


Hairpress

Filtro compattatore per recupero pelo
Compacting filter for hair recovery
Filtro Compacto Para Recuperação de Pelo
Filtro compactador para recuperación pelo



Hairpress

 Il filtro HAIRPRESS è una macchina autopulente che è stata espressamente progettata per la separazione del pelo dai bagni di calcinaio e può essere impiegata anche per la filtrazione di altri tipi di scarichi conciarci o effluenti di altri processi industriali. La caratteristica principale del filtro HAIRPRESS è quella di disidratare e compattare il materiale trattenuto grazie ad un sistema costituito da un cono in gomma di forma particolare (Brevetto S.C.) che determina una riduzione del volume e quindi dei costi di smaltimento.

Caratteristiche tecniche

L'HAIRPRESS è composto da una doccia filtrante a sezione semicircolare realizzata con lamiera forata di acciaio inossidabile ad alto spessore e da una coclea che raso la superficie interna della doccia. Il materiale trattenuto dal pannello filtrante, viene rimosso dalla coclea e spinto a passare attraverso il cono in gomma, nel quale, grazie alla pressione sviluppata, perde gran parte dell'acqua trascinata. Speciali spazzole fissate al bordo esterno della coclea, puliscono a fondo i fori filtranti e ne impediscono l'intasamento. La portata di filtrazione si mantiene quindi sempre elevata e la manutenzione del sistema filtrante è ridotta al minimo. Il filtro è dotato di una pompa sommergibile entrocontenuta, che serve al ricircolo del bagno filtrato. Quadro elettrico e pulsantiera di comando sono collocati direttamente a bordo macchina.


Recupero del pelo dai bagni di calcinaio

I sistemi di calcinaio non distruttivo permettono di ridurre il carico inquinante di conceria in misura elevata sia per il COD (30-50%) che per i solidi sospesi (40-60%), l'ammoniaca ed il solfuro. Il processo è efficace e ben gestibile a patto che il sistema di filtrazione abbia una capacità di smaltimento adeguata, in modo da ridurre i tempi esecutivi. I filtri HAIRPRESS sono caratterizzati da una elevata portata di trattamento e da una semplicità di funzionamento ed installazione che li rende adattabili a tutte le situazioni. La macchina può essere alimentata per gravità se i bottali sono ad un'altezza di 100-120 cm da terra oppure mediante pompaggio nel caso di altezze inferiore.

In entrambi i casi il bagno viene scaricato dal bottale attraverso valvole di scarico, raccolto dalle canalette semicircolari (fornitura S.C.) e convogliato al filtro direttamente o mediante una pompa sommergibile. Il bagno filtrato viene ripompato allo stesso bottale dalla pompa interna. Il processo si protrae fino a completa rimozione del pelo dal bagno (1 ora circa). Il pelo trattenuto viene compattato e scaricato con una umidità residua del 40-50%.

La stessa macchina può servire più bottali in sequenza ed il circuito idraulico di selezione bottale in ricircolo può essere dotato di valvole a comando manuale o automatizzato con valvole servoazionate.



 The HAIRPRESS filter is a self-cleaning machine specially projected for hair recovery in liming and can also be used for filtering other kinds of leather tanning industry emissions or emissions of other industrial processing. The main characteristic of the HAIRPRESS filter is that of dewatering and compacting the retained material thanks to a system consisting of a rubber cone with a peculiar shape (S.C. patent) that causes a volume reduction and therefore a reduction in the costs of waste disposal.

Technical features


The HAIRPRESS filter consist of a filtering pipe with semicircular section, structured in very thick stainless steel perforated plate, with a screw scraping the inner surface of the pipe. The material retained by the filtering panel is removed by the screw and driven to pass through the rubber cone where, thanks to the developed pressure, it loses most of retained water. Special brushes on the external side of the screw deeply clean the filtering holes and prevent them from clogging. Then the filtering flow rate is always high and the filtering system maintenance is reduced to the lowest levels. The filter is always equipped with an inner immersion pump, for recycling the filtered liming. Electrical board and control panel are placed on the machine edge.

Hair recovery from liming baths

The non-destructive systems of liming enable a high reduction in the polluting tanning waste materials both for COD (30-50%) and for suspended solids particles (40-60%), ammonia and sulphide. This processing is effective and easily manageable, provided that the waste disposal flow rate of the filtering system is adequate, so that carrying out times can be reduced. The HAIRPRESS filters are characterised by a high treatment flow rate and by simple functioning and installing, that make them adaptable for any situation. The machine can be gravity fed if the drums are placed about 100 – 200 cm from ground or by means of pumping in case of lower height. In both cases the liming is discharged from the drum throughout waste valves, collected by semicircular gutters (S.C. supply) and conveyed to the filter directly or by means of an immersion pump. The filtered liming is re-pumped to the same drum by the inner pump. This processing lasts till the complete hair removal from liming (about 1 hour). The retained hair is compacted and discharged with a residual humidity of 40-50%.

The same machine can serve several drums in sequence and the hydraulic circuit of drum selection in recycle can be equipped with manual or automatized valves or with servo-controlled valves.




 O filtro HAIRPRESS é um equipamento autolimpante, projetado especificamente para separação de pelo no banho de caleiro e pode ser utilizado também para a filtragem de outros tipos de descargas de tingimento de couro ou efluentes de outros processos industriais. A característica principal do filtro HAIRPRESS é justamente desidratar e compactar o material retido através de um sistema constituído de cone de borracha, especialmente desenvolvido e projetado (Brevetto S.C.) que propicia a redução do volume e, portanto, reduz os custos da disposição dos rejeitos.

Características Técnicas

HAIRPRESS é composto por um jato filtrante de secção semicircular, feito com chapa de aço inoxidável perfurada e de alta espessura, e de uma cóclea que alcança a superfície interior do jato. O material retido no painel filtrante é removido pela cóclea e empurrado através do cone de borracha, no qual, devido a pressão aplicada, perde grande parte da água. Espátulas especiais fixadas na borda externa da cóclea limpam profundamente os furos filtrantes impedindo seu entupimento. A entrada de filtragem se mantém sempre elevada e a manutenção do sistema é reduzida ao mínimo. O filtro possui uma bomba submersível, que propicia a reciclagem do líquido filtrado. Quadro elétrico e painel de comando são instalados diretamente no equipamento.

Recuperação do Pelo a partir do Caleiro

O sistema de caleiro permite a redução da carga poluente de curtumes em elevada medida, seja pelo COD (30-50%), bem como pelos sólidos suspensos (40-60%), o amoníaco e o sulfúrico. O processo é eficaz e bem controlável desde que o sistema de filtragem disponha de uma capacidade adequada, de modo a reduzir o tempo de execução. Os filtros HAIRPRESS são caracterizados por elevada entrada de água, funcionamento e instalação simplificada, permitindo que o equipamento seja adaptável a diversas situações. O equipamento pode ser alimentado por gravidade caso os fuloes estejam na altura de 100 ou 120 cm da terra ou mediante a bombeamento no caso de alturas inferiores a mencionada. Em ambos casos, o banho será descarregado no fuloes através das válvulas de descarga, recolhidos nas canaletas semicirculares (fornecidas por S.C.) e transmitido diretamente ao filtro através de uma bomba submersível. O banho filtrado é novamente bombeado ao mesmo fuloes da bomba interna. O processo continua até a completa remoção do pelo (aproximadamente 1 hora). O pelo retido é compactado e descarregado com umidade residual de 40-50%. O mesmo equipamento pode ter mais tambores em sequência; e o circuito hidráulico de seleção de tambores em recirculação pode ser dotado de válvulas de comando manuais ou automáticas.

 El filtro HAIRPRESS es una máquina autolimpiante que ha sido proyectada expresamente para la separación del pelo de los baños de pelambre y que se puede emplear también para la filtración de otros tipos de descargas de curtición o efluentes de otros procesos industriales. La característica principal del filtro HAIRPRESS es la de deshidratar y compactar el material retenido gracias a un sistema constituído por un cono de goma con una forma particular (Patente S.C.) que determina una reducción del volumen y, por consiguiente, de los costes de eliminación.

Características técnicas

El HAIRPRESS está compuesto por una ducha filtrante de sección semicircular realizada con lámina perforada de acero inoxidable de alto espesor y por una cóclea que rasca la superficie interna de la ducha. El material retenido por el panel filtrante es removido por la cóclea y empujado a pasar a través del cono de goma en el que, gracias a la presión desarrollada, pierde gran parte del agua arrastrada. Especiales cepillos fijados al borde exterior de la cóclea limpian a fondo los orificios filtrantes e impiden su atascamiento. El caudal de filtración se mantiene siempre elevado y el mantenimiento del sistema filtrante queda reducido al mínimo. En el interior del filtro se encuentra una bomba sumergible que sirve para la recirculación del baño filtrado. Cuadro eléctrico y panel de mando están colocados directamente en la máquina.

Recuperación del pelo de los baños de pelambre

Los sistemas de pelambre no destructivo permiten reducir la carga contaminante de la curtición en forma elevada tanto para el COD (30-50%) como para los sólidos en suspensión (40-60%), el amoníaco y el sulfuro. El proceso es eficaz y de fácil gestión siempre que el sistema de filtración tenga una capacidad de eliminación adecuada para reducir los tiempos operativos. Los filtros HAIRPRESS se caracterizan por un elevado caudal de tratamiento y por una sencillez de funcionamiento e instalación que los hace adaptables a todas las situaciones. La máquina puede alimentarse por gravedad si los bombos están a una altura de 100-120 cm del suelo o bien mediante bombeo en caso de alturas inferiores. En ambos casos el baño es descargado del bombo a través de las válvulas de descarga, recogido por los canales semicirculares (suministro S.C.) y encauzado en el filtro directamente o mediante una bomba sumergible. El baño filtrado es bombeado de nuevo al mismo bombo por la bomba interna. El proceso se mantiene hasta la completa remoción del pelo del baño (1 hora aproximadamente). El pelo retenido es compactado y descargado con una humedad residual del 40-50%. La máquina puede atender a varios bombos en secuencia y el circuito hidráulico de selección bombo en recirculación puede estar provisto de válvulas de mando manual o automatizado con válvulas servoaccionadas.



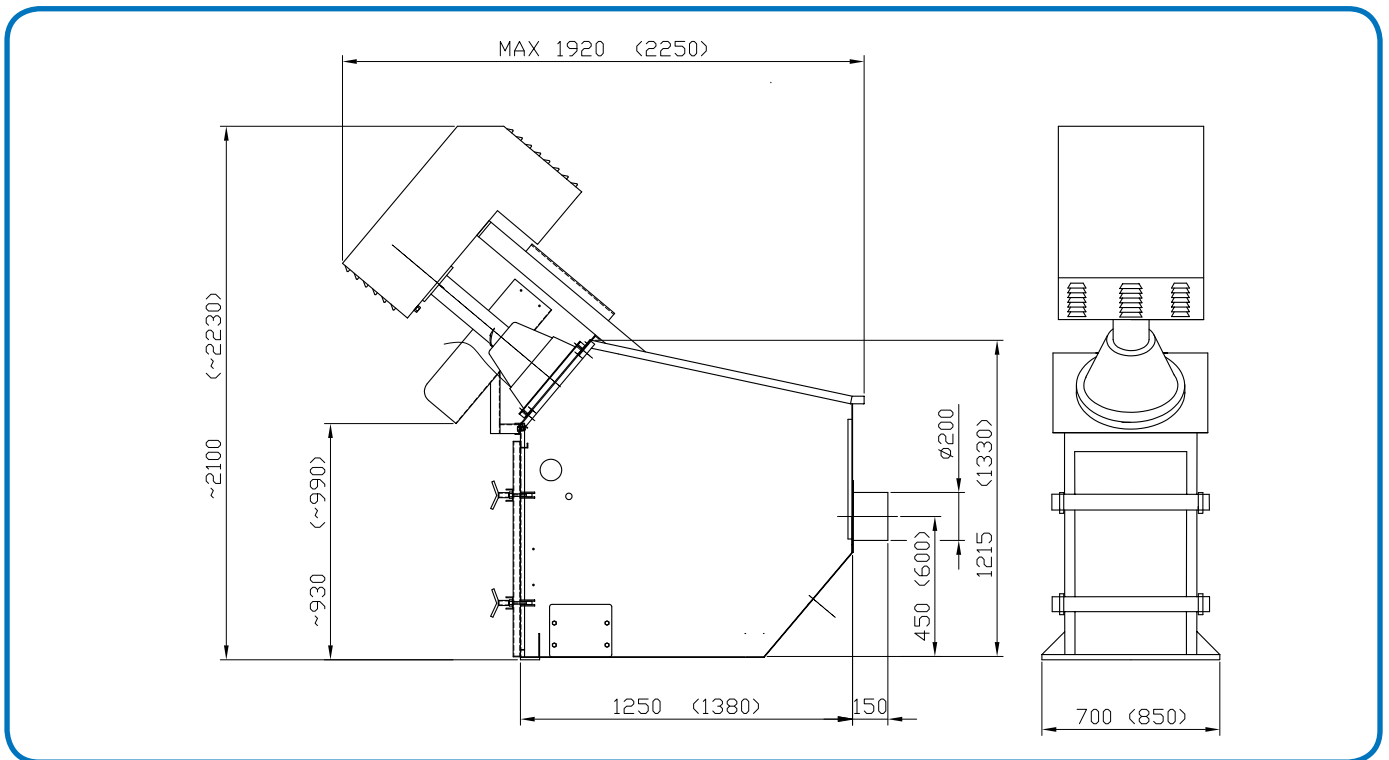
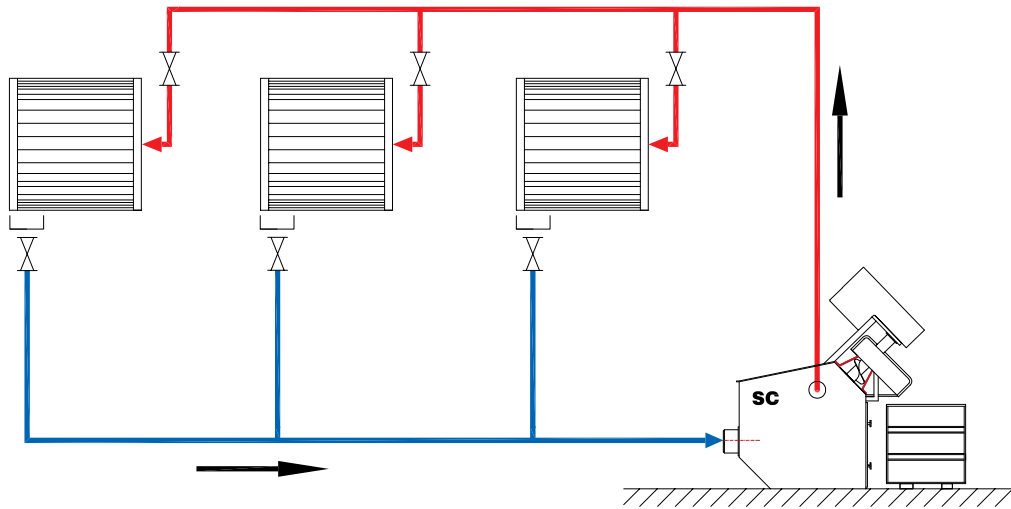
Caratteristiche tecniche - Technical features

Características técnicas - Características técnicas

HAIRPRESS 300 HAIRPRESS 500

Portata / Flow rate / Entrad / Caudal	L/min	800 - 1000	1500 - 2000
Diametro coclea / Screw diameter / Diâmetro da Cóclea	mm	300	500
Potenza / Power / Potencia / Potencia	kW	5,2	9
Dimensioni / Dimensions / Dimensão / Dimensiones	AxBxC	2100x1920x700	2230x2250x850
Materiali / Materials / Materials / Materials	Inox AISI	AISI 316	AISI 316

La portata varia in funzione dei solidi sospesi presenti nel refluo / Flow rate changes in accordance with the concentration of suspended solids / A entrada varia em função dos sólidos suspensos presentes no efluente. / El caudal varia en función de los sólidos en suspensión presentes en las aguas de desecho.



S.C. COSTRUZIONI MECCANICHE srl

Via di Pianezzoli, 10/10A - 50053 EMPOLI (FI) - Italy

Tel +39 0571 931588 - Fax +39 0571 932870

www.sctech.it - info@sctech.it