

Macchina ad alta pressione

High pressure machine

Studiate e costruite per dosare e miscelare schiume poliuretaniche, le macchine schiumatrici di alta pressione della serie SP2 SMART, grazie alla loro robustezza costruttiva e alla loro semplicità d'uso, garantiscono all'utilizzatore una eccellente affidabilità in qualsiasi condizione o ambiente produttivo vengano impiegate. Le macchine schiumatrici di alta pressione della serie SP2 SMART sono disponibili in una vasta gamma di modelli con portate da 10 a 100 kg/min. e con rapporto fra i componenti variabile da 1:3 a 3:1. I parametri di processo delle macchine della serie SP2 SMART sono gestiti da un PLC e da un pannello operatore di tipo touch screen. Le macchine della serie SP SMART permettono di variare in circuito chiuso la portata di ogni singolo componente e conseguentemente la portata totale nonché il rapporto di lavoro, semplicemente impostando sul pannello operatore il valore di portata richiesto. Per ogni programma è quindi possibile impostare portate, rapporti e tempi di lavoro differenti.

I vantaggi:

- semplicità d'uso
- componentistica di alta qualità
- facile manutenzione
- alta precisione e ripetibilità di dosaggio
- taratura componenti direttamente in testa
- alta precisione di miscelazione, uniformità e ripetibilità
- alta precisione di controllo della temperatura dei componenti
- lavaggio automatico della camera di miscelazione

Accessori

- Carico automatico serbatoi
- Gruppo frigorifero
- Essiccatore aria di linea
- Programmi supplementari
- Agitatori sui serbatoi
- Isolamento serbatoi e scambiatori
- Serbatoi da 100 litri

Designed and developed to dispense all kinds of polyurethane foams in environment friendly conditions, the SP2 SMART high pressure machines easily meet any production requirement thanks to their sturdy construction and their simplicity of use.

The SP2 SMART series high pressure polyurethane foaming machines are available in a wide range of models with an output from 10 to 100 kg/min. and a components ratio variation from 1:3 to 3:1. The SP2 SMART machines are equipped with a PLC and touch screen operator control board to set and display the working parameters.

The SP2 SMART series machines allow the output variation of each component in closed loop circuit and consequently the total output and the working ratio variation by simply setting the required output value on the touch screen operator control board.

The advantages:

- user friendly
- high quality construction materials
- easy maintenance
- precise metering, accuracy and repeatability
- calibration directly on the mixing head
- high mixing precision, repeatability and uniformity
- accurate components temperature conditioning
- automatic mixer cleaning



Testa di miscelazione ad alta pressione

High pressure mixing and pouring head

High pressure self cleaning mixing and pouring head, vertically or horizontally mounted, suitable for open and close pouring, complete with hydraulic valves, nozzles and provided with automatic cycle components system.

Centralina idraulica comando testa di miscelazione

Mixing head hydraulic unit

Hydraulic unit for mixing head operating cycles control complete with oil tank, pump, accumulator and oil conditioning system and pressure control.

Pannello di controllo montato sulla testa

Mixing head operator control board

La testa di miscelazione è completa di pulsante di colata, pulsante di emergenza e touch screen per la gestione e la visualizzazione dei parametri di processo nonché per l'impostazione del programma di colata a scelta tra 99.

Braccio porta testa

Mixing head beam

Braccio porta testa a bordo macchina, con movimento verticale pneumatico.

Mixing head beam mounted on the machine frame at pneumatic vertical movement.



Quadro elettrico

Quadro elettrico a bordo macchina completo di parte elettrica di potenza, interruttore generale, PLC.

Servizi richiesti

- tensione 400 Volts - 3 phase frequenza 50/60 Hz (altri disponibili su richiesta)
- aria compressa secca a 6/8 bar
- acqua di condizionamento a 10 °C (da rete o da gruppo frigorifero)

Control cabinet

Control cabinet mounted on the machine frame, complete with electrical power part, main switch, PLC.

Required services

- 400 Volts - 3 phase 50/60 Cycles (others available on request)
- compressed dry air at 6/8 bar
- 10 °C conditioning water (from water network or from chiller unit)



Gruppo di stoccaggio e condizionamento componenti

Components storage and conditioning group

Serbatoi componenti in acciaio al carbonio con capacità di 50 litri cad., completi di livelli visivi. Scambiatori di calore a fascio tubero completi di resistenza elettrica.

Components storage and conditioning group

Components carbon steel tanks, vertically assembled with a capacity of 50 litres each and complete with visual levels control. Heat exchangers with heating elements.

Gruppo di dosaggio componenti

Gruppo di dosaggio in alta pressione composto da pompe ad alta precisione con variazione automatica della portata.

Components metering group

High pressure metering group composed of high precision dosing pumps controlled by electronic devices for automatic output variation.

SP2 smart

Caratteristiche tecniche Technical specifications

Le macchine sono costruite in conformità alla direttiva macchine 98/37/CE e successivi emendamenti.

The machines are built in conformity with the machinery directives 98/37/EC and amendments.

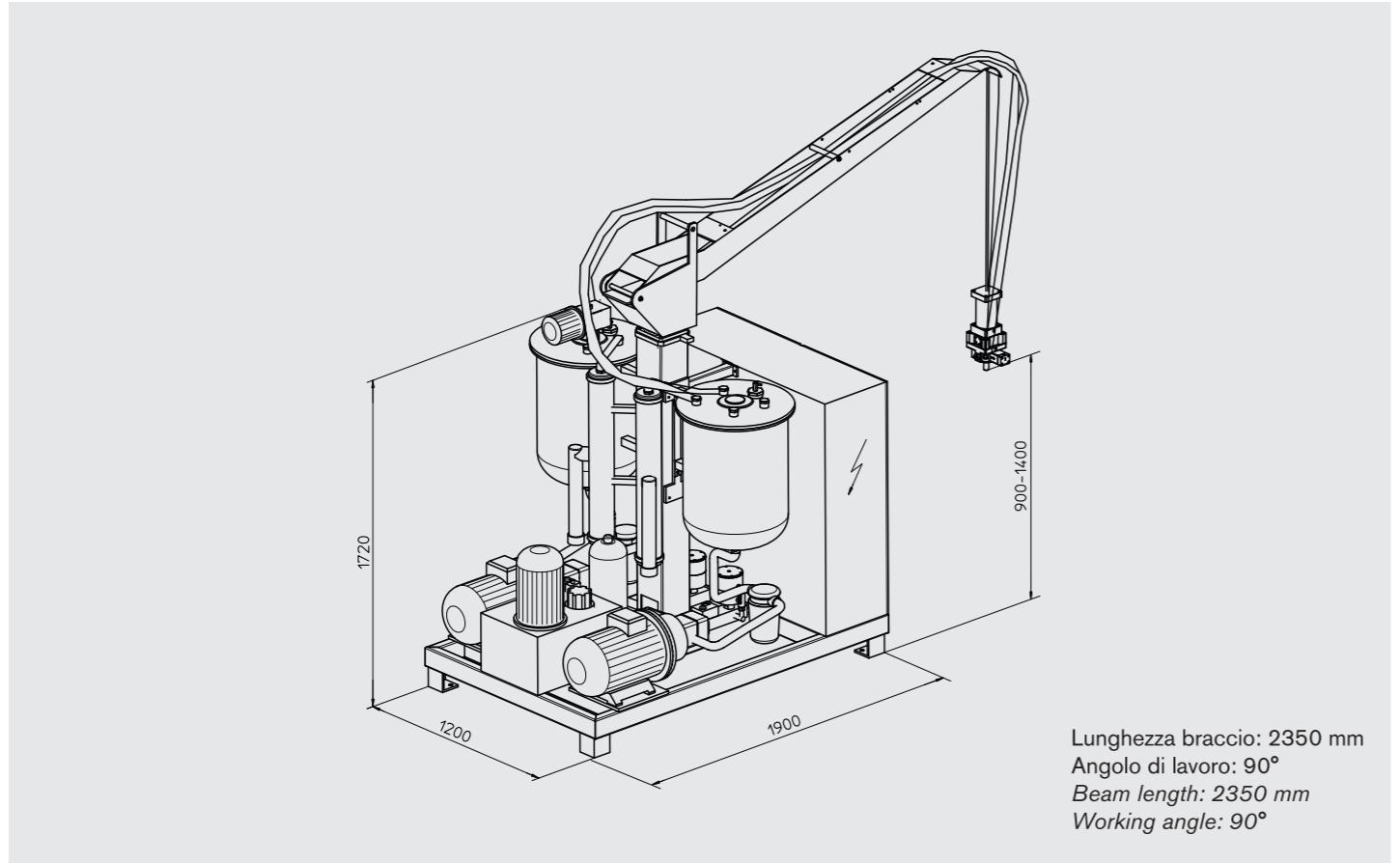
Modello Model	Rapporto Ratio A:B	Variazioni rapporto Ratio variation A:B	Portata Output A+B Kg/min. min max	Capacità serbatoi Tanks capacity A+B litri - litres	Potenza installata Installed power Kw	Peso Weight Kg.
SP2 smart 10	1:1	1:3 / 3:1	3,5 10	100	9	1000
SP2 smart 20	1:1	1:3 / 3:1	6,5 20	100	13	1000
SP2 smart 40	1:1	1:3 / 3:1	13 40	100	20	1050
SP2 smart 30	2:1	1:3 / 3:1	10 30	100	14	1050

Portate riferite a materiali con viscosità non superiore a 2000 cps e peso specifico medio di 1,1 gr/cc. a 20 °C.

The machines outputs refer to materials with a viscosity not exceeding 2000 cps and an average specific weight of 1,1 gr/cc. at 20 °C.

Dimensioni
d'ingombro (mm)

*Overall
dimensions (mm)*



Tutti i dati contenuti in questo catalogo sono soggetti a variazione da parte del costruttore senza alcun preavviso.

All data given in this leaflet are subject to change by the manufacturer without any prior notification.

SP2 smart REV 2 NOVEMBRE 2007 - SP2 smart REV 2 NOVEMBER 2007

