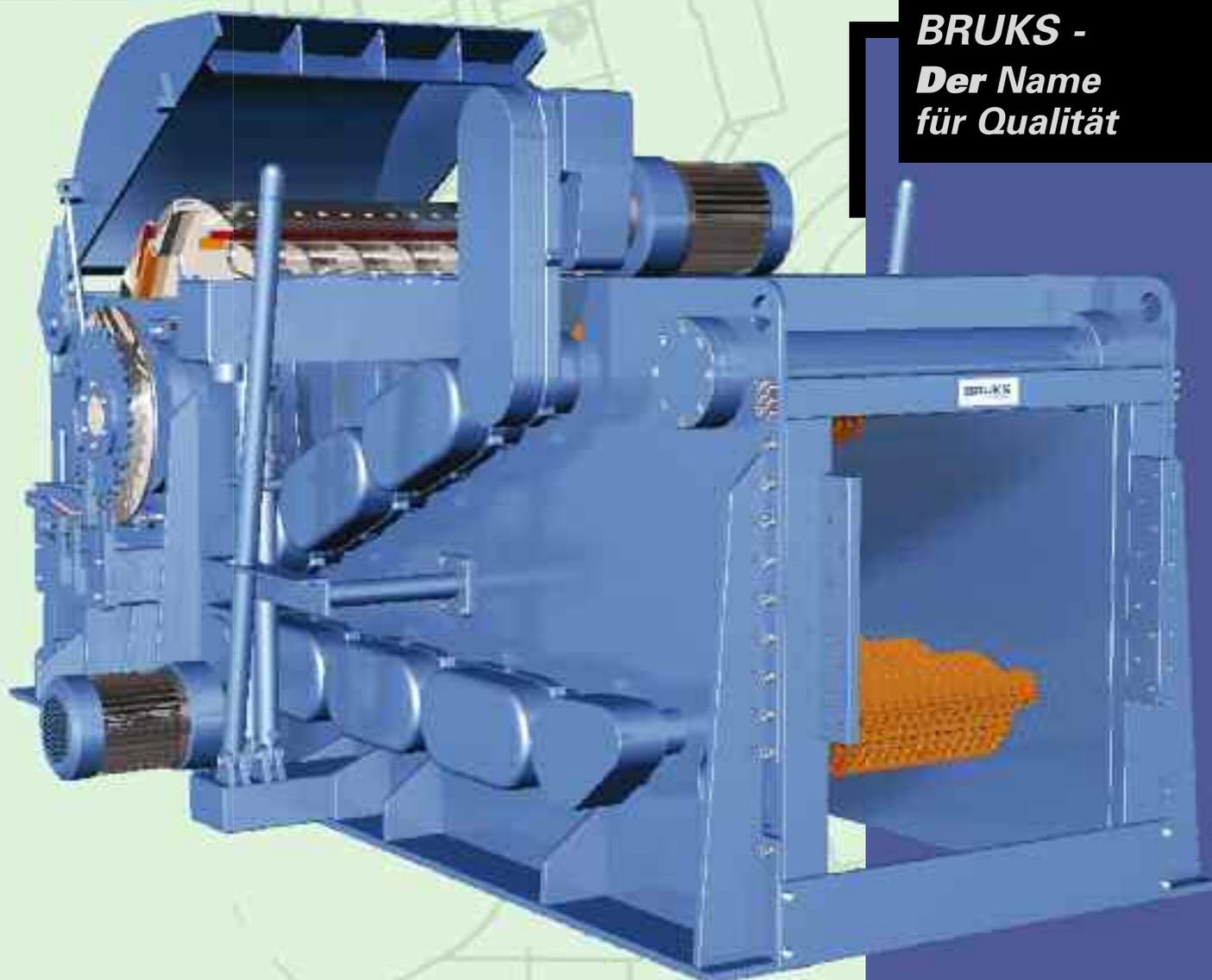


Trommel-Hacker



**BRUKS -
Der Name
für Qualität**

BRUKS®

BRUKS – einer der weltweit führenden Hersteller von Ausrüstungen für die Zellstoff-, Platten- und Recyclingindustrie sowie Entsorgung von Restholz in Sägewerken.

Überzeugende Technik

Ausgereifte Produkte
Über 50 Jahre Erfahrung
und stetige Weiterentwicklung
im Bau von Trommelhackern



Lagerung

Die Lagerung besteht aus schweren Pendelrollenlagern, die in massiven Stahlagergehäusen an den Maschinenseitenwänden zentriert und angeschraubt werden.



Marktorientierte Entwicklung

Wir verbessern ständig unsere Produkte, um auch neuen Marktentwicklungen, wie z.B. der Recycling- und Umwelttechnik gerecht zu werden.



Einzugswalzen

Die Einzugswalzen haben eine Spezialverzahnung, die durch Wärmebehandlung oberflächenvergütet wird; hierdurch sind sie besonders verschleißarm. Auf Wunsch liefert BRUKS die Walzen auch mit auswechselbaren Zahnsegmentplatten.

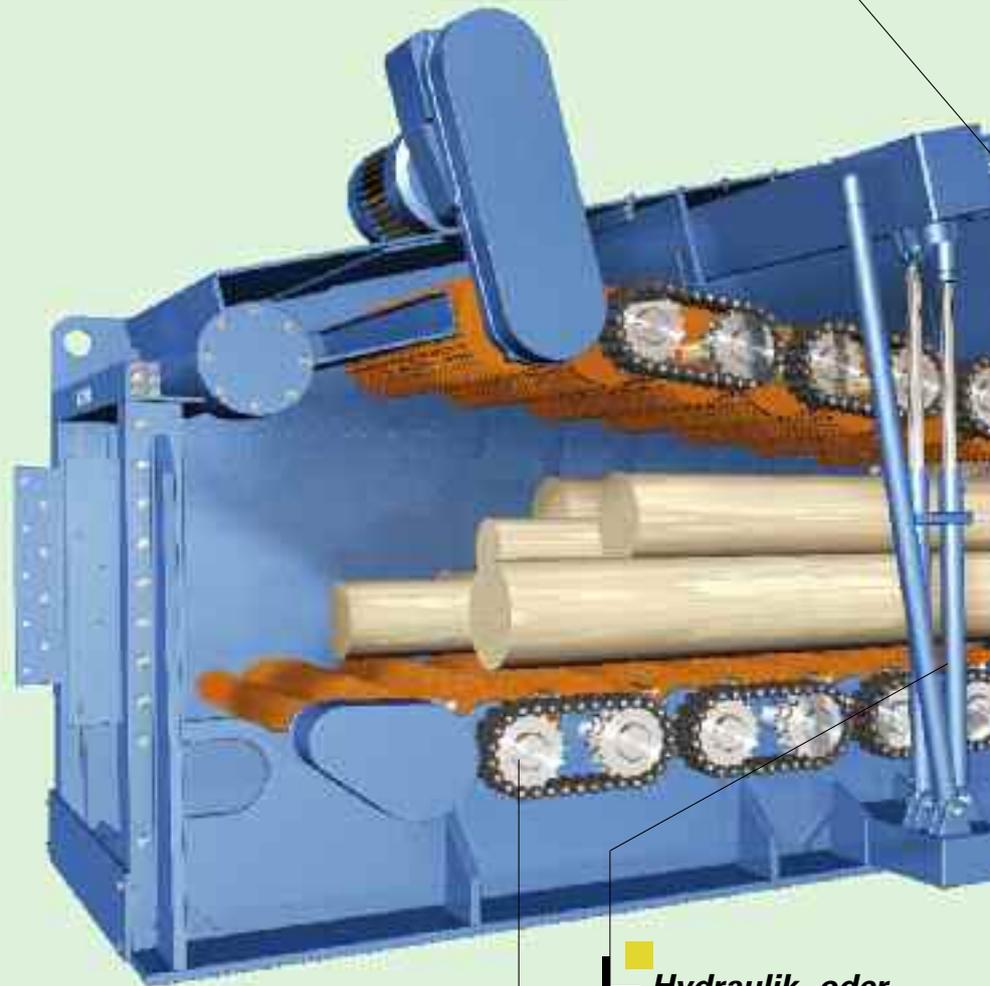
Kettentrieb

Überdimensionierter Kettenantrieb im Ölbad, zum Antrieb der Einzugswalzen



Hydraulik- oder Luftzylinder

zur Regulierung des Anpreßdruckes der oberen Einzugswalzen
zum Anheben der oberen Einzugswalzen zur Reinigung der Maschine



Elektrohydraulische Sieb-Schnellwechsellvorrichtung, massiver Siebkorb zur Aufnahme der Siebbleche, wahlweise verschleißarm aus Hardox-Stahl ausgeführt. Bevorzugtes Einsatzgebiet: Micro-Hackschnitzel

■ Sieb



■ Rotor-Bremse und Drehvorrichtung

Elektrohydraulische Rotorbremse: höhere Maschinensicherheit durch schnelleren Maschinenstillstand, Verkürzung der Messerwechselzeiten

Elektrohydraulische Rotordrehvorrichtung: der Rotor wird sicher in die Messerwechselposition gedreht und fixiert.

■ Gegenmesser

Gegenmesserwechsel manuell oder elektrohydraulisch



Produktvorteil

■ **Optimaler Materialeinzug**

■ **Sichere Messerklemmung**

■ **Robuste Rotorlager**

■ **Austauschbare Verschleißteile**

■ **Qualitäts-Hackschnitzel durch innovative Technik**

Keine Kompromisse

Komplettanlagen

Alles aus einer Hand und aufeinander abgestimmt



Die Aufgabematerialien

BRUKS - Trommel-Hacker verarbeiten problemlos:

Rundholz, Restholz, Kappscheiben, Schwarten, Spreißel, Furnierreste, Bahnschwellen, Holzmasten, Altholz ...

Qualitäts-Hackschnitzel

für die Weiterverarbeitung in Messerring-Zerspanern und Spanmühlen in der Plattenindustrie

als hochwertige TMP-Hackschnitzel durch spezielle Schneidengeometrie für die Energie-Erzeugung

BRUKS - Trommel-Hacker : weltweit erprobt und bewährt, über 10.000 Installationen Weltweit

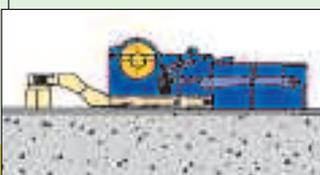
BRUKS - Trommel-Hacker haben sich weltweit unter schwierigsten Bedingungen bestens bewährt durch :

- ausgereifte Technik
- erstklassige Materialien
- robuste Bauart

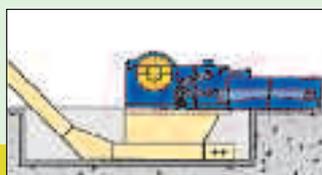


Hackschnitzel-Abtransport

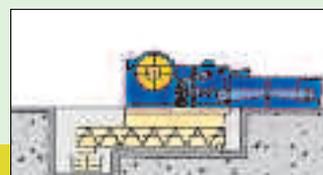
Einige Beispiele :



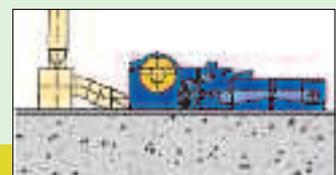
mit integriertem Kratzkettenförderer



mit Kratzkettenförderer



mit Förderschnecke und Transportband



pneumatisch



Trommelhacker

zur Zerkleinerung von Resthölzern aller Art, bis zu Stämmen mit einem Durchmesser von 1,2 m



Siebmaschine

zur Aussiebung bis 4 Fraktionen



Tubulator

kostengünstiges Schüttgutmaterialhandling über weite Strecken

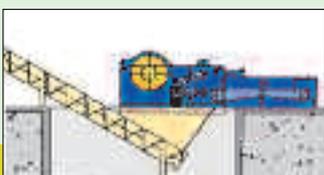
Produktvorteil

Kundenorientierte Anlagenplanung

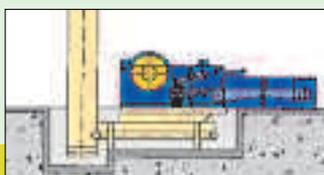
Alle Maschinen universell einsetzbar, auch in vorhandene Anlagen

Zerkleinerung von Hölzern aller Art

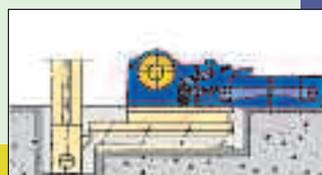
Hackschnitzel nach strengsten Anforderungen



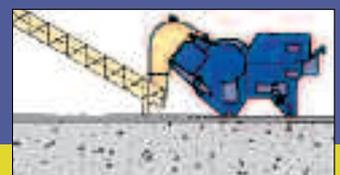
mit Förderschnecke



mit Transportbändern



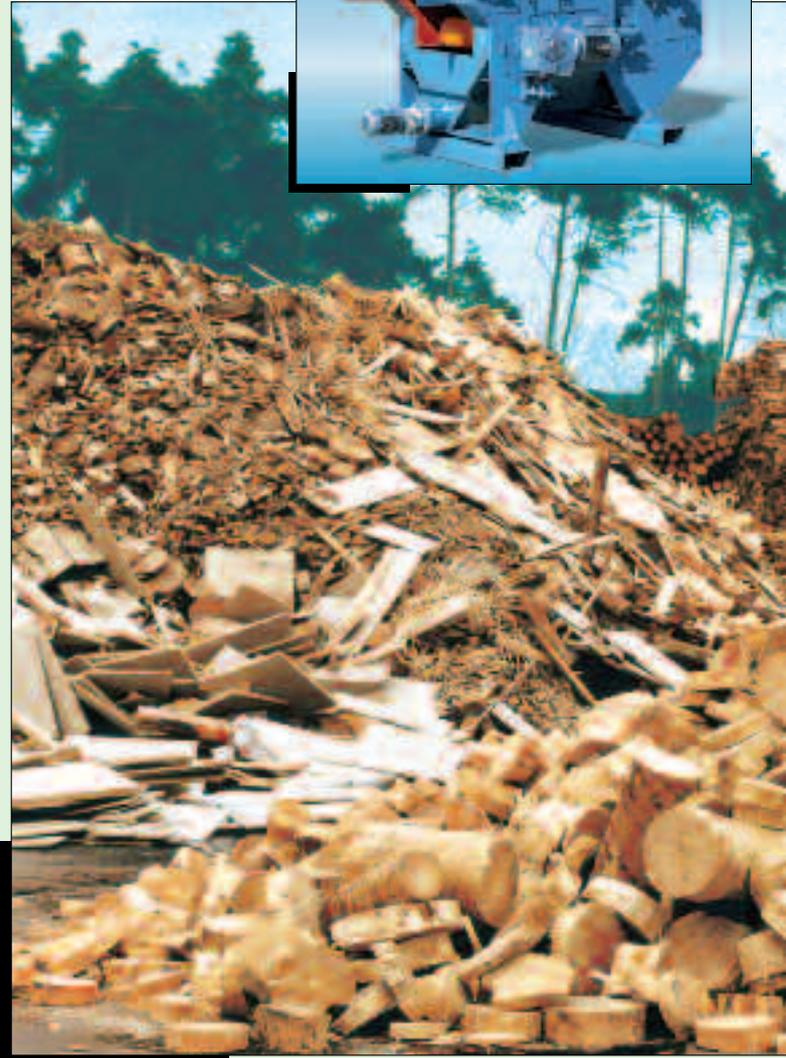
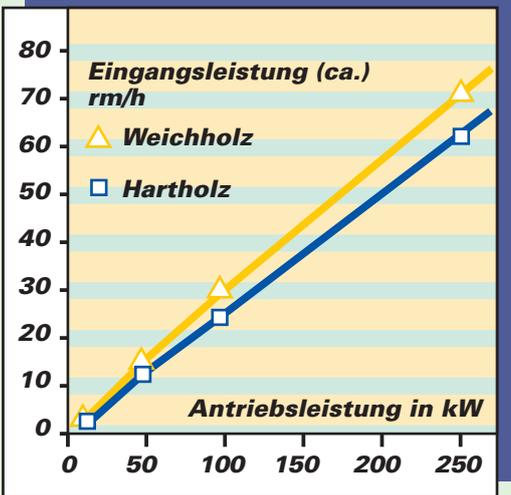
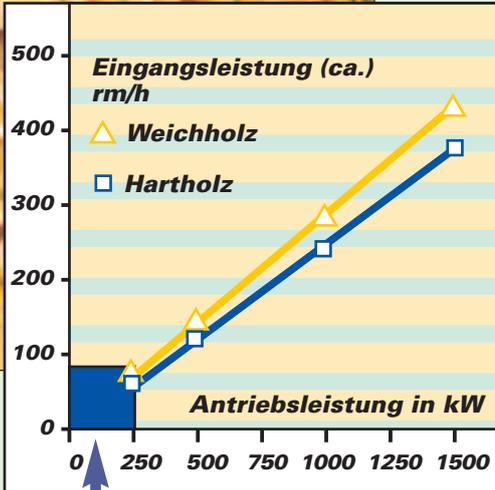
mit Vibrationsförderrinne und Becherwerk (gleichzeitige Absiebung möglich)



Auswurf schräg nach oben

Die Fakten:

Leistungen,
die überzeugen



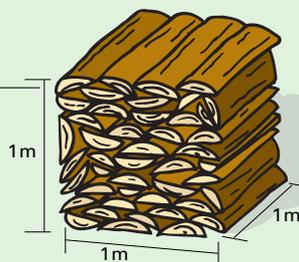
Technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdiagramme

zur Ermittlung der erforderlichen
Antriebsleistungen

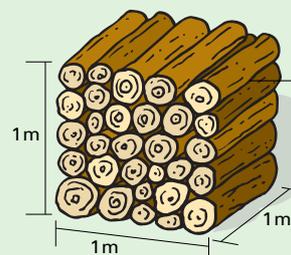
1 rm Schwarten

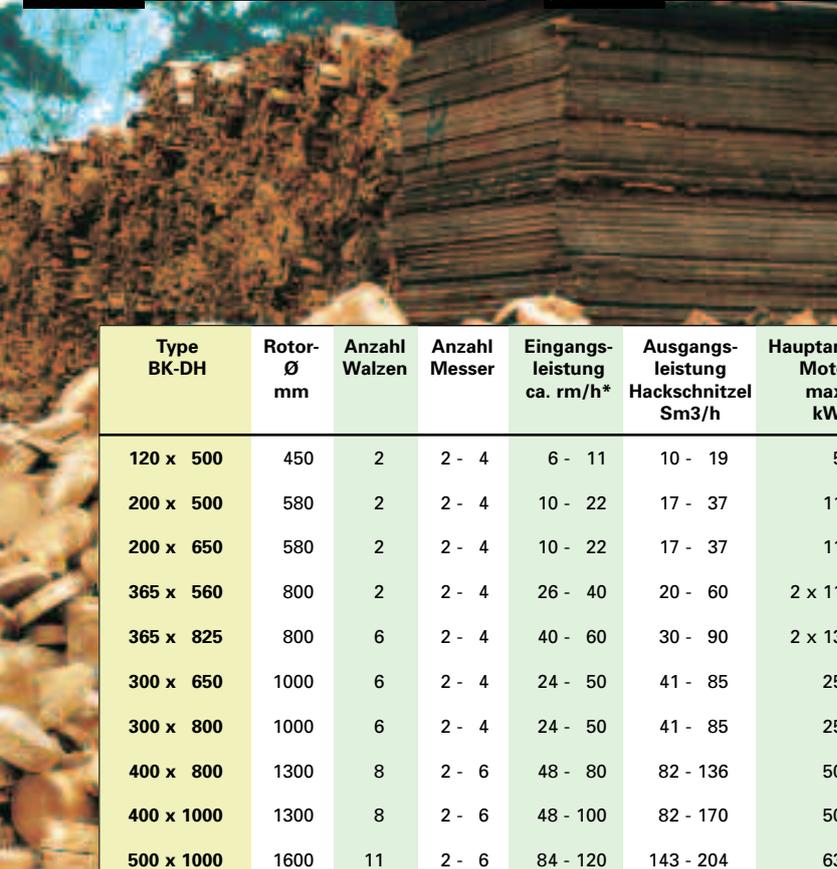
= 0,60 Festmeter
= 1,56 Schütt-m³
Hackschnitzel



1 rm Rundholz

= 0,75 Festmeter
= 2,00 Schütt-m³
Hackschnitzel





Produktvorteil

Ausgereift

Leistungsfähig

Zuverlässig

Wartungsarm

Servicefreundlich

Langlebig

**Weltweit erprobt
und bewährt**

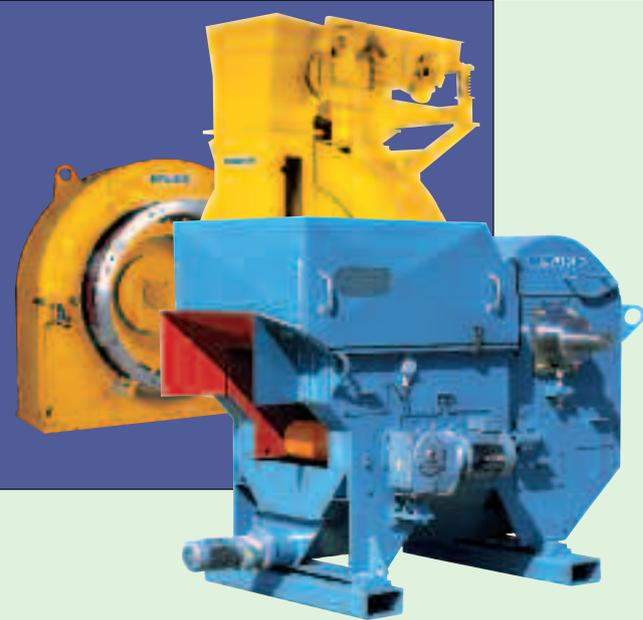
Type BK-DH	Rotor-Ø mm	Anzahl Walzen	Anzahl Messer	Eingangsleistung ca. rm/h*	Ausgangsleistung Hackschnitzel Sm ³ /h	Hauptantrieb Motor max. kW	Gewicht ca. kg
120 x 500	450	2	2 - 4	6 - 11	10 - 19	55	2.150
200 x 500	580	2	2 - 4	10 - 22	17 - 37	110	3.060
200 x 650	580	2	2 - 4	10 - 22	17 - 37	110	3.760
365 x 560	800	2	2 - 4	26 - 40	20 - 60	2 x 110	4.200
365 x 825	800	6	2 - 4	40 - 60	30 - 90	2 x 132	5.000
300 x 650	1000	6	2 - 4	24 - 50	41 - 85	250	8.700
300 x 800	1000	6	2 - 4	24 - 50	41 - 85	250	9.900
400 x 800	1300	8	2 - 6	48 - 80	82 - 136	500	12.100
400 x 1000	1300	8	2 - 6	48 - 100	82 - 170	500	13.100
500 x 1000	1600	11	2 - 6	84 - 120	143 - 204	630	29.000
500 x 1200	1600	11	2 - 6	84 - 150	143 - 255	630	32.500
850 x 1200	2000	15	2 - 8	180 - 260	306 - 442	1500	52.000
1000 x 1200	2400	17	2 - 10	200 - 350	350 - 580	2500	85.000
1200 x 1500	2800	18	2 - 10	300 - 470	510 - 799	2500	125.000

*Aufgeführte Eingangsleistungen beziehen sich auf das Rohmaterial und eine Hackschnitzzellänge von 30 mm.
Andere Hacklängen ergeben andere Leistungen.

Die Art des zu zerkleinernden Rohmaterials beeinflusst ebenfalls die Leistung.

Das Lieferprogramm:

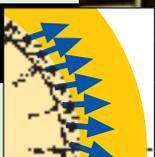
Alles aus
einer Hand



Planung - Konstruktion - Fertigung - Montage - Ersatzteile - Service

Trommelhacker, Scheibenhacker, Rindenzerkleinerer, Re-Chipper
Universalzerkleinerer, Hammermühlen
Messerring- und Schlagzerspaner, Spanmühlen
Siebmaschinen
Tubulatoren®
Wurzelreduzierer
Transportbänder, Vibrationsförderrinnen,
Kratzkettenförderer, Dosierförderer, Querförderer

Komplette Hackschnitzel- und Spanaufbereitungsanlagen,
Energieholzanlagen für Kraftwerke,
Produktionsanlagen für Microhackschnitzel (Pelleterzeugung),
Sägewerksentsorgungsanlagen, Holzplatanlagen sowie
Recyclinganlagen für Altholz



SCHWEDEN

BRUKS AB
Box 46 · Västergatan
820 10 Arbrå
Schweden
Telefon: +46 (0)278-642500
Fax: +46 (0)278-642520
info@bruks.com

BRUKS Celltec AB
Nygatan, 24
891 34 Örnköldsvik
Schweden
Telefon: +46 (0)660-294550
Fax: +46 (0)660-294570
info@bruks.com

BRUKS Gvc AB
Strandvägen 64
870 52 Nyland
Schweden
Telefon: +46 (0)612-772480
Fax: +46 (0)612 225 83
info@bruks.com

BRUKS Rotom
Box 46 · Västergatan
820 10 Arbrå
Schweden
Telefon: +46 (0)278-642500
Fax: +46 (0)278-642520
info@bruks.com

DEUTSCHLAND

BRUKS Klöckner GmbH
Grabenstr. 1
57647 Hirtscheid
Deutschland
Telefon: +49 (0)2661-280
Fax: +49 (0)2661-28180
info.de@bruks.com

USA

BRUKS Rockwood Inc.
5975 Shiloh Road, Suite 109
Alpharetta, GA 30005
USA
Telefon: +1-770-849-0100
Fax: +1-770-495-7195
info.us@bruks.com

BRUKS Rockwood Inc.
P.O. Box 2466
Snohomish, WA 98291
USA
Telefon: +1-360-863-2947
info.us@bruks.com

CHINA

BRUKS Beijing Representative Office
Zhu Zong Plaza, Room 1210
Chao Yang District
Huan Zhong Lu 25
100020 Beijing
China
Telefon: +86-136-0114-8282
info@bruks.com