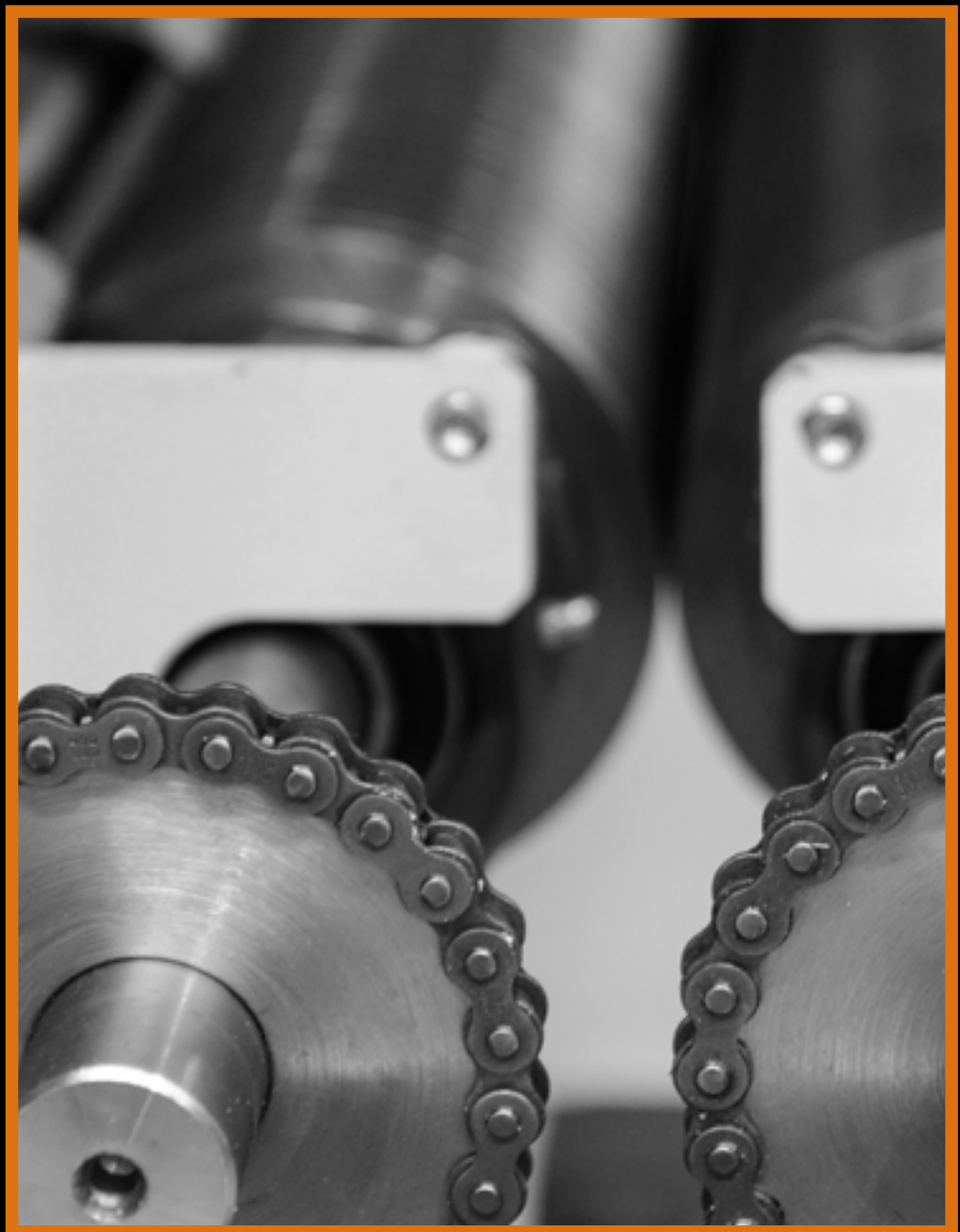


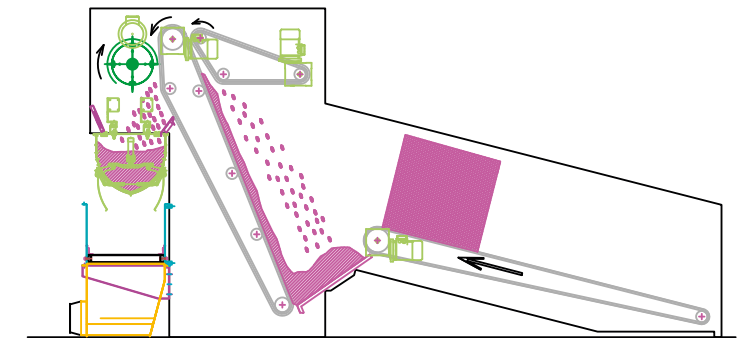
BONINO1913,
carding machines



Opening and Blending

Apriballe Bale Openers

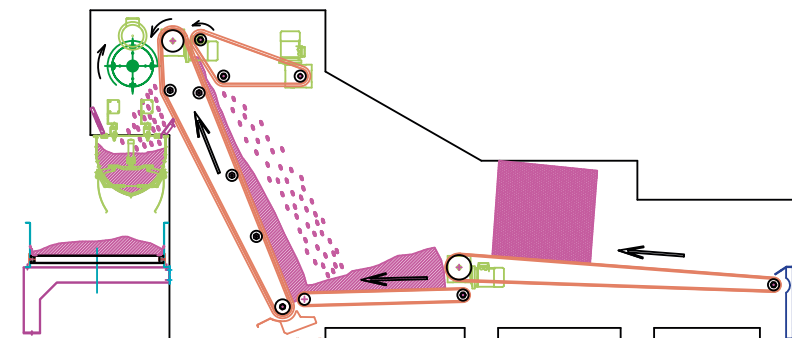
Gli apriballe, disponibili in altezza da 1000 a 4000 mm, possono venire forniti singoli o in batteria ed avere uscite con sistema di pesatura elettronica, con sistema di compattazione volumetrico o con sistemi misti volumetrico/bilancia. In funzione della fibra in lavoro si adottano tavolette o cilindri a punte per lo scarico sia interno che esterno alla tavola spinata e sono disponibili sistemi automatizzati per il carico delle balle alla prima tavola orizzontale. Speciali tavole per lo scarico delle fibre ed il loro trasporto al punto successivo sono previsti quando sia importante una elevata precisione nella dosatura dei componenti.



Bale openers are available in working widths from 1000 to 4000 mm. These machines can be supplied as single machines or as part of a line and can be equipped with an electronic weighing system, volumetric compacting system or combined systems gravimetric/volumetric.

Depending on the fibre being processed, the machine can be equipped with levelling and discharging lattices or rollers to regulate the material at the internal and external side of the spiked lattice. Automated systems are available for the feeding of bales to the horizontal in-feed lattice.

Special conveyors to transport fibres from bale openers to the next machine in line have been developed in order to provide more precision when high accuracy is required during fibre dosing.



BONINO1913
carding machines

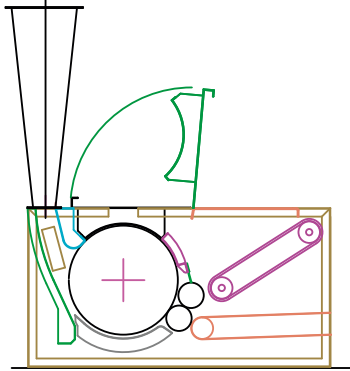
HDB
Houget • Duesberg • Bosson

I macchinari di preparazione della fibra fanno parte del range di macchine prodotte alla Bonino ormai da molti anni e coprono tutte le possibili lavorazioni richieste prima del reparto di carderia qualunque sia il settore di pertinenza. Sono quindi adatte a predisporre alla lavorazione delle fibre nel settore laniero, nella cardatura cotoniera e nel nontessuto sia che si debbano processare fibre vergini che rigenerate, naturali, artificiali o sintetiche.

For many years the Bonino range has included a selection of fibre preparatory machines, which has continued to grow and further develop in order to cover all possible applications preceding carding. These machines are suitable for the preparation of virgin, recycled, natural synthetic and artificial fibres in the woollen, cotton carding and nonwoven sectors.



Apritoio OFH *Opener OFH*



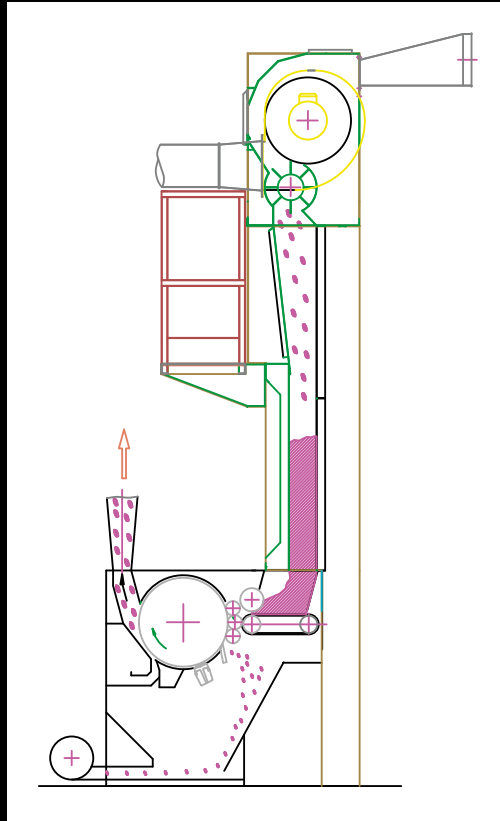
L'apritoio OFH viene normalmente installato come primo punto di apertura perché per sua costruzione è adatto all'apertura in grosso di fibra proveniente dagli apriballe. E' infatti progettato per garantire il miglior grado di apertura preservando la lunghezza della fibra ed evitandone l'attorcigliamento.

The Type OFH opener is designed to provide an efficient initial fibre opening whilst preserving fibre length and avoiding fibre rolls. It is generally installed after the bale opener.

Apritoio 50 *Opener 50*

Apritoio in fino estremamente flessibile questa macchina è adatta alle fibre a taglio cotoniero non importa se naturali, artificiali o sintetiche. Può venir guernito a dente sega o a doghe ed essere aspirato per l'eliminazione delle impurità o chiuso da griglia quando lavori fibre pulite.

Opener 50 is a very versatile fine opener suitable for processing cotton staple fibres of all types. It can be equipped with lags or with saw tooth wire and can be connected to a suction system to remove impurities. Alternatively when processing clean fibres it can be equipped with a completely closed under grid.



Apritoio 135 *Opener 135*

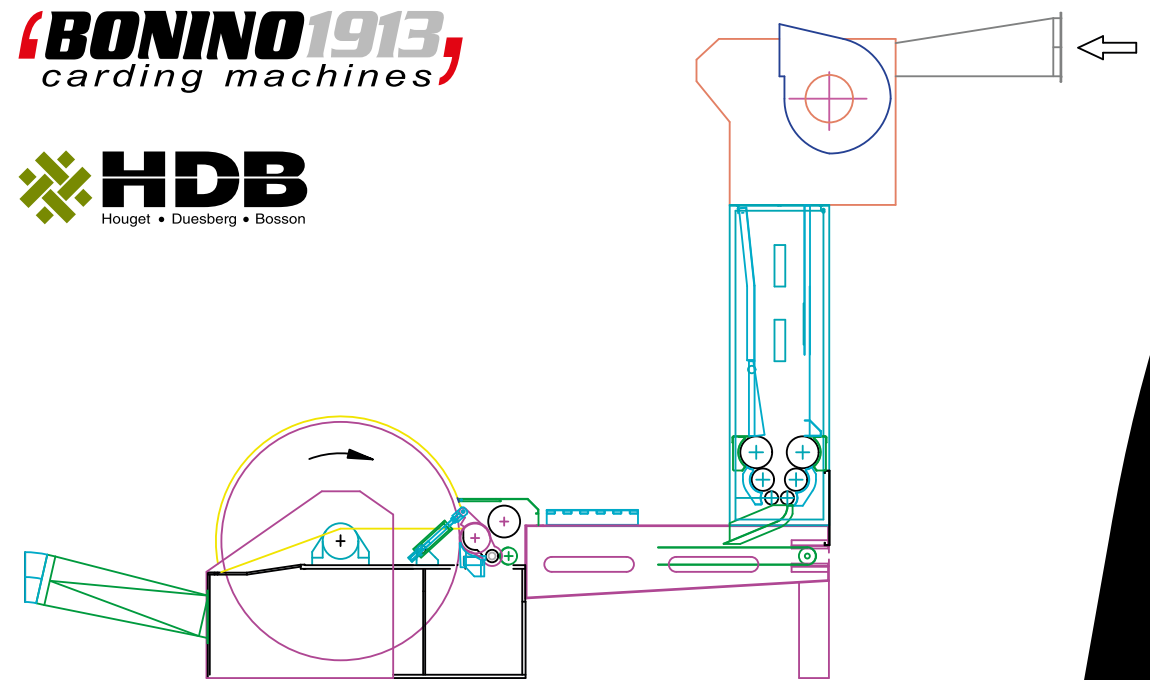


Macchina molto robusta, costruita a partire dal progetto della sfilacciatrice, l'apritoio 135 è particolarmente adatto alla sfiocatura di fibre dure e difficili da aprire quali scarti tessili, fibre naturali quali juta, kenaf ed altre fibre vegetali. A secondo del grado di apertura richiesto e della fibra in lavoro può venir guernito a dente sega o a doghe.

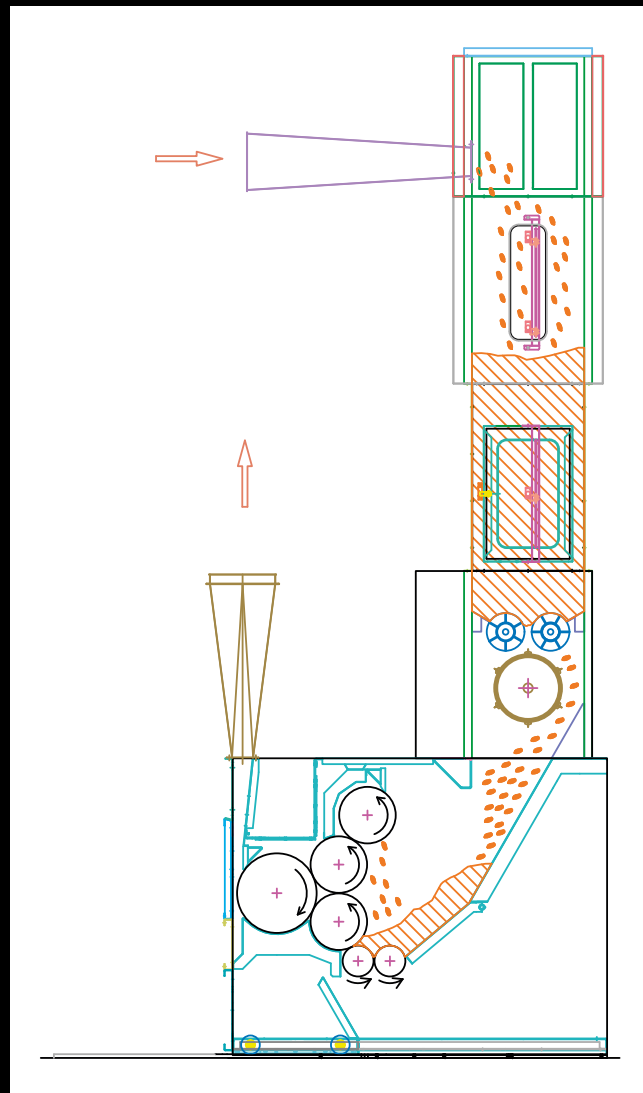
Opener 135 is an extremely robust machine whose design originates from the concept of rag tearing. Consequently, it is suitable to open wastes including soft or hard fibres like jute, hems and kenaf. Depending on the material to be processed and quality to be achieved, the main 1350mm dia cylinder can be equipped with lags or saw tooth wire.

BONINO1913
carding machines

HDB
Houget • Duesberg • Bosson



Apritoio FTO Opener FTO



L'FTO è un apritoio miscelatore ideale per l'apertura in fino e la miscelazione di fibre destinate alla produzione di nontessuto. Garantisce un'apertura graduale ed una miscelazione profonda perché continua a riciclare il materiale non correttamente aperto fino all'ottenimento del risultato desiderato.

Opener type FTO is a blending opener, which represents the ideal solution for fine opening of fibre in the nonwoven field. The machine provides a gradual fibre opening as it continuously recycles the fibre until the desired result is achieved. Consequently, the machine also provides good mixing.

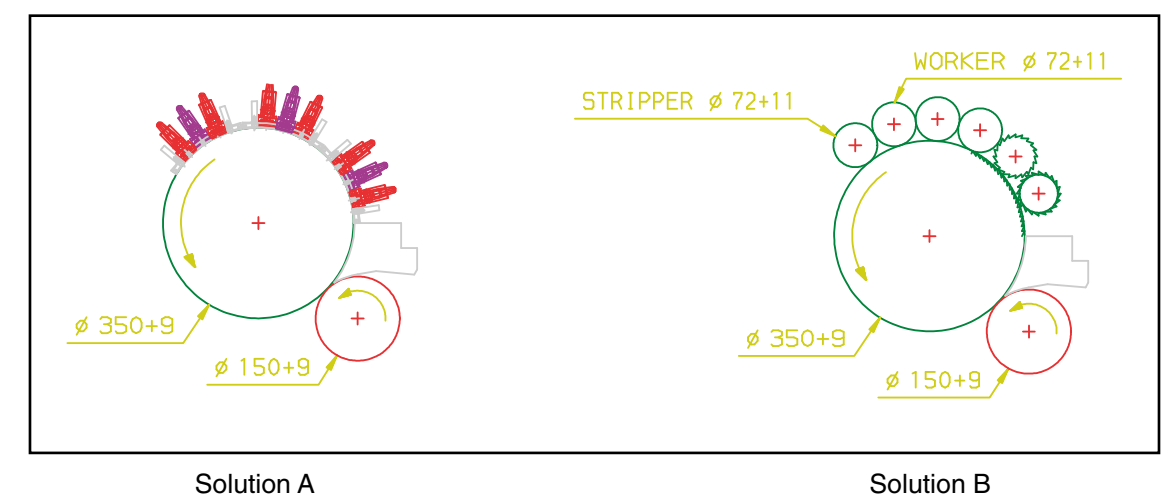
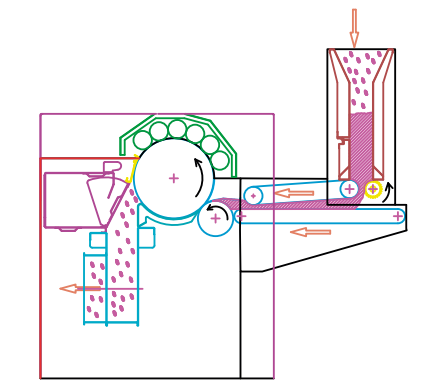
Apritoio Turbo Turbo Opener



Il turbo apritoio nasce come apritoio per il recupero dei bordi nelle linee di produzione di nontessuto ed è spesso utilizzato anche come apritoio per il riciclo di scarti duri. Può avere cappelli o lavoratori ed è disponibile in altezza da 500 a 1500 mm.

The turbo opener has been designed to open edges on nonwoven production lines during production. It is also often used off-line to open hard wastes.

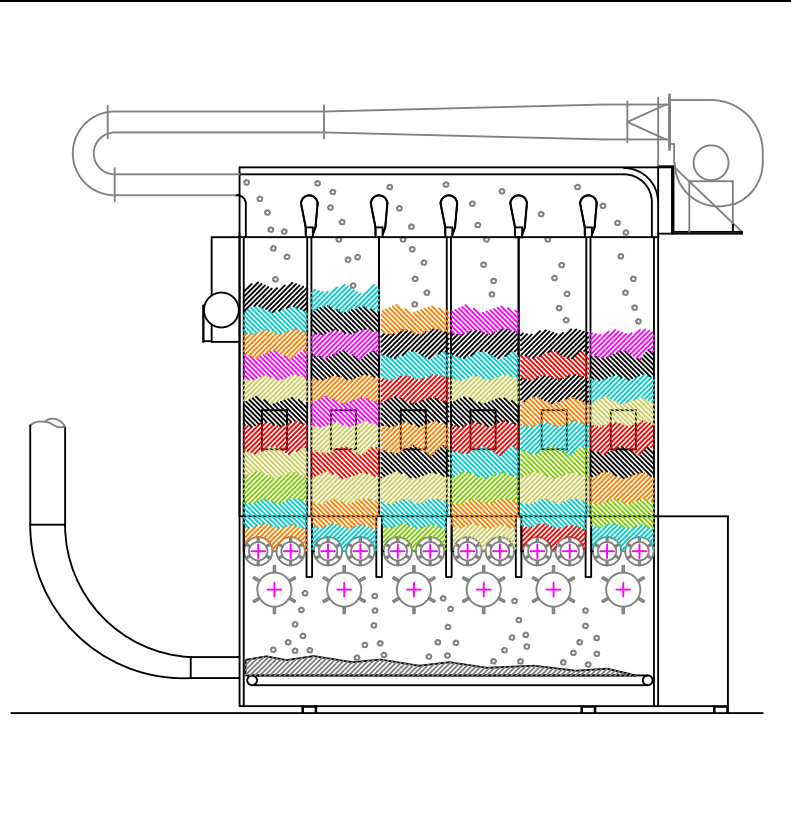
It can be equipped with stationary flats or workers and it is available in working widths from 500 to 1500 mm.



BONINO1913
carding machines

HDB
Houget • Duesberg • Bosson

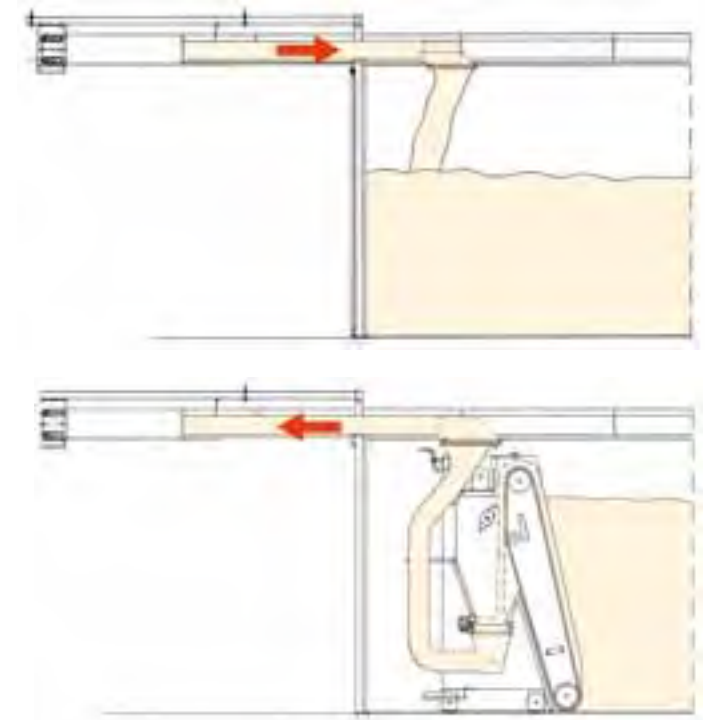
Miscelatore a camere multiple *Multi-chambre blender*



Il miscelatore a camere multiple è nato nel settore cotoniero per vedere poi estesa la sua applicazione al settore dei nontessuti. Con le sue 4 - 6 o 8 camere verticali permette una miscelazione in continuo delle fibre occupando uno spazio molto limitato. La Bonino ne ha di diversi modelli, alcuni dei quali adatti anche a fibre particolarmente dure o a taglio laniero.

The multi-chamber blender was originally designed for use in the cotton sector but it is now applied to nonwoven processes too. With its 4 - 6 or 8 chambers it provides a continuous mixing of components and colours whilst taking up a very small floor space in comparison to traditional blending bins.

Bonino can offer a selection of different models suitable to process a wide range of fibres including hard and long fibres or wool.

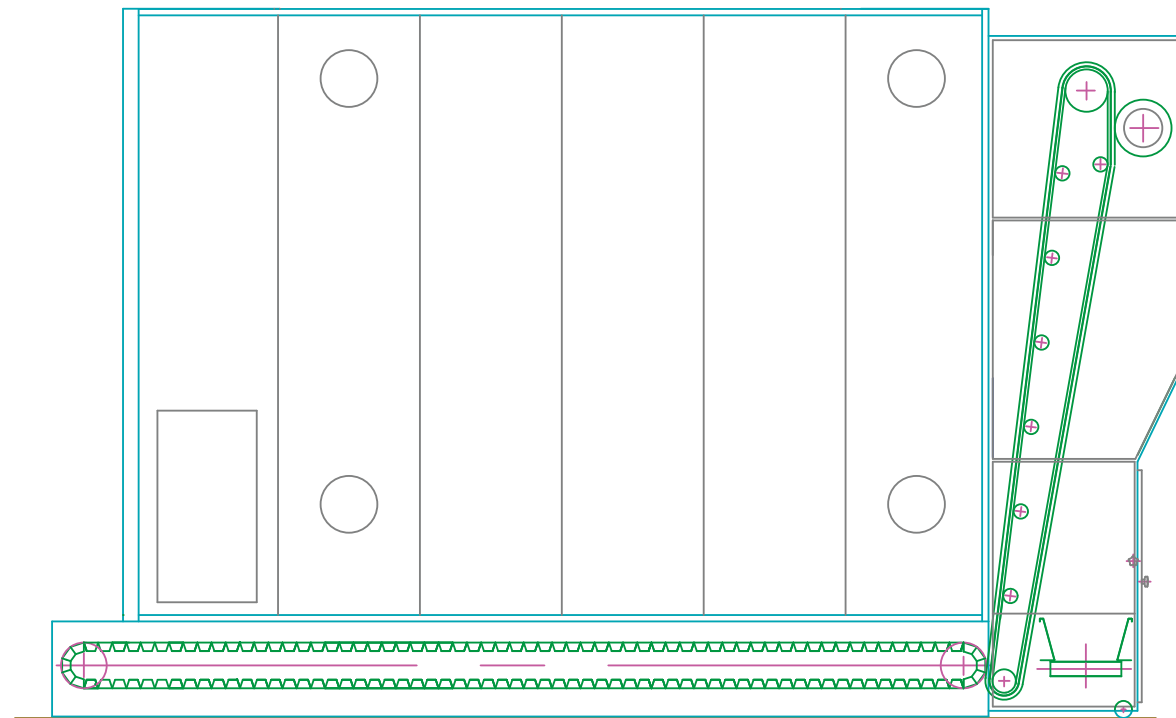


Box di mista *Blending bins*



I box di mista sono disponibili in molte versioni: alcuni sono adatte alla mescola di fibre ed altri alla miscelazione di stracci e scarti tagliati e trovano quindi la loro applicazione in filatura, nel settore dei nontessuti, nel settore laniero o nel settore del recupero dei cascami. Alcuni modelli sono usati come polmoni alla produzione ed hanno fresa svuotante fissa, altri invece hanno fresa svuotante mobile.

There are several different models of blending bins depending on customer requirements: for example, some are suitable to blend fibres and some are suitable to blend cut rags. Appropriate machines can therefore be applied in spinning, nonwovens, woollen or recycling. Depending on the application, some models are used as buffers and incorporate a stationary emptier, whilst others have mobile emptying systems.



BONINO1913
carding machines

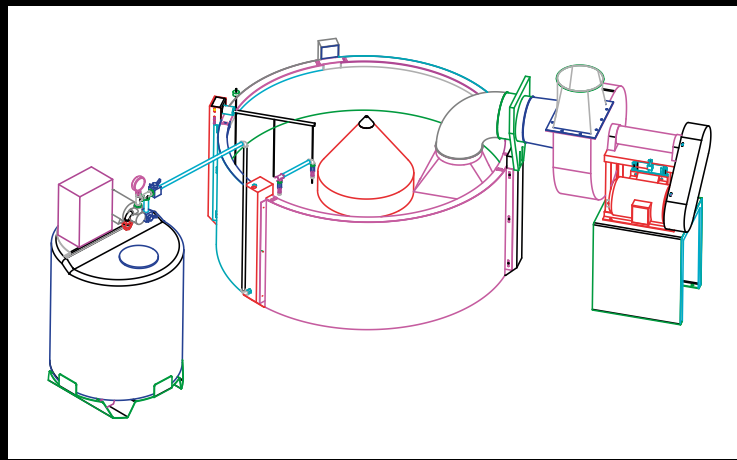
HDB
Houget • Duesberg • Bosson

Oliatore *Oiling device*

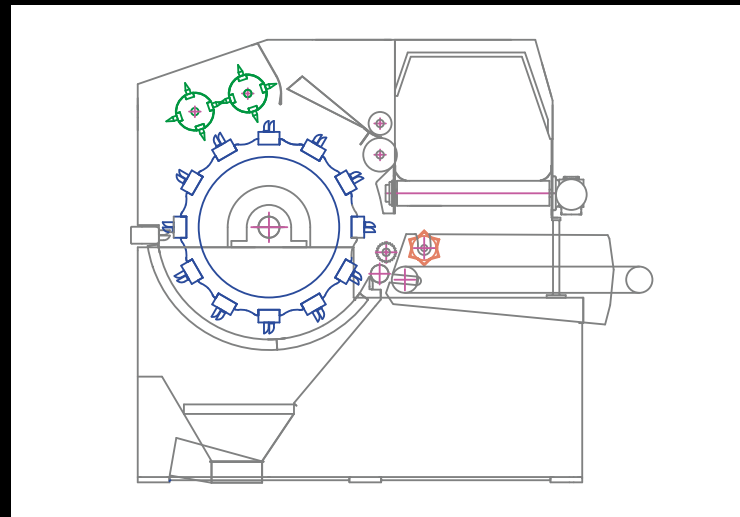


Per l'aggiunta di acqua, emulsione o antistatico alla fibra si propongono due tipi di sistemi: uno con cestello rotante ed uno che applica lo spray durante il passaggio delle fibre nelle tubazioni di trasporto. In entrambi i casi vengono forniti completi di sistema di preparazione dell'emulsione e tanica di riserva.

In order to add water, emulsion or antistatic to fibres, two systems can be offered: a system with a rotating basket or a system that sprays the fibres whilst they are passing through pipes. In both cases these systems are supplied complete with devices to prepare emulsion and a holding tank.



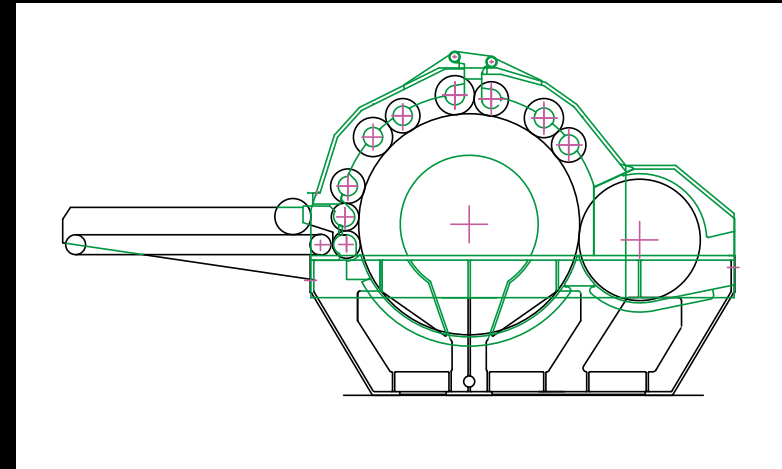
Shaker



Destinato al settore laniero lo Shaker viene applicato in tutte le lavorazioni in cui serve aprire, miscelare e depolverizzare. L'applicazione di diversi tipi di griglie e la scelta dei corretti tempi di battitura garantiscono la scelta ottimale in funzione dei materiali da lavorare e dei risultati da ottenere.

The Shaker is used to open, mix and de-dust wool and other natural fibres. The choice of different grids and well as the cycle time of the intermittent process, guarantees optimum results.

Carda lupo *Carding willow*



Macchina che fa parte della linea di prodotti dell'azienda da moltissimi anni la carda lupo rappresenta il miglior sistema per l'apertura delle fibre a taglio laniero garantendone apertura e miscelazione senza intaccare la lunghezza della fibra. La macchina prodotta dalla Bonino ha i denti del cilindro principale avvitati uno ad uno ed i cilindri di lavoro con denti formati da dischi in acciaio e distanziali infilati sui relativi cilindri e che risultano quindi di facile sostituzione.

A carding willow has been manufactured by Bonino for many years and represents the best system to open staple wool fibre, providing efficient opening and blending without damaging fibre length. The main cylinder teeth are screwed to the cylinder itself whilst worker teeth are made of steel discs, which fit on the rollers and can be easily replaced.

BONINO1913
carding machines

HDB
Houget • Duesberg • Bosson



- “ Recycling
- “ Opening and Blending
- “ Nonwovens
- “ Air Web Formes
- “ Sanitary
- “ Woollen

BONINO1913
carding machines



BONINO carding machines srl
via Gramsci, 3
13876 Sandigliano (Biella) ITALY
Ph. +39 015 2493383
Fax +39 015 2543526

info@bonino1913.it
www.bonino1913.it