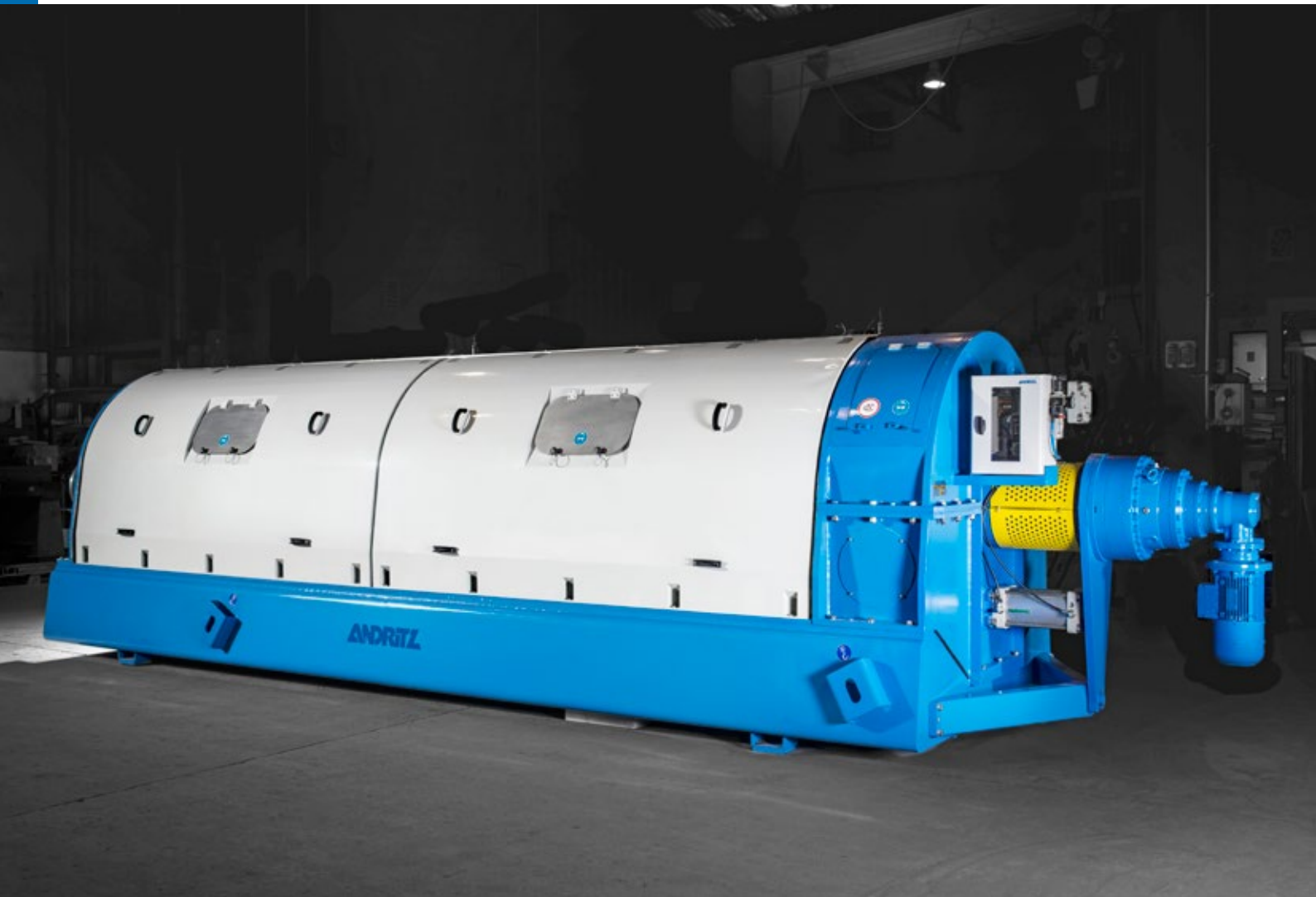


C-Press

Presă cu șurub pentru o deshidratare eficientă a nămolului





C-Press reprezintă cel mai recent rezultat al unei experiențe de peste 20 de ani în proiectarea și producerea de prese cu șurub. Combinând multiplele tehnologii de deshidratare ale ANDRITZ SEPARATION, design-ul său unic compact și caracteristicile sale dezvoltate cu scop permit operațiuni ușoare de deshidratare a nămolului fără a fi necesară prezența unui operator, împreună cu un consum de energie și costuri de întreținere reduse.

Sistem de înaltă performanță

Maximizând zona deschisă a coșului, C-press asigură o putere specifică și o viteză de captare ridicate în comparație cu tehnologiile echivalente. Viteza șurubului este ajustată automat în corelare cu fluctuațiile de alimentare pentru a asigura un debit constant de alimentare asigurând, în același timp, performanțe optime în ceea ce privește viteza de uscăre și de captare, chiar și în timpul secvențelor de spălare.

Principiu de funcționare

Produsul floculat este alimentat în presa cu șurub, unde este îngroșat și comprimat treptat de-a lungul mașinii. Un șurub transportă produsul prin mașină la viteză mică (0,1 – 1 rpm), iar arborele filetat conic permite creșterea presiunii treptat. Un dispozitiv pneumatic de contra-presiune împiedică deplasarea prea rapidă a produsului, stoarcere produsul, obținând un grad maxim de uscare a produsului.

Viteza șurubului se reglează permanent și automat pentru a menține o presiune constantă de alimentare, în timp de un dispozitiv de dublă curățare curăță periodic zonele de îngroșare și de stoarcere pentru a asigura un randament constant de deshidratare, reducând în același timp consumul cu până la 50%.

Principalele avantaje

- Mașină complet automată și un control permanent al performanței, vitezei șurubului, a contra-presiunii și a spălării
- Sistem încorporat pentru minimizarea emisiilor de miros și pentru asigurarea curățeniei
- Emisii de zgomot foarte scăzute <60dB(A)
- Cea mai mare putere de pe piață realizată prin zonele de deshidratare în mai multe etape, asigurând cea mai mare zonă deschisă în zona de îngroșare
- Performanță consecventă cu un consum foarte scăzut de energie în comparație cu alte tehnologii de deshidratare
- Dublă curățare pentru optimizarea și reducerea consumului de apă cu până la 50%, și de asemenea, deshidratare continuă, chiar și pe durata secvențelor de curățare
- Viteză ridicată de captare datorită design-ului coșului care a fost optimizat cu experiența ANDRITZ SEPARATION în proiectarea de prese cu șurub.
- Dispozitiv optimizat de amestecare floculare pentru minimizarea consumului de polimeri și energie
- Întreținere ușoară:
 - Participare minimă a operatorului și lucrări minime de întreținere
 - Access ușor “design bandă” (design opțional coș divizat pentru întreținere pe loc, capac de fibră de sticlă etc.)
 - Demontare ușoară pentru întreținere fără scoaterea șurubului și a coșului din cadru
 - Coșul construit din două plăci perforate (ecran și suport); ecranul interior poate fi schimbat atunci când este necesar, fără a fi nevoie să se înlocuiască întregului coș



C-Press

Date tehnice și domeniu de funcționare



Aplicații

- Stații de tratare a apei uzate
- Stații de tratare industrială
- Aplicații alimentare

Caracteristici

- Arbore conic
- Coș cu multiple etape
- Acționare directă prin cutia de viteze planetară cu motor montat cu flanșă
- Șurub cu viteză redusă (0,1 – 1 rpm)
- Pachete de comandă standard și personalizate
- Părțile umede în oțel inoxidabil (cadru cu blindaj)
- Inelele duble de spălare pentru curățare separată și pentru consum optimizat de apă

Model	Capacitate de admisie* (m ³ /hr)	Capacitate de evacuare (kgDS/hr)	Putere (kW)
40-20	2-10	50-125	1.5
70-35	9-26	125-450	2.2
100-50	18-50	300-890	3

* Viteză mai mare a debitului pentru produse specifice și concentrații scăzute

Domeniu de funcționare

- Mașină singulară, cu o capacitate de evacuare de la 50 la 890 kg DS/h
- Montaj la cheie și grup mobil
- Grup corespunzător pentru teste în amplasament sau în laborator



Sisteme de automatizare C-Press

Soluție de automatizare pentru o performanță îmbunătățită

Automatizare pentru funcționalitatea presei cu șurub

Având în vedere faptul că ANDRITZ este unul dintre principalii furnizori de echipamente de deshidratare din lume, bineînțeles că automatizare unui astfel de echipament este o specialitate realizată în cadrul companiei.

ANDRITZ AUTOMATION are două categorii de comenzi pentru presa cu șurub. Soluții de mașină singulară, care asigură cele mai de bază comenzi, plus diverse nivele de performanță, precum și soluții pentru întreaga instalație pentru comanda completă a liniei presei cu șurub.

Soluții pentru mașină singulară

Soluțiile de automatizare C-Press ANDRITZ cuprind un panou tactil cu logare și control al accesului pentru securitate suplimentară.

Se poate integra cu ușurință în procesul de deshidratare.

Soluțiile de comandă a mașinii vin întotdeauna cu **C-Press Auto Core** (miez), având inclusiv următoarele caracteristici :

- Panou Tactil cu concept HMI modern pentru acționare ușoară
- Comandă reglabilă de curățare pentru un consum cu până la 50% mai mic
- Funcții de trending și alarmare

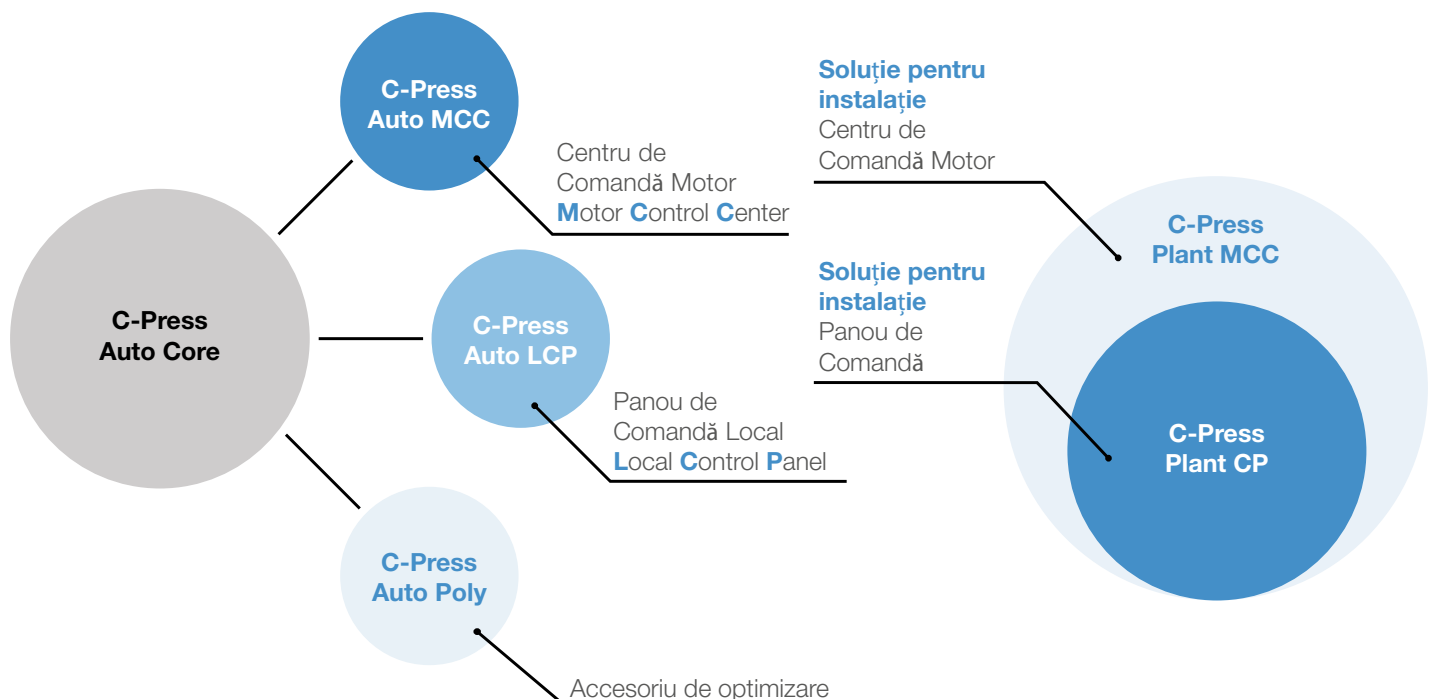
Pentru o funcționalitate suplimentară, soluția de miez poate fi ușor extinsă pentru a include **C-Press Auto Poly**, **C-Press Auto LCP** sau **C-Press Auto MCC**.

Accesorii **C-Press Auto Poly** optimizează continuu dozarea de polimeri conform condițiilor reale de alimentare a materialului și a regimului de funcționare pentru a reduce costurile de exploatare și pentru a crește stabilitatea procesului.

Pachetul **C-Press Auto Core** sau **Poly** ar putea fi instalat în interiorul **C-Press Auto LCP** sau **MCC**. **C-Press Auto LCP** cuprinde în plus butonul de oprire de urgență. Cu **C-Press Auto MCC**, dulapul include și un starter variator de frecvență și motor pentru presa cu șurub.

Soluții de instalație completă

Soluțiile de comandă ANDRITZ de instalații pentru presele cu șurub deservește întregul proces de deshidratare din instalația dvs. **C-Press Plant CP** este furnizat cu un panou tactil care poate fi, de asemenea, integrat într-un sistem la nivel de instalație, inclusiv toate datele legate de proces și echipamentele de comandă. Ca pachet suplimentar, **C-Press Plant MCC** cuprinde toate componentele electrice pentru întreaga linie de deshidratare.



O lume a serviciilor

Profitați de cei 150 de ani de experiență cu producătorii originali de echipamente

Cu ANDRITZ SEPARATION obțineți acces la cei mai mari producători internaționali de sisteme de separare solide/lichide, inclusiv la nume prestigioase, precum Bird, KHD, Guinard și alții. De la consultări inițiale la contracte de service, optimizări ale fabricilor, automatizări și programe de training, căutăm întotdeauna să minimizăm duratele de inactivitate și să creștem gradul de predicțibilitate al operațiilor, simultan cu creșterea eficienței globale a producției dvs. Indiferent unde activați, rețeaua noastră de 550 de specialiști și centre globale de service vă este alături pe parcursul întregului ciclu de viață al utilajelor dvs. Să ne așezăm și să discutăm despre modul în care operațiile dvs. pot progresa la nivelul următor.



Asistență locală

Centre de service locale, cu reacție rapidă și echipe de tehnicieni mobile



Piese de schimb originale

Piese de schimb și consumabile originale sau la calitate identică, cu originalele, în stocuri locale stockage



Reparații și upgrade-uri

Optimizarea performanțelor utilajelor și proceselor, reparații, adaptări și modernizări



Contracte de service

Întreținere preventivă, de la contracte pentru piese de schimb, întreținere, inspecție și reparație, la upgrade-uri și operațiuni



Utilaje second-hand și închirieri

Utilaje second-hand și de închiriat, cu toate certificatele necesare



Optimizarea proceselor

Experiență în instrumente și procese de automatizare, pentru creșterea profiturilor dvs



Instruire

Instruire pentru operatori și cursuri adaptate pentru personalul de operare și întreținere

Care este cea mai mare provocare a ta în ceea ce privește separarea?



ANDRITZ SEPARATION este specialistul principal în lume în domeniul separării cu cel mai mare portofoliu de tehnologie și cu peste 2.000 de specialiști în 40 de țări. Timp de peste 150 de ani reprezentăm o forță motrice în evoluția soluțiilor și a serviciilor de separare pentru industrie, de la mediu până la industria alimentară, produse chimice și minieră & minerale.

În calitate de OEM pentru multe mărci mondiale de top, asigurăm soluții și servicii pentru a ajuta afacerea ta să satisfacă cererile în schimbare de mâine – oriunde ai fi și oricare ar fi provocările tale în ceea ce privește separarea.

Întreabă specialistul tău în separare

AFRICA

ANDRITZ Delkor (Pty.) Ltd.
Kyalami, Afrique du Sud
Tel: +27 (11) 012 7300
separation.za@andritz.com

AUSTRALIA

ANDRITZ Pty. Ltd.
Carrum Downs, Australie
Tel: +61 (3) 8773 4888
separation.au@andritz.com

EUROPA

ANDRITZ S.A.S.
Vélizy-Villacoublay, France
Tel: +33 (1) 39 26 05 50
separation.fr@andritz.com

AMERICA DE SUD

ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Pomerode, Brésil
Tel: +55 (47) 3387 9100
separation.bra@andritz.com

ASIA

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd
Singapore
Tel: +65 (6512) 1800
separation.sg@andritz.com

CHINA

ANDRITZ (China) Ltd.
Foshan, Chine
Tel: +86 (757) 8258 6802
separation.cn@andritz.com

AMERICA DE NORD

ANDRITZ SEPARATION Inc.
Arlington, Etats-Unis
Tel: +1 (817) 465 5611
separation.us@andritz.com

andritz.com/separation