

CO. MA. R. [®]
Srl

OFFICINA MECCANICA S.r.l.

RIPIANATRICE

CALIPSO

WET BRUSHING MACHINE

CO. MA. R. [®]
S.r.l. OFFICINA
MECCANICA
COSTRUZIONI E RIPARAZIONI MACCHINE TESSILI
Via Napoli (dir. Via Milano), 19/21 - 59013 Montemurlo (PO) ITALY - www.officinacomar.com
Telefono: (+39) 0574 799540 - Fax: (+39) 0574 683293 - info@officinacomar.com

RIPIANATRICE



DESCRIZIONE MACCHINA

La spazzolatrice a bagnato, chiamata comunemente ripianatrice, ha come utilizzo principale quello di direzionare in un univo verso il pelo del tessuto, di allungare la fibra e di togliere eventuale pelo "morto". Questo tipo di impiego risulta essere di preparazione al processo produttivo successivo della lucidatura a caldo tramite Polrotol.

La ripianatrice nasce per l'utilizzo su un tessuto di lana ma negli ultimi anni viene impiegata su tessuti a pelo di poliestere-viscosa i quali trattati con acqua ed ammorbidenti specifici conferisce l'aspetto e la mano tipica del cachemire.

Il processo di spazzolatura a bagnato si è poi evoluto con l'utilizzo di particolari prodotti miscelati con l'acqua calda (per favorire una maggiore reazione degli stessi) come per esempio gli impermeabilizzanti quando si è avuta la necessità di ottenere capi di abbigliamento che fossero resistenti agli agenti atmosferici.

DESCRIPTION OF THE MACHINE

The wet brushing machine is used mainly for orienting the fabric pile into one direction, for stretching the fibre and for removing the eventual "dead" pile. This use of the machine is the preparation for the next production process of the hot polishing by Polrotol.

The wet brushing machine was designed originally to be used for woollen fabrics but in the last year it is used for pile fabrics in polyester-viscose, which, treated with water and specific softening agents, get the typical aspect and touch of the cashmere.

The wet brushing process has then evolved thanks to the use of particular agents, blended with hot water (in order to help their bigger reaction) such as for example the waterproofing agents, when you need to have articles of clothing, which must be resistant to the atmospheric agents.

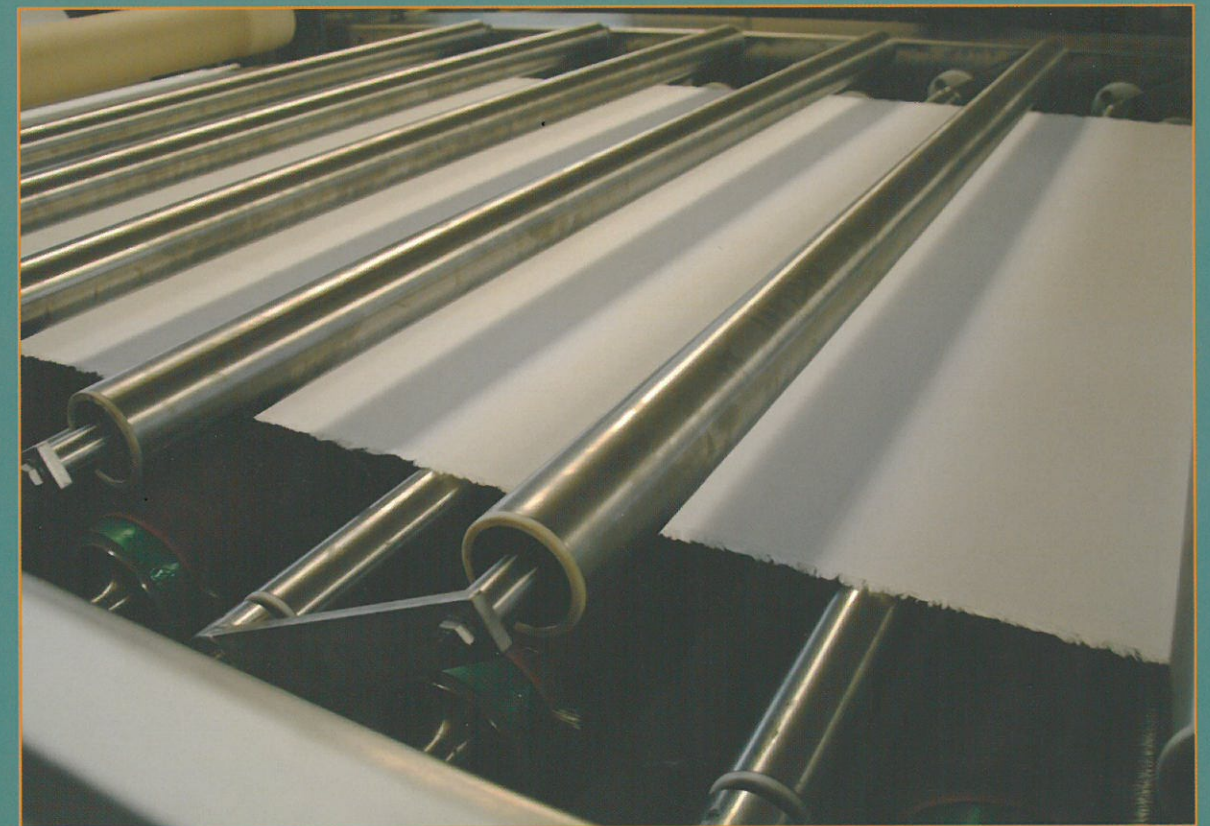
VANTAGGI

- Ampia vasca di impregnazione per facilitare l'assorbimento di acqua e prodotti chimici
- Doppio gruppo di spremitura che elimina l'acqua in eccesso
- Sistema start-stop sincronizzato per eliminare i difetti di lavorazione alla partenza e all'arresto della macchina.
- Sistema continuo di lavaggio della macchina che rimuove costantemente i residui di peluria delle lavorazioni
- Sistema di avvicinamento del tessuto alla spazzola indipendente per ogni unità e controllato elettronicamente.

ADVANTAGES

- Wide impregnation tank, to help the imbibing of water and chemical agents
- Double squeezing group, which eliminates the water in excess
- Synchronized start-stop system, to eliminate the processing defects at the start and stop of the machine.
- Continuous washing system of the machine, which removes constantly the down residuals.
- System for the approaching of the fabric to the brush, independent for each unit and electronically controlled.

CALIPSO



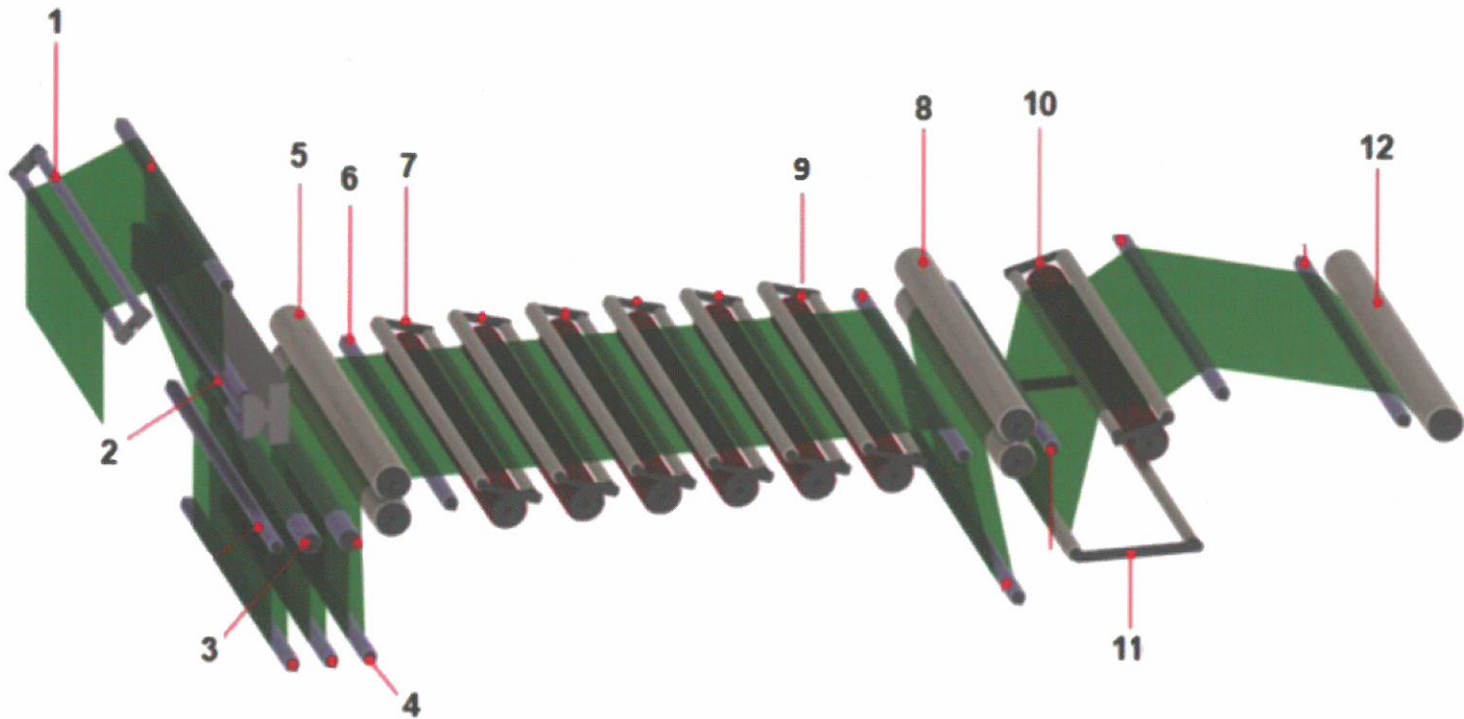
WET BRUSHING MACHINE

Caratteristiche Tecniche

Technical Features

Pressione Aria	8 bar
Pressione Vapore	4-6 bar
Tensione Alimentazion	380 V
Frequenza	50 Hz

Air Pressure	8 bar
Steam Pressure	4-6 bar
Voltage	380 V
Frequency	50 Hz



1	Frena-tessuto	9	Spazzole	1	Fabric tensioning	9	Brushing units
2	Centra-tessuto	10	Spazzola a lisciare	2	Centering device	10	Finishing brushing
3	Cilindri vasca impregnazione	11	Ballerino	3	Impregnation tank rollers	11	Dancing roller
4	Cilindri vasca impregnazione	12	Gruppo grande rotolo	4	Impregnation tank lower rollers	12	Big batch device
5	Gruppo spremitura entrata			5	Entry squeezing device		
6	Cilindri allineamento			6	Alignment rollers		
7	Gruppo avvicinamento tessuto			7	Fabric approach device		
8	Gruppo spremitura uscita			8	Exit squeezing device		



VASCA DI IMPREGNAZIONE
IMPREGNATION TANK

PRICIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Gruppi centratore per l'allineamento del tessuto in macchina.
- Vasca di impregnazione di circa 500 litri con serpentina di riscaldamento.
- Gruppo spremitore in entrata per l'eliminazione dell'acqua in eccesso.
- N°4 spazzole metalliche e n°2 spazzole in crine.
- Sistema start-stop automatico di accostamento del tessuto alle spazzole.
- Sistema elettronico di movimento e visualizzazione della spazzolatura.
- Vasca di risciacquo in uscita.
- Gruppo di spremitura in uscita
- Dispositivo per la realizzazione di rotoli su carrello con sistema di alleggerimento
- Gestione della macchina con Plc, display touch screen e teleassistenza.



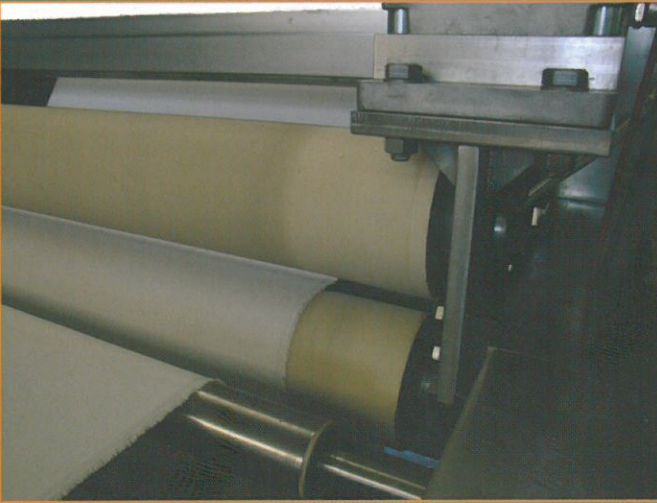
MOTORIZZAZIONE SPAZZOLE
BRUSHING UNITS MOTORIZATION

SISTEMA DI AVVICINAMENTO TESSUTO
FABRIC APPROACH DEVICE



MAIN TECHNICAL FEATURES

- Centring groups for the alignment of the fabric in the machine.
- Impregnation tank of about 500 litres with heating coil.
- Squeezing group on the introduction side for the elimination of the water in excess .
- 4 metallic brushes and 2 hair brushes.
- Automatic start-stop system for the approaching of the fabric to the brushes.
- Electronic system for the movement and visualization of the brushing.
- Rinsing tank on the delivery side.
- Squeezing group on the delivery side
- Rolling device on trolley with lightening system
- Management of the machine by Plc, touch screen display and remote assistance.



GRUPPO SPREMITORE
SQUEEZING DEVICE