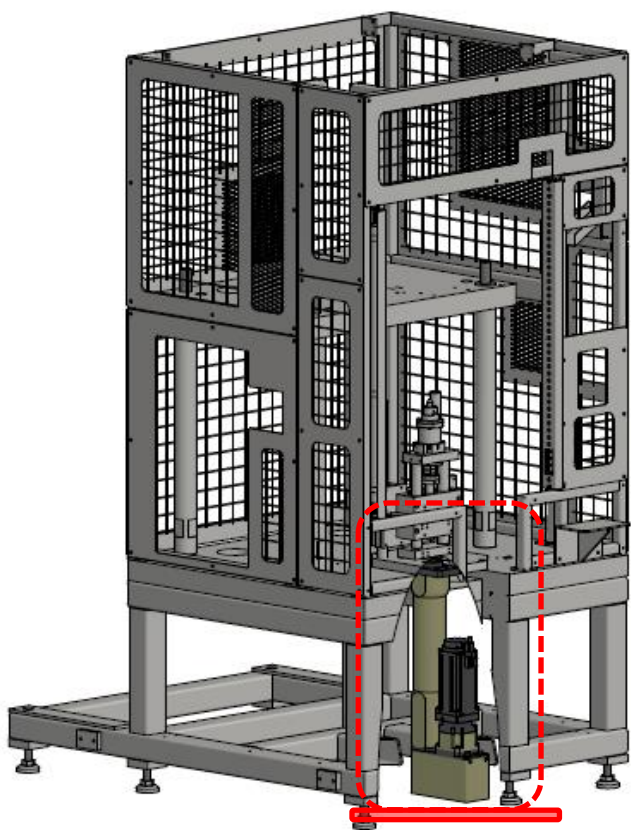
PRESSA DPL LOW PROFILE



# CONFRONTO DIMENSIONALE

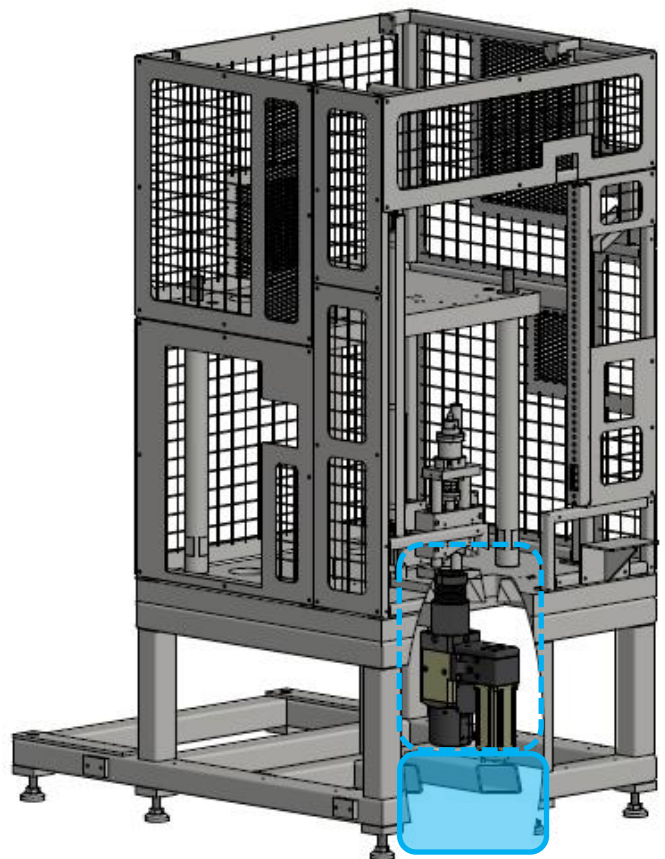
## PRESSA STANDARD

SPAZIO INESISTENTE PER LA MANUTENZIONE



## PRESSA DPL LOW PROFILE

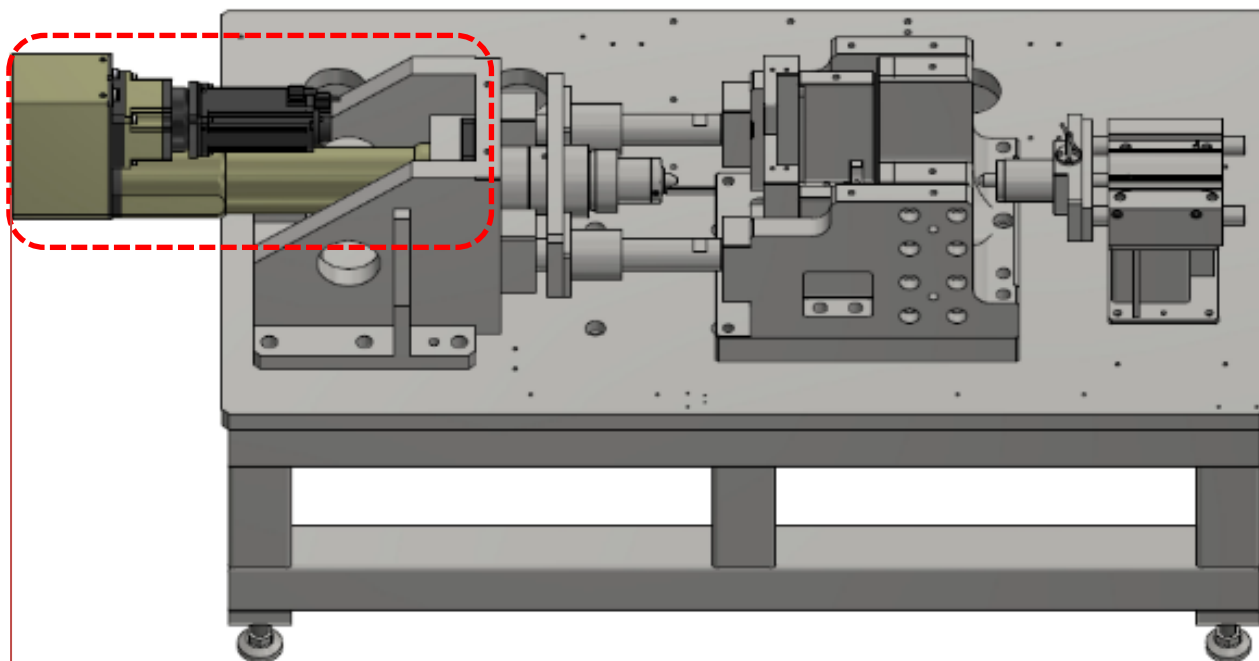
SPAZIO UTILE ALLA MANUTENZIONE



# CONFRONTO DIMENSIONALE

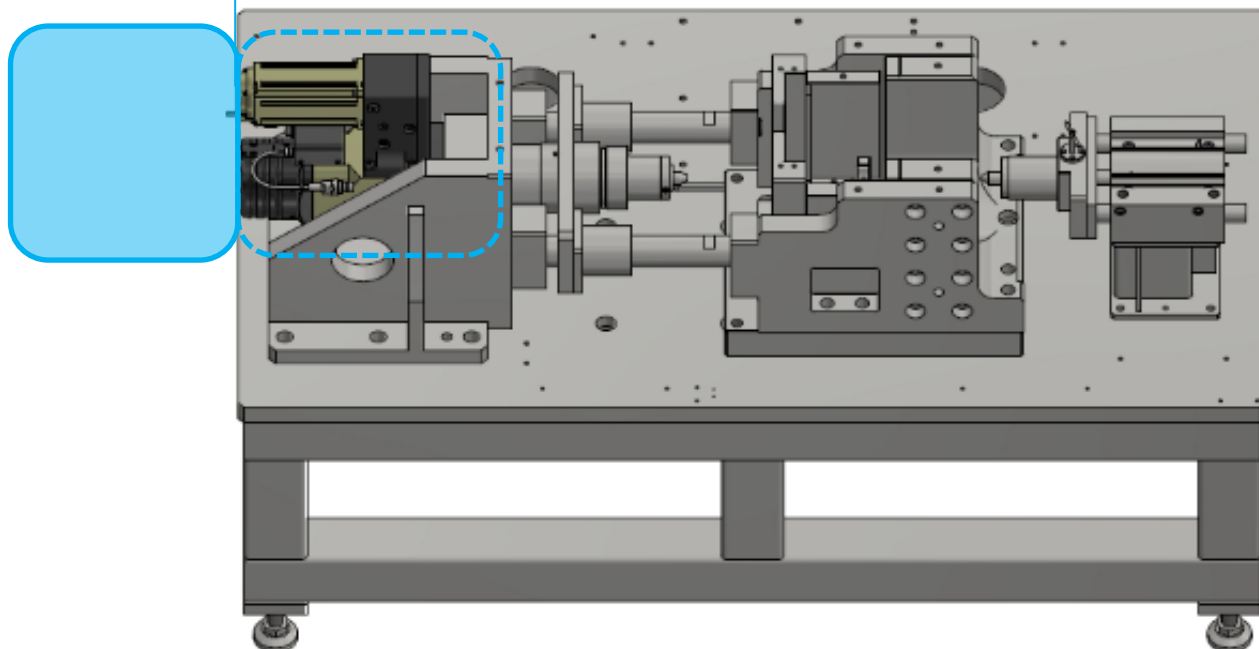
## PRESSA STANDARD

INGOMBRO ESTERNO ALL'AREA DI LAVORO



## PRESSA DPL LOW PROFILE

INGOMBRO CONTENUTO NELL'AREA DI LAVORO











**R.D.B. Soluzioni Industriali Ergonomiche srl**

Via Giamminola, 14

22070 Oltrona di San Mamette (CO)

Tel. +39.011.4120771

P. IVA 05952190964