

FROM WASTE MATERIALS TO RAW MATERIALS

By Briquetting Machines

Article by Krasstec Co., Ltd.

กระบวนการอัดเศษวัสดุ (Briquetting) คือการคัดเลือกวัตถุดิบมาผ่านกระบวนการบีบอัดภายใต้แรงดันสูง โดยกระบวนการนี้ทำให้ของเสียหรือวัตถุดิบที่เหลือจากการผลิตจะกลายเป็นวัตถุดิบรองกลับมาใช้คุณค่าอีกครั้ง เครื่องจักรทำหน้าที่แปลงผงหรือเศษวัสดุขนาดเล็กให้มีขนาดใหญ่เพียงพอเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายหรือเพื่อการใช้งานต่อไป

ข้อดีบางประการของเครื่องอัดเศษวัสดุของ RUF นั้นคือ

- โครงสร้างเครื่องจักรที่มีความแข็งแรงและทนทาน
- อัตราการสึกหรอต่ำ
- อัตราการสิ้นเปลืองค่าไฟฟ้าต่ำโดยแปรผันตรงกับปริมาณการอัดแห้งของวัสดุ
- ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการและการจัดส่ง
- กินพื้นที่ในการวางเครื่องจักรน้อยและสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องจักรหลักในการผลิตเพื่อการทำงานที่ต่อเนื่องได้ทันที
- ค่าใช้จ่ายในการเก็บเศษวัสดุต่ำที่สุด
- สามารถปรับความหนาแน่นที่แตกต่างกันได้ดีขึ้น
- การอัดทรงสี่เหลี่ยมทำให้สามารถซ้อนทับกันได้ประหยัดพื้นที่ในการเก็บ
- สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

เครื่องอัดเศษวัสดุมีหลายระบบหลายประเภทแตกต่างกันออกไปซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อลดปริมาณขนาดของของเสีย เช่น ไม้ กระดาษ พลาสติก โลหะ ฯลฯ

เครื่องอัดเศษโลหะได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการใช้กับเศษโลหะต่างๆ เช่น เหล็กหล่อ อลูมิเนียม ทองแดง เหล็ก ทองเหลือง สังกะสี เงิน ไททาเนียม แมกนีเซียม ไปจนถึงเศษวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากการผลิต เครื่องอัดเศษโลหะของ RUF มีหลายขนาดให้เลือกตามขนาดและน้ำหนักของแห้งวัสดุที่ต้องการ นอกจากนี้ยังสามารถจำแนกประเภทโลหะ และสามารถเลือกรูปทรงของก้อนวัสดุระหว่างทรงกระบอกและทรงสี่เหลี่ยมได้อีกด้วย

สร้างมูลค่าเพิ่มและผลกำไรที่ยั่งยืน

การเพิ่มมูลค่าให้กับเศษวัสดุต่างๆไม่ว่าจะเป็น เศษไม้ เศษเหล็ก กากตะกอน ชีวมวล กระดาษ เศษผ้าหรือโฟมโดยอัดแห้ง ซึ่งระบบการอัดเศษวัสดุด้วยไฮดรอลิกของ RUF นั้นถูกออกแบบเพื่อใช้ในการอัดวัสดุและขึ้นรูปเพื่อให้ง่ายต่อการจัดเรียงและการนำกลับมาใช้ใหม่ถือเป็นทางเลือกที่น่าสนใจอย่างยิ่งในการลดค่าใช้จ่ายเพื่อการจัดเก็บเศษวัสดุ

ประหยัด และอรรถประโยชน์สูงสุดเพื่ออุตสาหกรรมของคุณ

- ช่วยประหยัดพื้นที่ เวลาและค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดการ การจัดเก็บและการขนส่ง
- ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อวัตถุดิบ และลดค่าใช้จ่ายจัดเก็บวัสดุซึ่งมีผลทำให้ลดในการจ้างบุคลากรอีกด้วย
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศษวัสดุซึ่งสามารถนำมาขายในราคาที่สูงขึ้นและยังเป็นที่ต้องการในตลาดมากขึ้นอีกด้วย เพราะเศษโลหะที่เกิดจากกระบวนการผลิตโลหะในอุตสาหกรรมทั้งหลายยังคงมีมูลค่าและสามารถนำมาประโยชน์ได้ เครื่องอัดเศษวัสดุของ RUF จากประเทศเยอรมนี จะเข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้การผลิตในอุตสาหกรรมของคุณทั้งการกำจัดความชื้น น้ำมันและอัดแห้งให้กับเศษวัสดุได้อย่างสมบูรณ์แบบที่สุด **MG**

Briquetting is the process where the chosen raw material is compressed under high pressure. Waste materials can become valuable secondary raw materials once they are briquetted. The machines convert powdery or granular material into larger size for the convenience of transportation and use. There are different types of briquetting machines and systems which are designed to reduce the volume of waste materials like wood, paper, plastics, metals, and so on.



Some advantages of RUF Briquetting machines are

- Rugged construction
- Low wear
- Low electrical load relative to briquette capacity
- Reduced costs of handling and shipping
- Owing to small dimensions, connection to working machines possible
- Minimal assembly costs
- Automatic adjustment of different densities of loose material
- Rectangular briquette shape means they can be stacked
- All presses are operator-free facilities for running 24 hours a day

Metal briquetting presses are specifically designed for making maximum use of metal waste like cast iron, aluminum, copper, steel, brass, zinc, bronze, titanium, magnesium, as well different variety of other machining scraps. Metal briquetting machines are of different sizes corresponding to the different diameters and different output by weight. They can also be used to separate steel fines from non-ferrous metals and even used to make cylindrical or square briquettes.

Create added value and sustainable profit.

The value of residues such as wood, metal shavings, swarfs and sludges, biomass, paper, textiles or styrofoam can be raised significantly by briquetting. RUF hydraulic briquetting systems are designed to compact loose material and turn them into a form that can easily be stacked and recycled: the ideal alternative to costly disposal of production residues!

Briquette. Save money. Gain benefits.

- save space, time and costs for handling, storage and transportation
- save on the purchase of raw materials, minimise disposal costs and ultimately reduce personnel costs
- enjoy a significant, quantifiable gain since briquettes also command a higher price and are much more marketable Metal shavings, swarf and sludges which are produced in steelmaking, in foundries or in the metal-working industry can be profitably reclaimed. RUF machines take care of the complete process of draining off water, de-oiling and briquetting. **MG**