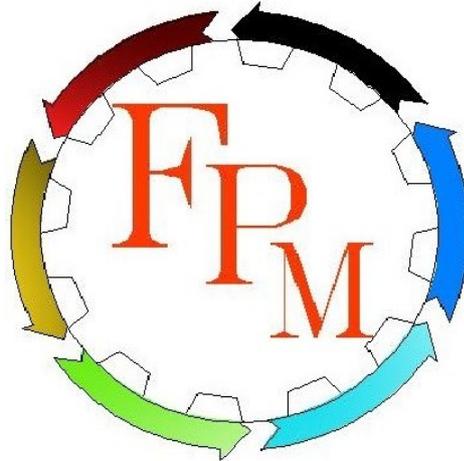




F.P. MAZZOLA S.R.L.S.



TECNOLOGIA E PROCESSI DI FILTRAZIONE

- **Progettazione**
- **Costruzione**
- **Revisione**
- **Manutenzione**

SERVIZI DI SALDATURA



F.P. MAZZOLA S.R.L.S.

AZIENDA

Chi siamo

Dopo aver maturato una pluriennale esperienza presso lo Stabilimento meccanico Giorgio Diefenbach (da inizio anni '90 al 2006) come Responsabile montaggio, avviamento e manutenzione, ed aver lavorato come Responsabile Tecnico e disegnatore progettista per la Filter Press Service dal 2006 al 2014, il Sig. Luciano Mazzola fonda la F.P.M. - Filter Press Mazzola – all'inizio del 2015.

Attività

Oltre alla principale attività di progettazione e costruzione ad hoc, per soddisfare le esigenze e la soluzione di problematiche di ogni singolo cliente, di filtropresse e di impianti completi di filtrazione meccanica in generale, la F.P.M. (Filter Press Mazzola) fornisce ricambistica e manutenzione sulle maggiori marche di filtropressa, coclee, impianti di lavaggio ad alta pressione delle tele filtranti e su tutto ciò che concerne impianti di filtropressatura ed industriali.

La F.P.M. (Filter Press Mazzola) esegue inoltre assistenza e manutenzione su svariati marchi di pompe: Allweiler, Grundos, Nemo, Persinotto, Feluwa, Marzi, Liverani e Seepex GmbH, di cui ha certificazione per assistenza.

Dove siamo

La sede produttiva e amministrativa si trova a Calusco d'Adda, a pochi chilometri da Bergamo, Lecco e Milano, in una zona facilmente raggiungibile dalle principali arterie stradali.

CONTATTI

F.P.MAZZOLA srls

Via Caduti del Lavoro, 594 – 24033 Calusco d'Adda (BG) – ITALIA

tel. +39.(0)3579261

fax +39.(0)354380629

cell. +39.(0)3351590812

email: fpm@filterpressservice.com

TECNOLOGIA E PROCESSI DI FILTRAZIONE



PRODOTTI

Filtropresse

Le filtropresse sono macchine utilizzate nella filtrazione di fanghi.

Ogni filtropressa viene da noi costruita in base alle specifiche esigenze del cliente, ponendo particolare attenzione alla qualità dei materiali utilizzati ed alla cura di ogni minimo particolare.

Il design del telaio avviene in funzione dell'ambiente nel quale la filtropressa dovrà operare; la verniciatura viene effettuata manualmente.

Le dimensioni della filtropressa dipendono dalla quantità e dalle dimensioni delle piastre filtranti inserite.

Le filtropresse F.P.M. (Filter Press Mazzola) montano piastre filtranti aventi larghezza da un minimo 500x500 mm ad un massimo di 1500x1500 mm.

Le piastre filtranti possono essere fornite in materiali (Polipropilene, ghisa, acciaio inox, alluminio) e tecnologia (a camera fissa oppure a membrana) differenti in base all'applicazione ed alle condizioni nelle quali la filtropressa dovrà operare.

La gamma di filtropresse F.P.M. (Filter Press Mazzola) prevede tre gradi di automazione:

filtropressa automatico: non è richiesta la presenza costante dell'operatore durante l'esecuzione delle fasi del ciclo

filtropressa semiautomatico: operatore presente durante le fasi del ciclo

filtropressa manuale: apertura manuale del pacco piastre



Prodotti	Caratteristiche principali	Dimensioni piastre mm
Filtropressa automatico 	Filtropressa automatica trave alta nella quale viene posta la meccanica di traslazione automatica delle piastre apertura simultanea pacco piastre scuotimento piastre per distacco pannelli indicato per grandi produzioni su più turni lavorativi	800 x 800 1000 x 1000 1200 x 1200 1500 x 1500
Filtropressa semiautomatico 	Filtropressa semiautomatica trave alta nella quale viene posta la meccanica di traslazione automatica delle piastre apertura a piastra singola indicato per medie/grandi produzioni su impianti di processo	630 x 630 800 x 800 1000 x 1000 1200 x 1200 1500 x 1500
Filtropressa manuale 	Filtropressa ad apertura manuale pacco piastre appoggiato e scorrevole sulle colonne laterali indicato per piccole produzioni a bassi costi di gestione	500 x 500 630 x 630 800 x 800



F.P. MAZZOLA S.R.L.S.

Filtropresse per applicazioni speciali

Il punto di forza della F.P.M. (Filter Press Mazzola) è la possibilità di progettare e realizzare filtropresse ed impianti per applicazioni speciali su specifica esigenza del cliente.

TECNOLOGIA E PROCESSI DI FILTRAZIONE

Prodotti	Caratteristiche principali	Dimensioni piastre mm
Filtropressa FPS SBH 500 RP inox 	Pacco piastre appoggiato e scorrevole sulle colonne laterali apertura manuale pacco piastre rivestimento telaio in acciaio inox cappa scorrevole di protezione utilizzato in ambiente con vapori corrosivi	500 x 500 630 x 630 800 x 800
Filtropressa FPS SBH 800 inox 	Pacco piastre e telaio appoggiati e scorrevole sulle colonne laterali apertura manuale pacco piastre rivestimento colonne e telaio in acciaio inox lucidato a specchio utilizzato in ambiente farmaceutico ed alimentare	500 x 500 630 x 630 800 x 800
Filtropressa FPS SBH 200 inox 	Pacco piastre e telaio appoggiati e scorrevoli sulle colonne laterali apertura manuale pacco piastre rivestimento colonne e telaio in acciaio inox lucidato a specchio utilizzato in ambiente farmaceutico sterile progettato e costruito su misura per le specifiche esigenze del cliente	200 x 200



Prodotti	Caratteristiche principali	Dimensioni piastre mm
	<p>Filtropressa a piastre appoggiate (ATEX) n.62 piastre in alluminio alloy 6061 T651 riscaldate utilizzato in linea per la produzione di PTMG su impianto di nuova concezione tecnologica (soc. americana INVISTA)</p>	<p>1200 x 1200</p>



F.P. MAZZOLA S.R.L.S.

Accessori

La F.P.M. (Filter Press Mazzola) non produce solamente filtropresse ma tutta una serie di accessori che permettono di ottimizzare la resa degli impianti di filtrazione.

Prodotti	Descrizione
<p data-bbox="256 521 544 546">Lavatore automatico tele</p> 	<p data-bbox="756 618 1310 947">Sistema automatico di lavaggio delle tele filtranti mediante robot e skid pompa ad alta pressione scorrevole sulla trave alta della filtropressa automazione impostata da PLC inserito nel quadro elettrico della filtropressa doppia rampa porta-ugelli in acciaio inox pressione di lavaggio 100 bar non necessita operatore</p>
<p data-bbox="245 1099 555 1124">Portelloni raccolta stillicidi</p> 	<p data-bbox="756 1263 1310 1424">Portelloni automatici con apertura verso il basso, posti sotto al pacco piastre, per la raccolta degli stillicidi derivanti dalla filtrazione e dall'eventuale lavaggio delle tele</p>
<p data-bbox="233 1615 574 1639">Cappa per aspirazione vapori</p> 	<p data-bbox="756 1644 1310 2033">Cappa di protezione ed isolamento filtropressa con intelaiatura in acciaio inox e pannelli in policarbonato trasparente aperture scorrevoli finecorsa per apertura pannelli in sicurezza controtelaiatura per fissaggio alla filtropressa in acciaio inox bocche flangiate predisposte per collegamento al sistema di aspirazione vapori</p>

TECNOLOGIA E PROCESSI DI FILTRAZIONE



Prodotti	Descrizione
<p data-bbox="279 454 507 481">Tramoggia e coclea</p>  <p data-bbox="512 831 600 853">30.12.2009</p>	<p data-bbox="746 584 1326 748">Tramoggia e coclea per evacuazione pannello funzionamento automatico durante la fase di scarico della filtropressa gestita da PLC</p>
<p data-bbox="261 969 525 996">Trasportatore a palette</p>  <p data-bbox="512 1317 600 1339">30.12.2009</p>	<p data-bbox="746 1099 1326 1263">Trasportatore a palette per evacuazione pannello funzionamento automatico durante la fase di scarico della filtropressa gestita da PLC</p>
<p data-bbox="231 1447 555 1473">Skid dosaggio polielettrolita</p>  <p data-bbox="213 1883 237 1984">27.12.2009</p>	<p data-bbox="746 1644 1315 1671">Skid per dosaggio e diluizione polielettrolita</p>



Brevetti

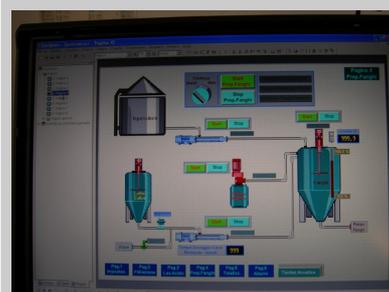
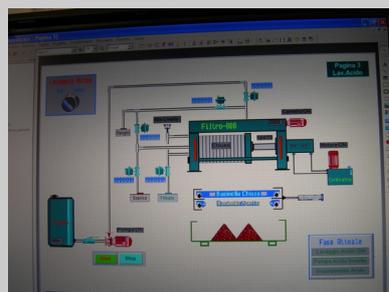
Prodotti	Caratteristiche principali	Dimensioni piastre mm
<p>Piastra in alluminio alloy 6061 T651</p> 	<p>Piastra in alluminio alloy 6061 T651 ricavata da laminato 1200 x 1200 x 100 dotata di intercapedini per riscaldamento e raffreddamento (+130 C° > +1 C°) utilizzata nel filtropressa in linea per la produzione di PTMG su impianto di nuova concezione tecnologica (soc. americana INVISTA)</p>	<p>1200 x 1200</p>

Automazione

La F.P.M. (Filter Press Mazzola) progetta e sviluppa sistemi di automazione di impianti mediante PLC con il controllo di pannelli operatore touch screen e/o PC di supervisione.

Prodotti

Velocità Stop Pompa Centrifuga	99,3	min.	120 - 130
Velocità Max. Pompa Centrif. Autom.	99,3	min.	120 - 130
Velocità Fango Fine Filtrazione	99,3	min.	8,0 - 11,0
Tempo Fine Filtrazione	99,3	min.	30 - 300
Tempo Max. Filtrazione	99,3	min.	60 - 400
Tempo Max. Lavaggio Acido	99,3	min.	120 - 900
Livello Preparaz. Fango	99,3	min.	56,0 - 85,0
Livello Differenz. Prepar. Fango	99,3	min.	16,0 - 30,0
Velocità Stop Agitazione Fango	99,3	min.	12,0 - 30,0

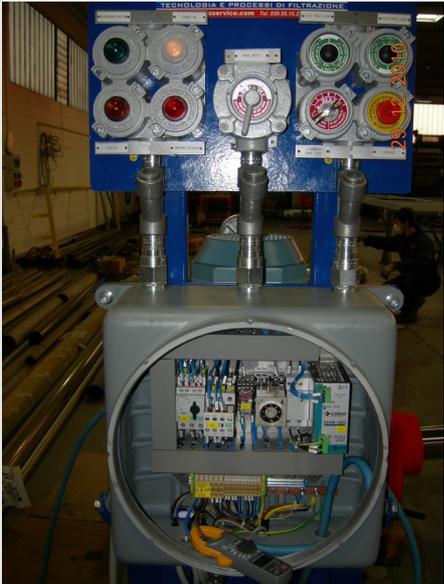




F.P. MAZZOLA S.R.L.S.

Esecuzioni speciali

La F.P.M. (Filter Press Mazzola) produce filtropresse e parti di impianto in esecuzioni speciali per attività in aree classificate pericolose.

Prodotti	Descrizione
	<p>Centralina oleodinamica per atmosfera esplosiva esecuzione Atex II 2 G EEXD IIC T6</p>
	<p>Quadro elettrico per atmosfera esplosiva esecuzione Atex II 2 G EEXD IIC IP65</p>

TECNOLOGIA E PROCESSI DI FILTRAZIONE



F.P. MAZZOLA S.R.L.S.

TECNOLOGIA E PROCESSI DI FILTRAZIONE

Revamping

Oltre alla costruzione di impianti, la F.P.M. (Filter Press Mazzola) fornisce un servizio di revisione completa di filtropresse di altre marche, apportando migliorie meccaniche ed elettromeccaniche per garantire il miglior rendimento della macchina e la maggiore sicurezza per gli operatori e manutentori.

Prodotti	Caratteristiche principali
<p data-bbox="164 647 679 674">Filtropressa G. Diefenbach prima del revamping</p> 	<p data-bbox="794 647 1283 674">Filtropressa G. Diefenbach dopo il revamping</p> 
<p data-bbox="193 1339 651 1366">Filtropressa Diemme prima del revamping</p> 	<p data-bbox="826 1339 1251 1366">Filtropressa Diemme dopo il revamping</p> 



F.P. MAZZOLA S.R.L.S.

Assistenza presso clienti

Intervento dei nostri tecnici in tempi brevi, normalmente garantito entro 48 ore dalla chiamata, su tutti i principali marchi di filtropresse e parti di impianto (pompe, agitatori, quadri elettrici, software, ecc..).

Supporto telefonico dei nostri tecnici per malfunzionamenti di lieve entità.

Studio e sviluppo software per funzionamento impianti.

Possibilità di contratti per manutenzioni programmate ed assistenza di emergenza.

Ricambi

Fornitura di ricambi per gli impianti da noi prodotti e per le principali case costruttrici.

Fornitura di ricambi per pompe (Abel, Marzi, Seepex, Allweiler, Persinotto, Liverani, Feluwa, Grundfos, Nemo, etc..) e per tutte le parti di impianto.

Prove di filtrazione

Il nostro tecnico di processo è disponibile ad effettuare prove di filtrazione nel nostro laboratorio oppure presso l'impianto del cliente, per stabilire i migliori parametri per la filtrazione.

Le prove vengono effettuate con un piccolo filtro pilota che permette di effettuare test su ogni tipo di fango nelle varie condizioni di acidità e di temperatura

APPLICAZIONI

Gli impianti di filtrazione meccanica progettati e costruiti dalla F.P.M. (Filter Press Mazzola) trovano utilizzo in moltissime applicazioni:

- industria estrattiva (lavaggio inerti)
- settore metallurgico (riciclaggio sostanze utili – smaltimento scarti di produzione)
- depurazione civile (trattamento acque reflue, fanghi biologici)
- industria ceramica e vetraria (fanghi derivanti dalla produzione di barbotina, gres porcellanato, vetri e cristallo)
- lavanderie industriali (fanghi derivanti da lavaggi)
- concerie (fanghi derivanti dalla produzione)
- industria galvanica (fanghi derivanti dalla produzione)
- industria alimentare (caseifici – macelli – birrifici – zuccherifici – ecc..)
- petrolchimico (riciclaggio sostanze utili – smaltimento scarti di produzione – abbattimento fumi)
- centrali termoelettriche (abbattimento fumi)
- pastello da piombo (recupero piombo da batterie esauste)
- industria farmaceutica (separazione sostanze utili – smaltimento scarti di produzione)

TECNOLOGIA E PROCESSI DI FILTRAZIONE



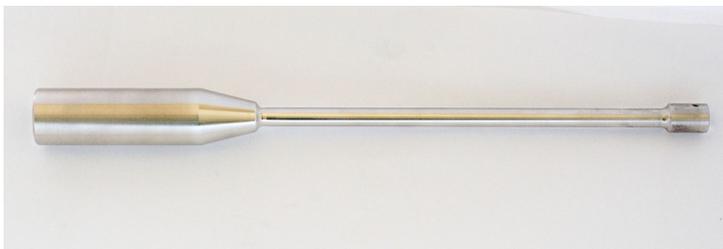
F.P. MAZZOLA S.R.L.S.



Saldatura e lucidatura

Su richiesta la FPM esegue servizi di saldatura utilizzando una rete di professionisti specializzati e qualificati nell'esecuzione delle diverse fasi di produzione. L'esperienza acquisita dai nostri operatori ci permette di ottenere risultati di saldatura in grado di soddisfare anche il cliente più esigente.

Alcuni esempi dei lavori realizzati



SERVIZI DI SALDATURA