

ECOLOGIA • ÉCOLOGIE

Hairpress



**Filtro compactador para
recuperación pelo**

*Filtre compacteur pour la
récupération du poil*

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 constituido 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.

Le filtre HAIRPRESS est une machine autonettoyante expressément conçue pour la séparation du poil des bains de plain mais pouvant également utilisée pour la filtration d'autres types d'évacuations de tannage ou d'effluents provenant d'autres processus industriels. La principale caractéristique du filtre HAIRPRESS est de déshydrater et compacter le matériel retenu grâce à un système constitué d'un cône en caoutchouc de forme particulière (Brevet S.C.) qui entraîne une réduction du volume et donc des coûts d'évacuation.



S.C. COSTRUZIONI MECCANICHE

S.C. COSTRUZIONI MECCANICHE



Características técnicas

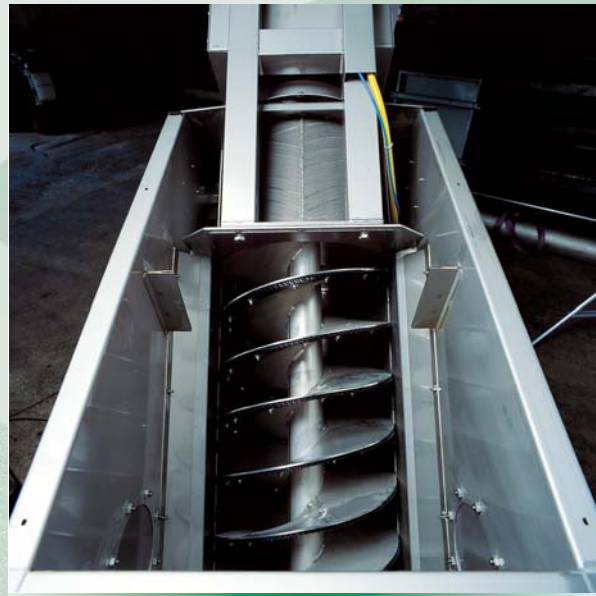
El Hairpress está compuesto por una ducha filtrante de sección semicircular realizada con lámina perforada de acero inoxidable de alto espesor y por una cóclea que rasca la superficie interna de la ducha. El material retenido por el panel filtrante es removido por la cóclea y empujado a pasar a través 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

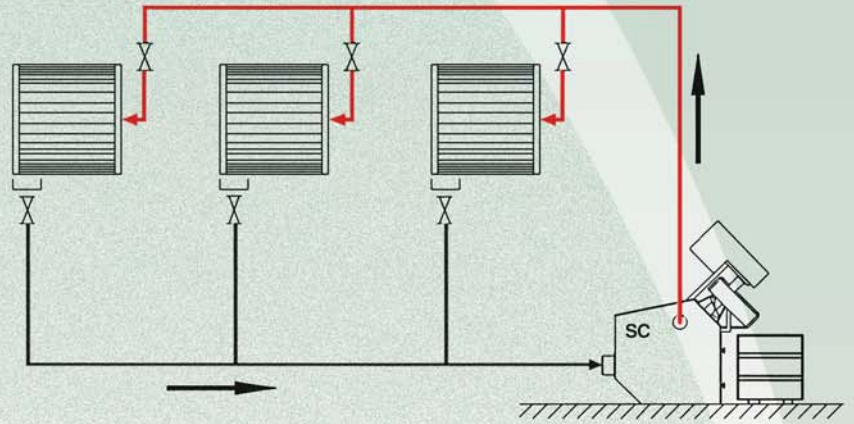
Los sistemas de pelambre no destructivo permiten reducir la carga contaminante de la curtiembre en forma elevada tanto para el COD (30-50 %) como para los sólidos en suspensión (40-60 %), el amoníaco y el sulfuro. El proceso es eficaz y de fácil gestión siempre que el sistema de filtración tenga una 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.



Coclea de extracción
Hélice de extraction



Esquema de instalación para recuperación pelo
Schéma de installation pour récupération des poils



Grupo motor
Groupe moteur

Caractéristiques techniques

L'Hairpress est composé d'une douche filtrante à section semi-circulaire réalisée en tôle perforée d'acier inoxydable à forte épaisseur et d'une vis d'Archimède qui sabre la surface interne de la douche. Le matériel retenu par le panneau filtrant est déplacé par la vis et poussé pour passer à travers le cône en caoutchouc dans lequel, grâce à la pression exercée, il perd une grande partie de l'eau qu'il contenait. Des brosses spéciales fixées sur le bord externe de la vis nettoient à fond les trous filtrants et empêchent l'engorgement. La portée de filtration se maintient toujours à un bon niveau et l'entretien du système filtrant est réduit au minimum. Le filtre est doté d'une pompe submersible contenue à l'intérieur servant au recyclage du bain filtré. Le cadre électrique et le boîtier de commande sont placés directement sur la machine.

Récupération des poils du bain de plain

Les systèmes de plain non-destructif permettent de réduire la charge polluante des tanneries de façon considérable aussi bien pour le COD (30-50%) que pour les solides suspendus (40-60%), l'ammoniaque et le sulfure. Le processus est efficace et facilement gérable à condition que le système de filtration ait une capacité d'évacuation appropriée de façon à réduire les temps d'exécution.

Les filtres Hairpress sont caractérisés par une portée de traitement élevée et une simplicité de fonctionnement et d'installation qui permet de les adapter à toutes les situations. La machine peut être alimentée par gravité si les foulons sont à une hauteur de 100-120cm du sol ou bien à travers un pompage en cas de hauteurs inférieures. Dans les deux cas le bain est évacué du foulon par les soupapes d'échappement, recueilli par les rigoles semi-circulaires (fourniture S.C.) et convoyé directement dans le filtre ou grâce à une pompe submersible. Le bain filtré est repompé au même foulon par la pompe interne. Le processus se poursuit jusqu'à élimination complète du poil du bain (environ 1 heure). Le poil retenu est compacté et évacué avec une humidité résiduelle de 40-50%.

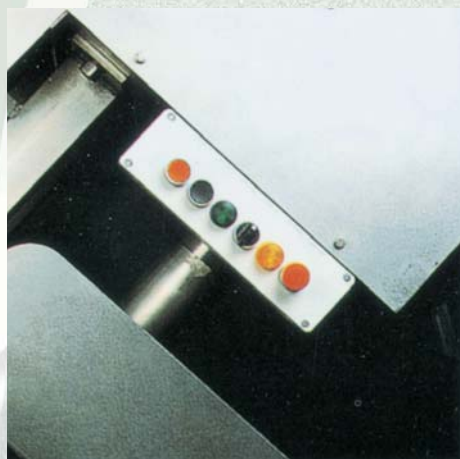
La même machine peut servir pour plusieurs foulons en séquence et le circuit hydraulique de sélection du foulon en recirculation peut être doté de soupapes à commande manuelle ou automatisée avec soupapes servoactionnantes.



Recuperación pelo con Hairpress 500
Récupération des poils avec Hairpress 500



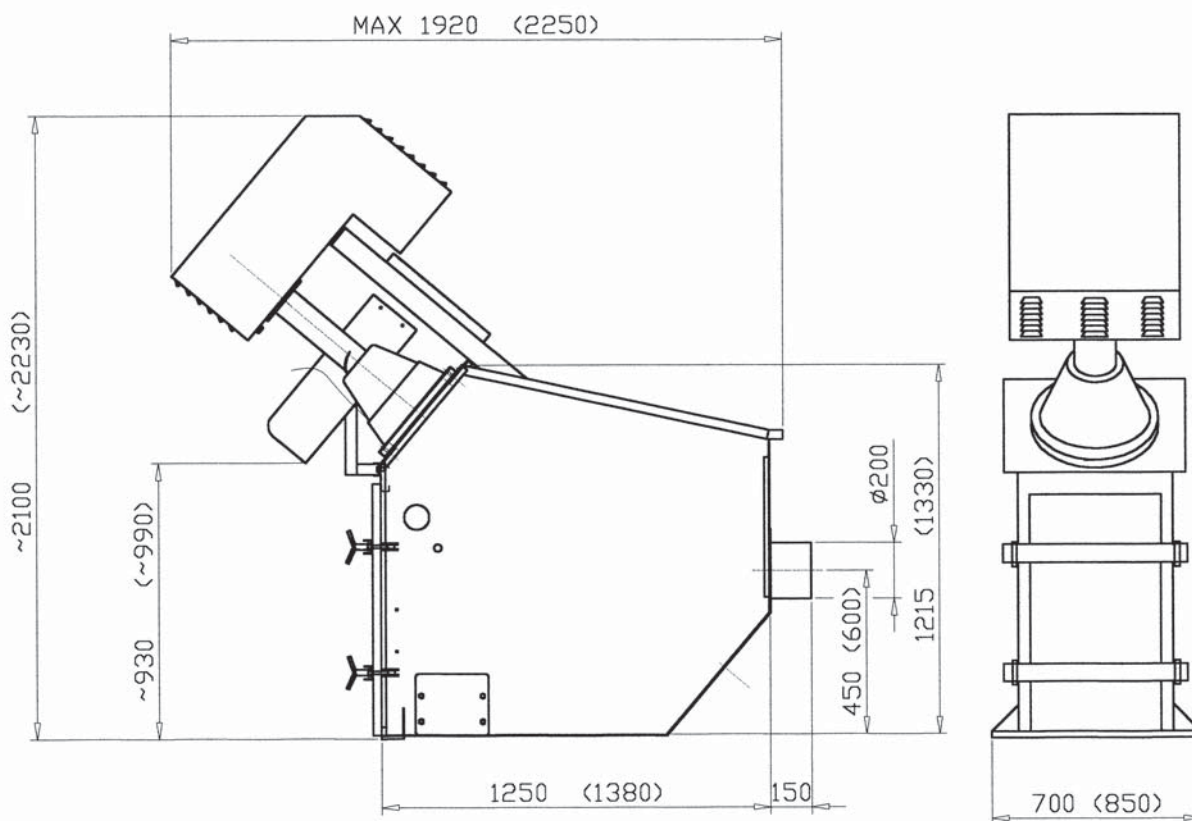
Bomba para reciclar
Pompe de recirculation



Panel de mando
Boîtier

Filtro compactador para recuperación pelo

Filtre compacteur pour la récupération du poil



Modelo / modèle		HAIRPRESS 300	HAIRPRESS 500
Caudal / portée (*)	l/min	800 - 1000	1500 - 2000
Diámetro còclea / diamètre vis	mm	300	500
Potencia / puissance	kW	5,2	9
Dimensiones mm. / dimensions mm.	AxBxC	2100x1920x700	2230x2250x850
Materiales / matériaux	AISI	316	316

(*) El caudal varia en función de los sólidos en suspensión presentes en las aguas de desecho
 (*) La portée varie en fonction des solides suspendus présents dans ce qui reflue



COSTRUZIONI MECCANICHE

SC COSTRUZIONI MECCANICHE srl

Via Pianezzoli, 10-10A - 50053 Empoli (Fi) - Italia

Tel. +39 0571/931588 - Fax: +39 0571/932870 - www.sctech.it - e-mail: info@sctech.it