


## C-Press

Prasa śrubowa do wydajnego  
odwadniania osadu



ASK YOUR  
SEPARATION  
SPECIALIST



C-Press to rezultat ponad 20 lat doświadczenia w konstrukcji i produkcji pras śrubowych. Dzięki połączeniu wielu technologii odwadniania ANDRITZ SEPARATION jej wyjątkowa kompaktowa konstrukcja i funkcjonalność umożliwiają łatwe odwadnianie osadu bez zaangażowania operatora oraz redukcję kosztów energii i konserwacji.

## Wydajny system

Maksymalizując otwartą przestrzeń kosza C-Press oferuje wysoką wydajność właściwą i wskaźnik wychwytywania porównywalne do podobnych technologii. Prędkość śruby jest dostosowywana automatycznie do fluktuacji podawanego produktu, co zapewnia stały jego przepływ i optymalną wydajność pod względem suchości i wskaźnika wychwytywania, nawet podczas sekwencji płukania.

## Zasada działania

Kłaczkowy produkt jest podawany do prasy śrubowej, gdzie jest stopniowo zagęszczany i prasowany na całej długości urządzenia. Śruba przenosi produkt przez urządzenie z małą prędkością (od 0,1 do 1 rpm), a stożkowy wał śruby umożliwia stopniowe zwiększanie ciśnienia. Pneumatyczne urządzenie oporowe zapobiega zbyt szybkiemu przemieszczaniu się produktu poprzez jego ściskanie, które pozwala na uzyskanie maksymalnej możliwej suchości.

Prędkość śruby jest regulowana ciągle i automatycznie, aby utrzymywane było stałe ciśnienie podawanego produktu, podczas gdy podwójne urządzenie czyszczące regularnie czyści strefy zagęszczania i ściskania oddzielnie, aby zapewnić stałą prędkość odwadniania przy jednoczesnej redukcji zużycia wody o 50%.

## Główne zalety

- W pełni zautomatyzowane urządzenie z ciągłą kontrolą wydajności, prędkości śruby, przeciwcisnienia i płukania
- Zamknięty system minimalizujący emisję zapachów i zapewniający czystość
- Bardzo niska emisja hałasu <60dB(A)
- Najwyższa wydajność na rynku, uzyskiwana dzięki wieloetapowym strefom odwadniania, zapewniającym największy obszar otwarty w strefie zagęszczania
- Stała wydajność z bardzo niskim zużyciem energii w porównaniu do innych technologii odwadniania
- Podwójne czyszczenie optymalizujące i redukujące zużycie wody aż do 50%, a także ciągle odwadnianie, nawet podczas faz czyszczenia
- Wysoki wskaźnik wychwytywania dzięki konstrukcji kosza, która została zoptymalizowana dzięki doświadcze-

niu ANDRITZ SEPARATION w dziedzinie konstrukcji pras śrubowych

- Zoptymalizowane urządzenie do mieszania produktów kłaczkowych, minimalizujące zużycie polimeru i energii
- Łatwa konserwacja:
  - Minimum zaangażowania operatora i konserwacji
  - Łatwy dostęp do „konstrukcji taśmy” (opcjonalnie dzielone kosze do miejscowej konserwacji, pokrywa z włókna szklanego itd.)
  - Łatwy demontaż do szybkiej konserwacji bez odkręcania śruby i kosza od ramy
  - Kosz składający się z dwóch perforowanych płyt (osłony i klatki wspierającej); w razie potrzeby można zmienić osłonę wewnętrzną bez konieczności wymiany całego kosza



# C-Press

## Dane techniczne i asortyment



### Zastosowania

- Oczyszczalnie ścieków
- Oczyszczalnie ścieków przemysłowych
- Branża spożywcza

### Cechy

- Wał stożkowy wielostopniowe kosze
- Napęd bezpośredni poprzez planetarną skrzynię przekładniową z silnikiem montowanym kołnierzowo
- Śruba wolnoobrotowa (od 0,1 do 1 rpm)
- Standardowe i niestandardowe pakiety sterujące
- Części pozostające w kontakcie z osadem ze stali nierdzewnej (rama z powłoką)
- Podwójne pierścienie płuczące do oddzielnego czyszczenia i zoptymalizowanego zużycia wody

Model	Wydajność wejściowa * (m <sup>3</sup> /h)	Wydajność wyjściowa (kg sm/h)	Moc napędu (kW)
40-20	2-10	50-125	1.5
70-35	9-26	125-450	2.2
100-50	18-50	300-890	3

\* Wysoka prędkość przepływu dla określonego produktu i niskiego stężenia

### Asortyment

- Pojedyncze urządzenie z wydajnością wyjściową od 50 do 890 kg DS/h
- Instalacja pod klucz i zespół mobilny
- Zespół odpowiedni do obsługi na miejscu i testów laboratoryjnych



ANDRITZ

# Automatyczne systemy C-Press

## Automatyzacja dla większej wydajności

### Automatyzacja dla funkcjonalności prasy śrubowej

Jako że ANDRITZ jest jednym z największych na świecie dostawców urządzeń do odwadniania, naturalnym jest fakt, że automatyzacja takich urządzeń jest także specjalnością firmy.

ANDRITZ AUTOMATION oferuje dwie kategorie sterowania prasą śrubową – rozwiązania oparte na pojedynczych urządzeniach, wyposażonych w najbardziej podstawowe sterowanie z dodatkowymi różnymi poziomami wydajności, oraz rozwiązania zakładowe do sterowania kompletnymi liniami pras śrubowych.

### Rozwiązania oparte na pojedynczych urządzeniach

Rozwiązania ANDRITZ C-Press Auto obejmują panel dotykowy z logowaniem i kontrolą dostępu, które zapewniają dodatko-

we bezpieczeństwo. Istnieje możliwość łatwej integracji z procesem odwadniania.

Rozwiązania do sterowania urządzeniem zawsze obejmują **C-Press Auto Core** z następującymi opcjami:

- Panelem dotykowym z nowoczesną koncepcją HMI, która ułatwia obsługę
- Regulację czyszczenia zapewniającą redukcję zużycia wody aż do 50%
- Funkcje monitorowania i alarmu

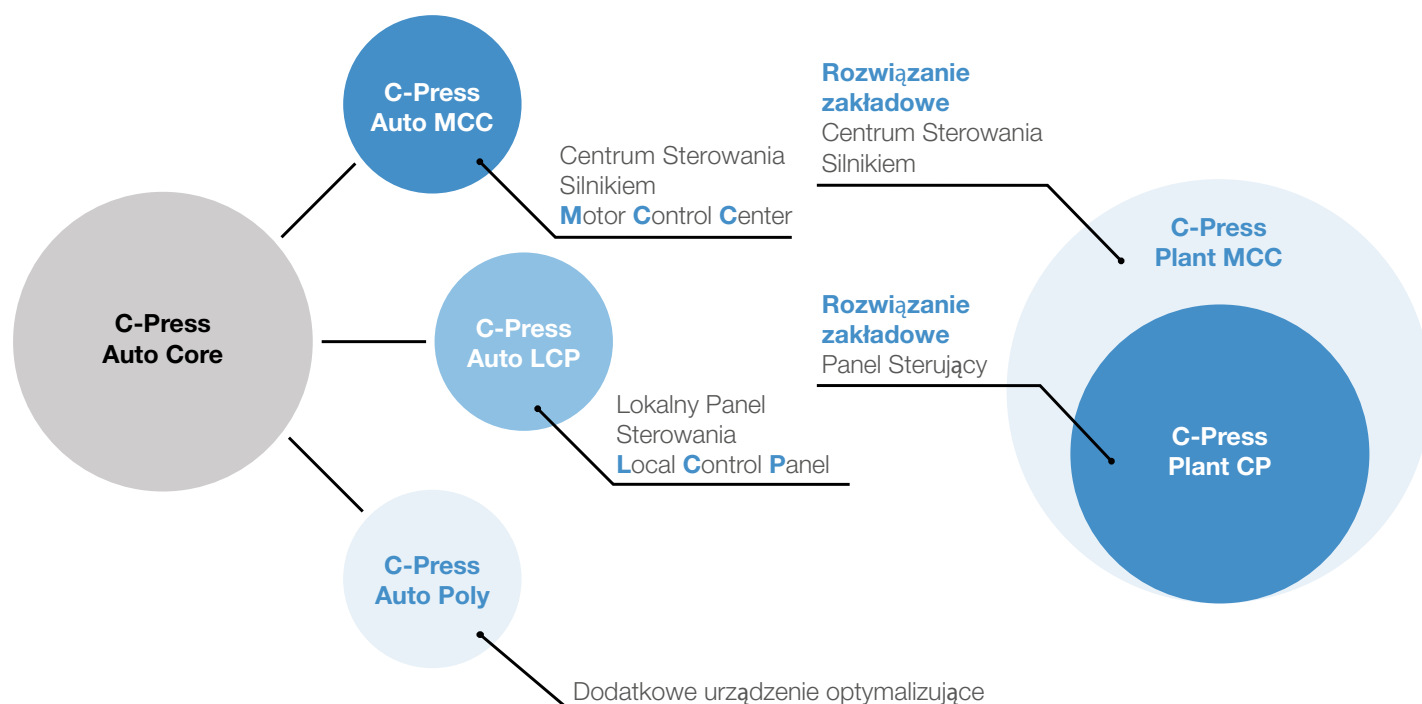
Funkcjonalność głównego rozwiązania mogą dodatkowo zwiększyć urządzenia dodatkowe, takie jak **C-Press Auto Poly**, **C-Press Auto LCP** i **C-Press Auto MCC**.

Urządzenie dodatkowe **C-Press Auto Poly** ciągle optymalizuje dozowanie polimeru w zależności od podawanego materiału i trybu pracy, co przyczynia się do redukcji kosztów eksploatacji i zwiększenia stabilności procesu.

Pakiet **C-Press Auto Core** lub **Poly** może być instalowany wewnątrz **C-Press Auto LCP** lub **MCC**. **C-Press Auto LCP** dodatkowo obejmuje wyłącznik bezpieczeństwa. W przypadku **C-Press Auto MCC** szafa obejmuje także napęd VFD i rozrusznik silnika prasy śrubowej.

### Rozwiązania zakładowe

Rozwiązania ANDRITZ dla sterowania zakładowego prasami śrubowymi przeznaczone są dla całego procesu odwadniania w zakładzie. Opcja **C-Press Plant CP** wyposażona jest w panel dotykowy, który można zintegrować jako system dla całego zakładu, włączając wszystkie dane procesowe i urządzenia sterujące. Jako pakiet dodatkowy **C-Press Plant MCC** obejmuje wszystkie niezbędne komponenty zasilające dla całej linii do odwadniania.



# Światowy serwis

## Zapraszamy do skorzystania z naszego 150-letniego doświadczenia

ANDRITZ SEPARATION zapewnia dostęp do największych producentów OEM w dziedzinie systemów oddzielania cząstek stałych i płynów dobrze znanych marek jak Bird, KHD, Guinard i wielu innych. Nieustannie szukamy nowych sposobów umożliwiających ograniczenie przestołów i zwiększenie przewidywalności operacji przy jednoczesnym zwiększaniu wydajności produkcji – od wstępnych konsultacji po umowy o świadczenie usług, optymalizację zakładów, automatyzację i programy szkoleniowe. Niezależnie od tego, gdzie działają nasi klienci, nasza sieć składająca się z 550 specjalistów ds. serwisowania i światowych ośrodków serwisowych umożliwia im ciągłe wsparcie przez wiele cykli eksploatacyjnych. Usiadźmy i zastanówmy się w jaki sposób możemy wprowadzić Państwa działalność na wyższy poziom.



### Lokalne wsparcie

Reagujcie lokalne centra usług oraz serwisanci w Państwa otoczeniu



### Cz ci zapasowe OEM

Cz ci zamiennie i zapasowe od producentów OEM lub w jako ci OEM w lokalnych zapasach



### Remonty i modernizacje

Optymalizacja maszyn oraz wydajności procesów, napraw i modernizacji stockage



### Umowy serwisowe

Profilaktyczne przeglądy, od umów o części zamiennych, konserwacji, kontrole, naprawy po modernizacji i eksploatacji



### Maszyny używane i nowe

Certyfikowane maszyny używane i nowe



### Optymalizacja procesu

Automatyczne rozwiązania i procesy kompetencyjne w celu zwiększenia Państwa sukcesu. technique et économique



### Szkolenia

Dostosowane szkolenia operatorów i seminaria dla personelu obsługi i konserwacji

# Jakie jest twoje największe wyzwanie związane z separacją?



ANDRITZ SEPARATION to największy na świecie ekspert w dziedzinie separacji z największą ofertą technologii i ponad 2000 specjalistów w 40 krajach. Przez ponad 150 lat stanowiliśmy siłę napędową rozwoju rozwiązań i usług separacyjnych dla różnych branż – od ochrony środowiska po branżę spożywczą, chemiczną oraz górnictwo i branżę mineralną.

Jako producent wyposażenia oryginalnego dla największych na świecie marek oferujemy rozwiązania i usługi, dzięki którym nasi odbiorcy mogą reagować na zmieniające się zapotrzebowania – w każdym miejscu i dla każdego wyzwania związanego z separacją.

**Zapytaj swojego eksperta ds. separacji**

#### AFRYKA

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

Kyalami, Republika Południowej Afryki  
Phone: +27 (11) 012 7300  
separation.za@andritz.com

#### AUSTRALIA

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

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

#### EUROPA

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

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

#### AMERYKA POŁUDNIOWA

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

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

#### AZJA

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

Singapur  
Phone: +65 (6512) 1800  
separation.sg@andritz.com

#### CHINY

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

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

#### AMERYKA PÓŁNOCNA

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

Arlington, USA  
Phone: +1 (817) 465 5611  
separation.us@andritz.com

**andritz.com/separation**