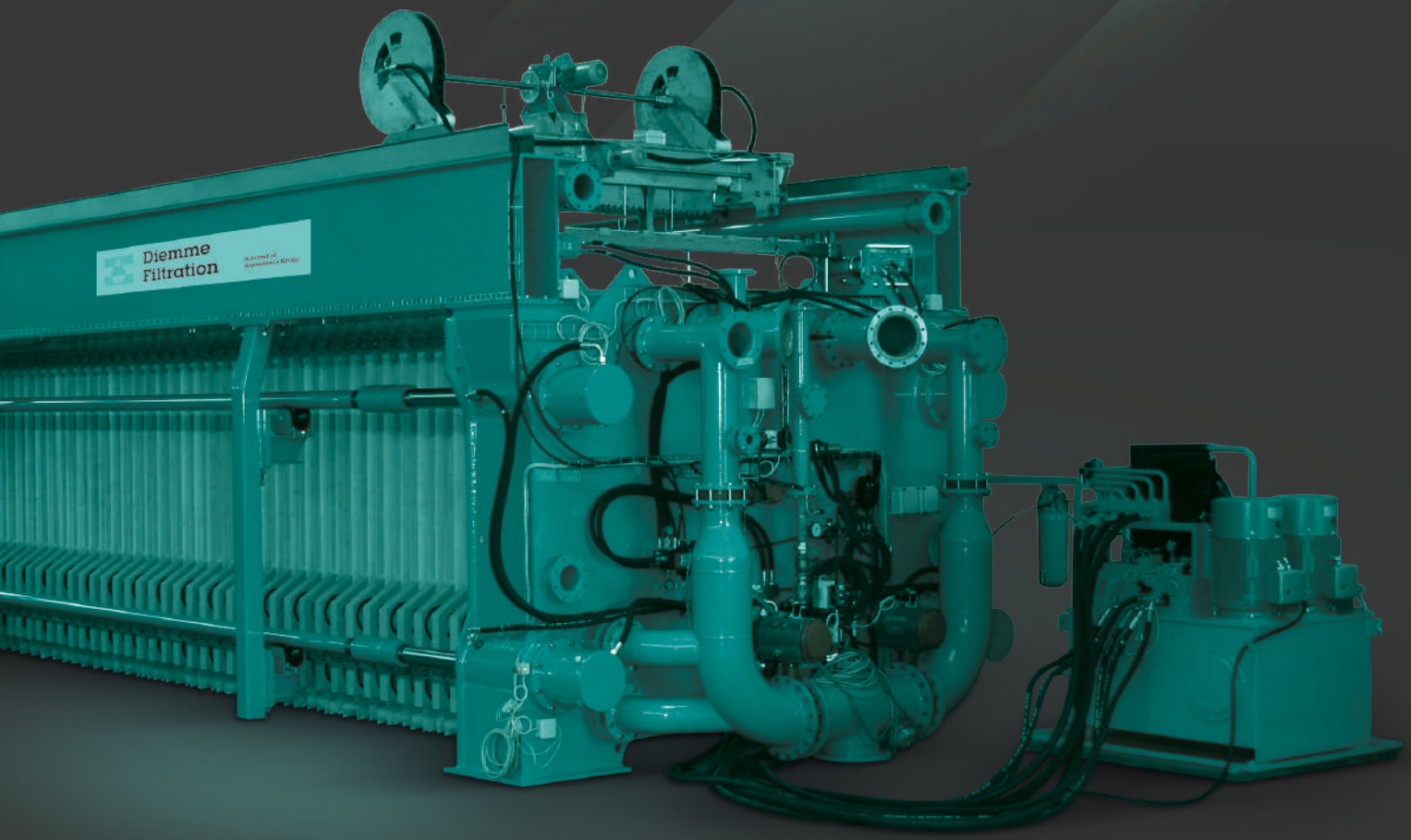
Diemme Filtration

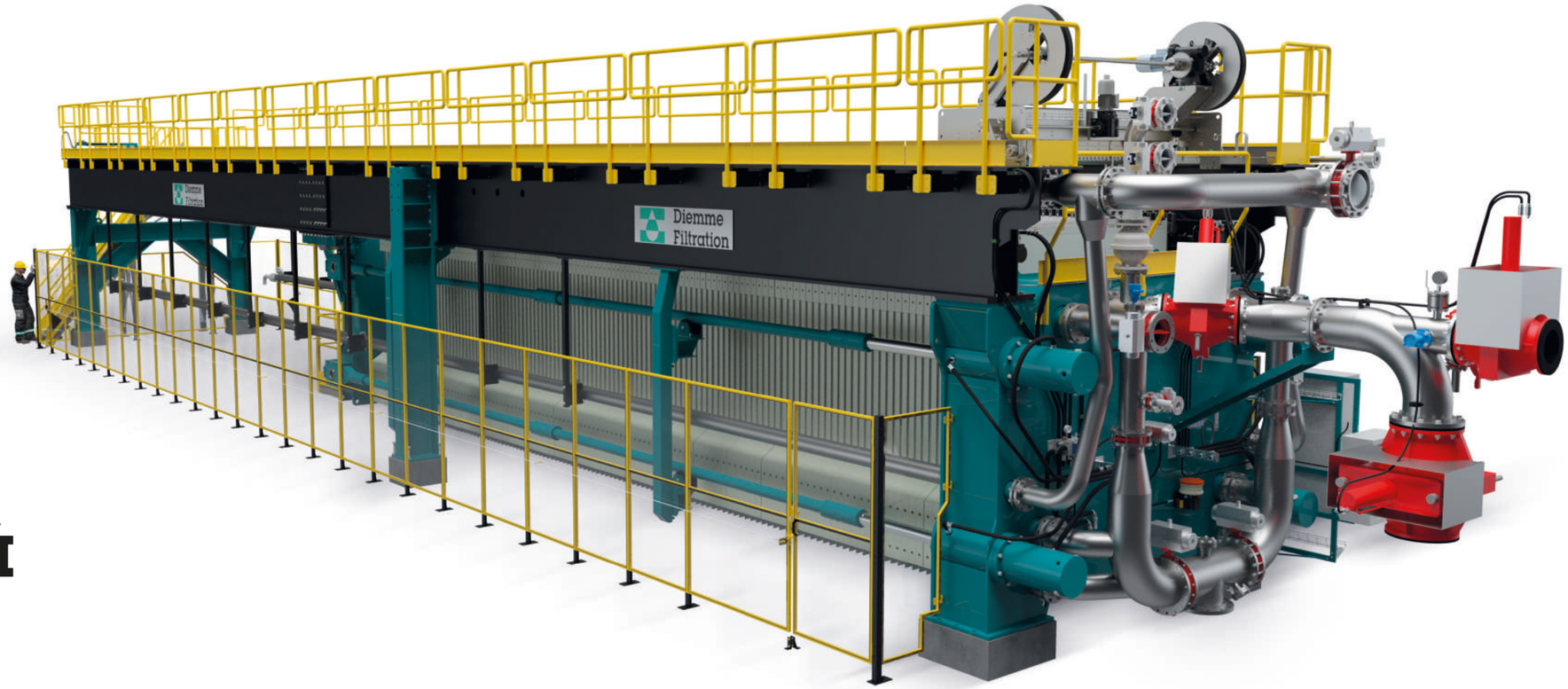
Trust Never Ends.



Filtropressa fast cycling GHT-F

Tecnologia di separazione solido-liquido per processi industriali

GHT-F
il filtro perfetto per prodotti ad alta filtrabilità





Prestazioni

Il GHT-F è un filtro pressa Diemme® Filtration sviluppato specificamente per il trattamento di prodotti ad alta filtrabilità ed in particolar modo per la filtrazione dei concentrati e dei tailings minerari.
La movimentazione elettrica della testata mobile e l'apertura simultanea del pacco piastre riducono al minimo i tempi di scarico del panello e l'intero ciclo di apertura-chiusura del filtro.



Affidabilità

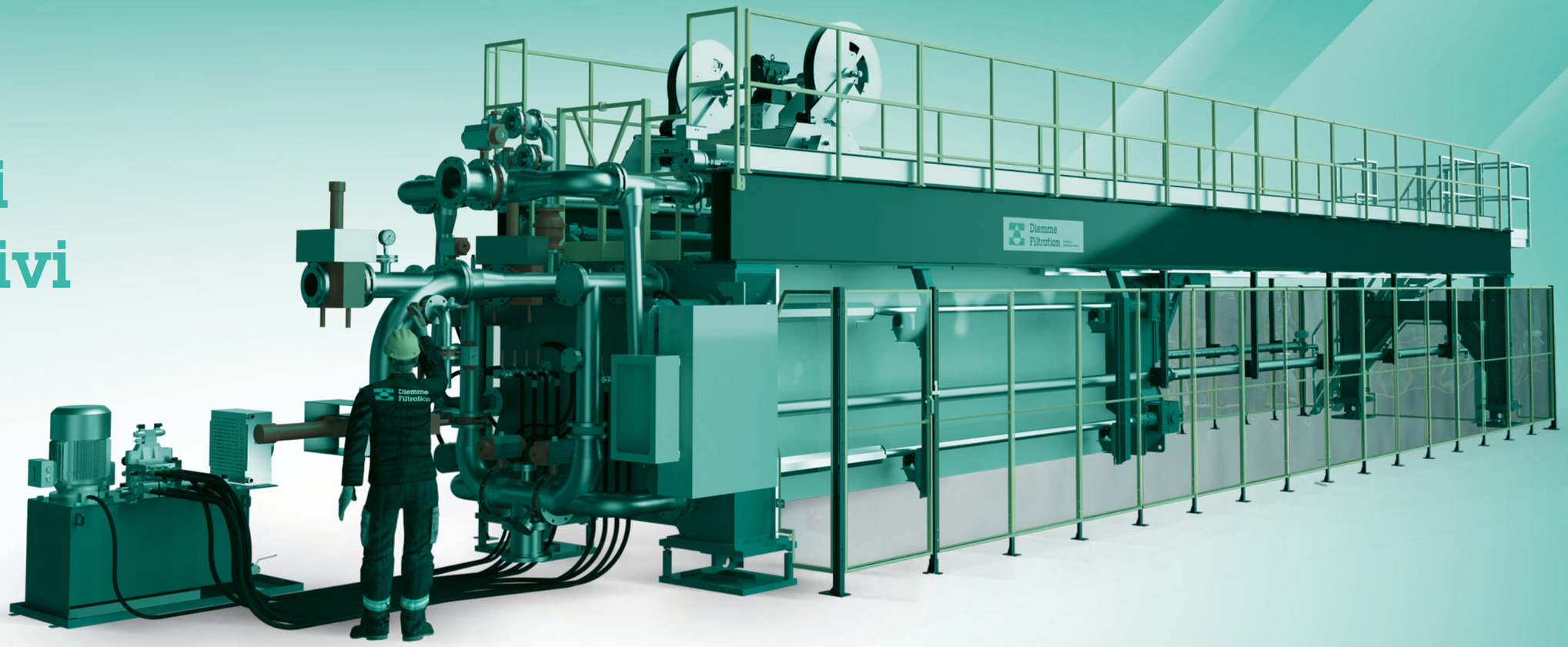
La struttura a trave laterale superiore consente l'installazione di numerosi dispositivi come il lavaggio a pioggia e il sistema di scuotimento delle tele permettendo, inoltre, l'accesso dall'alto alla macchina, condizione necessaria per rendere più semplici le operazioni di manutenzione ordinaria.
Il sistema di chiusura del filtro mediante i 4 cilindri idraulici garantisce un perfetto funzionamento compensando gli eventuali disallineamenti del pacco piastre. La perfetta tenuta della macchina è garantita automaticamente dal sistema idraulico.

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) 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 vuoto (kg) Min Max
1500	0 ÷ 15	31 ÷ 81	2000 ÷ 7700	105 ÷ 208	12250 ÷ 22250	25000 ÷ 40000
2500	0 ÷ 15	31 ÷ 141	5600 ÷ 37550	285 ÷ 1337	14000 ÷ 36000	59000 ÷ 154000
5000	0 ÷ 15	51 ÷ 141	25000 ÷ 70000	1000 ÷ 2828	19000 ÷ 37000	200000 ÷ 400000

GHT-F
Dettagli costruttivi

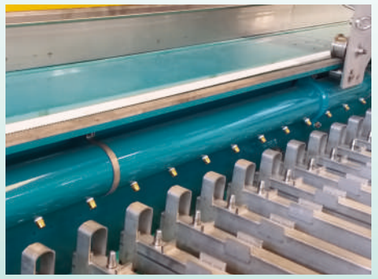


Sistema di scuotimento tele



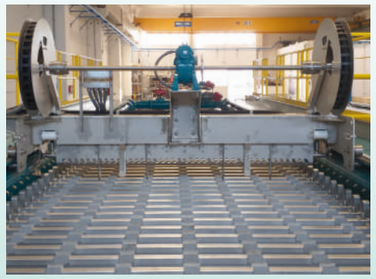
Il sistema di vibrazione automatico delle tele, programmato ad ogni ciclo, garantisce lo scarico perfetto del panello e/o di eventuali residui dalla tela oltre ad assicurare il totale automatismo della macchina.

Lavaggio a pioggia



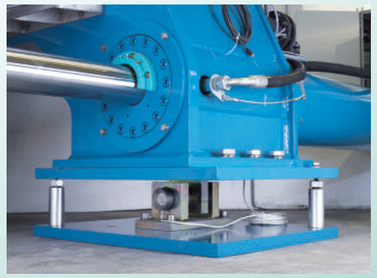
Il lavaggio a pioggia, effettuato dopo ogni ciclo, permette una pulizia ottimale sia dall'alto che dal basso delle tele filtranti evitando l'accumulo di residui di panello o di polvere.
La dislocazione delle barre di lavaggio, ai lati delle due travi superiori e in corrispondenza della base delle piastre, garantisce la perfetta irrorazione di tutto il tessuto filtrante lasciando libera la zona superiore della macchina per le operazioni di manutenzione ordinaria.

Lavaggio ad alta pressione



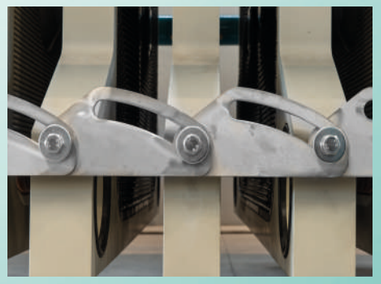
Il lavaggio ad alta pressione, programmabile secondo esigenze, fornisce un'efficace rigenerazione della permeabilità del tessuto filtrante e quindi una maggior vita delle tele, mantenendo un costante rendimento del processo di filtrazione nel tempo.

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 quantità di prodotto alimentato all'interno della stessa.

Apertura simultanea del pacco piastre



I tempi di scarico del panello, grazie all'apertura simultanea del pacco piastre, sono ridotti notevolmente rispetto ai tradizionali sistemi di distaffaggio, minimizzando così il tempo totale di ciclo ed aumentando la produttività del filtro.

Plc



I GHT-F presentano 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.

GHT-F
Caratteristiche





Scala di accesso al piano superiore e piattaforma integrata per la manutenzione

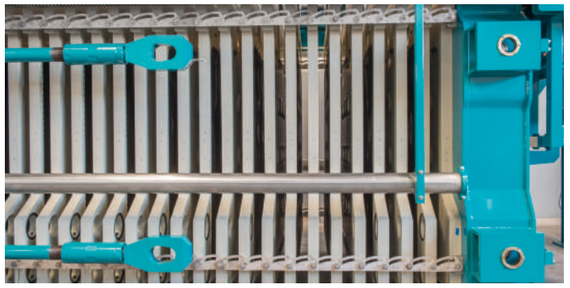
Permette di accedere velocemente alla parte superiore della macchina per le operazioni di manutenzione ordinaria delle tele senza che si debbano prevedere piani aggiuntivi alla struttura portante del filtro.





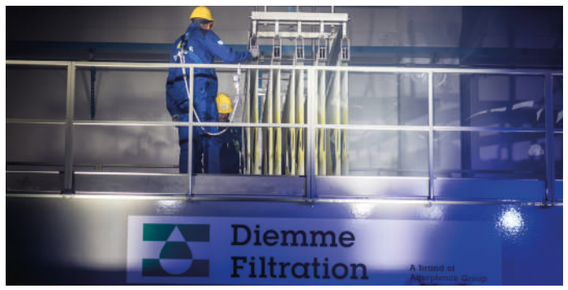
Doppio sistema di lavaggio

Il lavaggio ad alta pressione, in combinazione con il lavaggio a pioggia, migliora sensibilmente l'efficienza della macchina evitando l'accumularsi di residui di panello e permettendo la perfetta tenuta ermetica del pacco piastre.



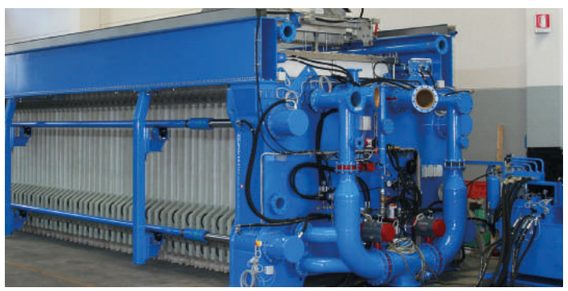
Fluidodinamica ottimizzata degli elementi filtranti

L'innovativo design del filtro GHT-F consente una perfetta distribuzione dei flussi all'interno della macchina ottimizzando le prestazioni e riducendo i fenomeni di abrasione degli elementi filtranti e dei componenti a contatto col prodotto.



Sistema rapido di cambio delle tele

Lo speciale design della tela filtrante ne permette l'inserimento dall'alto e una rapida sostituzione, riducendo così i tempi d'intervento e manutenzione.



Sistema di alimentazione multiplo

Ripartisce il flusso in modo da ridurre le velocità in ingresso del fango e da garantire un perfetto ed omogeneo riempimento delle 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.



7 GHT2500F Emirati Arabi Uniti



2 GHT2500F Brasile



3 GHT1500F Messico

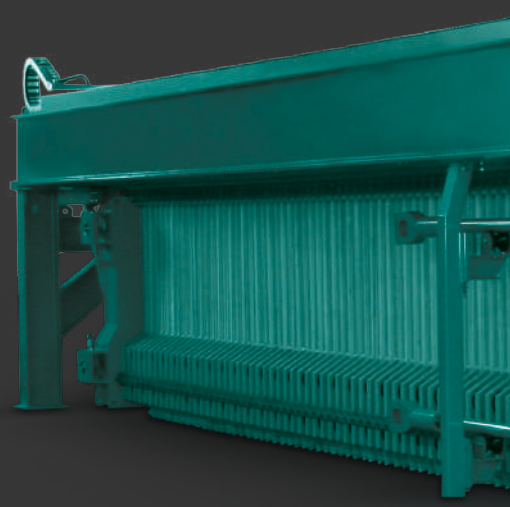


2 GHT1500F Messico

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