

MCS

DYEING & FINISHING MACHINERY



MULTIWASH-M

MODULAR ROPE WASHING RANGE



OUR HISTORY

DYEING & FINISHING MACHINERY



MCS & TERMO INNOVATION ZONE



COMMISSION ECO-DYEHOUSE



AUTOMATION & SOFTWARE



mcsgroup.it
Bergamo - Italy



MCS spa, since 1963, develops, manufactures and installs discontinuous dyeing machines and washing & preparation lines

2023 ITMA - Milan

MCS exhibits:

- Multiwash-M,
- Comby Jigger-C4,
- Chronoflow,
- Softflow-18

2019 ITMA - Barcellona

MCS exhibits:

- Lavaprint Next,
- Dynamica Sprint,
- Mini Jigger 98,

MCS presents:

- C4 Comby Jigger 143;
- Softflow 18-HT.

2017

MCS presents:

- Mini Jigger 98.

2015 ITMA - Milan

MCS exhibits:

- Multiwash,
- Dynamica Sprint,
- Starwash FS,
- Termopowder XP,
- Texmanager XP,
- Termochem XP.

2014 ITMA - Shanghai

MCS exhibits:

- Starwash Fast Scouring.

2013

MCS celebrate their 50 th anniversary

2011 ITMA - Barcellona

MCS exhibits:

- Dynamica,
- Star Wash,
- Comby Jigger,
- Supervisor Texmanager.

2009

MCS presents:

- Italica.

2008

MCS Re-design of all high and low temperature Jigger models.

2007 ITMA - Munich

MCS exhibits:

- Universal Dyeing,
- First Vento,
- Tumbler Mistral,
- VDA.

2005 IKME - Milan

MCS exhibits:

- Universal Dyeng, VDA.

2003 ITMA - Birmingham

MCS exhibits:

- Multiflow Superior,
- Ecoturbo Beam Dyeing Machine.

2000

MCS acquires 100% of Termoelettronica ownership.

1999 ITMA - Paris

MCS exhibits:

- Multiflow,
- Softflow 100 Evolution,
- Comby jigger electronic.

1995 ITMA - Milan

MCS exhibits:

- Softflow,
- Long Horn,
- Pumex

1991 ITMA - Hannover

MCS exhibits:

- Tornado Tumbler,
- Maxi & Mid jiggers,
- Lavaprint.

1987 ITMA - Paris

MCS exhibits: Pandora.

1983 ITMA - Milan

MCS exhibits:

- Tubular mercerizer MT26,
- Softflow-82 LT/HT,
- Flow/jet OF83,
- Comby Jigger HT,
- WR rope washing machine.

1980

Europea activity begins, group dyeing and resining company.

1979 ITMA - Hannover

MCS exhibits:

- Jet HT,
- Overflow MO/80 LT,
- MRS65.

1974

MCS begins the design and development of the open width lines.

1971 ITMA - Paris

MCS exhibits:

MCS exhibits the first low temperature jet model.

1968

Europizzi begins its activity

1967

MCS manufactures the first low temperature rope dyeing machine.

1964

MCS begins its activity.

1963

Gino Chiappini, Angelo Cagnazzo, founding MCS. Gino Chiappini is the Chairman of the Board.



MULTIWASH-M

MODULAR ROPE WASHING RANGE

Multiwash-M é uma corda modular da multi-lavagem.

É adequado para tecidos de impressões tradicionais ou a jato de tinta, ou para processos de preparação, como purga e branqueamento.

Consiste em 3 diferentes módulos de lavagem, INTENSIVE, DWELL, REACTION, totalmente configuráveis, de acordo com a versão escolhida e de acordo com o ciclo tecnológico necessário, permitindo assim uma personalização total.

Os módulos são projetados com controles de tração de tecido adequados e tubos de transporte adequados para uma ampla gama de itens, desde os mais leves e delicados até os mais pesados e batidos, usando banho de baixo consumo, exclusivo para a categoria.

Multiwash-M será, portanto, uma planta, "sem limites" de velocidade de produção e com a possibilidade de ser expandida e modificada conforme necessário.

Todas as peças internas da máquina em contato com o tecido são construídas usando aço inoxidável certificado.

O Multiwash-M é totalmente projetado e construído em MCS.

Cada nuevo modelo es probado y expuesto, en INNOVATIVE BLUE ÁREA integrado en la tintorería del grupo MCS.

Multiwash-M is a multi-modular rope washing range.

It is suitable for fabrics from traditional or ink-jet prints, or for preparation processes, such as scouring and bleaching.

It consists of 3 different washing modules, INTENSIVE, DWELL, REACTION, fully configurable, according to the chosen version and according to the required technological cycle, thus allowing a total customization.

The modules are designed with suitable fabric traction controls and transport tubes suitable for a wide range of fabrics, from the lightest and most delicate to the heaviest, using low consumption unique to the category.

Multiwash-M will therefore be a plant, "without limits" of production speed and with the possibility of being expanded and modified as required.

All the internal parts of the machine in contact with the fabric are built using certified stainless steel.

Multiwash-M is entirely engineered and built in MCS.

Each new model is tested and exhibited, in INNOVATIVE BLUE AREA integrated in the MCS Group dyeing plant.



HISTÓRIA DAS LINHAS CONTÍNUAS DE MCS

1974 A MCS inicia a concepção e desenvolvimento de linhas de lavagem.

1983 ITMA - Milano: MCS expõe a primeira gama para lavagem em corda WR

1991 ITMA - Hannover: MCS expõe a primeira gama de lavagens combinadas LAVAPRINT

2011 ITMA - Barcellona: MCS expõe a gama de lavagem de tambor STARWASH

2015 ITMA - Milano: MCS espone la prima gamma di lavaggi in corda compatti MULTIWASH

2019 ITMA - Barcellona: MCS a presenta STARWASH-EVO

2023 ITMA - Milano: MCS a presenta MULTIWASH-M

HISTORY OF CONTINUOUS LINES MCS

1974: MCS begins the design and development of our continuous lines.

1983 ITMA - Milan: MCS exhibits the first rope washing range WR

1991 ITMA - Hannover: MCS exhibits the first combined washing range LAVAPRINT

2011 ITMA - Barcelona: MCS exhibits the drum washing range STARWASH

2015 ITMA - Milan: MCS exhibits the first compact washing range MULTIWASH

2019 ITMA - Barcelona: MCS exhibits the STARWASH-EVO

2023 ITMA - Milan: MCS exhibits the first modular washing range MULTIWASH-M

MULTIWASH-M

MODULAR ROPE WASHING RANGE

MÓDULO DE LAVAGEM INTENSIVA

Versões disponíveis: IW2 (2 seções de lavagem) e IW4 (4 seções de lavagem)

Corpo de máquina de aço inoxidável com iluminação interior e porta de fácil acesso de vidro temperado

Seções de lavagem com 40 pulverizadores de água indirectos

Tração de tecido motorizado e engomado via aspa e espremedores

Controlos de tracção de tecidos por célula de carga

Circulação de banho por bomba centrífuga de alto desempenho

Aquecimento com permutador de calor

Filtros de alto desempenho e de fácil acesso

Reintegro água através de conta-livros



INTENSIVE WASHING MODULE

Available versions: IW2 (2 washing sections) and IW4 (4 washing sections)

Stainless steel body with internal lighting and easy access door in tempered glass

Washing sections with 40 indirect water blade sprayers each

Motorized decoiler equipped with squeezer with suitable rubberization

Fabric pull controls via load cell

Water circulation via high performance centrifugal pump

Heating bath with tube heat exchanger

High performance and easy to access filters

Water refill via litre counter

Stainless steel power panel with forced ventilation

MODULO DEPOSITO

Versões disponíveis: DW2 (2 seções de lavagem) e DW3 (3 seções de lavagem)

Corpo principal de aço inoxidável com iluminação e porta de acesso de vidro

Cubas com conteúdo até 200 metros

Tubeiras e tubos de transporte de diâmetro adequado

Tração de tecido motorizado via aspa e espremedores revestidos de goma

Sistemas de controlo de avanço de tecidos com célula de carga

Grupos de circulação de banho com bomba centrífuga

Aquecimento com permutador de calor

Filtros de alto desempenho de fácil acesso

Guia têxtil e emergências

Refil de água traves cuentalitros

Quadro de potência de aço inoxidável com ventilação forçada



DWELL WASHING MODULE

Available versions: DW2 (2 washing sections) and DW3 (3 washing sections)

Stainless steel main body with lighting and glass access door

Fabric loading up to 200 meters

Larger diameter nozzles and conveyor tubes

Motorized and rubberized fabric traction via reel and squeezers

Fabric feed control systems via load cell

Water circulation units with centrifugal pump

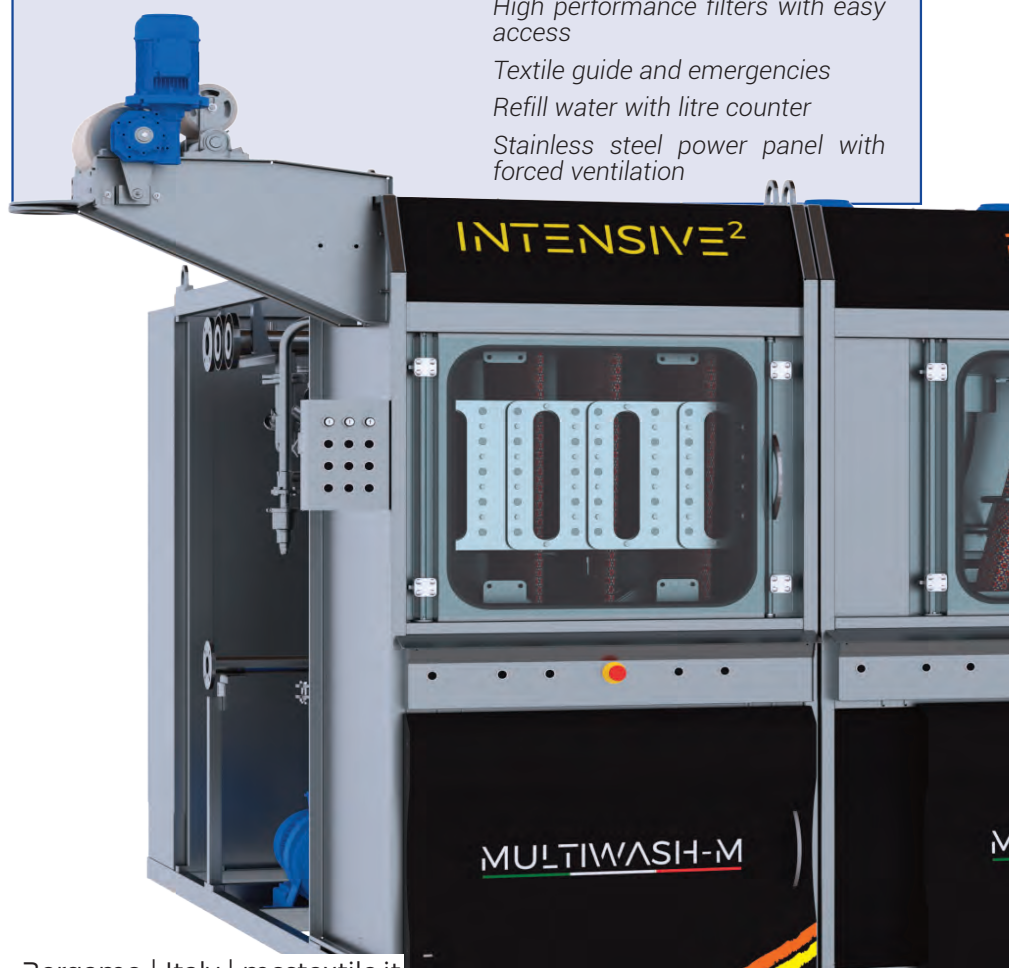
Heating with tube heat exchanger

High performance filters with easy access

Textile guide and emergencies

Refill water with litre counter

Stainless steel power panel with forced ventilation



MULTIWASH-M

MODULAR ROPE WASHING RANGE

MODULO REACCION

Versões disponíveis: RW1 (1 seções de lavagem) RW2 (2 seções de lavagem)

Corpo principal de aço inoxidável com iluminação e porta de acesso de vidro

Cubas com conteúdo até 300 metros

Tubeiras e tubos de transporte de diâmetro adequado

Tração de tecido motorizado via aspa e espremedores revestidos de borracha

Sistemas de controlo de avanço de tecidos com célula de carga

Grupos de circulação de banho com bomba centrífuga

Aquecimento com permutador de calor

Filtros de alto desempenho de fácil acesso

Guia têxtil e emergências

Refil de água traves cuentalitros

Quadro de potência de aço inoxidável com ventilação forçada



REACTION WASHING MODULE

Available versions: RW1 (1 sections lavanti) and RW2 (2 washing sections)

Stainless steel machine body with lighting and glass access door

Tanks with contents up to 300 meters per tank with teflon plate for a perfect distribution and advancement of the fabric

Suitable diameter nozzles and conveyor tubes also for heavy fabrics

Motorized and rubberized fabric traction decoiler units including suitable squeezers

Fabric tension control systems via load cell

Water circulation units with centrifugal pump

Bath heating units with tube heat exchanger

High performance filters with easy access

Guide-tissue group and emergencies

Water refill via liter counter

Electrical panel in stainless steel with forced ventilation

100% TAILOR MADE FOR YOU



MODELS DATA



INTENSIVE Washing Module

	Loading [m]	Water Blade	A [mm]	B [mm]	H [mm]
IW2	30	80	1.100	4.400	2.350
IW4	60	160	2.150	4.400	2.350



DWELL Washing Module

	Loading [m]	Water Blade	A [mm]	B [mm]	H [mm]
DW2	400	-	1.550	4.400	2.350
DW3	600	-	2.150	4.400	2.350



REACTION Washing Module

	Loading [m]	Water Blade	A [mm]	B [mm]	H [mm]
RW1	300	-	1.100	4.400	2.350
RW2	600	-	2.150	4.400	2.350

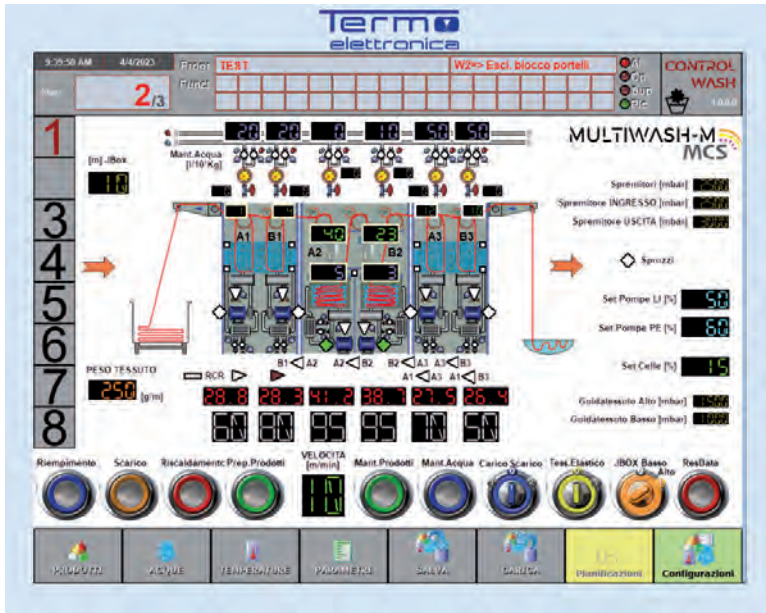
La lavadora a la continua **MULTI WASH MODULAR** tiene un consumo de agua para lavar tejido estampado de, indicativamente, 27 L/kg



Loading capacity mentioned in this table may slightly vary depending on the type of article considered.
MCS reserve the right to change technical data and specifications without prior notice.

ALL WASHING LINES ARE AUTOMATED WITH TEMOELETRONICA SOFTWARE AND CONTROLLERS.

CTRL-WASH



Painel de operador desenvolvido no windows para implementar de forma avançada todas as funções de diagnóstico, monitoramento e automação das máquinas de tingimento.

Pantalla toque 15", projetado especificamente para uso industrial: cada função é mais fácil e imediatamente acessível.

A pedido, você pode usar qualquer micro disponível no mercado.

Operatiron Panel developed in Windows room to improve all diagnostic functions, monitoring and automation of dyeing machines.

With Touch-Screen 15", purposely designed for industrial use, the access to functions is easy and immediate.

Upon Customer's request it is always possible to install different brands of controllers.

TABLET-10

Software de gestão de produção integrada que inclui:
Gestão do pessoal, Optimização dos recursos humanos
Gestão de máquinas, Gestão de departamentos de produção
Gestão de armazéns

Tablet 10" Rugged IP67 Windows 10 IOT, without any further software it allows to access to the entire system for monitoring and handling machine through wifi connection.



CONT-DOSING Dosing of pure products and water control in a washing line

O sistema CONT-DOSING é um sistema controlado por um PC em comunicação com um PLC; pode controlar até 8 bombas doseadoras e controlar até 8 entradas de água.

As bombas doseadoras utilizadas são de pistão pneumático de dupla ação. A frequência de controle das bombas é calculada de forma a evitar variações bruscas na concentração do banho

The CONT-DOSING system is a system managed by a PC communicating with a PLC which can control up to 8 dosing pumps and 8 water inlets.

Installed dosing pumps are with pneumatic piston at double effect. Pump control frequency values are calculated so as to avoid sudden changes in the concentration of the bath.

TEX-LINE 4.0 Software integrated for washing lines

- Gestão da parametrização da linha
- Gestão de planejamento
- Controle de dados da máquina em tempo real
- Base de dados de artigos
- Parametrization Handling
- Batches Handling
- Real time machines supervising
- Fabrics database

FEEL THE POWER OF WATER

DYEING & FINISHING MACHINERY



MCS

Bergamo | Italy | mcstextile.it



THINK BEFORE YOU PRINT