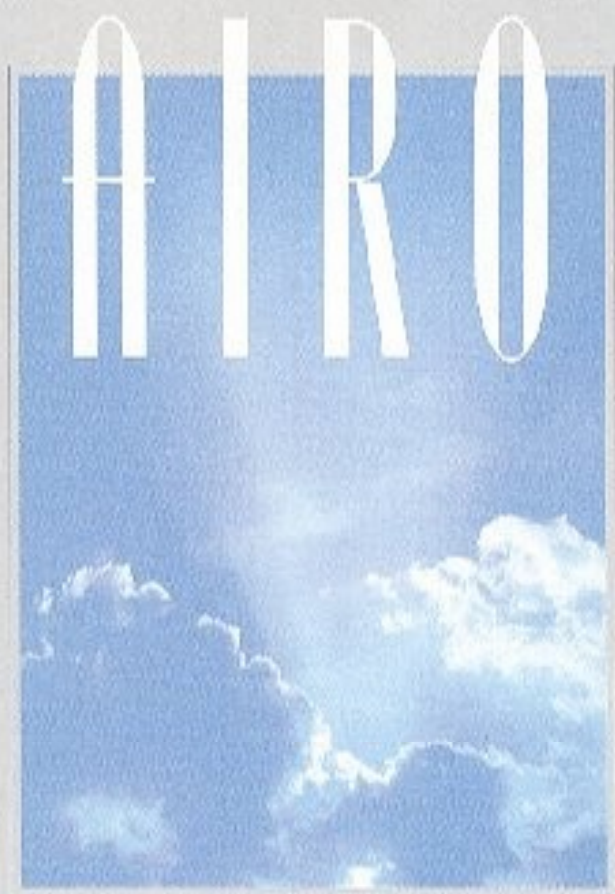




AIRO È UNA MACCHINA PER IL FINISSAGGIO DEI TESSUTI CHE MIGLIORA ENORMEMENTE LA MANO E LA QUALITÀ DEL PRODOTTO TESSILE FINALE. PRODOTTA IN DIVERSE VERSIONI.

Una delle principali caratteristiche di AiRO, risiede nel particolare sistema di trascinamento della corda di tessuto. Si tratta di un sistema originale e brevettato per mezzo del quale il tessuto è trascinato in caote in un tubo alettore o Venturi, di particolare forma, riceve una notevole spinta pneumatica che impedisce elevate velocità di scorrimento. Ognuno dei due Venturi ai cui AIRO è dotato, è alimentato da un ventilatore centrifugo ad alta pressione. L'energia cinetica accumulata dal tessuto nel suddetto percorso viene scaricata direttamente contro una griglia situata nella parte posteriore della macchina, quindi il tessuto scade nella vasca circolante e, scorrendo su cilindri di teflon, arriva nella parte anteriore da dove ricomincia il ciclo.

Questo esclusivo metodo di trascinamento ad aria evita ogni forma di schiacciamento meccanico o abrasione sul tessuto, e consente un'azione forte e delicata alla stessa tempo. Inoltre, variando la regolazione della quantità di aria utilizzata, si possono raggiungere velocità di trattamento elevatissime, evitando ogni tipo di tensione. I risultati così ottenuti sono sempre di livello qualitativo altissimo.

Agendo sui vari parametri di lavorazione, tempo di trattamento, quantità e temperatura dell'aria, umidità e velocità del tessuto, AIRO permette una grande varietà di trattamenti su innumerevoli tipi di tessuto. La semplicità di regolazione delle varie funzioni della macchina consente sempre un'ottima riproducibilità degli effetti ottenuti.

Grazie al totale versatilità e di grande capacità produttiva questa macchina non trova pari nel suo settore.

Il peso dei tessuti trattabili va da 40 gr/m lin. fino a 700 gr/m lin. per tessuti di cotone, lino, lana, seta, artificiali, sintetici e tutti i tessuti, lisci e sporcanti, velluti e maglieria.

La capacità di carico va da 100 a 500 metri di tessuto per ogni canale di trattamento, a seconda del peso e del volume del tessuto e del trattamento che si vuole eseguire.

I caratteristici risultati di morbidezza e di aspetto che si ottengono con AIRO hanno fatto nascere tra gli operatori del settore una nuova definizione atto ad individuare lo specifico trattamento del tessuto ottenuto, denominandolo "MANO AIRO".

Alcuni esemplificativi esempi sono riportati di seguito rispetto ad alcune delle tante possibili lavorazioni ottenibili con AIRO:

- trattamento di ammorbidimento di tessuti asciutti di cotone, lino, lana, seta, ecc.;
- trattamento di ammorbidimento e asciugatura di tessuti introdotti bagnati, dopo la spremitura, con o senza prodotti chimici di finissaggio, tessuti composti di viscosa, cotone, lino, lana, seta e misti con poliestere o poliammide;
- trattamento di invecchiamento di tessuti asciutti o bagnati di cotone, denim, poliestere/viscosa, ecc.;
- trattamento di lavaggio dei tessuti grezzi o già tinti allo scopo di riunire ed ammorbidire;
- trattamento di stropicciatura con cilindri in pressione, su tessuti asciutti o bagnati con successivo asciugamento;
- trattamento di enzimatura di tessuti cellulosici o proteici per ottenere effetti di degradazione del colore, sbiancamento, pulitura della superficie, eliminazione del pilling;
- trattamenti per finissaggi speciali.

AIRO è costruita in acciaio inox AISI 304 in ogni parte direttamente a contatto con il tessuto. La struttura portante è in ferro verniciato anticorrosione.

AIRO EST UNE MACHINE PRODUITE EN DIFFÉRENTES VERSIONS, ET UTILISÉE POUR LE FINISSAGE DES TISSUS, QUI AMÉLIORE CONSIDÉRABLEMENT LE TOUCHER ET LA QUALITÉ DU PRODUIT TEXTILE FINAL.

Outre ses caractéristiques principales de *Prétraitement* dans son système soie, l'entretienment se situe en deux points. Il s'agit d'un système original et breveté au moyen duquel le tissu introduit en biseau dans un tube élastique au *Facteur*, de forme spécifique, reçoit une pression pneumatique importante qui entraîne en tissu des vitesses élevées de déplacement. Chaque des deux tubes venant avec l'AIRO est munie d'un système de ventilation soignée à haute pression. L'énergie élastique accumulée par le tissu dans le parcours en question est débordée directement sur les deux grilles situées dans la partie arrière de la machine. Le tissu rebondit ensuite dans le va-et-vient alternatif glissant sur des rouleaux de *Drive*, arrivant dans la partie avant où il recommence son cycle.

Cette méthode d'entretienment à air dans toute forme d'entretienment résistante ou d'abaissement du tissu, et permet dans le même temps une action forte et délicate. En outre, grâce au réglage de la quantité d'air introduit, il est possible d'obtenir des résultats différents de traitement des tissus en variant tout type de tension. Les résultats ainsi obtenus sont toujours très bons du point de vue esthétique.

L'AIRO permet une grande variété de traitement sur tous les types de tissu en assurant que les différents paramètres de fonctionnement (niveau de traitement, humidité et température de l'air, humidité et vitesse du tissu, la température du réglage des différentes fonctions de la machine) garantissent en permanence la possibilité de reproduire au mieux les effets obtenus.

Cette machine, dotée d'une grande flexibilité et capable de produire un tissu pas en déplacement dans le système. Le poids des tissus à traiter va de 100 g/m² à 700 g/m², pour les tissus de coton, lin, laine, soie, fibres artificielles, synthétiques et tous les autres, sans compter les tissus soyeux, les velours et en lamé. La largeur du tissu va de 180 à 380 cm, la machine peut traiter tout type de tissu, selon le poids, le volume du tissu et le traitement que l'on veut réaliser.

Les résultats caractéristiques de douceur et d'aspect obtenus avec l'AIRO ont donné naissance à une nouvelle définition, chez les utilisateurs de tissus, qui caractérise l'effet spécifique obtenu sur le tissu traité et est baptisé "TOUCHER AIRO".

Certains exemples sont reportés ci-dessous concernant certains des nombreux résultats que l'on peut obtenir avec l'AIRO.

- traitement d'assouplissement de tissus sans du coton, lin, laine, soie, etc.,
- traitement d'assouplissement et de séchage de tissus mouillés, introduits après pressage, avec ou sans produits chimiques de finissage, tissus composés de coton, viscose, lin, laine, soie et tissus mélangés au polyester ou au polyamide;
- traitement de vieillissement de tissus sans ou soie de coton, soie, polyester/viscose, etc.,
- traitement de lavage de tissus grâce au défilé continu dans le but de réunir et assouplir;
- traitement du froissement avec cylindres ou pression, sur tissus sans en machines avec séchage simultané;
- traitement d'enzymage de tissus cellulés ou synthétiques pour obtenir des effets de dégradation de la couleur, blanchiment, nettoyage de la surface, élimination du "pilling";
- traitement pour finissage spécial.

L'AIRO est conçue en deux lots: AISI 551 pour toutes les parties qui sont directement en contact avec le tissu. La structure générale est en acier inoxydable.

Les machines techniques et les produits de nettoyage sont fournis à l'installation, en complément des services et des conseils aux utilisateurs professionnels.

AIRO IST EINE IN VERSCHIEDENEN VERSIONEN HERGESTELLTE TEXTILVEREDELUNGSMASCHINE, DIE DIE GRIFFIGKEIT UND QUALITÄT DES TEXTIL-ENDEPRODUKTES WESENTLICH VERBESSERT.

Ein der Hauptmerkmale der AIRO ist die besondere Schutzart der Gewebe im System. Hierbei handelt es sich um ein Original- und patentiertes System, mit Hilfe dessen der Stoff, der in Bewegung ist, zwischen oder zwischen zwei verschiedenen Formen eingeführt wird, durch eine beschleunigte mechanische Bewegung (hohe Drehgeschwindigkeit) gleiten erreicht, jede der beiden Funktionen, mit denen die AIRO ausgestattet ist, wird von einem Hochdruck-Zentrifugensystem erzeugt. Die in oben genannten Durchlauf durch den Stoff angesammelte kinetische Energie wird direkt auf ein Gitter übertragen, der sich im hinteren Teil der Maschine befindet. Durch die Luft, die in die Hauptkammer und gelangt, überträgt sich die Teilung-Rotation in der vorderen Teil, in der Zylinder von vorne bestirnt.

Diese optimierte Aufbereitungsmethode verändert jede Form von mechanischer Quetschung oder Zerkleinerung des Stoffes und ermöglicht eine starke und gleichzeitige behutsame Behandlung. Außerdem können durch die Regulierung der verschiedenen Leistungen extrem hohe Arbeitsgeschwindigkeiten erreicht werden, was wiederum sehr zu einer Qualität beiträgt. Die so erhaltenen Resultate sind immer von höchster Qualität.

Für die Einstellung der verschiedenen Arbeitsparameter (Bewegungsgeschwindigkeit, Luftmenge und -temperatur, Spannungsfeld und Geschwindigkeit), kann mit der AIRO eine Vielzahl an Behandlungen von allen Verfahren durchgeführt werden. Die Einstellung der Regulierung der verschiedenen Maschinenfunktionen gestattet einen ständigen Anzeigende Reproduzierbarkeit der ersten Effekte.

AIRO IS A MACHINE FOR FABRIC FINISHING THAT GREATLY IMPROVES HAND AND QUALITY OF THE FINAL PRODUCT. IT IS PRODUCED IN SEVERAL VERSIONS.

One of the main Airo characteristics lies in its original and patented system of fabric type drying: the fabric, which is fed in roll form into an aperture or Venturi tube of specific shape, receives a considerable pneumatic thrust that makes it move through it at high speed. Each of the two Venturi tubes, which Airo disposes of, is operated by a high pressure centrifugal fan. The kinetic energy accumulated by the fabric during this process is discharged directly against a grid placed at the rear part of the machine: the fabric then falls into the main tank and sliding on teflon chutes, it remains in the front of the machine, where a new cycle begins.

This exclusive air transport system definitely avoids any form of mechanical crushing or abrasion, at the same time enabling a vigorous and yet gentle action. Moreover, due to the possibility during the treatment to adjust the air quantity to be used, it is possible to achieve the highest processing speed, avoiding all kind of tension.

The results thus obtained are invariably of the highest possible quality.

Various processing parameters, such as processing time, air quantity and temperature, humidity and speed of the fabric, can be modified on the AIRO allowing a vast range of treatments on all types of fabric.

The simplicity of regulation of various machine functions guarantees the repeatability of the obtained results.

Due to its high versatility and great production capacity, the machine has no rival in its field.

The machine can process fabric weighing from 40 grammes/metre to 700 grammes/metre, for cotton, linen, wool or silk fabric, artificial and synthetic fibres and all blends, or coated fabric, velvet and fur/vellor.

Its loading capacity range is from 100 to 500 metres per each channel, depending on the weight and volume of the fabric, and on the desired type of process.

AIRO HAND is the particular term used by textile operators to identify the characteristic fabric softness and appearance achieved with the machine.

Here listed below find some examples of AIRO possible processes:

- softening treatment of dry cotton, linen, wool and silk fabrics, etc.;
- softening and drying treatment of wet fabric, introduced after squeezing, with or without chemical finishing products, for cotton, viscose, linen, wool, silk fabrics and blends with polyester or polyamide;
- ageing treatment of dry or wet cotton, denim, polyester/viscose fabric, etc.;
- washing treatment of raw or dyed fabric in order to soften it;
- erinkle treatment with cylinders in pressure on dry or wet fabric, with subsequent drying;
- enzyme treatment of cellulosic or proteinic fabric in order to obtain effects of colour degradation, whitening, surface cleaning, and pilling elimination;
- special finishing treatments.

AIRO is made entirely in AISI 304 stainless steel, including all parts in direct contact with the fabric.