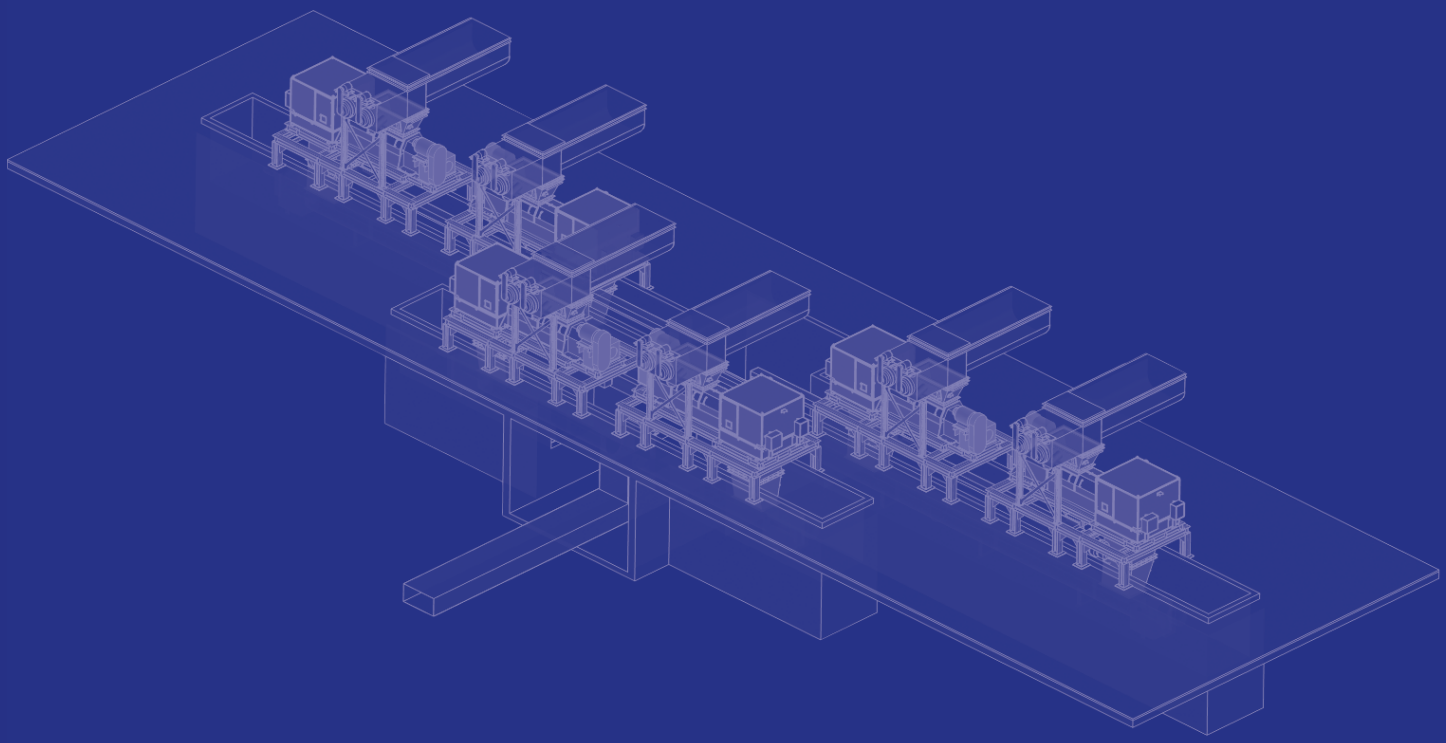
BELLMER KUFFERATH Machinery

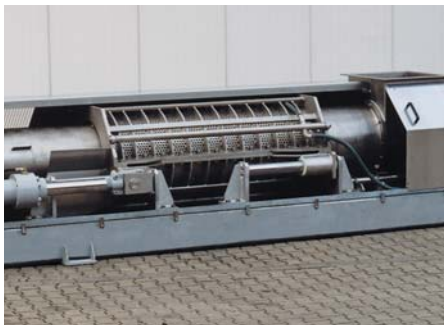
ANLAGEN ZUR TRENNUNG/ENTWÄSSERUNG VON ABFÄLLEN UND GÄRRESTEN



BELLMER KUFFERATH Machinery

BELLMER KUFFERATH Machinery entwickelt und vertreibt Maschinen und Anlagen zur Entwässerung, Eindickung und Sortierung von Feststoffen. Mit den verschiedenen, teilweise patentierten Baureihen AKUPRESS® ist BELLMER KUFFERATH Machinery einer der führenden Lieferanten von Schneckenpressen zur Entwässerung von strukturierten Grobstoffen, Faserstoffen und Schlämmen. Die WinkelPresse™ WP unserer Muttergesellschaft BELLMER GMBH ergänzt das Schneckenpressenprogramm in idealer Weise.

TRENNUNG/ENTWÄSSERUNG



Trennung und Entwässerung von Suspensionen sind wichtige Prozessschritte in der Behandlung von Abfällen und Gärrest.

Besondere Ziele dabei sind z.B.:
- Weitgehende Trennung von groben/ festen und feinen/flüssigen Bestandteilen (Entpackung, Fraktionierung von Gärsubstraten)
- Weitgehende Trennung von organischen und anorganischen Substanzen (Entpackung)
- Wäsche und Entwässerung von Grünabfällen (z.B. vor Kompostierung)
- Entwässerung von Gärsubstraten und Müllfraktionen (z.B. vor Kompostierung , Herstellung von Ersatzbrennstoffen (EBS) oder Verbrennung)

Mit den Schneckenpressenbaureihen AKUPRESS® AS, AM/AX und BX hat BELLMER KUFFERATH Machinery Anlagen im Programm, die diese Ziele erfüllen.

SCHNECKENPRESSEN AKUPRESS® AS
Diese Schneckenpressen werden eingesetzt zur Entwässerung von groben Stoffen sowie zur Trennung von groben und feinen Stoffen.
- Hohe und einstellbare Trockengehalte

SCHNECKENPRESSEN AKUPRESS® AM/AX
Diese Schneckenpressen werden eingesetzt zur Entwässerung von strukturierten Stoffen sowie zur Trennung von strukturierten und feindispersen Stoffen.
- Höchste und regelbare Trockengehalte (AKUPRESS® AX)
- Hohe und einstellbare Trockengehalte (AKUPRESS® AM)

SCHNECKENPRESSEN AKUPRESS® BX
Diese Schneckenpressen werden eingesetzt zur Entwässerung von strukturierten Schlämmen, im Allgemeinen unter Einsatz von Flockungshilfsmitteln.
- Höchste und regelbare Trockengehalte (AKUPRESS® BX-H)
- Hohe und einstellbare Trockengehalte (AKUPRESS® BX-M)

WinkelPresse™ WP
Die WinkelPresse™ WP entwässert feindisperse Stoffe, wie unstrukturierte Schlämme oder Gärsubstrate, im Allgemeinen unter Einsatz von Flockungshilfsmittel.
- Höchste Trockengehalte
- Niedrige Filtratwerte
- Niedrigste Betriebskosten
- Geringer Platzbedarf
- Minimaler Wartungsaufwand
- Größtmögliche Sicherheit

EINSATZ

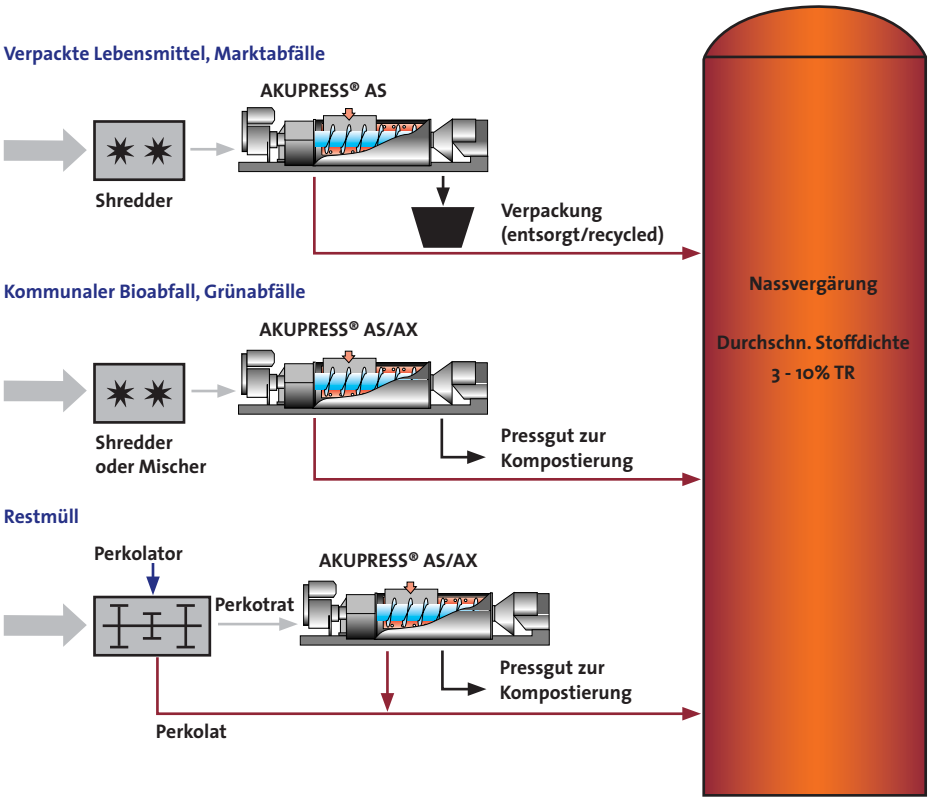
VORBEHANDLUNG VON ABFÄLLEN

Nassvergärungs-, Trockenvergärungs- und Abfallbehandlungsanlagen
Trennung (Entpackung) grober, fester Stoffe (auch anorganischer Stoffe wie z.B. Dosen) von feinen, flüssigen Stoffen, wie
- Verpackungen von flüssigen Inhaltsstoffen bei Fehlchargen oder überlagerten Lebensmitteln oder
- feste, grobe Störstoffe von flüssigen Marktabfällen

> **AKUPRESS® AS für gute Trennschärfe**

Auswaschen organischer Feinstoffe und Entwässerung der groben Grünabfälle
> **AKUPRESS® AS für hohe Trockengehalte**
> **AKUPRESS® AX für besonders hohe und regelbare Trockengehalte**

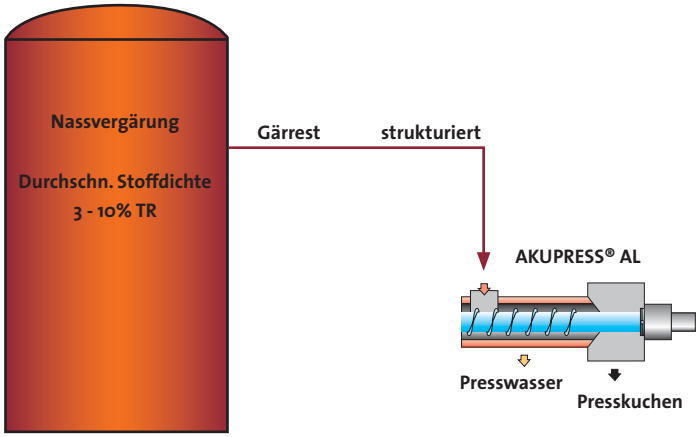
Entwässerung des Perkotrats aus der Perkolierung von Restmüll
> **AKUPRESS® AS für hohe Trockengehalte**
> **AKUPRESS® AX für besonders hohe und regelbare Trockengehalte**

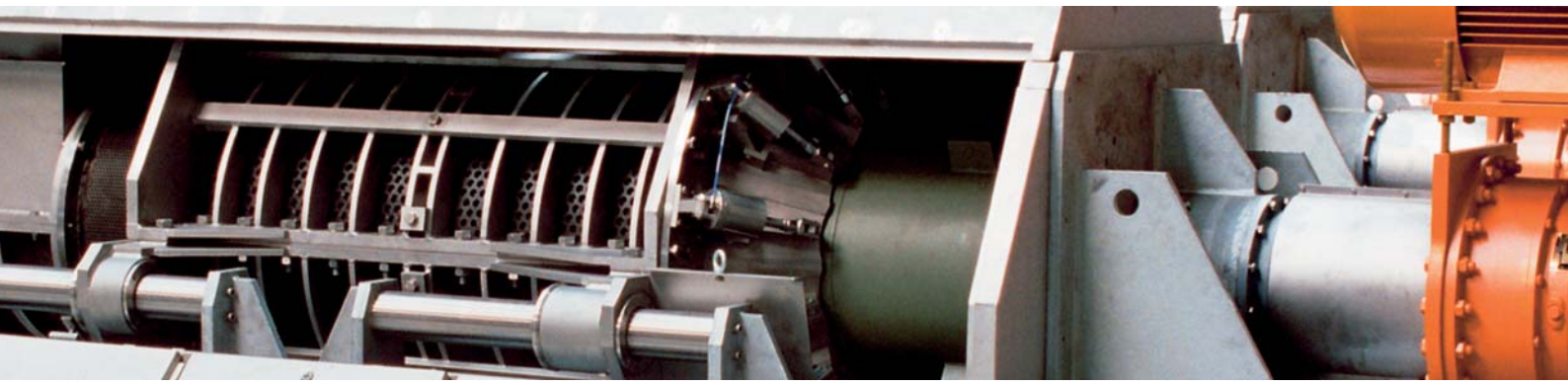


ENTWÄSSERUNG VON GÄRRESTEN

Nassvergärungsanlagen
Das richtige Verfahren für die Entwässerung von Gärresten wird wesentlich bestimmt durch deren Struktur. BELLMER KUFFERATH Machinery kann für alle Einsatzfälle Lösungen liefern.

Trennung von strukturierten Gärresten aus der Nassvergärung
> **Trennung in grobe und fein disperse/flüssige Phase mit AKUPRESS® AL für hohen Durchsatz und stabilen Betrieb**





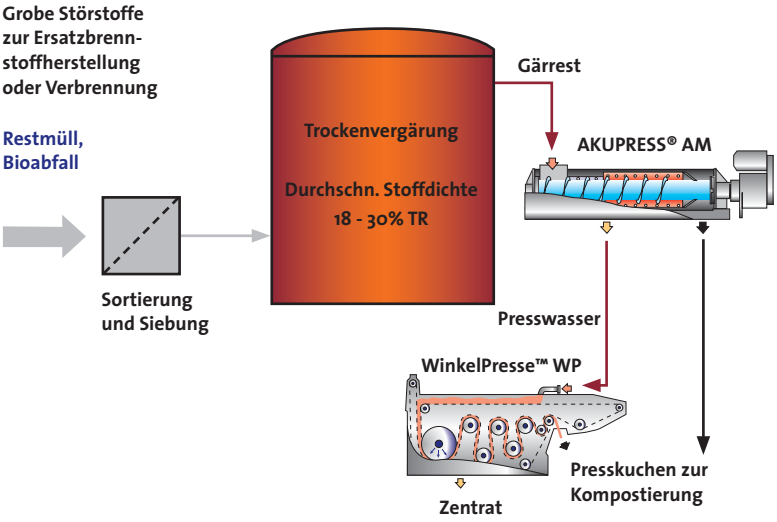
TRENNUNG/ENTWÄSSERUNG VON GÄRRESTEN

Trockenvergärungsanlagen
Trennung des Gärrestes einer Trockenvergärung in eine grobe, feste Fraktion und eine feine, flüssige Fraktion. Entwässerung der groben Fraktion. Verschluss und Entleerung des Gärbehälters.

- **AKUPRESS® AM für gute Trennschärfe, hohe Trockengehalte und sicheren Betrieb**

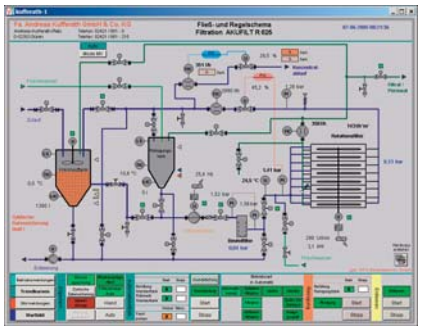
Entwässerung der feinen, flüssigen und unstrukturierten Fraktion einer Trockenvergärung.

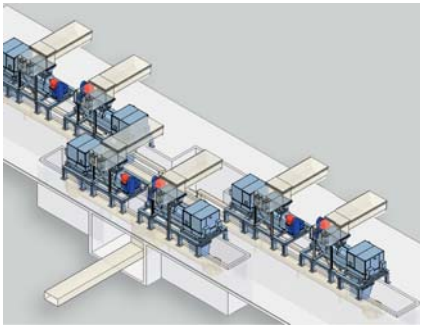
- **Die WinkelPresse™ WP für hohe Trockengehalte und gute Zentratwerte**

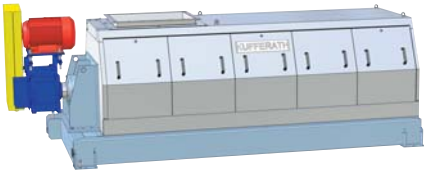


LIEFERKONZEPTE

Unsere Liefermöglichkeiten reichen dabei von optimierten Einzelmaschinen – z.B. für Anlagenbauer – bis hin zu schlüsselfertigen Gesamtanlagen unter Einbeziehung aller notwendigen Nebenanlagen, wie z.B. Shredder, Magnetabscheider, Flockungsmitteldosierstationen, Förderanlagen, Gestellen und Begehungen, sowie der gesamten Mess-/Steuer- und Regelungstechnik.



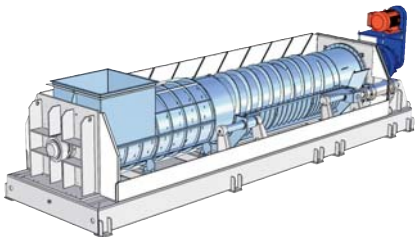




AKUPRESS® AS – SCHNECKENPRESSEN FÜR GROBE STOFFE
AKUPRESS® AS wurde speziell für die Entwässerung grober Stoffe konzipiert (kurze Baulänge, große Steghöhen, angepasste Schneckenform).

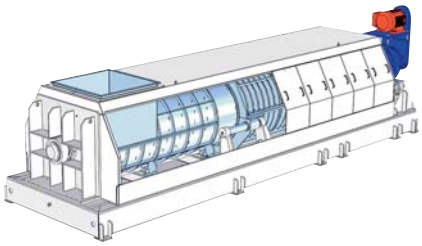
Die Drosselung des Preßgutaustritts erfolgt durch eine Kombination aus Presszonenlänge und pneumatisch angestelltem Konus.

AKUPRESS® AS kann in vier Baugrößen mit Schneckendurchmessern von 315-800 mm geliefert werden.



AKUPRESS® X – SCHNECKENPRESSEN FÜR HÖCHSTE TROCKENGEHALTE
Wesentliches Kennzeichen ist die Anpassung der Presszonenlänge an die Charakteristik des Zulaufes. Die Drosselung erfolgt am Austritt der Presse zwischen dem wendellosen Bereich der Schnecke und dem Siebkorb. Das Drehmoment der Schnecke wird gemessen und durch Verstellen der Länge der Presszone während des Betriebes geregelt.

Diese Konzeption ermöglicht sehr hohe Drehmomente und damit auch Trockengehalte.

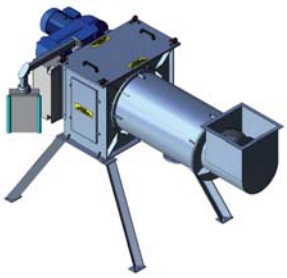


AKUPRESS® M – SCHNECKENPRESSEN FÜR HOHE TROCKENGEHALTE
Während das konstruktive Konzept der AKUPRESS® X in vielen Teilen übernommen wurde, wurden insbesondere Drehmoment und Regelung an die verminderten Anforderungen hinsichtlich des Trockengehaltes angepasst und somit eine preiswerte Lösung erarbeitet.

Die Presszonenlänge kann im Stillstand verstellt und an die jeweilige Charakteristik des Zulaufs angepasst werden. Das gegenüber der AKUPRESS® X reduzierte Drehmomentniveau erlaubt eine vereinfachte Drosselung als Kombination aus Presszonenlänge und pneumatisch anstellbarer Lamellen.

AKUPRESS® X und -M können jeweils in fünf Baugrößen mit Schneckendurchmessern von 250-1.400 mm geliefert werden.

Sowohl AKUPRESS® AS als auch AKUPRESS® X und -M zeichnen sich durch einfache Wartung aus, wie z.B. das bewährte Wechselsiebkorbsystem oder die angeflanschten Wellenzapfen, die das Wechseln der Schneckenwelle ohne Öffnung der Lager ermöglichen.



AKUPRESS® L – Schneckenpresse mit niedrigem Drehmoment
Für Einsatzfälle, bei denen bereits mit einem niedrigen Drehmoment gute Ergebnisse erzielt werden, wird die Baureihe AKUPRESS® L eingesetzt. Die Drosselung des Pressgutaustritts geschieht durch pneumatisch anstellbare Klappen. Die verschleißfeste Ausführung ermöglicht hohe Standzeiten.

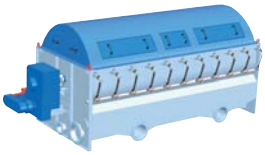
BELLMER KUFFERATH Machinery

ÜBER BELLMER KUFFERATH Machinery

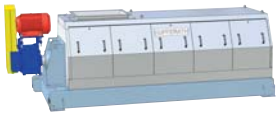
BELLMER KUFFERATH Machinery ist ein Mitglied der BELLMER Gruppe und entwickelt und vertreibt am Standort Düren Maschinen und Anlagen zur Entwässerung, Eindickung und Sortierung von Feststoffen. Um unseren Kunden immer die optimale Lösung bieten zu können ergänzen die Produkte der BELLMER Separation Technology unsere Produkte in idealer Weise.

PRODUKTE

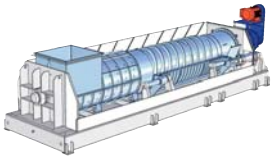
ENTWÄSSERUNG – FILTRATION



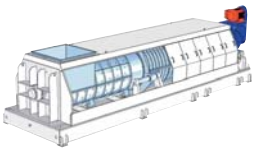
AKSE® F, S
Scheibeneindicker



AKUPRESS® A, AS, AM, AX, AL
Schneckenpressen zur Entwässerung von Grobstoffen



AKUPRESS® BX
Schneckenpressen zur Entwässerung von strukturierten Schlämmen



AKUPRESS® CX
Schneckenpressen zur Entwässerung von Faserstoffen

LEISTUNGEN

PROJEKTIERUNG
Fließ- und Regelschemata, Aufstellungspläne, Integration von Anlagen in bestehende Gebäude und Systeme sowie Machbarkeitsanalysen

LIEFERMÖGLICHKEITEN
Von optimierten Einzelmaschinen – z.B. für Anlagenbauer – bis hin zu schlüsselfertigen Gesamtanlagen unter Einbeziehung aller notwendigen Nebenanlagen sowie der gesamten Mess-/Steuer- und Regelungstechnik

AFTER-SALES-SERVICE
- Inbetriebnahmen und Schulungen durch eigene, erfahrene Anwendungstechniker
- Komplett-Montagen mit eigenen Mitarbeitern oder Montageüberwachungen
- Wartung, Instandhaltung und Reparaturen durch eigenes qualifiziertes Fachpersonal
- Lagerhaltung und schnelle Lieferung von wichtigen Ersatz- und Verschleißteilen

www.Drei-K.de

BELLMER KUFFERATH Machinery GmbH · Andreas-Kufferath-Platz 5 · D-52353 Düren-Mariaweiler · Tel. +49/24 21/12 18 4-0 · Fax +49/24 21/12 18 4-99
info@bellmer-kufferath.de · www.bellmer-kufferath.de