



DE



ARJES

Recycling Innovation

RECYCLING BEGINNT MIT **ARJES**

www.arjes.de

UNSERE ERDE EIN GEWALTIGER MÜLLPLANET



SO EINE VERSCHWENDUNG

In den unendlichen Weiten unserer Erde gibt es viel zu entdecken – leider gehört auch eine Menge Abfall dazu. Einer der entscheidenden Faktoren dabei ist das dynamische Bevölkerungswachstum. Mit bereits mehr als 8 Milliarden Menschen wird die Erde permanent mit gigantischen Müllbergen belastet.

Zusätzlich sorgen das ungehemmte Konsumverhalten in den Industriestaaten, Missmanagement im Umgang mit den vorhandenen Rohstoffen sowie eine unprofessionelle Abfallwirtschaft und die illegalen Müllentsorgungen in einigen Teilen der Welt für ernstzunehmende Folgen.

Rund 2 Milliarden Tonnen Haushaltsmüll sowie weitere kaum messbare Industrie- und sonstige Abfälle sind pro Jahr zu verzeichnen. Die Folgen sind gravierende Umweltverschmutzungen von Wasser, Erde und Luft. Daraus resultieren zunehmend heftigere Naturkatastrophen, verbunden mit Krankheit, Armut und Hungersnot.



WIR SIND DIE RE-GENERATION!

Von den natürlichen Ressourcen der Erde betrachten wir sechs als die wichtigsten: Wasser, Luft, Erdöl, Erdgas, Kohle und Mineralien. Diese bilden die Grundlage unserer Existenz – doch sie sind begrenzt. Der Mensch hat in den letzten 50 Jahren mehr Ressourcen verbraucht als in der gesamten Vorgeschichte. Wir gehen rücksichtslos mit den natürlichen Ressourcen der Erde um, während jedes Jahr Milliarden Tonnen an Abfall auf Deponien landen.

Wir können die Zeit vielleicht nicht zurückdrehen, aber wir können hier und jetzt einen Unterschied machen. Wir gehören zur Generation, die heute Frieden mit der Natur schließen kann. Deshalb sollten wir trotz großer Verschwendungen auch die Chancen sehen, die sich daraus ergeben. Recycling ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Kreislaufwirtschaft und trägt zum Erhalt der natürlichen Ressourcen bei.

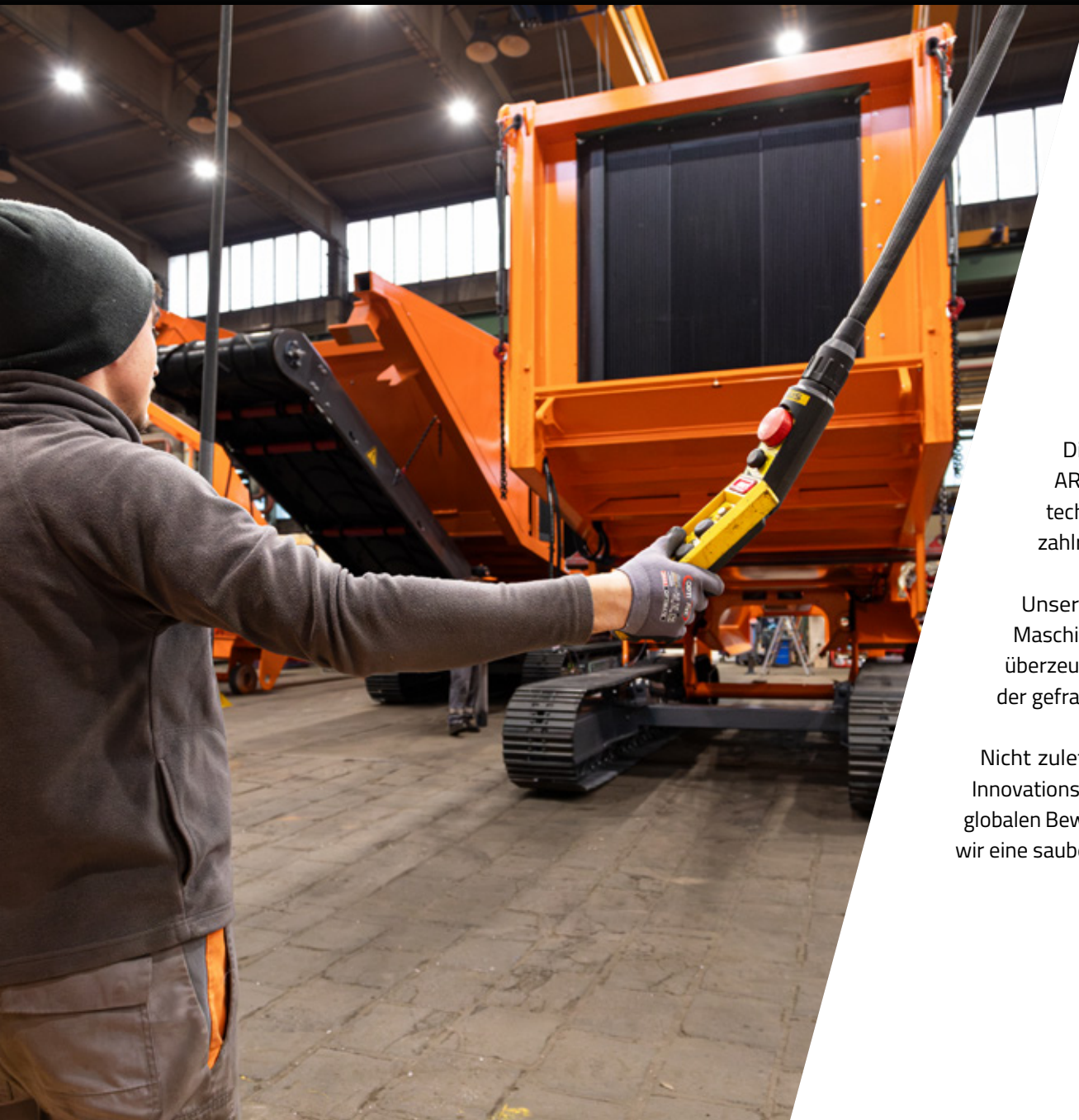
Die sogenannte „Siebte Ressource“ spart jedes Jahr über 700 Mio. Tonnen CO₂-Emissionen und deckt ca. 40% des weltweiten Rohstoffbedarfs. Prognosen zufolge dürfte diese Menge bis 2030 auf 1 Milliarde Tonnen ansteigen. Darüber hinaus bietet die Recyclingbranche weltweit rund 1,6 Millionen Menschen einen zukunftssicheren Arbeitsplatz, Tendenz steigend.*

*Quelle: Studie des Bureau of International Recycling



*„Unsere Lösung
lautet Recycling –
Die siebte Ressource“*

UNSERE VISION NACHHALTIGE LÖSUNGEN FÜR EINE SAUBERE UMWELT



RECYCLING BEGINNT MIT A(RJES)

Die Menge der Abfälle auf unserem Planeten ist enorm. Doch wir von ARJES stellen uns den Herausforderungen der wachsenden Müllberge mit technischem Know-How und erschaffen innovative Konzepte zur Aufbereitung zahlreicher Materialien im Sinne der Abfallverwertung.

Unsere Fähigkeit Probleme zu lösen, die Mobilität und Flexibilität unserer Maschinen, das vielseitige Anwendungsspektrum unserer Zerkleinerer sowie ein überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis sind Pluspunkte, die ARJES zu einem der gefragtesten Hersteller zuverlässiger Recyclingmaschinen machen.

Nicht zuletzt wird das Fundament für unser dynamisches Wachstum durch die Innovationskraft jedes einzelnen Mitarbeiters gebildet. Wir sind stolz darauf, Teil der globalen Bewegung für Umweltschutz und Nachhaltigkeit zu sein. Gemeinsam schaffen wir eine sauberere und nachhaltigere Zukunft für kommende Generationen.



DAFÜR STEHEN WIR

- > *Wettbewerbsüberlegene Anwendungsbreite*
- > *Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis der Recyclingbranche*
- > *Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk*

*„Wir sind spezialisiert
auf die Entwicklung
und Fertigung
leistungsstarker
Recyclingmaschinen“*

UNSER UNTERNEHMEN *WELTWEIT STARK AUFGESTELLT*

Der Name ARJES entstammt dem lateinischen Wort für „Widder“. Er ist ein Symbol für Dynamik, Energie, Aufschwung und Kraft.

Wir sind spezialisiert auf die Entwicklung und Fertigung leistungsstarker Recyclingmaschinen zur Aufbereitung zahlreicher Materialien für die Abfallverwertung. Seit unserer Gründung im Jahr 2007 stehen wir neben innovativen Produktentwicklungen im Bereich Maschinen- und Anlagentechnik auch für eine erfolgreiche Unternehmensstrategie.

Mit der Übernahme der EuRec Environmental Technology GmbH sowie der Immobilien und Grundstücke des Unternehmenssitzes fertigen und verkaufen wir seit 2023 am Standort Merkers in Thüringen industrielle Zerkleinerungsmaschinen.



UNTERNEHMENSSTZ



ARJES GmbH

- Borntalstraße 9
- 36460 Krayenberggemeinde
- Deutschland

STAHLBAU & VORMONTAGE

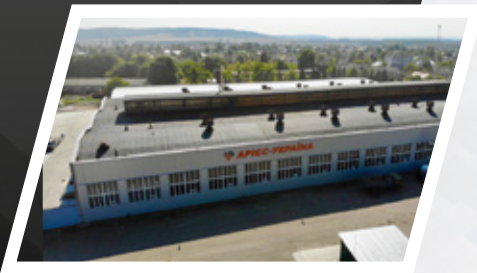
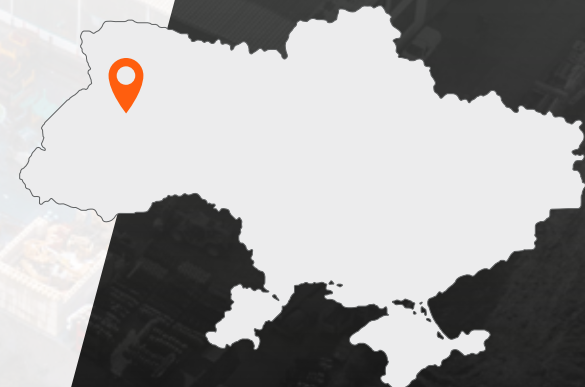


ARJES Ukraine

- Shashkevycha St. 72
- 80530 Ogydiv
- Busk Region, Ukraine

Stahlbau Ukraine

- Tekhnichna St. 3
- 80500 Busk
- Ukraine





IMMER INFORMIERT

... aktuelle Infos über uns und unsere Vertriebspartner



Unsere Partner

Über ein weltweites Vertriebsnetzwerk bieten wir Ihnen Schredder und Recyclingtechnik rund um den Globus. Unsere internationalen Vertriebspartner unterstützen Sie bei allen Fragen rund um Beschaffung, Finanzierung, Transport und Service.

Durch qualifizierte und erfahrene Fachkräfte garantieren wir eine gewissenhafte Ausführung aller Leistungen und sind jederzeit für Sie erreichbar.

IHRE HERAUSFORDERUNG ABFÄLLE IN WERTE VERWANDELN

Gewerbeabfälle

Gewerbeabfälle umfassen eine breite Palette von Müll, die aus Haushalten, Büros, Geschäften und anderen gewerblichen Einrichtungen stammen. Dieser Abfallstrom kann verschiedene Arten von Materialien enthalten, darunter organische Abfälle, Verpackungen, Papier, Kunststoffe, Glas, Metalle und viele mehr.

Selbst für die anspruchsvollsten Herausforderungen, wie beispielsweise Matratzen oder Fischernetze, bieten wir mit unseren leistungsstarken Zerkleinerungsanlagen die passende Lösung für ihre Problemstoffe.

AUFBEREITUNG

... zu Sekundärrohstoffen

Wiederverwertung von recyclingfähigen Materialien

... zur Energiegewinnung

Verbrennung von nicht recycelbarem Abfall zur Erzeugung von Wärme oder Strom

Gut zu wissen!

Die extreme Vielfalt der Abfälle stellt große Schwierigkeiten bei der Trennung, Entsorgung und Aufbereitung dar. In vielen Ländern der Welt sind diese durch Gesetze und Verordnungen geregelt. Die genauen Regelungen variieren jedoch von Land zu Land.

Wir nehmen diese Herausforderungen als Ansporn, unsere Zweiwellenzerkleinerer auch dort zum Einsatz zu bringen, wo andere die Reißleine ziehen.



Hier können Sie unsere Zerkleinerer im Einsatz dieser Anwendung sehen!



Gummi und Altreifen

Gummi- und Reifenabfälle sind ein spezifischer Abfallstrom, der aus abgenutzten oder nicht mehr verwendbaren Förderbändern, Schläuchen, Fahrzeugreifen uvm. stammt. Diese Art von Abfall entsteht hauptsächlich durch den Verschleiß dieser Gummi-erzeugnisse.

Sie stehen vor der Herausforderung, überdimensionale Erdbewegungs- oder Landmaschinenreifen (EM-/AS-Reifen) zu zerkleinern? Unsere Zweiwellenzerkleinerer sind auch für diese sehr außergewöhnlichen Einsätze bestens gerüstet.

AUFBEREITUNG

... zur stofflichen Neuverwertung

Herstellung neuer Reifen, Gummiprodukte, Sport- und Spielplatzbeläge

... zur thermischen Verwertung

Verbrennung in speziellen Anlagen zur Erzeugung von Wärme oder Strom

Gut zu wissen!

Die ordnungsgemäße Entsorgung von Gummi- und Reifenabfällen ist entscheidend, da sie aufgrund ihrer Größe und ihres Materials schwer zu zersetzen sind. Eine unsachgemäße Entsorgung kann zu einer erheblichen Umweltbelastung führen.

In einigen Ländern existieren bereits Programme und Einrichtungen für die Sammlung und das Recycling von Altreifen, um deren Wiederverwendung zu fördern und ihre Umweltauswirkungen zu verringern.



Hier können Sie unsere Zerkleinerer im Einsatz dieser Anwendung sehen!



IHRE HERAUSFORDERUNG ABFÄLLE IN WERTE VERWANDELN

Automobil- und Leichtschrott

Automobil- und Leichtschrott bezieht sich auf die Materialien, die aus nicht mehr verwendbaren Fahrzeugen, leichten Metallen und nichtmetallischem Schrott stammen. Dieser Abfallstrom umfasst Bestandteile wie Aluminium, Kupfer, Messing, Zink, Edelstahl und Elektronikschrott. Im Vergleich zu Schwermetallen wie Eisen oder Stahl hat dieser eine geringere Dichte und oft auch geringere Masse.

Vom Kleinwagen bis zum SUV – unsere Zerkleinerer haben bisher schon zahlreiche Fahrzeugmodelle klein bekommen.

AUFBEREITUNG

... zu Sekundärrohstoffen

in Stahlwerken und Gießereien, zur Herstellung neuer Gussteile für die Automobil-, Luftfahrt-, Bau- und Elektronikindustrie



Gut zu wissen!

Viele Leichtschrottarten können nahezu unendliche Male wiederverwertet werden, indem sie zur Schrottsammlung gebracht oder in Recyclingzentren abgegeben werden. Die Metalle werden eingeschmolzen und für die Herstellung neuer Produkte verwendet.

Es ist von großer Bedeutung, diese Abfälle ordnungsgemäß zu entsorgen, um unsere Umweltauswirkungen zu minimieren und die Vorteile des Recyclings zu nutzen.



Hier können Sie unsere Zerkleinerer im Einsatz dieser Anwendung sehen!



CFK-/GFK-Abfälle

Carbon- oder glasfaserverstärkte Kunststoffe bestehen aus einer Kombination von Kunststoffharzen und eingebetteten Fasern (CFK oder GFK). Aufgrund ihrer hervorragenden Festigkeits- und Leichtbaueigenschaften werden diese Materialien häufig in Windkraftanlagen, im Flugzeug- und Schiffsbau sowie in der Automobilindustrie eingesetzt. Nach ihrer Nutzungsdauer müssen sie sorgfältig entsorgt und recycelt werden.

Schonmal ein 10 Meter langes Rotorblatt am Stück zerkleinert? Mit den Maschinen von ARJES ist so gut wie alles möglich.

AUFBEREITUNG

... zur stofflichen Neuverwertung

Herstellung neuer Verbundwerkstoffe im Automobil- und Luftfahrtbereich

... zur Energiegewinnung

Verbrennung in speziellen Anlagen zur Erzeugung von Wärme und Strom

Gut zu wissen!

Die fachgerechte Entsorgung von CFK- und GFK-Abfällen stellt eine anspruchsvolle Herausforderung dar. In einigen Fällen werden sie in Aufbereitungsanlagen thermisch verwertet. Es gibt bereits Maßnahmen, um die Wiederverwendung von CFK-/GFK-Materialien zu verbessern.

Durch schlüssige Entsorgungskonzepte können diese Abfälle zum industriell wertvollen Granulat zerkleinert und anschließend als Sekundärrohstoff eingesetzt werden.



Hier können Sie unsere Zerkleinerer im Einsatz dieser Anwendung sehen!



IHRE HERAUSFORDERUNG ABFÄLLE IN WERTE VERWANDELN

Natur- und Altholz

Altholz, Grünschnitt und Wurzelstöcke sind verschiedene Arten biologischer Abfälle, die aus Pflanzenmaterialien stammen. Sie werden oft aus Gärten, Parks, Baustellen und anderen Quellen gesammelt. Diese Abfallströme können auf unterschiedliche Weise aufbereitet und recycelt werden.

Eine besondere Herausforderung stellen Palmen- oder Kulturpflanzen dar, die zur Rankhilfe mit Kunststoffgeflecht verwoben sind. Durch das asynchrone Antriebssystem unserer robusten Zerkleinerungswellen bieten wir auch hierfür die passende Lösung.

AUFBEREITUNG

... zu Sekundärrohstoffen

Herstellung von Spanplatten, Möbeln, Papier uvm.

... zur thermischen Verwertung

Erzeugung von Hackschnitzeln / Holzpellets als Brennstoff zur Energieerzeugung

... zur Kompostierung

Biomasse zur Verarbeitung in Kompostierungsanlagen



Gut zu wissen!

Die Entsorgungsmöglichkeiten für Natur- und Altholz sind, je nach Art und Verwendungszweck, unterschiedlich. Manches Holz kann recycelt oder anderweitig wiederverwendet werden, andere Holzabfälle hingegen sind mitunter nur thermisch zu verwerten.

Doch eine Sache haben alle Entsorgungsunternehmen dieser Branche gemeinsam: Sie benötigen zunächst einen leistungsstarken Zerkleinerer zur Volumenreduzierung!



Hier können Sie unsere Zerkleinerer im Einsatz dieser Anwendung sehen!



Papier und Kartonagen

Dieser Abfallstrom ist ein wichtiger Teil in der Recyclingwirtschaft, da er zu den am häufigsten verwendeten Verpackungs- und Schreibmaterialien gehört. Papierfasern können mehrfach recycelt werden und sind traditionell gesehen das älteste Recyclingprodukt mit der höchsten Wiederverwertbarkeitsquote.

Die größte Herausforderung bei der industriellen Zerkleinerung liegt vor allem in den dicht zusammengepressten Zellstoffballen, die dank der asynchronen Zerkleinerungskraft unserer Maschinen optimal zerschnitten werden.

AUFBEREITUNG

... zur stofflichen Neuverwertung
Herstellung neuer Papierprodukte wie Zeitungen, Verpackungen, Schreibwaren uvm.

... zur Energiegewinnung
Verbrennung in speziellen Anlagen zur Erzeugung von Wärme und Strom

Gut zu wissen!

Altpapier und Kartons eignen sich in der Regel hervorragend für die Wiederverwertung in unserer Kreislaufwirtschaft. Sie können zu neuen Papiererzeugnissen, aber auch zu Dämmstoffen verarbeitet werden.

Recycling trägt wesentlich dazu bei, die Abholzung von Wäldern zu verringern und so die Auswirkungen auf unser Klima zu minimieren. Daher ist es von großer Bedeutung, Papier und Kartonagen sauber zu trennen.



Hier können Sie unsere Zerkleinerer
im Einsatz dieser Anwendung sehen!



IHRE HERAUSFORDERUNG ABFÄLLE IN WERTE VERWANDELN

Bau- und Abbruchabfälle

In der Bauindustrie wird eine Vielzahl an Materialien wie Beton, Ziegel, Holz, Metalle, Gips, Asphalt, Glas, Kunststoffe und mehr eingesetzt. Zahlreiche Abfälle entstehen während des Bauprozesses und beim Abriss von Gebäuden, Straßen sowie anderen Bauwerken.

Durch fachgerechte Sortierung und Zerkleinerung können einige Baumaterialien als Sekundärrohstoffe für die Herstellung neuer Produkte oder zur Renovierung bestehender Bauwerke wiederverwendet werden.

AUFBEREITUNG

... zu Sekundärrohstoffen

Wiederverwertung als Schotter, Pflastersteine, Betonaggregate oder Füllmaterial

... zur Energiegewinnung

Verbrennung von nicht recycelbarem Abfall zur Erzeugung von Wärme oder Strom

Gut zu wissen!

Die Bauindustrie ist eine der rohstoffintensivsten Branchen der Welt. Der Bestand an Gebäuden und Infrastrukturen stellt ein bedeutendes, von Menschen geschaffenes Vorkommen an Ressourcen dar.

Bis zu 90 % der Bau- und Abbruchabfälle werden heutzutage für die Gewinnung von Sekundärrohstoffen aufbereitet. Unsere Zerkleinerer schaffen die Grundlage dieser Recyclingbaustoffe, die im Straßen-, Erd- oder Deponiebau eingesetzt werden.



Hier können Sie unsere Zerkleinerer im Einsatz dieser Anwendung sehen!



Zerkleinerungswellen

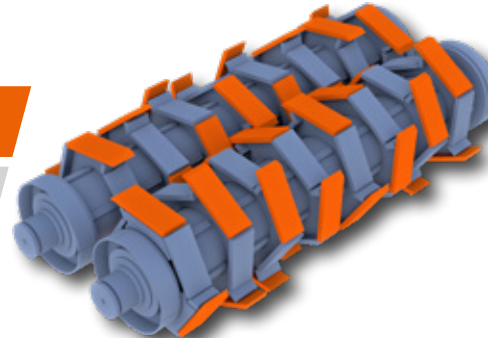
Unsere Zerkleinerungswellen bilden die Grundlage für alle Anwendungsbereiche der Vorzerkleinerung. Sie bestehen aus einem hochverschleißfesten Stahl mit einer hervorragenden Oberflächenhärtung und sind so vielfältig einsetzbar, wie es die Anforderungen der Branche verlangen.

Dabei ist die unterschiedliche Anordnung der Wellenscheiben und Messer entscheidend für die jeweiligen Einsatzgebiete. Bei Verschleiß sorgt das ARJES Schnellwechselsystem für einen einfachen Wechsel des Wellenpaares.



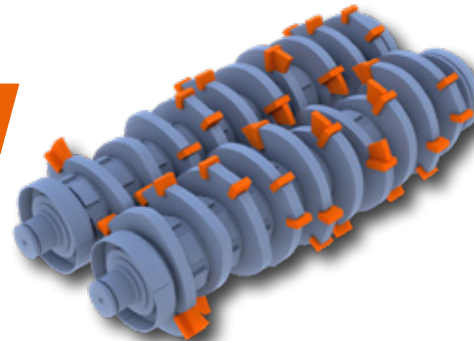
PADDELWELLEN

Die beste Wahl für Ihre Anwendungen im Bereich Gewerbeabfälle, Gummi und Altreifen, Natur- und Altholz sowie Papier und Kartonagen.



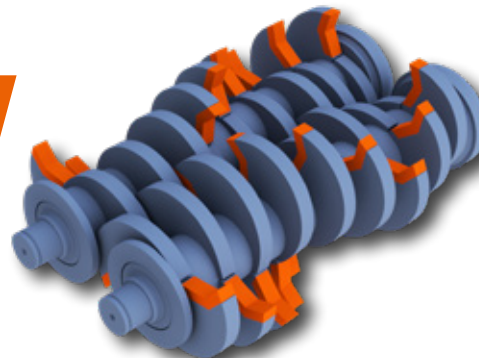
METALLWELLEN

Diese besonders widerstandsfähigen Zerkleinerungswellen werden vor allem im Bereich Automobil- und Leichtschrott eingesetzt.



BETONWELLEN

Brechen statt schneiden. Mit diesem Wellenpaar sind Sie für Ihre Bau- und Abbruchabfälle bestens ausgerüstet.



WELLENGRUNDKÖRPER

Dieser bildet das Grundgerüst jeder Welle, auf dem die Wellenscheiben und Zerkleinerungswerkzeuge aufgeschweißt sind.



WELLENSCHEIBEN

Die Form und Anordnung der Scheiben trägt maßgeblich dazu bei, welches Material zerkleinert werden kann.



WELLENMESSER

Abgenutzte Messer können im Falle des Verschleißes einfach und kostengünstig aufgearbeitet werden.

UNSERE EINZIGARTIGKEIT WELLEN-SCHNELLWECHSELSYSTEM



Vier einfache Schritte

1. Schraubverbindungen der Trichterrückwand lösen und Kettenaufhängung zur Demontage befestigen.

2. Hauptbolzen an der Kassette lösen und die Kettenaufhängung sowohl dort als auch am entgegengesetzten Ende der Wellen zum Herausheben befestigen.

3. Neues oder aufbereitetes Wellenpaar mit Hilfe des T-Stücks in die Kleeblattkupplungen der Zerkleinerungseinheit einführen.

4. Schnellwechsellkassette und Trichter-rückwand wie zuvor positionieren und alle gelösten Bolzen und Schraubverbindungen wieder einschrauben.

SO FUNKTIONIERT'S

... schnell und einfach erklärt in unserem Video-Tutorial



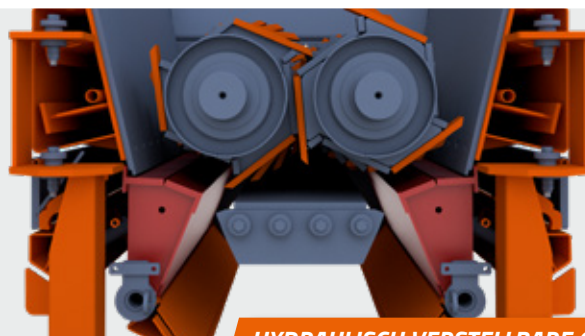
Gegenrechen

Zur Regulierung der Endkorngröße können die Gegenrechen der Zerkleinerungseinheit, je nach Maschinentyp, mechanisch bzw. hydraulisch geöffnet oder geschlossen werden.

Auf diese Weise wird die Durchsatzleistung des Zerkleinerers an die Anforderungen des Kunden und die qualitätsgerechte Aufbereitung des Abfallmaterials angepasst.



MECHANISCH VERSTELLBARE GEGENRECHEN



HYDRAULISCH VERSTELLBARE GEGENRECHEN



HYDRAULISCH GEDÄMPFTE GEGENRECHEN

*„Wir besitzen
für jede Herausforderung
eine passende Lösung“*

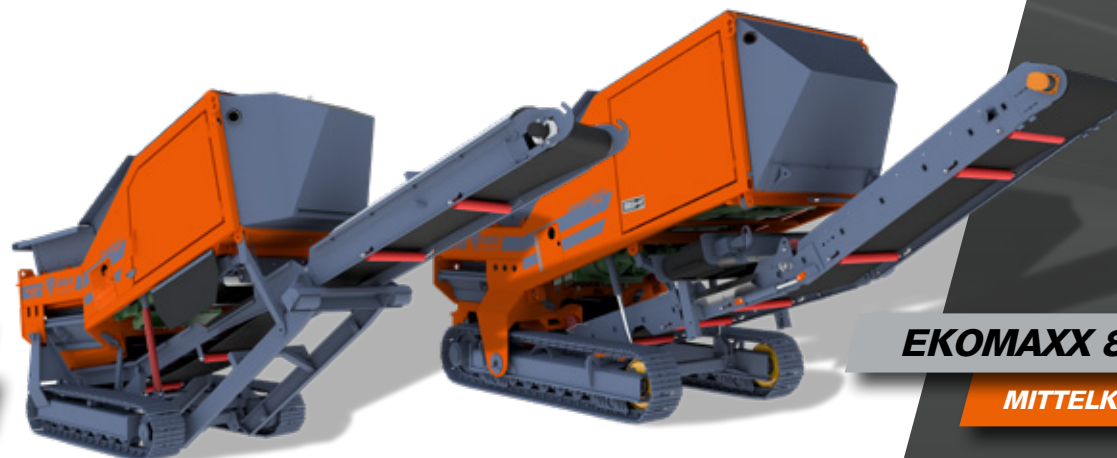
UNSERE LÖSUNGEN KRAFTVOLLE ZWEIWELLENZERKLEINERER

Mobile Maschinen

Unsere mobilen Zweiwellenzerkleinerer sind serienmäßig mit einem Kettenlaufwerk, Schnellwechselsystem für Werkzeugwellen, Überbandmagnet zur effektiven Trennung von eisenhaltigem Material sowie einer benutzerfreundlichen SCU-Steuerung ausgestattet.

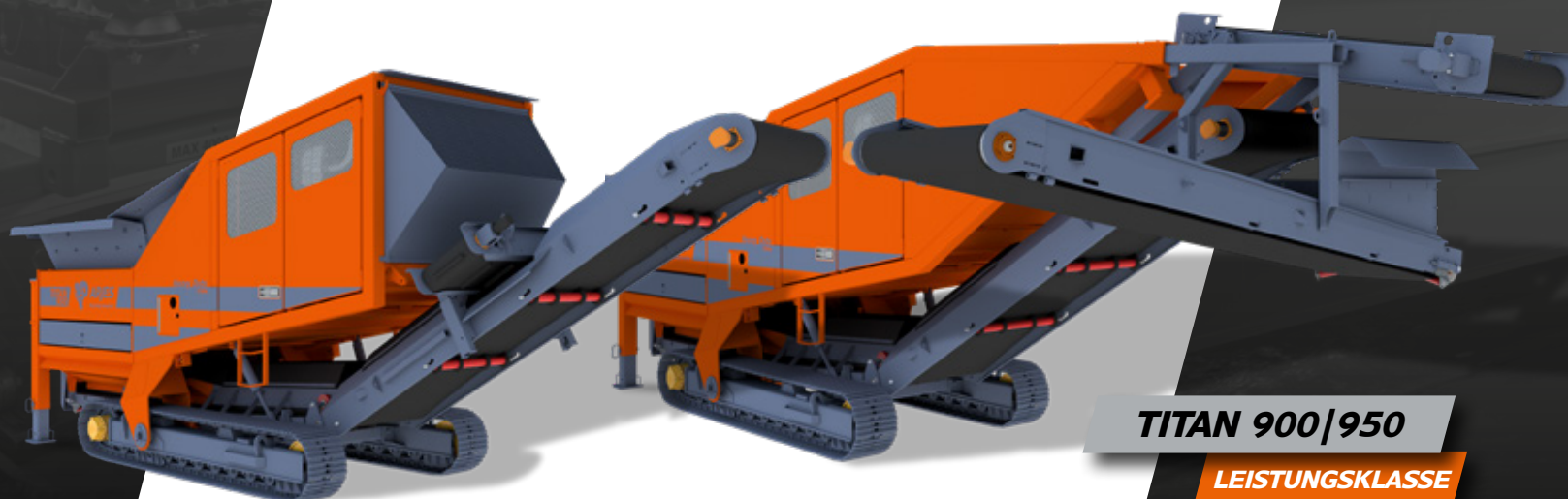
COMPAKTOR 300

KOMPAKTKLASSE



EKOMAXX 800

MITTELKLASSE



TITAN 900/950

LEISTUNGSKLASSE

Stationäre Maschinen

Unsere stationären Zweiwellenzerkleinerer sind in eine Antriebs- und Steuerungseinheit aufgeteilt und können in Ihre Recyclinganlagen integriert oder als Einzelmaschine eingesetzt werden.



COMPAKTOR 300 e-pu

KOMPAKTKLASSE

EKOMAXX 800 e-pu

MITTELKLASSE



TITAN 900/950 e-pu /d-pu

LEISTUNGSKLASSE



ARJES GmbH

Borntalstraße 9

D-36460 Krayenberggemeinde

✉ info@arjes.de

🌐 www.arjes.de

Ihr Händler in Ihrer Nähe

Haftungsausschluss: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer sind vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf die Standardausführung ohne Optionen. Stand: Juni 2024



5 ÜBERZEUGENDE ARGUMENTE FÜR IHRE RECYCLINGLÖSUNGEN MIT ARJES

- 1 Wettbewerbsüberlegene Anwendungsbreite**
Aufbereitung zahlreicher Abfallmaterialien mit höchsten Anforderungen
- 2 Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis der Branche**
Maximaler Vorteil für unsere Händler, Kunden und Anwender
- 3 Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk**
Qualifizierte und erfahrene Fachkräfte rund um den Globus
- 4 Revolutionäres Wellen-Schnellwechselsystem**
Erleichtert Wartung, Aufbereitung und den Wechsel des Wellentyps für einen nahezu unterbrechungsfreien Einsatz
- 5 Für jede Herausforderung die passende Lösung**
Engagierte und kompetente Mitarbeiter mit dem Mut, stets etwas voranzutreiben