



Produktübersicht Brikettierpressen

*Product overview
Briquetting Presses*

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead



BrikStar
Hydraulische
Brikettierpresse
*Hydraulic
Briquetting Press*

BrikStar

Klasse statt Masse.

- Mehrwert durch Recycling des Ausgangsmaterials
- Reduzierung der Lager- und Entsorgungskosten
- Minimierung der Brand- und Explosionsgefahr
- Saubere Entsorgung verschiedener Stäube und Späne



Wo gehobelt wird, da fallen Späne.

Die Lagerung und Entsorgung von losen Stäuben oder Spänen ist nicht nur teuer und sondern auch gefährlich. Hydraulische Brikettierpressen vereinfachen die sichere und kostengünstige Entsorgung Ihrer zellulose- oder metallhaltigen Produktionsabfälle, wie z.B.

- Papierstaub, Zellstoffe
- Hobel- und Sägespäne
- Metallspäne
- Schleifstaub
- Hackschnitzel
- Mineralhaltige Stäube

Die radikale Verdichtung des Ausgangsmaterials minimiert nachhaltig Ihre Lagerungs- und Entsorgungskosten. Organische Stoffe können bis zum 10fachen verkleinert werden. Das Volumen von Leichtmetallspänen lässt sich sogar um das 20fache reduzieren.

Außerdem erzeugen Sie auf diese Weise hochwertige Rohstoffe, die zum Beispiel als Biomassebriketts hoch im Kurs sind: Der Brennwert von 2kg Holzbriketts entspricht etwa 0,9 Liter Heizöl. Und auch die Preise für Metallschrott steigen immer weiter. Durch das Brikettieren der Metall-Späne erzielen Sie einen Mehrerlös je nach Legierung zwischen 50.- bis 200.- € pro Tonne.

In den Brikettierpressen von Höcker Polytechnik steckt die Erfahrung von mehr als 40 Jahren Anlagenbau. Die BrikStar-Serie kennzeichnet sich durch eine besonders stabile Ausführung in Kombination mit einer innovativen Steuerungstechnik. Für einen sauberen und sicheren Betrieb.

Weltweite Werke.

Neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Technik legt Höcker Polytechnik größten Wert auf eine nachhaltige Betreuung und Wartung der Anlagen. Sie können unsere Techniker an sieben Tagen in der Woche rund um die Uhr erreichen. Und zwar weltweit. Denn wir haben unser Netz aus Servicestationen über alle wichtigen Regionen, Länder und Kontinente gelegt. Wir wollen, dass Ihre Anlagen laufen.

In weiter Ferne so nah.

Ob Siemens Protool oder FlowChief – Höcker Polytechnik erstellt umfangreiche Visualisierungssysteme für (fast) alle Anlagen. Mit Hilfe der modernen GPRS-Fernwirktechnik benötigen Sie keinen eigenen Industrie-PC, sondern lediglich unser Spezialmodem, einen M2M-Mobilfunkvertrag und unser Know-how und schon können Sie Ihre Anlage weltweit ansehen und fernsteuern. Ein Mausklick genügt.

Tausendundeine Presse.

Mit der Erfahrung aus tausendundeiner Brikettierpresse und über 40 Jahren Anlagenbau kann uns keiner so schnell etwas vormachen. Unsere gesammelten Kenntnisse und Fähigkeiten teilen wir mit Freude mit unseren Kunden. Denn es gibt nichts, was mehr Vergnügen macht, als sich immer weiter zu entwickeln. Immer eine Idee mehr.

BrikStar

Value, not Volume.

- Additional revenue through recycling of production by-products
- Substantial reduction of storage and disposal expenditures
- Significant lowering of fire and explosion risks
- Environmentally-friendly disposal of dust and chips

When the Chips are Down.

Storing and disposing of non-compacted dust and chips is not only expensive but also potentially dangerous. Höcker Polytechnik's hydraulic briquetting presses simplify the disposal of metal and cellulose materials, making it economic and safe to dispose of production by-products such as

- paper dust, cellulose materials
- Wood shavings and saw dust
- Metal chips
- Sanding dust
- Forest chips
- Dust from rockwool and other mineral materials

Compacting production by-products to a fraction of their original volume reduces storage and disposal costs. Organic material can be reduced down to a tenth of its volume, lightweight metals can be reduced down to a twentieth. Compacting produces high-value material, for example biomass briquets that are sought after as an alternative energy source; the calorific value of 2 kilograms of briquets is equal to approx. 0.9 litres of heating oil. Prices for scrap metal continue to rise. Briquetting of metal chips increases the cash value of metal scrap by 50.00 to 200.00 € per metric tonne.

Höcker Polytechnik's briquetting presses incorporate more than 40 years experience in designing and building special purpose machinery. Machines of the BrikStar series are distinguished by their rugged build and innovative controls. These machines make production cleaner and safer.

Global Reach.

Höcker Polytechnik is not only focussing on the continuous development of the applied technology but also on the comprehensive support and maintenance of machines on customers' sites. Our service technicians near you can be reached around the clock, seven days a week. We have an established network of service centres in all major industrial regions and continents. We want to see your machines running.

Distant, but Close.

Whether it is FlowChief or Siemens' Protool - Höcker Polytechnik designs and builds process visualisation systems for (almost) any type of installation. An industrial PC is no longer required when a state-of-the-art GPRS-based remote access control system is used. With our modem, our expertise, and access to a cellular GPRS service network, customers can control their machines worldwide - at the click of a mouse.

Not a Fairy Tale.

We know what we are talking about. We have the benefit of experience gained from building and shipping 1001 briquetting presses and from more than 40 years of building special purpose machinery. We want to share our knowledge with our customers because nothing is more rewarding than moving ahead together; to be always one idea ahead.



HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Brikkertierpressen für zellulosehaltige Materialien *Briquetting Presses for Cellulose-Content Materials*

BrikStar CS – schlank und smart

Die Brikkertierpressen der Baureihe BrikStar CS eignen sich dank ihrer Flachbauweise perfekt für die Nachrüstung bereits vorhandener Filteranlagen, denn sie wurden extra für den Unterbau unter Entstauber oder Filteranlagen konzipiert. Diese Modelle werden in Rahmenbauweise bereits steckerfertig geliefert, wodurch sich die Montagekosten auf ein Minimum reduzieren. Die Brikkertlänge sowie die Durchsatzleistung variieren je nach Ausgangsmaterial (30 bis 60 kg/h) bei gleichbleibender Festigkeit der Brikkerts. Die Steuerung über ein externes Startsignal in Kombination mit einer Abschaltautomatik verhindert überflüssige Betriebszeiten.



BrikStar CS – ingenious and neat

The briquetting presses of the CS series are specifically designed for mounting underneath a separator or dust collector. The low profile of these presses also makes them ideal for retro-fitting underneath existing dust collectors. The presses are built on frames and are delivered ready for connection to reduce installation cost to a minimum. For each material, the briquet length depends on the form, the briquet density varies little, the throughput is in the range from 30 – 60 kg/hour. Unnecessary running of the press is prevented by the combination of an external start-signal with an automatic switch-off.



**HÖCKER®
POLYTECHNIK**



BrikStar C – vielseitig und kompakt

Die Modelle dieser Serie werden kompakt und steckerfertig als komplette Presse in Rahmenbauweise mit integrierter Hydraulik geliefert – mit einem äußerst günstigen Preis-Leistungsverhältnis. Ein Drehflügelmelder steuert die Start-/Stoppautomatik und erspart so unnötige Betriebsstunden. Darüber hinaus gewährleistet die serienmäßige Revisionsöffnung mit Sicherheitsendabschaltung einen Betrieb ohne Risiko. Die Beschickung des BrikStar C über eine stabile Dosierschnecke mit einem großzügig dimensionierten Schneckentrog sorgt für einen hohen Durchsatz (30 - 150 kg/h) auch bei leichten und groben Materialien.

BrikStar C – compact and versatile

Briquetting presses of the C series are compact, built with a solid frame and have an integrated hydraulic system. They are shipped ready for connection. Their price/performance ratio is very attractive. Start-stop controls prevent unnecessary running of the press.

An interlocked inspection door ensures safe operation. A stable screw feeder housed in a generously dimensioned trough feeds the material to the briquetting chamber. A high throughput (30 - 150 kg/hour) is possible no matter whether the material is light or coarse.



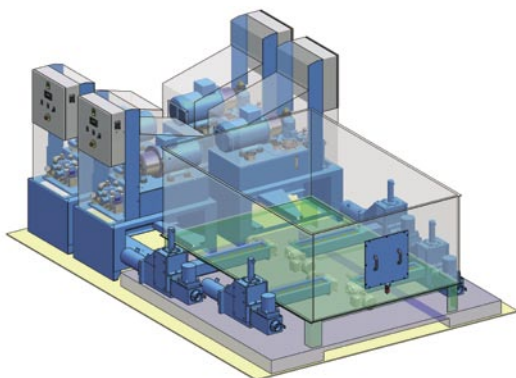
BrikStar V – die variable Lösung

Die BrikStar-Reihe V ist die variable Baukastenlösung für spezifische Anforderungen hinsichtlich Aufstellung und Beschickung – mit einem hohen Durchsatz (30 – 150 kg/h). Diese Brikettieranlage wird ohne Rührwerk- oder Schubbodenbehälter als reine Presseinheit mit separater Hydraulik, Schaltschrank (mit SPS-Steuerung) und Anschlussflansch für die Zuführschnecke hergestellt. Unsere Techniker beraten Sie gerne bei der individuellen Ergänzung und Anpassung an die besonderen Gegebenheiten in Ihrem Betrieb. Umfangreiche Behälterlösungen und Beschickungsvarianten aus unserem Programm stehen zur Verfügung.

BrikStar V – flexible and customizable

A BrikStar V is of modular design and can meet very demanding requirements regarding siting and feeding. Throughput is in the range 30 – 150 kg/hour.

A BrikStar V is configured as a press unit with separate hydraulic system, electrical panel (including PLC controls) and flange for connecting a screw feeder and trough; but without hopper and agitator or hopper and walking floor. Our sales engineers are happy to give advice on available options and how to adapt the press to your individual requirements; for this we have a wide range of hoppers and feeding arrangements.



**Holz, Papier, Kunststoff, Gereide ...
Wood, Paper, Plastics, Grain ...**

Brikkierpressen für metallhaltige Materialien *Briquetting Presses for Metals*

BrikStar CM – platzsparend, stark und wirtschaftlich

Diese Baureihe ist unser Spezialist für Aluminium, Magnesium und diverse Leichtmetalllegierungen. Die Befüllung des BrikStar CM über eine stabile Dosierschnecke mit einem großzügig dimensionierten Schneckenrog ergibt einen äußerst effektiven Durchsatz zwischen 40 und 230 kg/h. Das Kühl-Schmiermittel wird dabei ausgepresst und direkt einer eventuell vorhandenen Reinigungsanlage zugeführt. Die Modelle dieser Serie werden kompakt und steckerfertig als komplette Presse in Rahmenbauweise mit integrierter Hydraulik geliefert – einschließlich Wartungsöffnung mit Sicherheitsendschalter. Zahlreiche Optionen erweitern den Einsatzzweck und runden das Programm ab.

BrikStar CM – powerful and economical

The BrikStar CM series is specifically designed for briquetting aluminium, magnesium alloys and other lightweight alloys. A solid screw feeder - housed in a generously dimensioned trough - feeds material from the hopper to the briquetting chamber, and makes a throughput in the range 40 to 230 kg/hour achievable. Cooling and cutting fluids are extracted and recycled for re-use. CM briquetting presses are compact, built with a solid frame, and have an integrated hydraulic system. The inspection door has an interlock guard switch. Each CM briquetting press is shipped ready for connection. Numerous options are available that optimise performance and widen the range of applications where a BrikStar CM can be used.



HÖCKER[®]
POLYTECHNIK





BrikStar VM – die flexible Variante

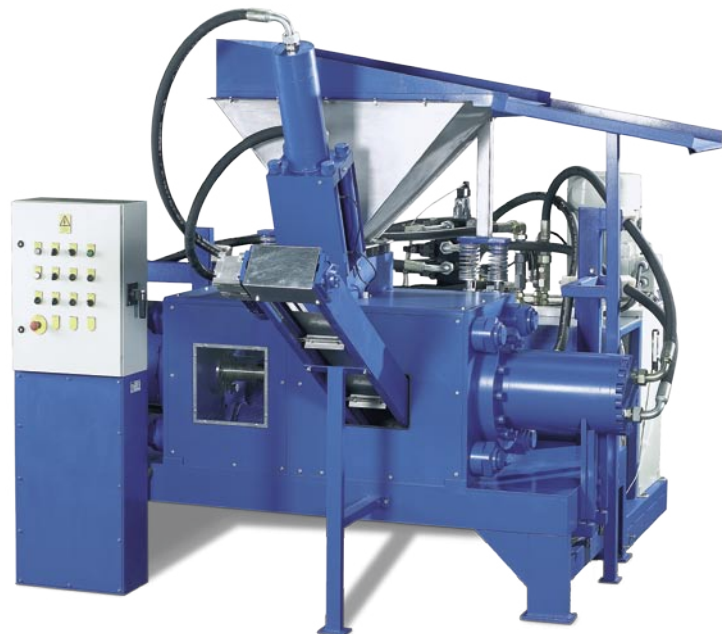
Diese Brikettieranlage wird ohne Rührwerk- oder Schubbodenbehälter als reine Presseinheit mit separater Hydraulik, Schaltschrank (mit SPS-Steuerung) und Anschlussflansch für die Zuführschnecke geliefert. Die BrikStar-Reihe VM ist die ideale Systemlösung für spezifische Betriebsanforderungen – mit ansonsten gleichen Leistungen wie die BrikStar CM. Wir zeigen Ihnen gerne, wie Sie die BrikStar VM optimal in Ihren Betrieb einpassen.

BrikStar VM – variable and adaptable

A BrikStar VM is configured as a press unit with separate hydraulic system, electrical panel (including PLC controls) and flange for connecting a screw feeder and trough; but without hopper and agitator or hopper and walking floor. This press is the ideal solution for very specific requirements, otherwise it has an identical performance to a BrikStar CM. We would welcome the opportunity of discussing with you how a BrikStar VM could be integrated into your production process.

Brikettierpresse HLS-Metall – schnell und kraftvoll

Diese Pressen verarbeiten kurze, lockere Späne aus der mechanischen Verarbeitung verschiedenster Metalle. Buntmetalle, Stahl- und Gussspäne, aber auch zum Beispiel Aluminiumspäne werden in einer Zylinderpresse mit einem Pressdruck von 315 MPa zu Presslingen verarbeitet. Durch dieses Pressverfahren wird Material effektiv zu Briketts (Durchmesser 70 - 80mm, Länge ca. 90mm, Gewicht ca. 2kg – materialabhängig) verdichtet. Dabei wird ein Durchsatz von 100 - 800kg/h erreicht.



Briquetting Press HLS-Metal – quick and efficient

These briquetting presses compact short, gravity flowing chips produced during metal cutting. The press cylinder achieves a face pressure of up to 315 MPa; chips of non-ferrous metals, steel, cast iron, and also aluminium chips, are pressed into high-density briquets, diameter 70 or 80 mm, length approx. 90 mm, weight approx. 2 kg (depending on material). Through-put is in the range 100 – 800 kg/hour.

**Aluminium, Messing, Kupfer, Gußeisen ...
Aluminium, Brass, Copper, Cast Iron ...**

Auszug aus unserer Referenzliste | Excerpt from our list of references

Alcom Belgien · Almet AG · APM France · ASCO Industries · Beeck Küchen · BHS Corrugated · Bien Haus AG · Bilfinger & Berger · Blitz Print Kiev · BMW Group Munich · Boehringer Ingelheim · Bogfran Möbel PL · Bolderaja · Cleanaway · Daimler Chrysler AG · Delta UsinagesDetech S.A. · Detech S.A. · Deutsche Bahn AG · Dekker Hout NL · Dilikas · Dreyer & Hillmann Hobelwerke · Dublin Institute of Technology · Dula Werke · Egger Elemente · Elastoform Möbelfabrik · Elastogran Kunststoffe · Emirate Deers UAE · Fine Irish Pine · FMD Möbel · Frank Druck · Frisia Möbelteile · Garant Türen und Zargen · GKU Alcan Deutschland · Gulf Timber Factory UAE · Häcker Küchen · Handwerkskammer Aachen · Handwerkskammer Osnabrück · Heckewerth Hohenhausen Soltau · Holzwerkstoffe · Heitz Furniere · Holz-BG Köln · Holzfachschule Bad Wildungen · Holzfachschule Melle · Homag AG Schopfloch · Horvath Ungarn · Hymer Caravan · J. C. MacLean Dubai Jaquar Ltd. New Delhi · JVA Aachen · JVA Geldern · Karibu Bremen · Karl-G. Klemz Isolierstoffe · KIMADO Co. Ltd. · Klompenhower NL · Kosche Profilmantelungen · Kurekss · Kusch & Co. Ligne Roset · Latvia Finieris Group · Lefevre Belgien Lerom RUS · Lottner AG · Maghreb Emballage · Majid Wood Industries · Mannesmann Demag · Marquardt Küchen Meubi Trend NL · Nolte Leisten u. Parkett · Obeikan Investment Group, Riyad · Oberhessisches Holzwerk · OBI Baumärkte Papierfabrik Palm · Pelipal Quickset Möbel · Peri Schalungsbau · Plywood Factory Archangelsk RUS · Poppensieker & Derix · Quality Kitchens Ireland · Reuter Möbelwerkstätten · Rollwood Holztechnik · Salzgitter Magnesium Technologie SBA Furniture Group LIT · Schrader Ladenbau · Schwörer Fertighäuser · Seibel & Weyer · Seitz Kunststoffe · SIA Konto SIA Troja · Siemens AG · Siemens Berlin · Simona Kunststoffe AG · Silutes Baldei · Stark Druck · Storaenso Storebest Ladenbau · Stork Fokker · Swatch Group · Tarkim NL · Theuma Türen Belgien · Towa Industry · Tru Wood · Verems · Verisett AG – CH · Viking Windows Estonia · Visy Paper NY – USA · WDR Köln · Wella AG · Zenker Haus

Über 40.000 Anlagen in über 40 Jahren - Weltweit.

Länder mit Höcker Polytechnik-Referenzanlage

We have delivered globally more than 40,000 systems in just over 40 years.

Countries where Höcker Polytechnik has reference customers



HÖCKER POLYTECHNIK GmbH

Borgloher Straße 1
D-49176 Hilter

Fon + 49 (0) 54 09-4 05-0
Fax + 49 (0) 54 09-4 05-5 95

www.polytechnik.de
info@polytechnik.de

HÖCKER
POLYTECHNIK

Always one idea ahead