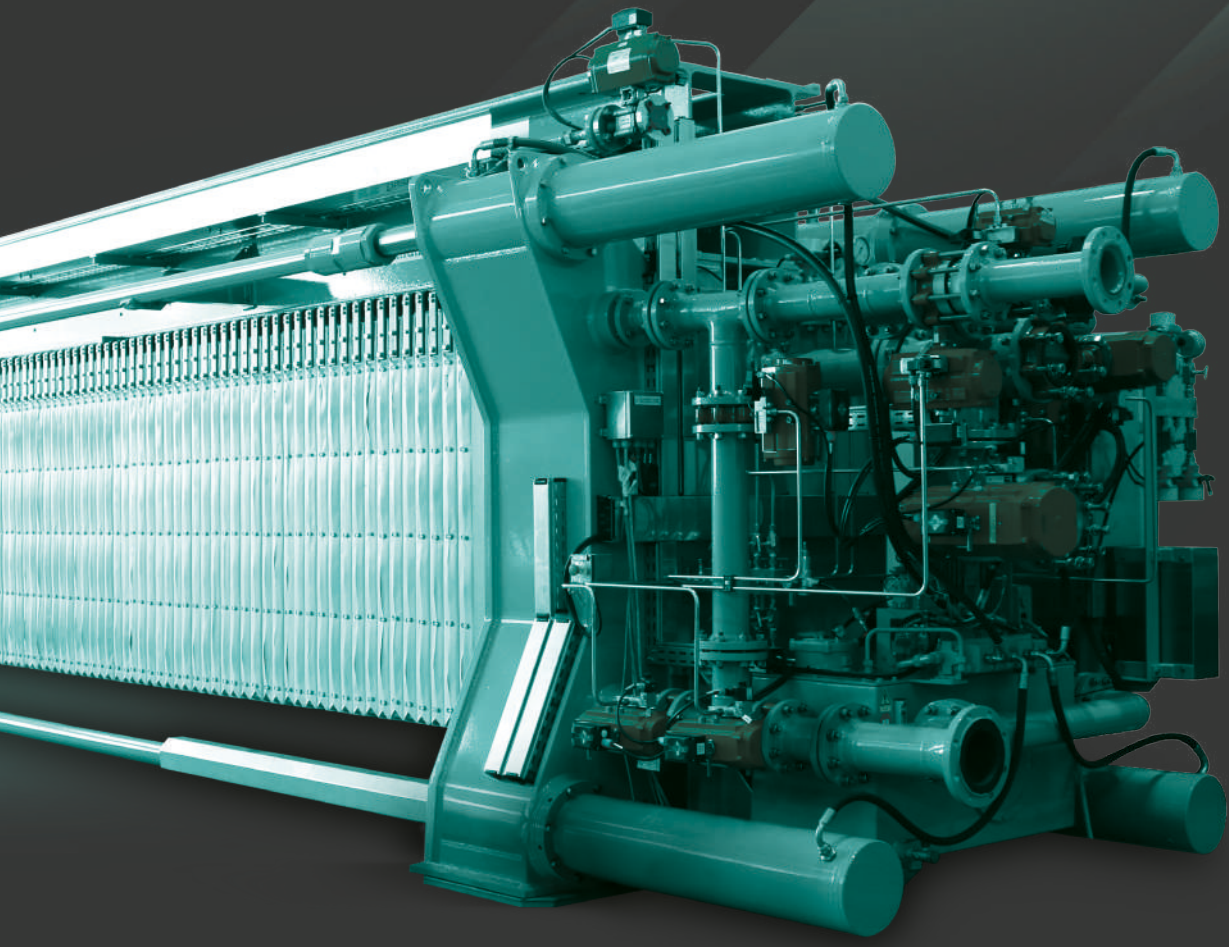
Diemme Filtration

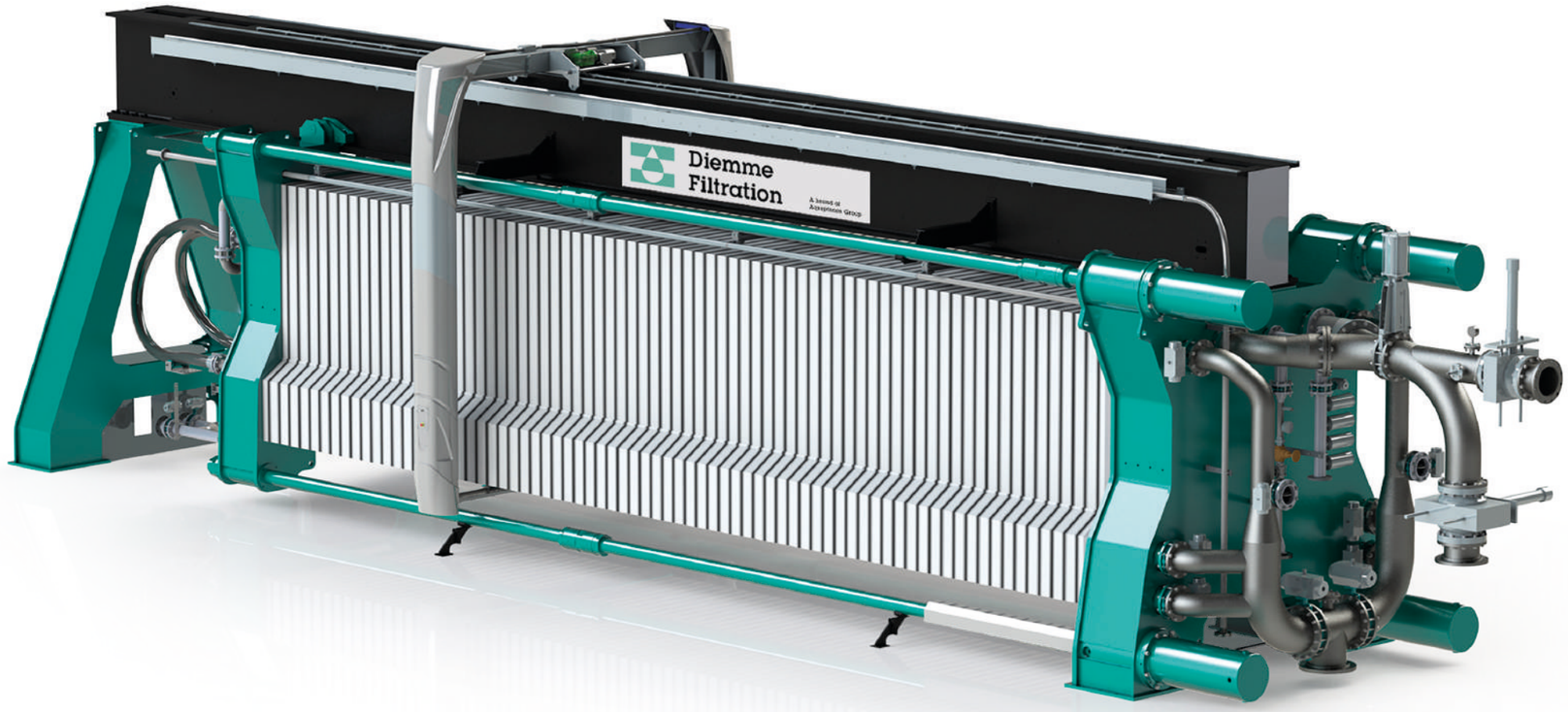
Trust Never Ends.

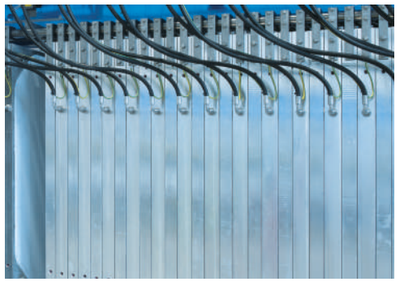


Filtropressa a trave superiore GHT

Tecnologia di separazione solido-liquido per processi industriali

Grande affidabilità ed elevate prestazioni







Tecnologia a membrana

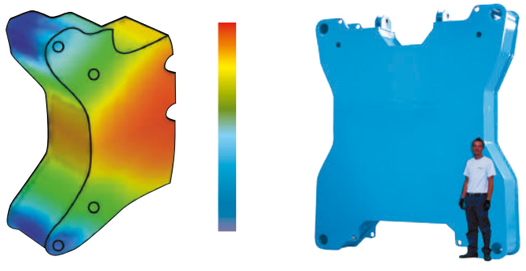
Quando l'applicazione richiede fasi di lavaggio con solventi o di asciugatura con aria compressa si utilizzano speciali piastre a volume variabile. Il materiale di costruzione delle piastre varia in funzione della temperatura di processo e della composizione chimica del prodotto da filtrare.

Prestazioni

Il GHT Diemme® Filtration è un filtro pressa di elevata produttività in cui le piastre, sospese alla trave superiore, sono traslate automaticamente mediante un sistema di distaffaggio rapido a carosello che riduce al minimo i tempi di apertura e chiusura del filtro.

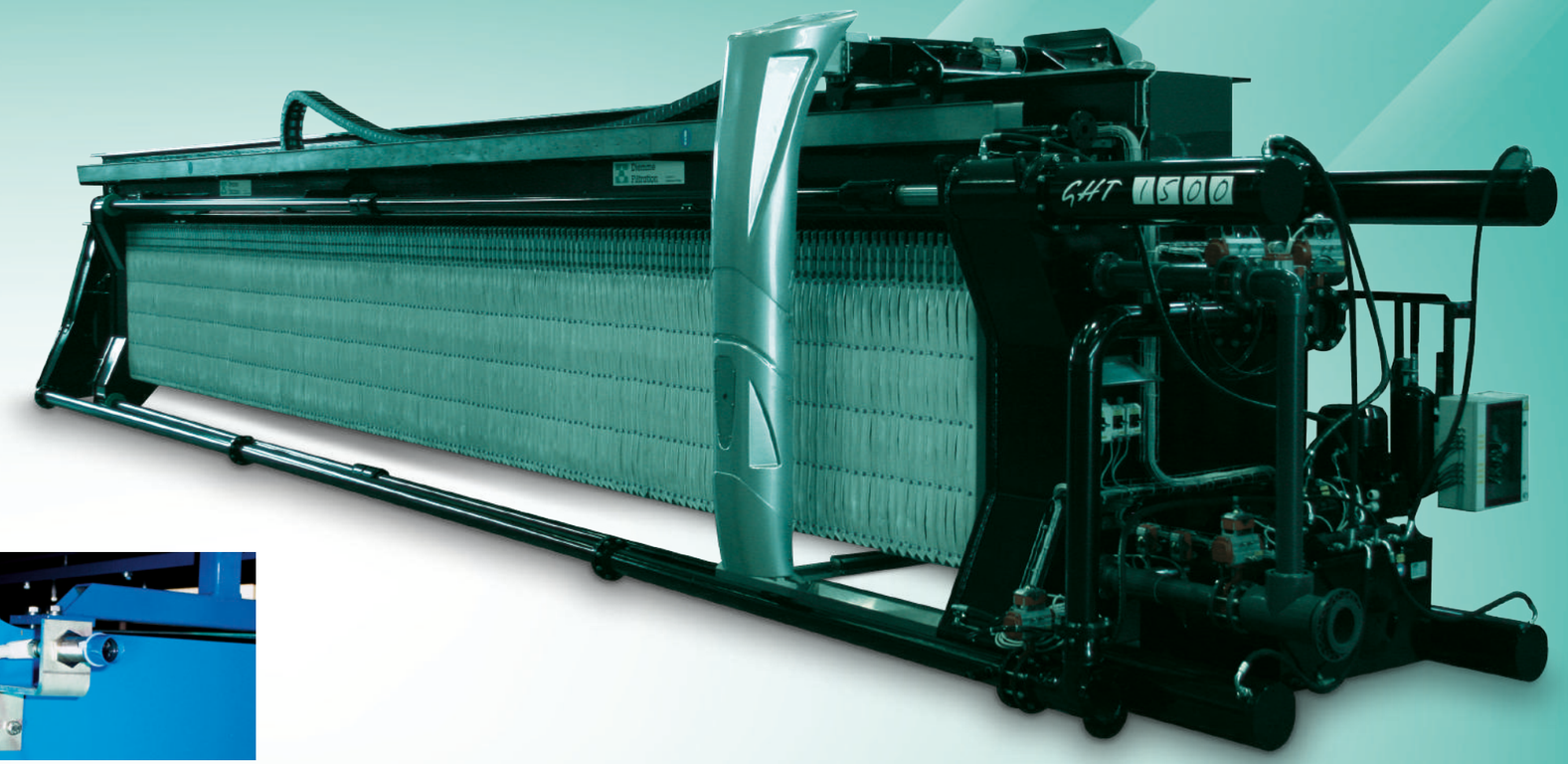
Affidabilità

I quattro cilindri idraulici posti ai vertici del pacco piastre garantiscono un perfetto funzionamento e limitate sollecitazioni strutturali, anche nelle condizioni d'impiego più gravose.

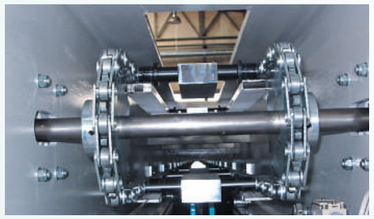


Modello	Pressione d'esercizio (bar) Min Max	N. di piastre installate Min Max	Volume panello (l) Min Max	Area di filtrazione (m^2) Min Max	Lunghezza (mm) Min Max	Peso a secco (kg) Min Max
1200	15 ÷ 30	38 ÷ 187	1251 ÷ 6500	100 ÷ 400	7000 ÷ 16000	15000 ÷ 30700
1500	15 ÷ 30	81 ÷ 182	5000 ÷ 11000	300 ÷ 700	11500 ÷ 17500	31500 ÷ 46000
2000	15 ÷ 30	80 ÷ 246	9000 ÷ 25000	600 ÷ 1650	11700 ÷ 24700	55000 ÷ 105000
2500	15 ÷ 30	85 ÷231	10000 ÷ 43000	850 ÷ 2200	12000 ÷ 26000	79000 ÷ 200000

Un filtropressa tecnologicamente all'avanguardia

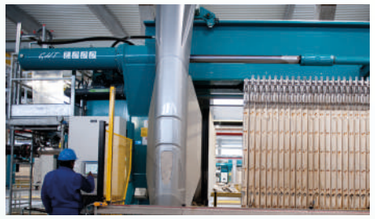


Distaffaggio a carosello



Assicura, mediante un sistema automatico di trasmissione a catena controllato da inverter, un rapido e sequenziale spostamento delle piastre. Il sistema antisgancio integrato impedisce il prematuro rilascio delle piastre.

Lavaggio automatico tele

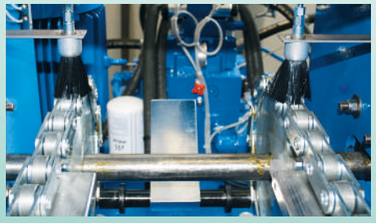


Garantisce, mediante un braccio meccanico robotizzato munito di spazzole e ugelli, un'efficace rigenerazione delle tele e, quindi, un costante rendimento di filtrazione nel tempo.

Laser

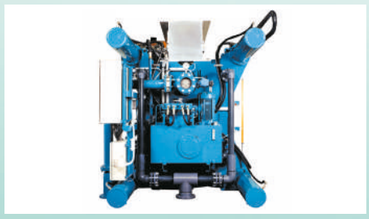
Controlla il regolare allineamento del pacco piastre e arresta il filtro in caso di anomalie, prevenendo così l'insorgere di danni.

Lubrificazione del sistema a carosello



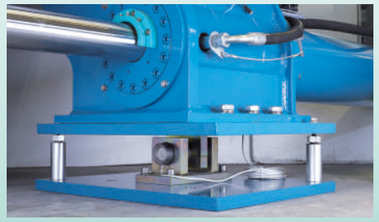
Questo sistema assicura il perfetto funzionamento del distaffaggio, grazie a due spazzole che lubrificano la catena del carosello prevenendo attriti ed inceppamenti.

Testata fissa - 4 cilindri



Realizzata in acciaio alto-resistenziale, con struttura "a nido d'ape", è in grado di minimizzare le sollecitazioni e di sostenere i quattro martinetti idraulici responsabili del serraggio del pacco piastre.

Celle di carico



Le celle di carico, poste sotto i piedi di appoggio, monitorano costantemente il peso della macchina per assicurare che tutti i panelli vengano scaricati e controllano la qualità di prodotto pompato all'interno della stessa.

Piattaforma automatica di sollevamento



Sviluppata per le macchine di grandi dimensioni, la piattaforma idraulica scorrevole consente di effettuare in modo rapido e sicuro l'ispezione degli elementi filtranti e la manutenzione ordinaria della macchina.

Protezione del sistema di distaffaggio



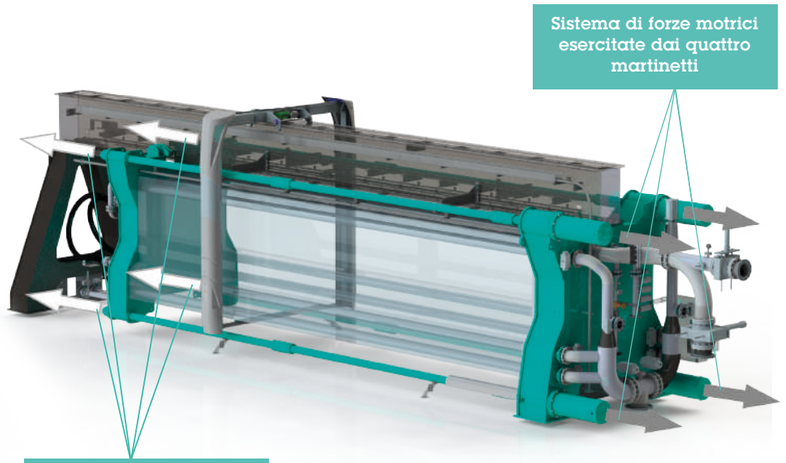
Il meccanismo di distaffaggio, ubicato all'interno della trave superiore è adeguatamente isolato mediante un nastro continuo in tela gommata, per una protezione totale da fango, polvere e aggressioni chimiche.

Plc



I GHT sono dotati di un sofisticato sistema di automazione dotato di interfaccia uomo-macchina (HMI) che facilita il monitoraggio del funzionamento del filtro, la diagnostica guasti e consente l'adeguamento continuo dei parametri di filtrazione al fine di ottimizzare le richieste variabili del processo.

Progettato per durare nel tempo

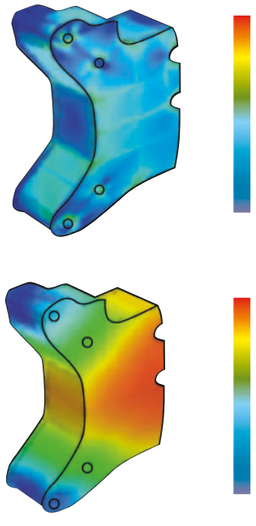


Trazione integrale

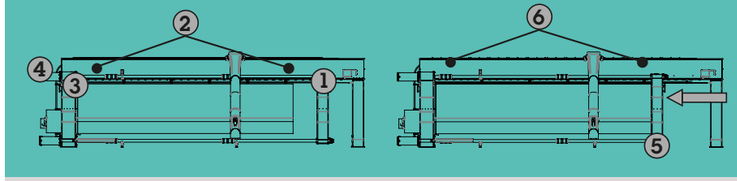
Il sistema a trazione integrale, a differenza dei tradizionali sistemi in spinta, non trasmette alcuno sforzo alla trave superiore, che rimane soggetta esclusivamente al peso delle piastre ad essa sospese. Le forze applicate dal meccanismo di chiusura, infatti, sottopongono i tiranti ad una sollecitazione di pura trazione, che impedisce la nascita di momenti flettenti sul telaio, eliminando così il rischio di deformazioni strutturali.

Massima sicurezza

La struttura è calcolata per avere minime sollecitazioni in tutte le situazioni operative e lavorare sempre molto al di sotto della soglia di sicurezza degli acciai impiegati. La travee superiore è indeformabile e anche nelle condizioni di lavoro più gravose, ha una flessione massima pari solo a 1/1000 della sua luce.

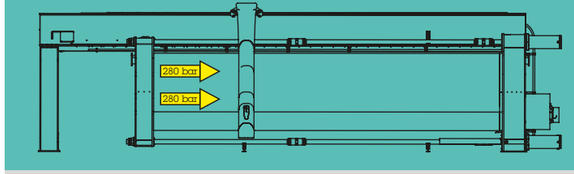


Chiusura



1. Testata mobile
2. Pacco piastre aperto
3. Testata fissa
4. Martinetto idraulico
5. La testata mobile trascinata dai quattro martinetti chiude il pacco piastre.
6. Pacco piastre chiuso

Serraggio perfetto



La pressione esercitata dal meccanismo di chiusura è uniformemente distribuita su ogni piastra grazie ai quattro martinetti idraulici.
Questi, dotati di un sistema di controllo automatico, regolano la propria lunghezza in funzione della pressione esercitata, garantendo così una perfetta tenuta del pacco piastre.

Aida
SYSTEM TUTOR

AIDA è il servizio IIoT di Diemme® Filtration che permette al cliente di prendere le migliori decisioni grazie alle informazioni di valore che genera.
Questa soluzione permette ai nostri clienti di ottimizzare il processo e migliorare le performance delle macchine, attraverso la raccolta e l'elaborazione avanzata dei dati da parte del nostro team di esperti.



GHT 2500 Australia



GHT 1500 Sud Africa



GHT 2000 Francia

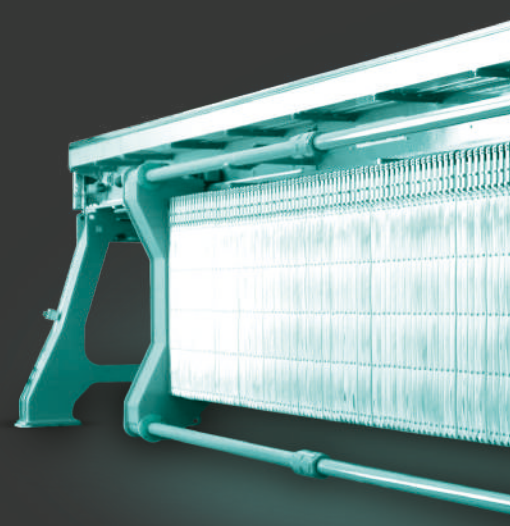


GHT 2500 Messico

Diemme Filtration Srl

Via Gessi 16
48022 Lugo Italia
Tel. +39 0545 20611
www.diemmefiltration.it

Iscriviti alla nostra Academy:
academy.diemmefiltration.com



integrasolutions.it