

## C-Press

Pressa a vite per un'efficiente disidratazione dei fanghi





C-Press è la conquista più recente frutto di un'esperienza pluriventennale nella progettazione e costruzione di presse a vite. La combinazione di molteplici tecnologie di disidratazione ANDRITZ SEPARATION, un design estremamente compatto e funzionalità appositamente sviluppate facilitano il processo di disidratazione dei fanghi, non richiedono la presenza di operatori e presentano bassi consumi energetici e ridotti costi di manutenzione.

## Sistema ad alte prestazioni

Massimizzando l'area aperta del tamburo, la C-Press offre una capacità specifica elevata e un grado di cattura in linea con tecnologie equivalenti. La velocità della vite si regola automaticamente in base alle fluttuazioni in ingresso per assicurare una portata costante e garantire prestazioni ottimali in termini di disidratazione e grado di cattura, anche durante le fasi di lavaggio.

## Principio di funzionamento

Il prodotto flocculato viene introdotto nella pressa a vite dove avviene un processo graduale di ispessimento e compressione in tutta la lunghezza della macchina. Una vite convoglia il prodotto attraverso la macchina a bassa velocità (da 0,1 a 1 g/minuto) e l'albero a vite conica consente un aumento graduale della pressione. Un dispositivo di contropressione pneumatico evita movimenti troppo rapidi del prodotto e lo sottopone a spremitura in modo da ottenere la massima disidratazione.

La velocità della vite è regolata continuamente in automatico per mantenere una pressione di alimentazione costante mentre un doppio dispositivo di pulizia opera di volta in volta separatamente sulle zone di ispessimento e spremitura per assicurare un'efficienza di disidratazione costante riducendo il consumo idrico fino al 50%.

## Principali vantaggi

- Macchina completamente automatica con controllo continuo di prestazioni, velocità della vite, contropressione e lavaggio
- Sistema chiuso per ridurre l'inquinamento olfattivo e assicurare la pulizia
- Ridotte emissioni sonore <60dB(A)
- Capacità più elevata nel mercato ottenuta grazie a zone di disidratazione pluristadio che forniscono la massima area aperta nella zona di ispessimento
- Prestazioni costanti con consumi energetici molto bassi rispetto ad altre tecnologie di disidratazione
- Doppia pulizia per ottimizzare e ridurre il consumo idrico fino al 50% e per una disidratazione continua, anche durante le fasi di pulizia
- Elevato grado di cattura grazie al design del tamburo, ottimizzato dall'esperienza ANDRITZ SEPARATION nella costruzione di presse a vite
- Dispositivo di miscelazione e flocculazione ottimizzato per ridurre i consumi energetici e minimizzare l'impiego di polimeri
- Facilità di manutenzione:
  - Minima presenza dell'operatore e ridotta manutenzione
  - Accesso facilitato grazie allo "strip design" (costruzione opzionale con tamburo suddiviso per manutenzione in loco, copertura in fibra di vetro, ecc.)
  - Facilità di smontaggio per una veloce manutenzione senza necessità di rimuovere la vite e il tamburo dal telaio.
  - Tamburo realizzato con due piastre forate (griglia e gabbia di supporto); la griglia interna può essere sostituita quando richiesto senza necessità di sostituire l'intero tamburo



# C-Press

## Dati tecnici e gamma



### Applicazioni

- Impianti di trattamento delle acque reflue
- Impianti di trattamento industriali
- Applicazioni alimentari

### Caratteristiche

- Albero conico
- Tamburo multistadio
- Trasmissione diretta con riduttore epicicloidale e motore flangiato
- Vite a bassa velocità (da 0,1 a 1 g/minuto)
- Pacchetti di controllo standard e personalizzati
- Parti a contatto con il prodotto in acciaio inossidabile (telaio rivestito)
- Doppie anelli di lavaggio per consentire la pulizia separata e l'ottimizzazione del consumo idrico

Misura	Portata in entrata* (m <sup>3</sup> /h)	Capacità in uscita (kg MS/h)	Potenza (kW)
40-20	2-10	50-125	1.5
70-35	9-26	125-450	2.2
100-50	18-50	300-890	3

\* Portata di alimentazione superiore per prodotti specifici e basse concentrazioni

### Gamma di produzione

- Macchina singola, con capacità di scarico compresa tra 50 e 890 kg DS/h
- Installazione chiavi in mano e unità mobile
- Unità adatta per prove in loco o test di laboratorio



# Sistemi di automazione per C-Press

## Soluzioni di automazione per prestazioni ottimizzate

### Funzionalità dell'automazione per pressa a vite

Dato che ANDRITZ è uno dei principali fornitori di attrezzature di disidratazione al mondo, è logico attendersi che l'automazione di tali attrezzature costituisca una specialità della casa.

ANDRITZ AUTOMATION dispone di due categorie di controllo della pressa a vite: le soluzioni per macchine singole, che forniscono i controlli di base con l'aggiunta di diversi livelli di prestazione, e le soluzioni impiantistiche per il controllo completo di linea della pressa a vite.

### Soluzioni per macchine singole

Le soluzioni Auto C-Press ANDRITZ includono un pannello touch-screen con login e controllo degli accessi per maggior sicurezza. Queste soluzioni sono facilmente integrabili nel processo di disidratazione.

Le soluzioni di controllo della macchina sono sempre associate a **C-Press Auto Core** che presenta le seguenti caratteristiche:

- Pannello touch-screen di moderna concezione HMI per una facile operatività
- Controllo della pulizia regolabile che riduce il consumo idrico fino al 50%
- Trend e funzioni di allarme

Per aggiungere ulteriori funzionalità è possibile espandere la soluzione di base includendo **C-Press Auto Poly**, **C-Press Auto LCP** o **C-Press Auto MCC**.

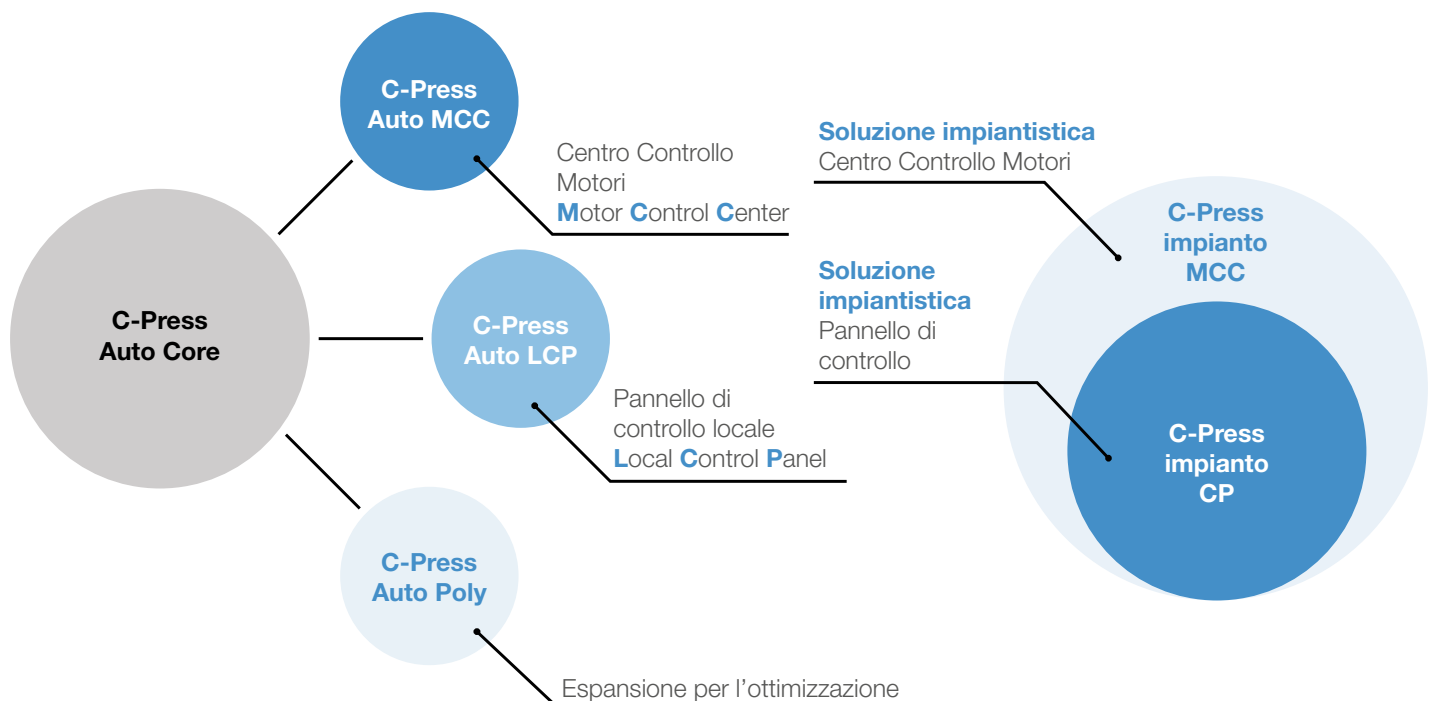
L'espansione **C-Press Auto Poly** ottimizza il dosaggio di polimeri in continuo in base alle condizioni del materiale alimentato e alla modalità di funzionamento al fine di ridurre i costi operativi e aumentare la stabilità del processo.

In **C-Press Auto LCP** o **MCC** può essere installato il pacchetto **C-Press Auto**

**Core** o **Poly**. **C-Press Auto LCP** include anche l'interruttore per l'arresto di emergenza. In **C-Press Auto MCC**, l'armadio comprende anche un variatore di frequenza VFD e un motore di avviamento per la pressa a vite.

### Soluzioni impiantistiche

Le soluzioni di controllo impiantistiche ANDRITZ per le presse a vite operano in tutte le fasi del processo di disidratazione del vostro impianto. **C-Press Plant CP** è dotata di pannello di controllo touch-screen e può anche essere integrata in un sistema impiantistico, includendo tutti i dati relativi al processo e le strutture di controllo. Come ulteriore pacchetto, **C-Press Plant MCC** include tutti i necessari componenti di potenza per l'intera linea di disidratazione.



# Un mondo di service

## Metti i nostri 150 anni di esperienza OEM al tuo servizio

Con ANDRITZ SEPARATION avrai accesso ad uno dei maggiori produttori OEM al mondo per i sistemi di separazione solidi/liquidi, tra cui nomi famosi quali Bird, KHD, Guinard e molti altri. Dalla consulenza iniziale ai contratti di assistenza, all'ottimizzazione e automazione degli impianti, fino ai programmi di formazione, cerchiamo sempre di ridurre al minimo i tempi di inattività e di aumentare l'affidabilità e l'efficienza di produzione complessiva. Ovunque sia la tua azienda, la nostra rete di 550 tecnici specializzati e i nostri centri di assistenza globali garantiscono un servizio costante, ora e in futuro. Sediamoci insieme e vediamo come portare la tua attività ad un livello superiore.



### Assistenza locale

Centri di assistenza locale e tecnici sul campo sempre disponibili



### Ricambi OEM

Ricambi prodotti da OEM o di qualità OEM disponibili localmente



### Riparazioni e aggiornamenti

Ottimizzazione delle prestazioni di macchinari e processi, interventi di riparazione e aggiornamento



### Contratti di assistenza

Manutenzione preventiva, contratti per i ricambi, manutenzione e messa in opera



### Usato e noleggio

Macchinari usati garantiti e a noleggio



### Automazione

Strumenti per l'automazione per il miglioramento dei processi e degli impianti, sia sotto il profilo tecnico che economico



### Formazione

Formazione degli operatori e seminari mirati per il personale operativo e per gli addetti alla manutenzione

# Qual è la tua più grande sfida nel mondo della separazione?



ANDRITZ SEPARATION è leader mondiale nelle soluzioni di separazione, vanta il più vasto portafoglio di tecnologie e oltre 2.000 specialisti che operano in 40 paesi. Da oltre 150 anni guidiamo l'evoluzione di soluzioni e servizi di separazione, per industrie che vanno dall'ambiente all'alimentare, passando per la chimica fino all'industria mineraria e dei minerali.

In qualità di OEM per molti brand leader a livello mondiale, abbiamo le soluzioni e i servizi per trasformare la tua attività e renderla in grado di soddisfare tutte le immaginabili esigenze di domani - ovunque sia la tua azienda e qualunque sia la tua sfida di separazione.

*Chiedi al tuo specialista della separazione*

#### AFRICA

##### **ANDRITZ Delkor (Pty.) Ltd.**

Kyalami, Sudafrica  
Telefono: +27 (11) 012 7300  
separation.za@andritz.com

#### AUSTRALIA

##### **ANDRITZ Pty. Ltd.**

Carrum Downs, Australia  
Telefono: +61 (3) 8773 4888  
separation.au@andritz.com

#### EUROPA

##### **ANDRITZ S.A.S.**

Vélizy-Villacoublay, Francia  
Telefono: +33 (1) 39 26 05 50  
separation.fr@andritz.com

#### SUD AMERICA

##### **ANDRITZ SEPARATION Ltda.**

Pomerode, Brasile  
Telefono: +55 (47) 3387 9100  
separation.bra@andritz.com

#### ASIA

##### **ANDRITZ Singapore Pte. Ltd**

Cingapura  
Telefono: +65 (6512) 1800  
separation.sg@andritz.com

#### CINA

##### **ANDRITZ (China) Ltd.**

Foshan, Cina  
Telefono: +86 (757) 8258 6802  
separation.cn@andritz.com

#### NORD AMERICA

##### **ANDRITZ SEPARATION Inc.**

Arlington, Stati Uniti  
Telefono: +1 (817) 465 5611  
separation.us@andritz.com

[andritz.com/separation](http://andritz.com/separation)