



## Abfallzerkleinerer

Typ: ZTLL 420 x 750 bis 1.000 x 1.200

Der ZENO-Abfallzerkleinerer zerkleinert Abfälle jeglicher Art, wie Verpackungsmaterial, Span- und Hartfaserplatten, Obstkisten, Papier, Kartonagen, Furniere, Kunst- und Schaumstoffe sowie ähnliche Materialien. Der ZENO-Abfallzerkleinerer ist in allen seinen Erscheinungsformen eine solide, konstruktiv gut durchdachte Maschine für härteste Einsatzzwecke. Diese Maschine ist holzstaubgeprüft und es liegt eine Bauartprüfbescheinigung vor.



### Einige der vielen technischen Vorteile des ZTLL:

- Der Trichter kann per Hand oder über einen Förderer gefüllt werden. Eine besondere Beaufsichtigung ist nicht notwendig; die Maschine schaltet Vorschub und Rotor nach dem Zerkleinerungsvorgang ab.
- Eine konstante Durchsatzleistung wird durch die lastabhängige Vorschubregelung der hydraulisch angetriebenen Materialzuführeinrichtung gewährleistet.
- Durch den schweren Vollstahlrotor, den stabilen Maschinenständer und das hohe Eigengewicht der Maschine, wird eine geräuscharme Zerkleinerung und ein ruhiger Lauf auch bei Materialien mit hoher Festigkeit erreicht.
- Die Spänegröße kann leicht durch wechseln des Siebes variiert werden.
- Die ZENO-Konstrukteure haben durch eine Reihe guter Ideen dem Typ ZTLL eine Form gegeben, die es ohne hohen Aufwand gestattet, die Entsorgung der Späne pneumatisch, mechanisch über einen Trogkettenförderer oder mechanisch über eine Schnecke vorzunehmen.

ZENO-Zerkleinerungsmaschinenbau Norcken GmbH

Weidboden · D 57629 Norcken

Telefon 0 26 61 / 95 96-0 Telefax 0 26 61 / 95 96 47-49

Internet: <http://www.zeno.de>, e-mail: [info@zeno.de](mailto:info@zeno.de)



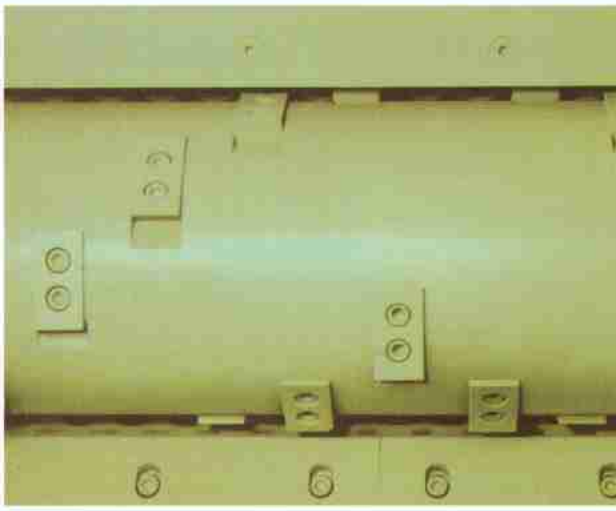
Ein Unternehmen der Firmengruppe



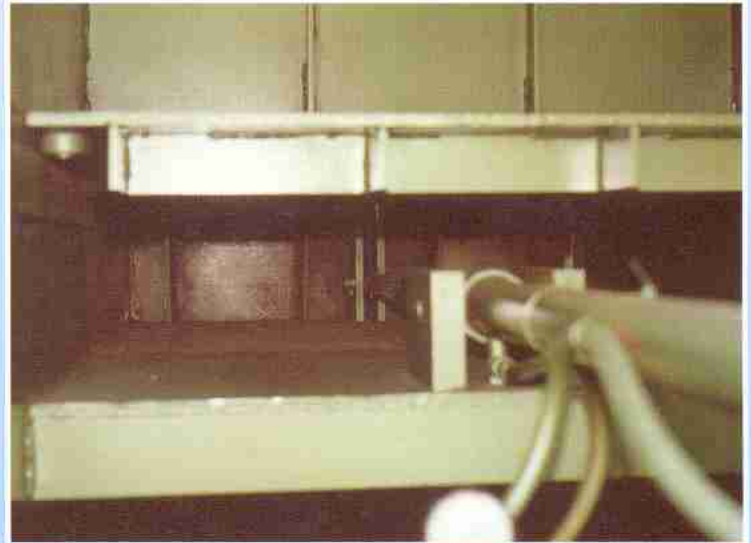
Für die wirtschaftliche und automatische  
Zerkleinerung von Abfällen



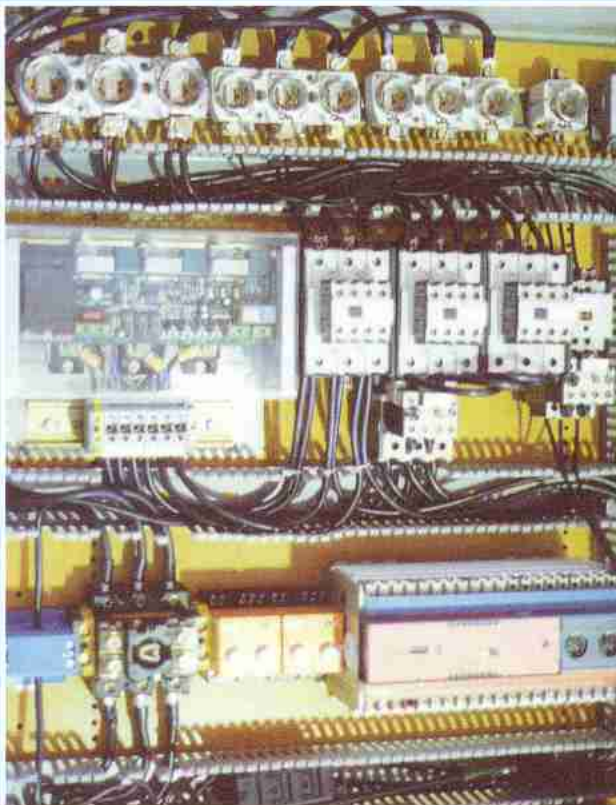
## Abfallzerkleinerer Typ ZTLL



▲ Die Zerkleinerungswerkzeuge (Zähne) sind im Vollstahlrotor formschlüssig eingeschraubt. Durch Drehen der Werkzeuge um 180° sind die Zähne 2-fach verwendbar. Sie sind durch Auftragschweißung beliebig oft regenerierbar. Die Anordnung der Zähne ist doppelreihig in V-Form versetzt. Die zweite Zahnreihe sitzt um 180° versetzt in der Lücke der ersten Zahnreihe. Dies garantiert eine optimale Zerkleinerung und einen ruhigen Lauf.

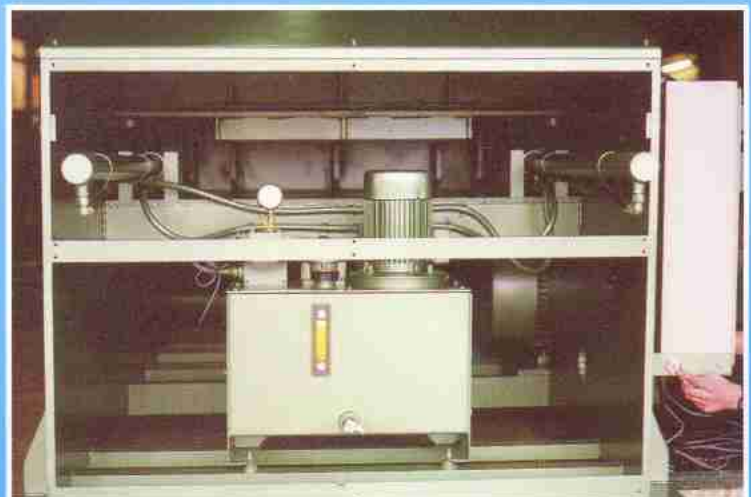


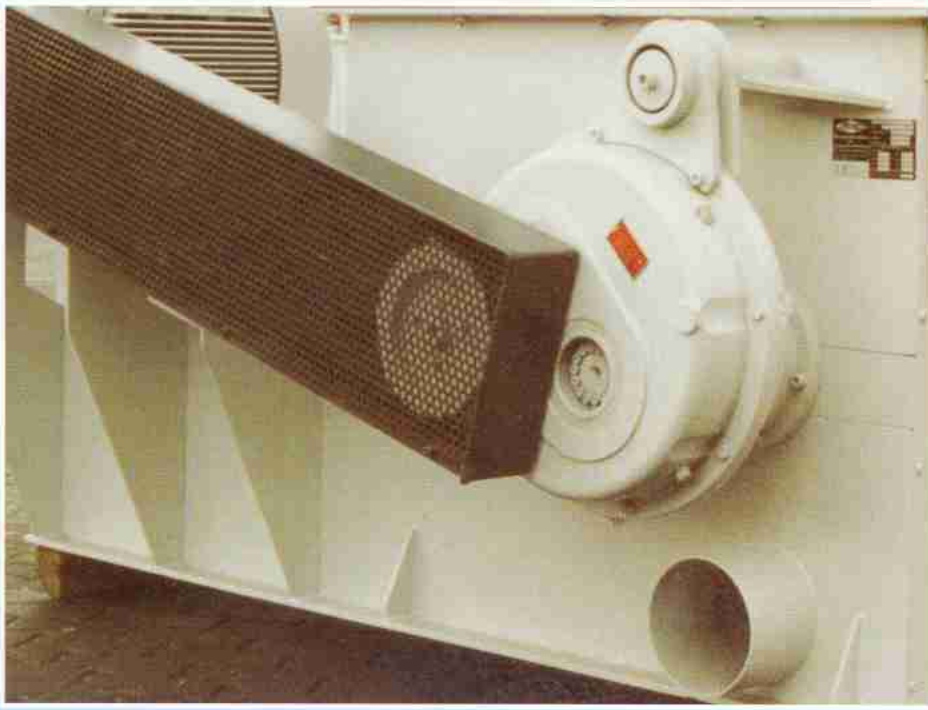
▲ Innenliegende Schieberführung mit Führungsrollen in wartungsfreier Ausführung. Schieber mit wabenverstärkter Schweißkonstruktion und Hydraulikzylinder mit doppelt geführter Kolbenstange.



▲ Schaltschrank mit elektronischem Sanftanlauf und freiprogrammierbarer Steuerung (SPS). Darin sind die lastabhängige Vorschubregelung, automatische Leerlaufabschaltung, Meldung größerer Metallteile, alle zeitvoreilenden und zeitverzögernden Schaltungen sowie vor- und nachgeschaltete Förderaggregate einprogrammiert.

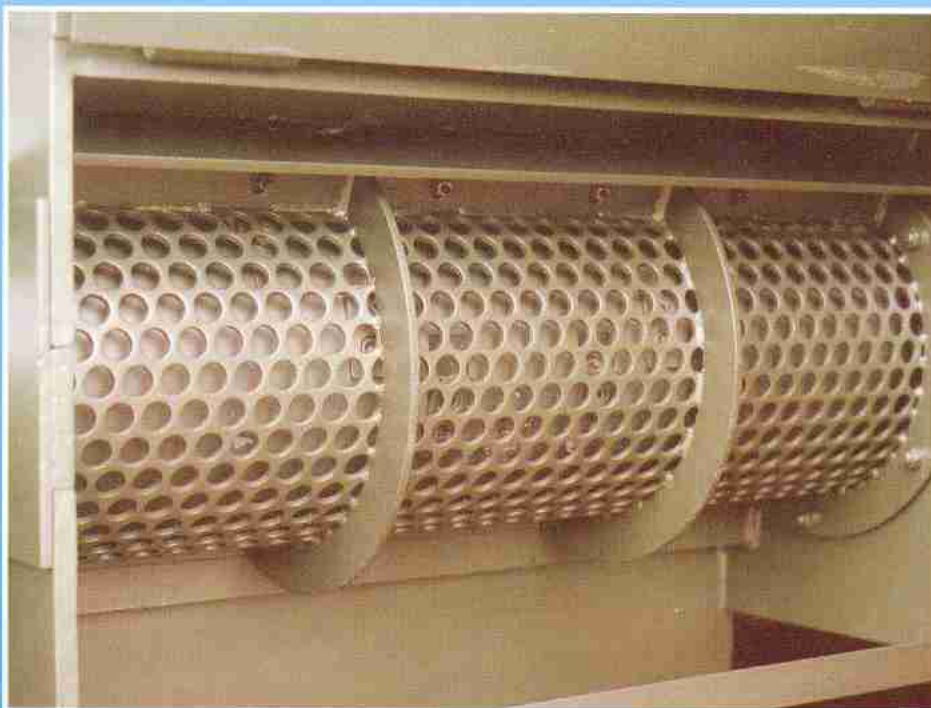
Hydraulikeinheit für Schiebervorschub in Zwei-Zylinder-Ausführung.





◀ Antriebssituation E-Motor über Keilriemenvorgelege. Stirnradgetriebe mit zwei gegenüberliegenden Drehmomentstützen. Kraftübertragung auf die Rotorwelle mit Paßfedern und zusätzlichem Ringspannelement. Maschinenständer aus schwerer Schweißkonstruktion.

Lagerung mit doppelreihigen Pendelrollenlagern. Diese sind ▶ in Stahlflanschlagergehäusen formschlüssig in der Seitenwand befestigt.



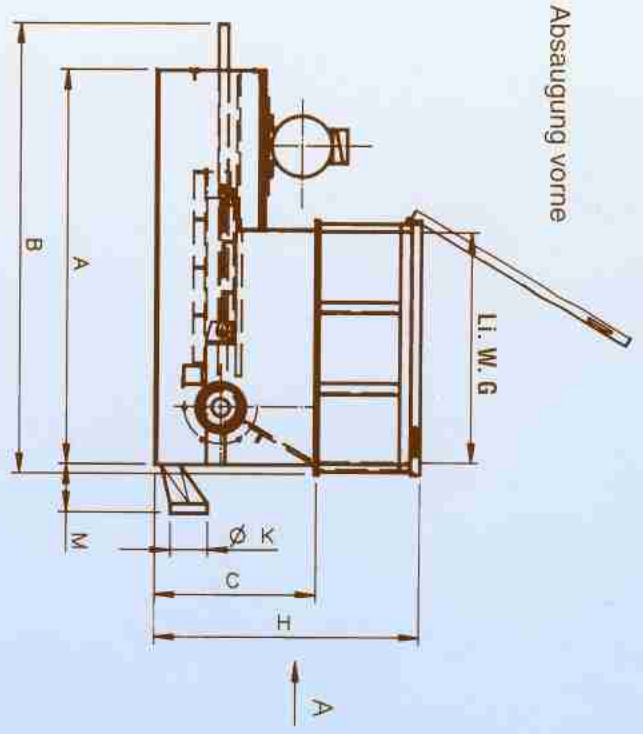
◀ Sieb aus schwerer Schweißkonstruktion. Der Durchmesser der Sieblochung beeinflusst die Hackgutgröße. Für verschiedene Hacklängen kann das Sieb leicht ausgewechselt werden.

ZTLL 1000 x 1200 Absaugung seitlich,  
andere ZTLL Größen Absaugung seitlich  
möglich.

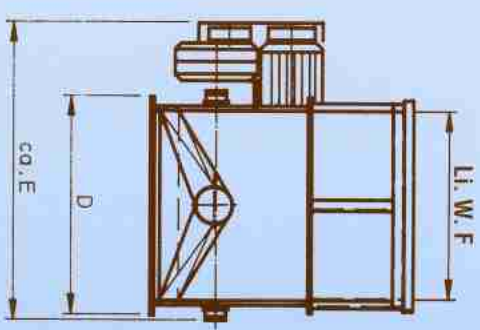


ZTLL - Maßblatt

Absaugung vorne

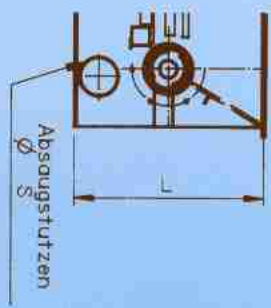


Ansicht A



Alle Maße in mm

Trichter auch in Sondergrößen



Trichter nach Bedarf

Änderungen die dem techn. Fortschritt  
dienen, behalten wir uns vor.

ZENNO ZTLL Typ	A	B	C	D	E	L	F li. W.	G li. W.	H	Ø K	Ø S	M	Gewicht kg	kW	rm/h	Hacklänge
420 x 750	1215	1460	700	560	830	895	420	900	1250	200	200	250	1100	7.5/11	1-2.5	0-50
600 x 1000	1500	1660	850	760	1150	1000	600	1000	1400	250	200	350	1550	11/15	1.5-3	0-50
800 x 1000	1500	1660	850	960	1350	1000	800	1000	1500	250	200	350	1950	15/18.5	2.5-4	0-50
1000 x 1200	2050	2340	--	1140	1620	1000	980	1200	1550	--	200	1305	2550	18.5/22	3-5	0-50