



**Diemme
Filtration**



Tecnologia di separazione solido-liquido per processi industriali

FILTRO PRESSA A TRAVE SUPERIORE GHT

**A brand of
Aqseptence Group**

GHT è il filtro pressa a trazione integrale di grande affidabilità ed elevate prestazioni



GHT 2500 Diemme® Filtration

Il GHT 2500 è uno dei filtri pressa più grandi attualmente disponibile al mondo. Questa macchina è capace di disidratare ingenti volumi di fango, raggiungendo bassissimi valori di umidità residua grazie ai suoi eccezionali volume di camera e area di filtrazione.

La foto a sinistra mostra 5 GHT 2500 operativi. La dimensione delle macchine può essere apprezzata in rapporto all'uomo che cammina accanto ad esse nella foto.

Prestazioni

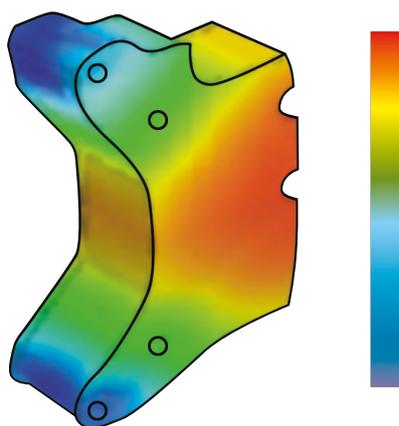
Il GHT Diemme® Filtration è un filtro pressa di elevata produttività in cui le piastre, sospese alla trave superiore, sono traslate automaticamente mediante un sistema di distaffaggio rapido a carosello che riduce al minimo i tempi di apertura e chiusura del filtro.

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.

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.



Modello	Pressione d'esercizio (bar)		N. di piastre installate		Volume del pannello (l)		Area di filtrazione (m ²)		Lunghezza (mm)		Peso a secco (kg)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	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 filtro pressa 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 delle tele



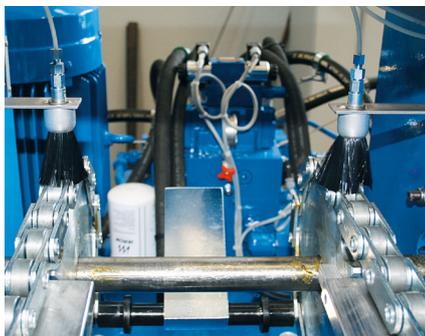
Garantisce, mediante un braccio meccanico robotizzato munito di spazzole e ugelli, un'efficace roigenerazione delle tele e, quindi, un costante rendimento di filtrazione nel tempo.

Laser



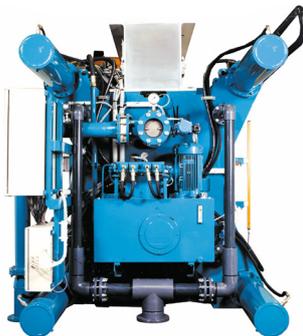
Controlla il regolare allineamento del pacco piastre e arresta il filtro in caso di anomalie, prevenendo così l'insorgere di danni.

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.

Plc



I GHS 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.

Celle di carico



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

Piattaforma automatica di sollevamento



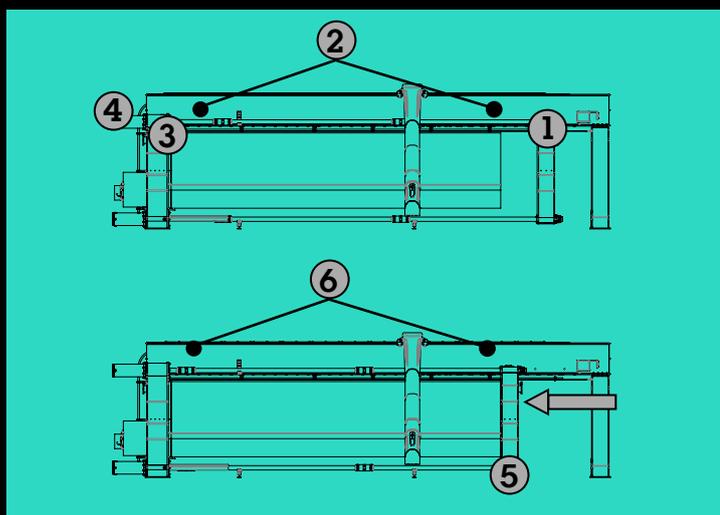
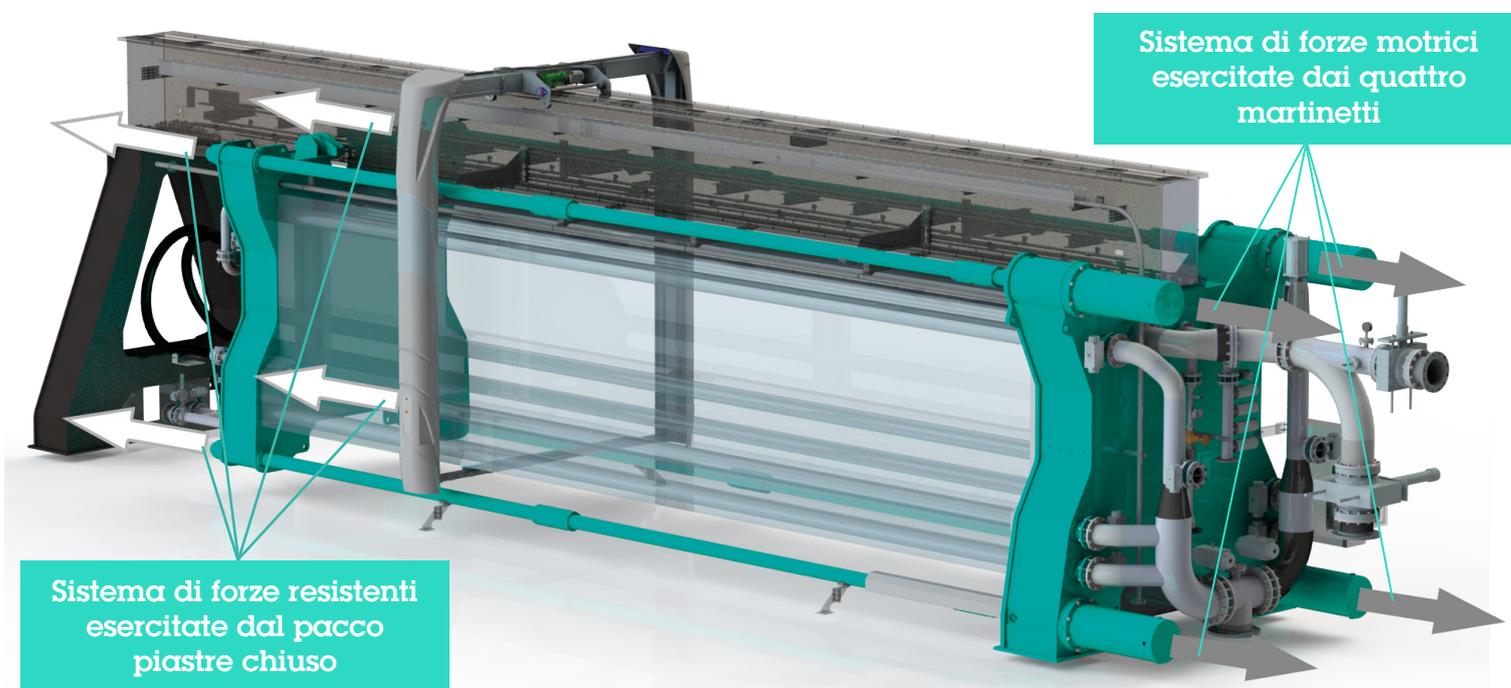
Sviluppata per le macchine di grandi dimensioni, la piattaforma idraulica scorrevole consente di effettuare in modo rapido e sicuro l'ispezione degli elementi filtranti e la manutenzione ordinaria della macchina.

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.

Una struttura progettata per durare nel tempo



Chiusura

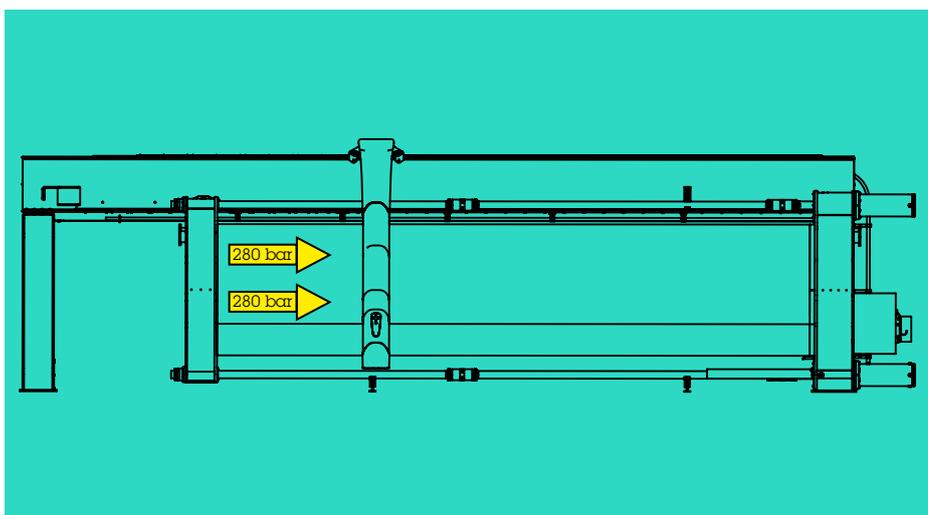
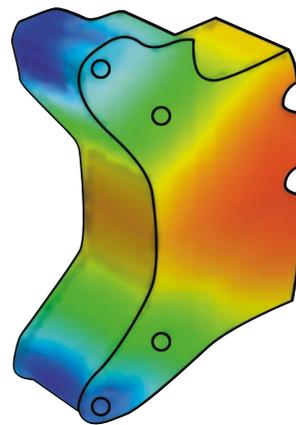
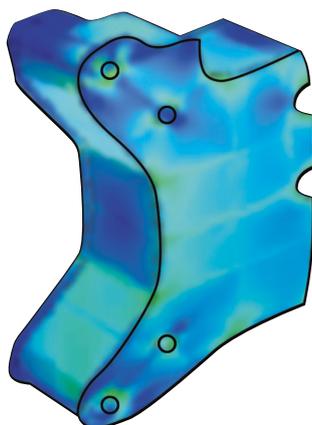
1. Testata mobile
2. Pacco piastre aperto
3. Testata fissa
4. Martinetto idraulico
5. La testata mobile trascinata dai quattro martinetti chiude il pacco piastre.
6. Pacco piastre chiuso

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 trave superiore è indeformabile e anche nelle condizioni di lavoro più gravose, ha una flessione massima pari solo a 1/1000 della sua luce.



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.

Aqseptence Group srl
Filtration and Thickening Systems

Via Gessi 16
48022 Lugo
Italia
Tel. +39 0545 20611
Fax +39 0545 30358
info@diemmefiltration.com

www.diemmefiltration.com