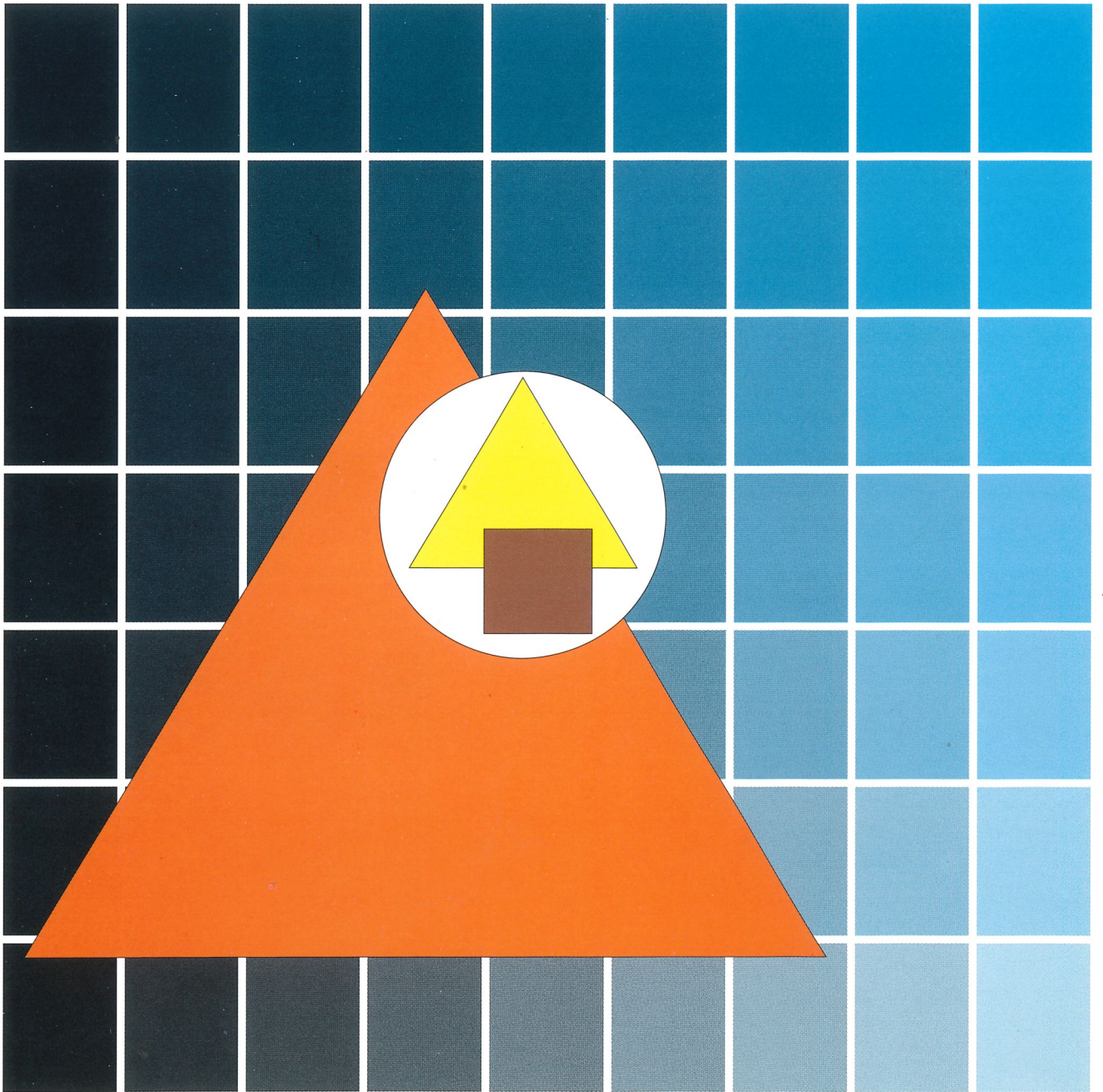
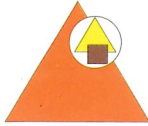


**HÖCKER<sup>®</sup>**  
**POLYTECHNIK**

## Restholzverwertung



Zerkleinerungsanlagen, Brikettierpressen, Heizungsanlagen



## BUNKERAUSTRAGUNGEN

Höcker Polytechnik Bunkeraustragungen bilden das Herzstück einer automatischen Beschickung der Heizung.



Automatische Bunkeraustragung Typ PSV mit Druckentlastungsrührwerk

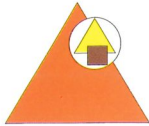
Die Betriebssicherheit und lange Lebensdauer stehen bei der Konstruktion und Fertigung im Vordergrund. Die stabile Bauweise und die ausschließliche Verwendung hochwertiger Teile gewährleisten die Zuverlässigkeit und die hohe Leistung.

## DIE GROSSEN VORTEILE

- Stabilste Bauweise - geeignet für mittlere und große Spänebunker
- Pneumatisch gesteuerter Vorschub der Förderschnecke
- Verstärkte Ausführung aller beanspruchten Teile
- Große Austragförderleistung
- Wahlweise stufenloser Antrieb der Frässhnecke
- Wahlweise einstufige Zellenradschleuse oder Dosierzellenradschleuse

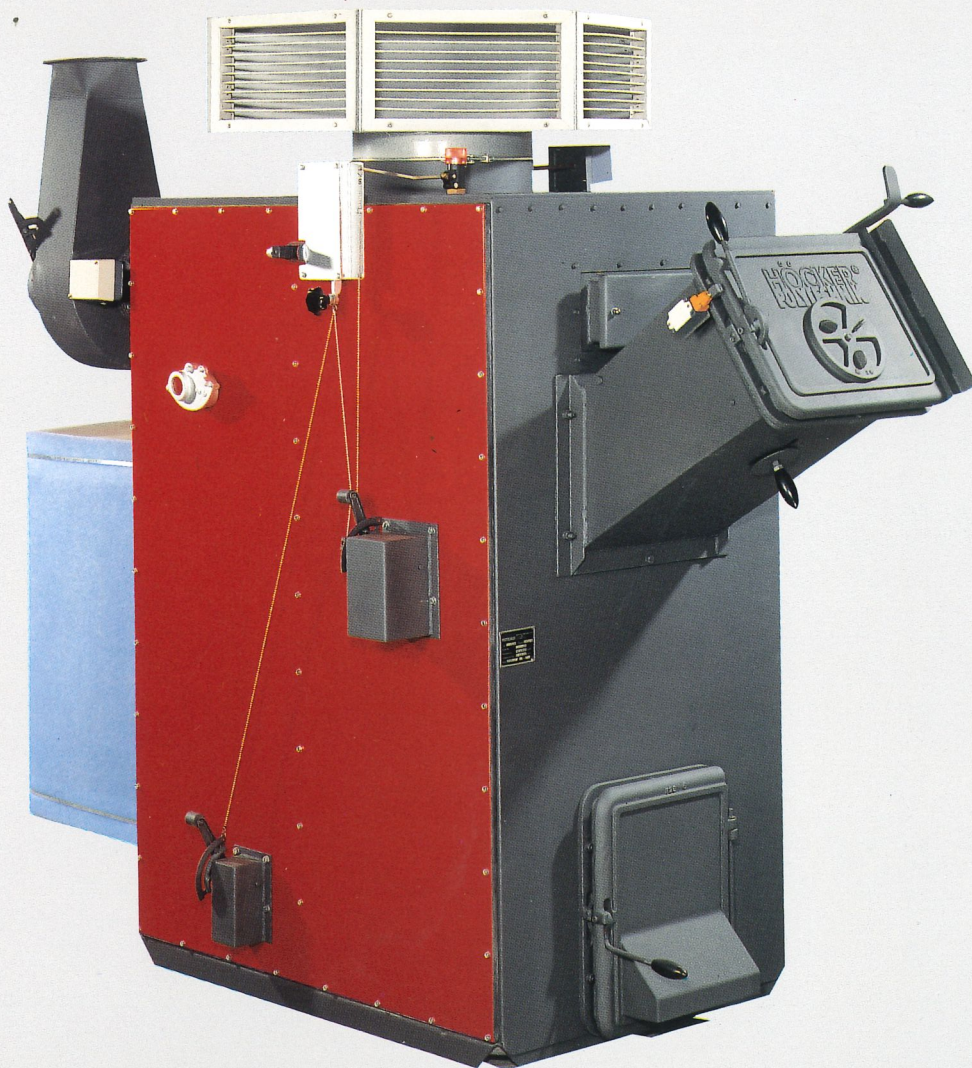
Auf Wunsch sind auch leichtere Bauformen für kleinere und mittlere Spänebunker lieferbar.

**HÖCKER®**  
**POLYTECHNIK**

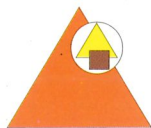


#### Zugelassene Brennstoffe

Massivholzstücke und -späne
Spanplattenreste und Furniere (nur ohne Kunststoff!)
Säge- und Hobelspäne
Splintholz und Rinde
Trockene Hackschnitzel
Spänebriketts, Torf
Braunkohle/Briketts



Höcker Polytechnik Lufterhitzer, PTU 41 mit Sonderausstattung Warmluftverteilerkopf und Füllmaul

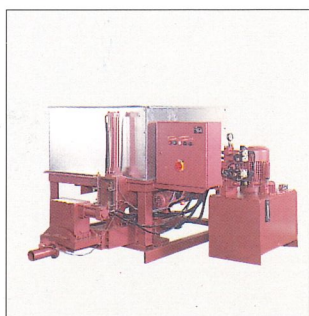


Das Endprodukt: Briketts aus verschiedensten Holzresten

1. Vorverdichtung im Füllschacht (2 t)
  2. Hauptverdichtung im Preßkanal (27 t)
- Den Druck baut ein leise arbeitendes, automatisch gesteuertes Hydraulikaggregat auf.

#### Weitere Vorteile und Konstruktionsmerkmale:

- Schwere Bauweise auf einem massiven Grundrahmen
- Automatischer Betrieb
- Erweiterbar auf höhere Leistungsstufen
- Beschickungsbehälter variabel bis 6 m<sup>3</sup>



Höcker Polytechnik Brikettierpresse

Die kompakte Bauweise der Pressen ermöglicht die nahezu freie Wahl des Aufstellungsortes.

Typ	Leistung in kg/h	für jährlichen Späneanfall in m <sup>3</sup>
PP 45/12	45	80 - 200
PP 70/12	70	200 - 400
PP 90/12	90	400 - 700
PP 150/12	150	600 - 1000
PP 250/12	250	1000 - 1700
PP 45/20	45	80 - 200
PP 70/20	70	200 - 400
PP 90/20	90	400 - 700
PP 150/20	150	600 - 1000
PP 250/20	250	1000 - 1700

Brikett Durchmesser immer 60 mm, PP/12 Vorratsbehälter 1,0 m<sup>3</sup> (1200 x 1200 mm), PP/20 Vorratsbehälter 2,6 m<sup>3</sup> (2000 x 2000 mm)

#### HEIZUNGSANLAGEN

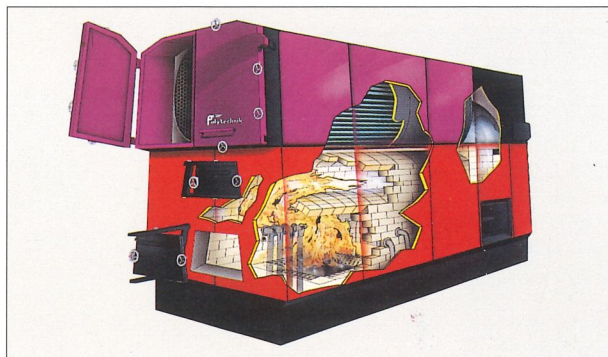
Höcker Polytechnik Heizungsanlagen erzeugen wirtschaftliche Energie zum Erwärmen von Luft oder Wasser.

**Höcker Polytechnik Luftherhitzer.** Die Luftherhitzer von Höcker Polytechnik sind Mehrzugkesselkonstruktionen mit einem thermostatisch gesteuerten Radial-

ventilator zur Luftumwälzung. Eine integrierte Entstaubungsvorrichtung reduziert die Staubemissionen auf ein Minimum. Und auch bei Handbeschickung werden die gesetzlichen Grenzwerte der BImSchV eingehalten.

#### Höcker Polytechnik Warmwasserheizungen.

Feuerungsanlagen von Höcker Polytechnik für die Warmwasseraufbereitung erzeugen durch die optimale Verbrennung von Holzabfällen saubere und wirtschaftliche Energie. Je nach Anwendungsgebiet übernehmen Unterschub- oder Vorschubrostanlagen die Versorgung mit Brennmaterial. Das Leistungsspektrum reicht von 40 - 10000 kW.

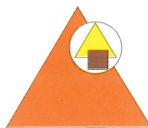


Höcker Polytechnik Heizungsanlage mit Unterschubfeuerung

#### IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

Restholzverwertungsanlagen von Höcker Polytechnik lassen sich unkompliziert miteinander kombinieren oder in vorhandene Systeme integrieren. Wenn Sie Fragen zu Ihrem speziellen Anwendungsbereich haben, rufen Sie uns an. Wir informieren und beraten Sie gerne.

Ihr Team von Höcker Polytechnik.



Im Zuge der Rohstoffverknappung gewinnt die Reststoffverwertung immer mehr an Bedeutung. **"Höcker Polytechnik Restholzverwertung zur wirtschaftlichen Nutzung von Bearbeitungsabfällen in der Holzindustrie"**

sondern findet als wertvoller Sekundärrohstoff neue Verwendung zur sauberen und wirtschaftlichen Energieerzeugung. Höcker Polytechnik bietet zur Restholzverwertung komplette Systeme mit Zerkleinerungsanlagen, Brikettierpressen, Lufterhitzern und Warmwasserheizungsanlagen. Das Konzept erlaubt die Kombination mit vielen weiteren Höcker Polytechnik Komponenten. Jetzt und in Zukunft.

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

Drei gute Argumente sprechen für die Restholzverwertung mit Höcker Polytechnik:

1. Die Restholzverwertung schützt die Umwelt, da sie wertvolle Ressourcen schont.
2. Die Restholzverwertung bringt dem Unternehmer spürbare finanzielle Entlastungen hinsichtlich der Heizkosten und der Entsorgungs-Gebühren.
3. Die Restholzverwertung schließt alle in der holzbearbeitenden Industrie anfallenden Abfälle ein, wie:
  - Massivholzstücke und -späne
  - Kunststofffreie Spanplattenreste und Furniere



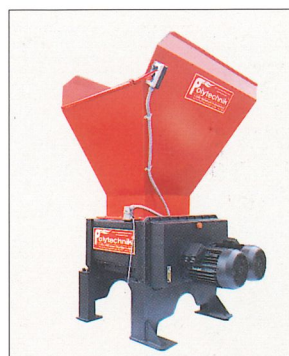
Unterschiedliche Materialien können zu verschiedenen Granulatgrößen zerkleinert werden

- Splintholz und Rinde
- Kartonagen und Papier

Dank dieser Vorteile amortisieren sich die Investitionen bereits nach wenigen Jahren. Strengste Vorgaben an die Lieferanten der zur Herstellung benötigten Materialien gewährleisten das gleichbleibend hohe Qualitätsniveau. Alle Höcker Polytechnik Anlagen sind zuverlässig und sicher – ausgestattet mit richtungweisender Technologie. Viele hundert Referenzen sind der eindeutige Beweis.

### HACKER

Höcker Polytechnik Hacker zerkleinern das über einen Trichter zugeführte Material. Unterhalb der Zerkleinerungseinheit angeordnete Siebe bestimmen durch den Lochdurchmesser die Granulatgröße. Um niedrige Betriebsgeräusche zu erreichen, sind alle Höcker Polytechnik Zerkleinerungsanlagen Langsamläufer.



Höcker Polytechnik Hacker

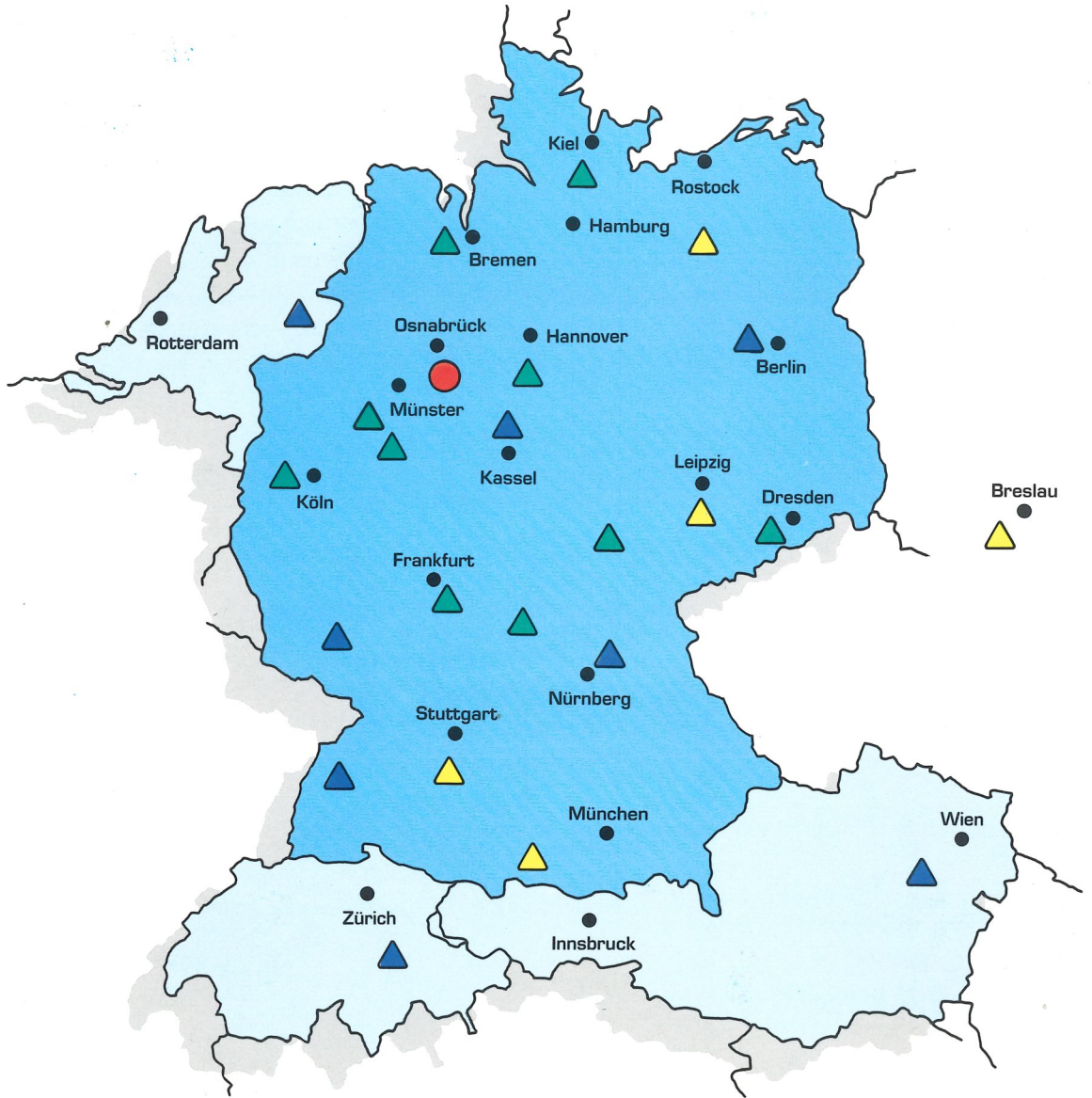


Hacker mit hydraulischem Vorschub

### BRIKETTIERPRESSEN

Höcker Polytechnik Brikettierpressen verdichten das Spänegemisch in zwei Stufen:

# HÖCKER® POLYTECHNIK



● Hauptwerk

▲ Niederlassung

▲ Technisches Büro

▲ Werksvertretung

**HÖCKER POLYTECHNIK GmbH**

Postfach 12 09 · D-49172 Hilter · Telefon (0 54 09) 4 05-0 · Telex 94 902  
Telefax (0 54 09) 5 95