



RECYCLING

ADURO S SCHREDDER

DIE NÄCHSTE GENERATION
DER NACHZERKLEINERUNG

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

ADuro S Schredder

Eine kompakte Maschine mit robustem Design – der ADuro S ist ein innovativer und flexibler Nachzerkleinerer von ANDRITZ Recycling. Mit einer Rotorlänge von bis zu 3.200 mm und einzigartigen Konstruktionsmerkmalen ist die Maschine ein leistungsstarkes Werkzeug zum Zerkleinern unterschiedlichster Abfallströme.

Der neue ADuro S überzeugt durch einfache Bedienung und Wartung und kann für eine Vielzahl verschiedener Abfallprodukte eingesetzt werden. Dieser Schredder wurde vor allem für die Verwendung mit Ersatzbrennstoffen (EBS), Haushaltsabfällen, festen Sekundärbrennstoffen sowie Gewerbe- und Industrieabfällen entwickelt und kann überall dort eingesetzt werden, wo ein robuster Nachzerkleinerer erforderlich ist. Entwickelt für hohen Durchsatz bei geringem Energieverbrauch, ist die Maschine dennoch extrem langlebig und leistungsfähig. Besondere Ausstattungsmerkmale machen den ADuro S äußerst flexibel, sodass er bei der Verarbeitung verschiedener Materialien stets optimale Ergebnisse erzielt.

INNOVATIVE FUNKTIONEN FÜR HOHE VERFÜGBARKEIT

Der leistungsstarke ADuro S zeichnet sich durch sein spezielles Design aus. Die intelligente Nachdrücksteuerung kann den Druck, die Drehzahl und den Stromverbrauch des Schredders entsprechend der

Maschinenlast erfassen und diese Daten zur kontinuierlichen Steuerung des Drucks und der Geschwindigkeit des Nachdrückers nutzen. Dadurch wird ein homogenes Zerkleinern des Materials bei optimalem Durchsatz sichergestellt. Ein besonders sicheres und zeitsparendes Feature des ADuro S ist die Möglichkeit, den Schneidspalt einzustellen, ohne die Maschine öffnen zu müssen. Darüber hinaus verhindert ein spezielles Rotordesign, dass sich Material um den Rotor wickeln kann. Ein Rückwärtsdrehen erleichtert die Reinigung, wodurch die Betriebszeit des Zerkleinerers nochmals verbessert wird.

Große Verunreinigungen im Aufgabematerial, die nicht zerkleinert werden können, werden von einem Sicherheitsmechanismus erkannt und die Maschine wird angehalten. Verunreinigungen können leicht entfernt werden, selbst wenn die Maschine mit Material gefüllt ist. Der ADuro S kann danach auch bei vollem Schneidraum unverzüglich wieder gestartet werden, wodurch sich Stehzeiten auf ein Minimum reduzieren.

Ein innovativer Klemmmechanismus macht zeitintensives Schweißen oder Schleifen überflüssig



AUFGABEMATERIAL

- Ersatzbrennstoffe
- Haushaltsabfälle
- Industriemüll
- Feste Sekundärbrennstoffe
- Plastik

- 1 Innenliegender Nachdrücker
- 2 Rotor
- 3 Einstufiger Riemenantrieb
- 4 Wartungsöffnung
- 5 Siebkorb
- 6 Verriegelungszylinder
- 7 Rutschkupplung

ADuro S: Flexibilität im Design

Entwickelt für höchste Verfügbarkeit, besitzt der ADuro S flexible Konstruktionsmerkmale, die gemeinsam mit dem besonderen Schneidsystem einen optimalen Materialfluss, eine gleichbleibende Qualität der Ergebnisse und einen konstanten Output bei minimalen Ausfallzeiten ermöglichen.

SPEZIELLE ROTORTYPEN

Für den ADuro S stehen drei verschiedene Rotoren zur Verfügung. Durch ein modulares Design können die Rotoren auf das verwendete Eingangsmaterial und den erforderlichen Durchsatz optimal zugeschnitten werden. Somit wird maximale Produktivität und Qualität gewährleistet und gleichzeitig der Verschleiß am Rotor verringert.

MESSERQUALITÄT

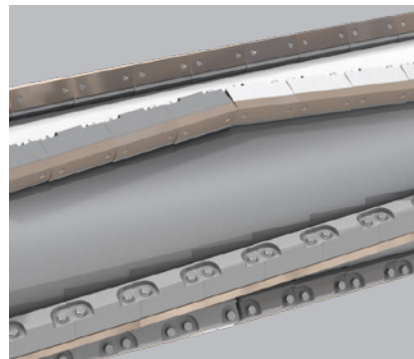
Je nach verarbeitetem Eingangsmaterial können Messer mit unterschiedlichen Härtegraden verwendet werden. Dies gewährleistet optimales Schneiden des Materials und einen geringeren Verschleiß der Klingen.

MESSERHALTER-WECHSELSYSTEM

Zwei der verfügbaren Rotoren sind mit einem einzigartigen Messerhalter-Wechselsystem ausgestattet. Dieses neue Konstruktionsmerkmal besteht aus einem Klemmmechanismus, wodurch die Messerhalter einfach und schnell entfernt und ausgetauscht werden können. Die Stehzeiten der Maschine reduzieren sich damit erheblich.

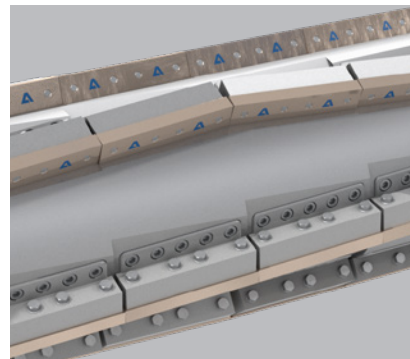
ROTORKÜHLUNG

Einige Materialien, insbesondere Kunststoffe, können während des Zerkleinerungsprozesses erhitzen und am Rotor haften bleiben. Die Option eines wassergefüllten Kühlsystems im Rotor verhindert dies.



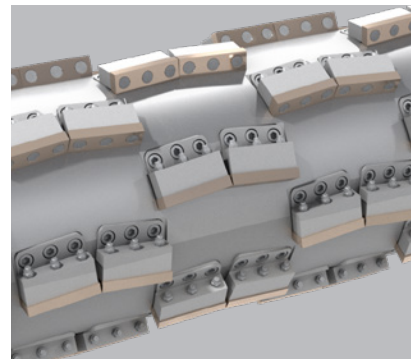
ADuro ROTOR INTEGRAL

- 6 Reihen mit 96 Messern
- 0,1 mm Messerspalt
- Leichte Bauweise
- Geschweißte Messerhalter
- Optimale Schnittkontur
- Perfekt für Anwendungen mit Ersatzbrennstoffen



ADuro ROTOR TOUGH

- 6 Reihen mit 96 Messern
- 0,3 mm Messerspalt
- Einfacher Messerwechsel
- Verschraubte Messerhalter
- Minimaler Verschleiß am Rotor
- Perfekt für Anwendungen mit Ersatzbrennstoffen



ADuro ROTOR SWIFT

- 8 Reihen mit 96 Messern
- 0,1 mm Messerspalt
- Einfacher Messerwechsel
- Verschraubte Messerhalter
- Besonders effizient
- Perfekt für die Verarbeitung von schwierigen Materialien wie Hartplastik



ADuro S SCHREDDER

Fertigung Graz,
Österreich

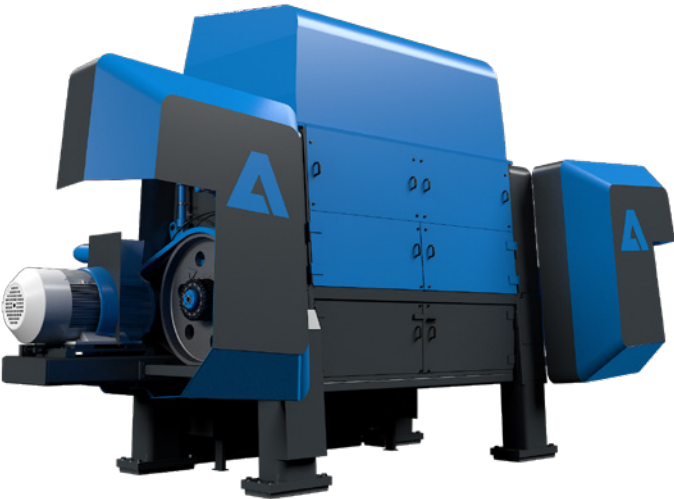
Effiziente Zerkleinerung, einfache und sichere Wartung

Die kompakte und effiziente Bauweise des ADuro S gewährleistet einen schnellen Zugang zum Inneren der Maschine.

VORTEILE DES ADuro S

- Große Schnittbreite von max. 3.200 mm
- Geringer Energiebedarf
- Hoher Durchsatz und hohe Leistungsfähigkeit
- Hohe Verfügbarkeit und Langlebigkeit
- Flexibilität dank drei verschiedener Rotortypen
- Messerhalter-Wechselsystem
- Einfache Einstellung des Schnittpalts
- Innenliegender Nachdrücker
- Große Serviceöffnungen für Wartung und Reparatur
- IIoT-Funktionen

Das ergonomische Design des Schredders bietet optimale Zugänglichkeit, um die Maschine zu reinigen, Störstoffe zu entfernen, Maschinenteile auszutauschen oder Reparaturen durchzuführen. Wartungs- und Servicetätigkeiten können schnell und einfach durchgeführt werden. Durch besonders große Wartungsöffnungen ist es möglich, alle Arbeiten bequem im Stehen und auch von mehr als einer Person gleichzeitig auszuführen.



GRÖSSEN UND TECHNISCHE DATEN

	Betriebs- geschwindigkeit [U/min]	Schneid- durchmesser [mm]	Rotorlänge [mm]	Leistung [kW]	Messer- anzahl [Stk.]	Siebgröße [mm]	Gewicht [t]
S-2200	320	785	2.200	2x132 – 2x160	64	< 60	26,0
S-3200	320	785	3.200	2x200 – 2x250	96	< 60	36,5



Optimieren Sie Ihre Recycling- anlage mit Metris shredIQ

Metris shredIQ ist ein Tool, das die Stärken aller digitalen ANDRITZ-Lösungen kombiniert und diese IIoT-Technologien auf die Recyclingindustrie zuschneidet. Basierend auf der Metris UX Plattform kann dadurch eine höhere Maschinenverfügbarkeit erreicht und die Leistungsfähigkeit maximiert werden.

Metris shredIQ wurde entwickelt, um die Herausforderungen, die die Digitalisierung in der Recyclingindustrie mit sich bringt, zu lösen. Metris shredIQ kann auf individuelle Bedürfnisse einzelner Kunden zugeschnitten und angepasst werden, um so den Anforderungen einer Einzelmaschine oder einer kompletten Recyclinganlage gerecht zu werden.

Mit Metris shredIQ kann nicht nur die Anlagenleistung messbar verbessert, sondern auch die Leistungsfähigkeit bestehender Systeme maximal ausgenutzt werden, indem Daten auf die richtige Art und Weise eingesetzt werden. Mit diesem innovativen Ansatz und unserem umfassenden Service können wir eine völlig neue Benutzererfahrung bieten und dabei einen reibungslosen Maschinenbetrieb sicherstellen.

Über die My Equipment App ermöglicht Metris shredIQ eine sofortige Unterstützung bei der Dokumentation sowie bei der Inbetriebnahme. Mit dem Metris Vibe Sensor können durch Datenanalyse und Zustandsmonitoring Prozesse und Vorgänge anhand definierter Kennzahlen überwacht und visualisiert sowie automatische Berichte generiert werden. Die partIQ Funktion bietet darüber hinaus Zugriff auf den Metris Spare Parts Catalog, in dem Kunden je nach Maschinenkonfiguration bequem Angebote für Ersatz- und Ver-

schleißteile einholen können. Durch den Einsatz von Metris-Anwendungen können Anlagenbetreiber die Gesamteffizienz ihrer Systeme steigern und zusätzlich das Risiko von Betriebsfehlern minimieren.

Vorteile

- Intelligente Produktdokumentation
- Produktionstransparenz über mobilen App-Zugriff und automatische Berichte
- Web-Shop für Ersatz- und Verschleißteile
- Online Support Service
- Maschinenüberwachung und vorausschauende Wartung
- Höhere Verfügbarkeit bei geringeren Produktionskosten
- Gesamteffizienzsteigerung der Maschine bei geringerem Risiko von Betriebsfehlern
- Online-Diagnose kritischer Maschineninfrastruktur (Systeme / Maschinenteile)



GLOBALER TECHNOLOGIE-FÜHRER LOKALER SERVICE-PARTNER

ANDRITZ Recycling ist mehr als ein Equipment-Lieferant. Wir entwickeln Recycling-Lösungen, die sich für unsere Kunden auszahlen. Mit unserem Wissen und unserer Expertise helfen wir unseren Kunden, ihre Abläufe zu optimieren. Als Teil der internationalen ANDRITZ-GRUPPE stützen wir uns auf ein weltweites Netzwerk von Service-Spezialisten, Bearbeitungszentren, Werkstätten und Servicestellen. Von der Lieferung von Ersatzteilen über Routinearbeiten während eines geplanten Stillstands bis hin zum schnellen Support während einer Störung – wir sorgen für den reibungslosen Betrieb Ihrer Anlage.

ÖSTERREICH

ANDRITZ AG
Graz und Wien
p: +43 316 6902 0

DEUTSCHLAND

ANDRITZ MeWa GmbH
Gechingen und Freiberg
p: +49 7056 925 0

SCHWEDEN

ANDRITZ AB
p: +46 660 29 53 34

FINNLAND

ANDRITZ Oy
p: +358 0 20 450 5555

RUSSLAND

LCC ANDRITZ
p: +7 812 315 0863

CHINA

ANDRITZ (China) Ltd.
p: +86 757 8296 9222

JAPAN

ANDRITZ K.K.
p: +81 3 3536 9700

INDIEN

ANDRITZ Technologies PVT Ltd.
p: +91 11 4937 2900

BRASILIEN

ANDRITZ Brasil Ltda.
p: +55 41 2103 7601

USA

ANDRITZ Inc.
p: +1 518 683 5793

KANADA

ANDRITZ Ltd.
p: +1 514 631 7700



SEHEN SIE DIE ANLAGEN IN AKTION!

RECYCLING@ANDRITZ.COM
ANDRITZ.COM/ADURO-S

ANDRITZ

Sämtliche Daten, Informationen, Aussagen, Fotografien und grafische Darstellungen in dieser Broschüre binden den Herausgeber in keiner Weise und ziehen keinerlei Verpflichtung seitens der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften nach sich. © ANDRITZ AG 2021. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen ohne vorherige Genehmigung der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften in keinerlei Form und auf keinerlei Weise vervielfältigt, abgeändert oder weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung für jedweden Zweck ist ein Verstoß gegen die jeweiligen gesetzlichen Copyright-Bestimmungen. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Österreich. Recycling-ADuro-S.01.de.0720