MATEC - Saurus I

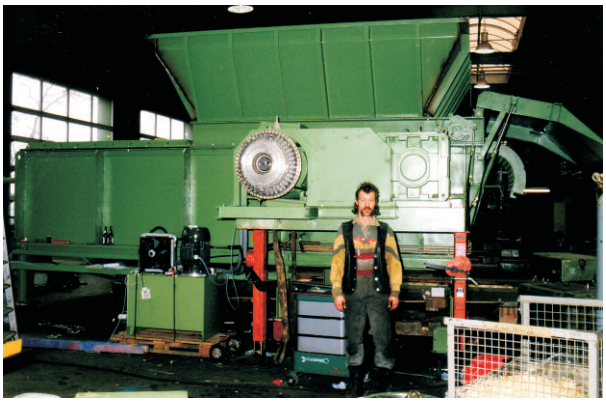
Einer für alles !!

Der Industrieshredder MATEC LL 1W 640/2500 zerkleinert

Textil, Teppich, Abbruchholz, Frischholz, Wurzelstöcke, Kompost, Dünnblech, Reifen, Kabel, Bodenbeläge, Möbel, Paletten, Kunststoffbehälter, Sportplatzbeläge usw.

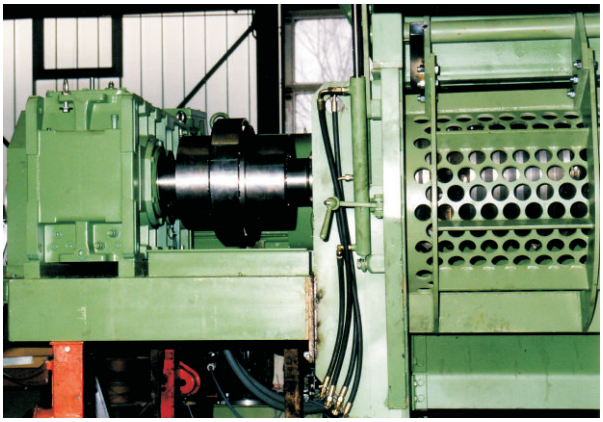
Die weiterentwickelte Hochleistungsanlage MATEC Saurus I wurde speziell für die Zerkleinerung von "weichem" Material mit Eisen- oder Mineralanteil konzipiert. Die noch stärkere Bauweise, welche sich im erhöhten Anlagengewicht niederschlägt, erträgt auch starke Fremdkörperbeeinträchtigung ohne Maschinenschaden.
Der 200 kW-Hauptmotor mit Turbokupplung, Riemenvorgelege, Schwerlastgetriebe, MATEC-Ganzstahl-Klauenkupplung zur Uebertragung eines Drehmomentes von 75000 Nm zwischen Getriebe und Rotor, Rotorwelle Durchm. 200 mm mit Pendelrollenlagerung in MATEC-Stahl-Stehlagergehäusen mit Durchm. 340 mm hat sich bei der ersten Anlage, welche seit 1997 über 40'000 Stunden im Einsatz war, bewährt.

Dank unserer umfassenden Erfahrung kann die Maschine für unzählige Materialkombinationen als echter Universalshredder - weltweit einmalig - mit kleinem Umstellaufwand fast an jedes Material angepasst werden.



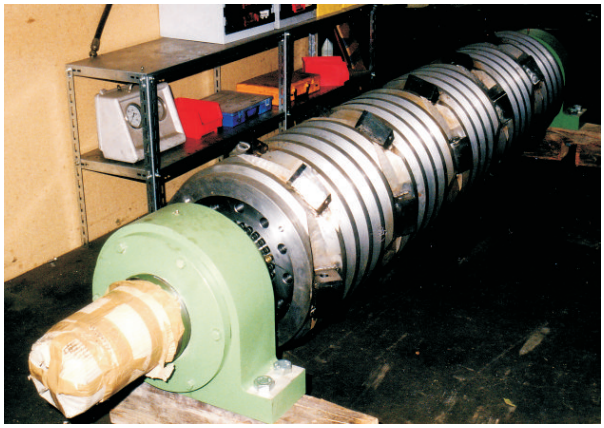
Antriebsseite mit Turbokupplung, Riemenvorgelege und Schwerlastgetriebe

Deckel und zweiteiliges Sieb lassen sich individuell hydraulisch anheben für Unterhaltsarbeiten. Die Hydraulikanlage kann frei plaziert werden. Die Antriebseinheit kann links oder rechts an die Maschine gebaut werden
(auch nachträglich tauschbar)



MATEC-Ganzstahl-Klauenkupplung zwischen Getriebe und Rotorwelle zur Eliminierung von Schlägen und Radialmomenten der Rotorwelle

Der äusserst robuste Antrieb ist ausgelegt für den Reversierbetrieb im Dauereinsatz.
Die Antriebswelle mit Durchmesser 200 mm überträgt die Kraft über konische Spannelemente auf den Rotor.
Dimension des Aufgabetrichters: 3,8 x 3,6 m

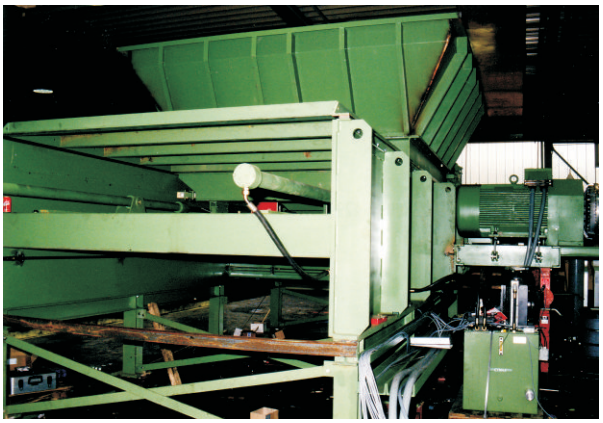


Shredder-Rotor mit 29 Wendeschneiden-Auflagen

Die Stehlagergehäuse aus hochwertigem Stahl ertragen fast alle Ueberlastungen des Rotors.
Dank des Abstandes vom Hackerchassis, welches mit Blecheinlagen die Welle dicht umschliesst, kann weder Staub noch Schmutz noch ein Fremdkörper in die Pendelrollenlager eindringen

Schaltschrank mit SPS-Steuerung, 800 Ampère-Leitungen für Hauptmotor 200 kW

MATEC verfügt über ein eigenes Elektro-Engineering und einen eigenen Elektrobau.
Auf Wunsch kann on-line Support via Modem für 24 Stunden/Tag garantiert werden, irgendwo auf der Welt

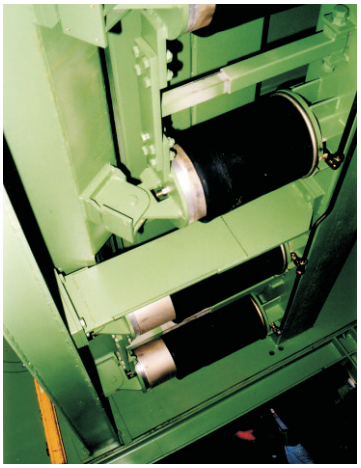


Hydraulikanlage mit Proportionalventil zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung des Materialschiebers

Die starke Aussenverrippung der Maschine und die 8 Querverbindungen aus 300/300 und 250/250 mm Vierkantrohr ergeben eine extrem steife Maschinenbauweise, welche höchster Belastung widersteht

2 Hydraulikzylinder bewegen den auf Rollen gelagerten Materialschieber

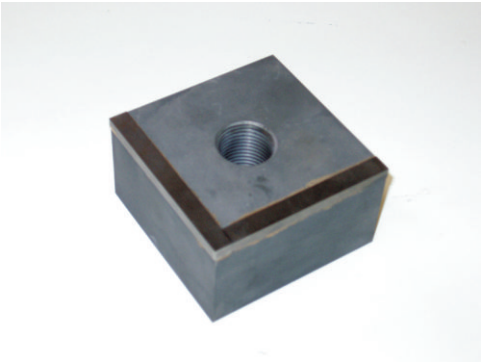
Der Maschinenunterbau kann in der Höhe je nach Einsatzort angepasst werden. Die MATEC-Konstrukteure legen besonderen Wert auf bedienerfreundlichen Zugang zu den Rotormessern, Gegenmessern und zum Sieb



Der Gegenmesserdruck ist stufenlos einstellbar über Luftfedern. Bei Ueberlast öffnet sich das Gegenmesser um einen Drehpunkt automatisch

Sobald das Gegenmesser offen ist, öffnet sich auch das Sieb, so dass kein Schaden durch Fremdkörper entstehen kann. Die Anlage schaltet danach automatisch ab. Dank der robusten Bauweise des Gegenmessers könne die Eisenabfälle, welche sich häufig zwischen Textilien, Altholz oder anderen Abfällen befinden, mitgehackt werden. Der Gegenmesserdruck kann zwischen 15 und 30 Tonnen eingestellt werden. Der Messerschaden hält sich in Grenzen, so dass die Messer im Dauerbetrieb nur einmal pro Woche gewechselt werden müssen

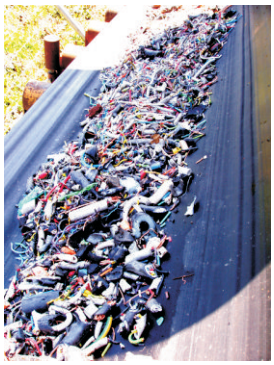
Gegenmesser mit Auflage beidseitig verwendbar



Rotormesser mit Bestückung

Beschickungsband Breite 2 m, lastabhängig gesteuert

Reifen im Befülltrichter



Kupferkabel gehackt mit Sieb 60/60

Kunststoffbehälter gehackt mit Sieb 60/60

Reifen gehackt mit Sieb 90/100

Anwendungen:

Textil und Teppich
Polyester
Big bags
Papier, Pappe, Plastic, Folie
(gelbe Abfallsäcke in Deutschland)
Computergehäuse, Videobänder, Datenträger
Abbruchholz, Paletten, Kisten
Kabelrollen
Dünnblech wie Oelfilter, Auspüffe usw.
Wurzelstöcke, Schwemmholz, Kompost
Kabel, NE-Metalle, Aluminium
Möbel, Polster und Matratzen
Bodenbeläge wie Novilon, Linoleum usw.
Sportplatzbeläge (Tartan)
Gummiabfälle und Reifen
Altfenster und Türen aus Holz
Kunststoff und Aluminium
Drahtgeflechte

Fragen Sie uns unverbindlich an für Ihren Bedarf!

Technische Daten

Rotor-Flugkreisdurchmesser	640 mm
Rotorlänge (=Maschinen-Innenbreite)	2500 mm
Hauptantrieb elektrisch	200 kW, 3 x 400 VAC
Kraftübertragung über Turbokupplung, Riemenvorgelege, Getriebe, Klauenkupplung, Rotorwelle	
Schaltschrank für manuelle Bedienung oder SPS-Steuerung mit Modem-Support	
Anlagenlänge	6700 mm
Anlagenbreite	4800 mm
Anlagenhöhe	3500 mm
Gesamtgewicht	ca. 26000 kg

Aenderungen bezüglich des technischen Fortschrittes vorbehalten !

Hersteller
MATEC system + technik GmbH
Mühle **www.matecswiss.com**
CH-4952 Eriswil/Switzerland
Tel. +41 (0)62 966 18 32 Fax +41 (0)62 966 21 12 E-mail info@matecswiss.com