

SP/110 from 1 to 12 Kg each kier air pad mode

MACCHINA DA TINTURA PER PICCOLE PRODUZIONI SP/110

Macchina per tintura per piccoli lotti, usata per tingere il materiale in molte forme, inclusi filati in rocca, muffs, tessuti in subbio, fibra, nastri. Tinge fibre naturali e artificiali o loro miscele. La macchina ha alta riproducibilità da piccoli a grandi lotti di produzione e elevato "Right First Time" massimizzando la flessibilità e minimizzando il consumo. Tinge ad alta pressione e alta temperatura (140° C, 6 bar) in modalità cuscino d'aria, costruzione modulare fino a 6 autoclavi, con possibilità di upgrade. Le parti a contatto con il bagno di tintura sono in acciaio AISI 316 L e la macchina è conforme a tutte le norme internazionali di sicurezza. Le autoclavi possono lavorare accoppiate tra di loro in tutte le combinazioni fino a 4 autoclavi accoppiate e in questo caso il carico massimo per ogni autoclave è di 6 strati. Le dimensioni delle autoclavi sono a richiesta del cliente per tingere da 1 kg a 15 kg di materiale per singola autoclave. La pompa reversibile consente l'inversione della circolazione del bagno (in/out-out/in), ottimizzando tutte le fasi del processo di tintura, inclusi i trattamenti pre e post tintura. Questa pompa fabbricata da Ugolini di piccolo volume in acciaio, dotata di inverter ad alta efficienza, è progettata appositamente per tingere materiali morbidi e duri semplicemente cambiando i giri del motore (velocità della pompa) e mantenendo costante la portata. Portata massima 45 litri/kg * min a carico massimo e densità standard. **Riscaldamento a vapore o elettrico o sia elettrico che vapore, secondo richiesta del cliente**, raffreddamento ad acqua. Porta materiali per filato in rocche, subbio per tessuti, nastri e cerniere, cestino per fibra sfusa e matasse. Tinge dal minimo al massimo numero di strati sempre a rapporto di bagno costante, (personalizzato da 1:3,5 a 1:12). Controllo analogico del volume di riempimento, tolleranza del 3%. Entrate d'acqua multiple, controllo automatico del cuscino d'aria, della portata e della pressione differenziale della pompa. Scarico rapido e multiplo su richiesta, scarico ad alta temperatura. Lavaggio per troppo pieno e spremitura ad aria (opzionale). Vaso prodotti (uno o due) per dosare colore e prodotti chimici con pompa dosatrice a pistone in acciaio ad alta pressione seguendo le curve di dosaggio. Ritorno bagno da autoclave a vaso prodotti e trasferimento rapido dal vaso all' autoclave. Controllo analogico del volume sul vaso, scarico rapido e risciacquo automatico dello stesso; può essere riscaldato e miscelato con mixer (opzionale). Vaso di preparazione bagno di volume pari all' autoclave, riscaldato e miscelato con trasferimento rapido del bagno, scarico e risciacquo automatico e controllo di livello analogico per un perfetto controllo del volume di tintura. La macchina può essere equipaggiata con qualsiasi tipo di controller o PC industriale. Tutte le funzioni di tintura sono completamente automatiche.

Possibilità di ordinare la stessa macchina funzionante con vaso di espansione esterno e pompa di pressione statica in modalità per troppo pieno, **mod SP260**.

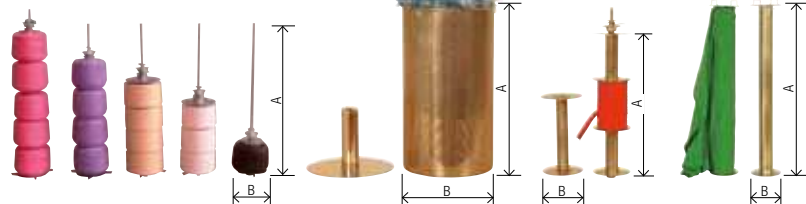
Possibilità di ordinare la stessa macchina funzionante sia a cuscino d'aria che con vaso di espansione esterno e pompa di pressione statica, **mod SP MIX**.

Asta portarocche
Columns for bobbins
Espada para bobinas
A H max 1200 mm
B Ø min 130 mm
Ø max 250 mm

Cesto per matasse, fiocco, tops
Basket for hanks, loose, tops
Cesta para madeja, flocca, tops
A H max 1200 mm
B Ø min 200 mm
Ø max 250 mm

Subbi per tintura nastri, cerniere
Perforated beam for ribbon, zipper
Plegadores para cintas, cienes
A H max 1200 mm
B Ø min 130 mm
Ø max 250 mm

Subbi per tintura tessuto
Perforated beam for fabric
Plegadores para tesido
A H max 1200 mm
B Ø min 130 mm
Ø max 250 mm



SMALL LOTS DYEING MACHINE SP/110

Small lots dyeing machine, used to dye material in many forms including yarn on packages, muff, fabric on beams, loose fibers, tops, ribbons and tapes made of natural, man-made fibers and their blends. The machine is suitable to dye small lots of material with high reproducibility and high Right First Time with maximum flexibility and minimum consumption. High pressure, high temperature (140° C, 6 bar) dyeing machine working in air-pad mode, modular construction up to 6 individual vessels, with upgrading possibility. All parts in contact with dye bath are manufactured in stainless steel AISI 316 L and all safety international standards are followed. All possible coupling connections between the kiers (maximum load 6 layers each kier for coupling) up to 4 kiers coupled. The Kiers dimensions are at customer request to dye from 1 kg to 15 kg of material with this model in a single kier. The reversible pump allows the liquor flow reversal (in/out - out/in), optimizing all stages of the dyeing process, including pre and post treatments. This Ugolini small volume stainless steel pump, equipped with inverter, is especially designed to dye soft and hard materials simply changing rpm (pump speed) and maintaining flow constant. Max flow rate 45 liter/kg*min @maximum load standard density. **Steam or electric heating or both electric and steam on customer request**, water cooling. Material carrier for yarn in pkgs, beam for fabrics, ribbons and zippers, basket for loose fiber and hanks. Dye from minimum to maximum number of layers always at constant liquor ratio, (customized from 1:3.5 to 1:12). Analog control of filling volume, 3% tolerance. Multiple water inlets. Automatic control of air pad, flow rate automatic control, DP automatic control. Fast normal drain and multiple drains outlets, high temperature drain. Overflow rinsing and air squeeze (optional). Product tank (one or two) to dose color and chemicals with high pressure plunger stainless steel dosing pump and all dosing curves. Flow back from kier to product tank and fast injecting from tank to kier. Product tank has analog level measurement, fast drain and automatic rinsing and can be heated and mixed (option). 100% stock tank heated and mixed with fast heating up, injecting and drain functions and automatic rinsing, analog level control to have perfect volume control. Machine can be fitted with all kind of controllers or industrial PC. All dyeing functions are fully automatic.

Possibility to order the same machine working with external expansion tank and static pressure pump in "fully flooded" mode, **mod SP260**.

Possibility to order the same machine working both with air pad and with external expansion tank and static pressure pump, **mod SP MIX**.

TEÑIDORA PARA PEQUEÑAS PRODUCCIONES MODELO SP/110

Utilizada para procesar pequeños lotes de diferentes tipos de material, incluyendo hilados bobinados, muffs, tejidos, material suelto, tops, cintas de fibras sintéticas y/o naturales, mezclas, etc., la máquina permite alta reproducibilidad desde la pequeña hasta la producción industrial, y alto "Right first time" (bien a la primera), al fin de maximizar la flexibilidad y minimizar el consumo energético.

Funciona a alta presión y temperatura (140°C, 6 bar) con sistema de colchón de aire, construcción modular hasta 6 autoclaves, con la posibilidad de actualización.

Las partes en contacto con el baño de tintura son de acero AISI 316 L y la máquina cumple con todas las normas internacionales de seguridad. Las dimensiones de las autoclaves son a petición del cliente para teñir desde 1 kg hasta 15 kg de material por cada autoclave y hasta 10 capas.

Las autoclaves también pueden trabajar de forma acoplada hasta 4 autoclaves y en este caso la carga máxima será de 6 capas.

La bomba es reversible y permite la inversión de la dirección de baño (interno/externo y viceversa), optimizando todas las fases del proceso de teñido, incluidos los tratamientos pre y post teñido. La bomba fabricada por Ugolini es de acero inoxidable, de pequeño volumen, equipada de inductor de alta eficiencia y está diseñada específicamente para teñir ambos materiales blandos y duros simplemente cambiando las revoluciones del motor y manteniendo el flujo constante.

Caudal máximo 35 litros/kg*min. a carga máxima y densidad estándar. **Calentamiento a vapor o eléctrico según pedido del cliente**, enfriamiento por agua. Porta-material para hilo bobinado, tela, cintas y cremalleras, cesta perforada para material suelto y madejas.

Relación de baño constante (y personalizado de 1:3.5 a 1:12) desde el mínimo hasta el número máximo de capas.

Control de volumen de llenado analógico, 3% de tolerancia.

Múltiples entradas de agua, control automático de la contrapresión de aire, de caudal y presión diferencial de la bomba.

Vaciado atmosférico (y opcionalmente múltiple), y de alta temperatura.

Lavado por desbordamiento y exprimido por aire comprimido (opcional). Para dosificar colorantes y químicos se proporciona un tanque de productos (opcionalmente dos) con bomba a pistón a alta presión construida de acero inoxidable y todas las curvas de dosificación.

Función de retorno baño de autoclave a tanque de productos y transferencia rápida de tanque a autoclave. Control analógico de nivel llenado, vaciado rápido y lavado automático. Con mezclador y opcionalmente calentamiento.

Tanque de preparación de baño de volumen igual a lo de la autoclave, con calentamiento y mezclador, transferencia rápida de baño en autoclave, vaciado y lavado automático, control analógico de nivel llenado para perfecta relación de baño. Disponible todo tipo de controlador o PC industrial. Todas las funciones de teñido son completamente automáticas.

Possibilidad de pedir la misma máquina trabajando completamente llena, con vaso de expansión externo y bomba de presión estática **mod. SP260**.

Possibilidad de pedir la misma máquina trabajando tanto con colchón de aire como con vaso de expansión externo y bomba de presión estática, **mod. SP MIX**.



SINGLE KIER



6 KIERS 2 PKGS



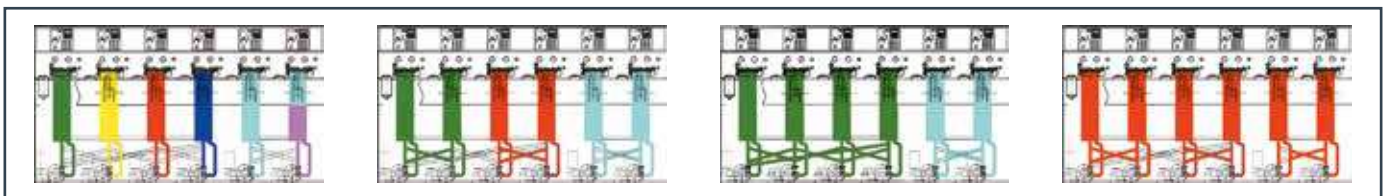
Electric heating available upon request



12 KGS EACH KIER



TOP VIEW



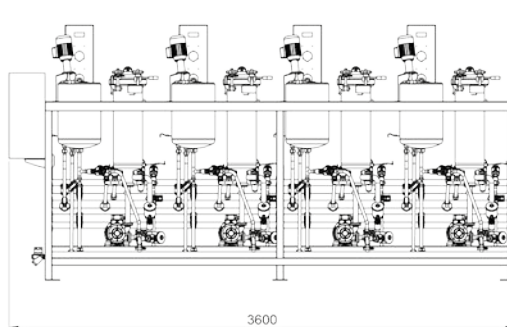
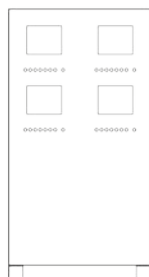
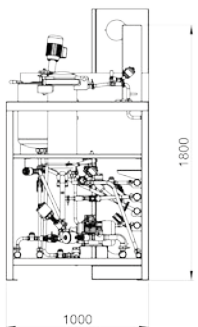
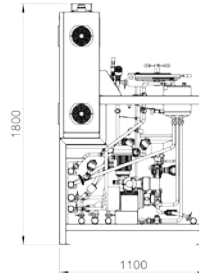
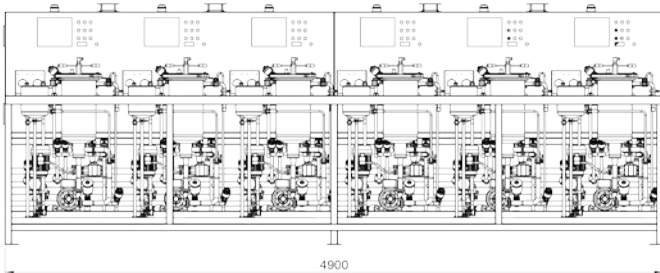
SP/110 from 1 to 12 Kg each kier air pad mode



CUSTOMIZED MODULAR SOLUTIONS



6 KIERS 2 PKGS





CIRCULATION PUMP



2 KIERS 8 PKGS



6 KIERS 4 PKGS
ELECTRIC AND STEAM



CUSTOMIZED SOLUTION
BOTH STEAM AND ELECTRIC

SP/110 from 1 to 12 Kg each kier air pad mode



FROM 100 GR TO 400 KG



CUSTOMER SERVICE CENTRE



CUSTOMIZED MODELS