



Abfallzerkleinerer

Typ: ZTLL 1.200 x 1.600 bis 5.000 x 3.500

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.



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 Vorstahlrotor, 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 Norken GmbH

Weidboden · D 57629 Norken

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

Ein Unternehmen der Firmengruppe



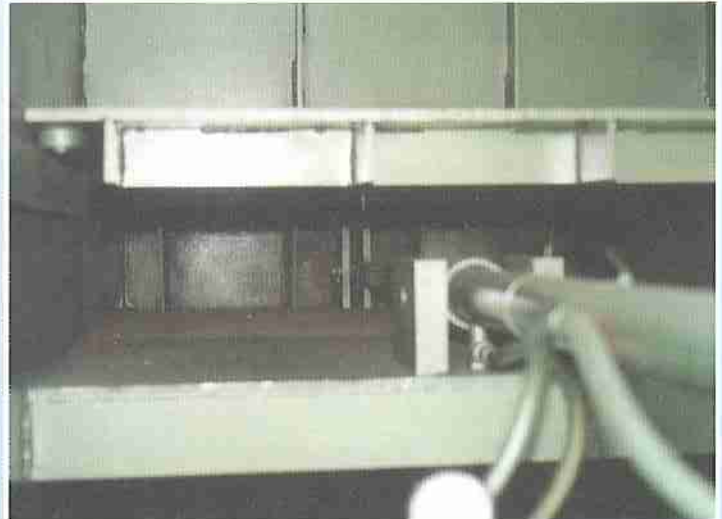
Für die wirtschaftlichkeit und automatische
Zerkleinerung von Abfällen



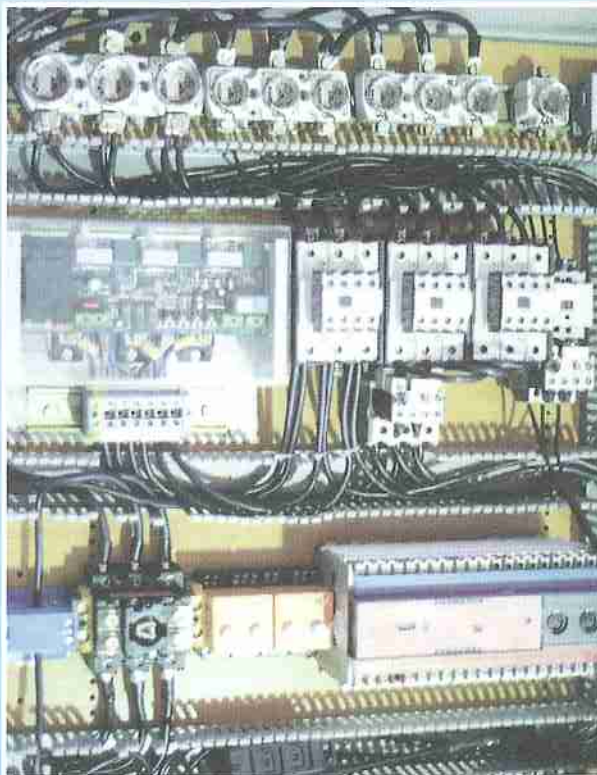
Abfallzerkleinerer Typ ZTLL



▲ Die Zerkleinerungswerkzeuge (Zähne) sind im Vollstahlrotor formschlüssig eingeschraubt. Durch Drehen der Werkzeuge um 180° sind die Zähne 2-fach verwendbar. Sie sind durch Auftragsschweißung 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 guten Lauf.

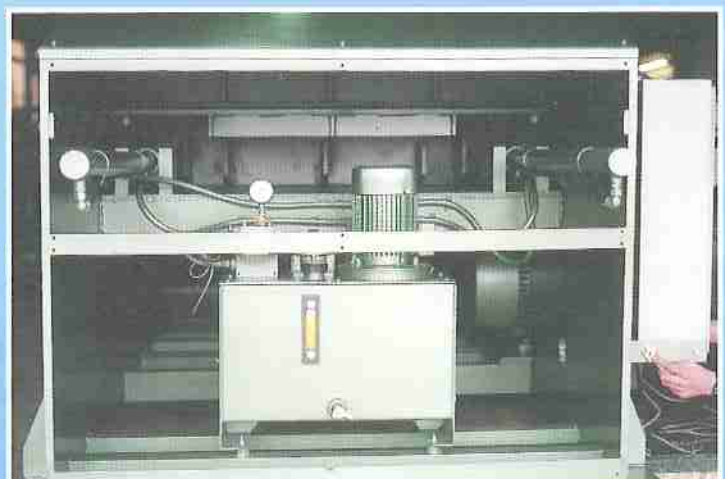


▲ Innenliegende Schieberführung mit verstellbaren Führungsrollen in wartungsfreier Ausführung. Schieber mit wabenverstärkter Schweißkonstruktion und Hydraulikzylinder mit doppelt geführter Kolbenstange.



▲ 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.

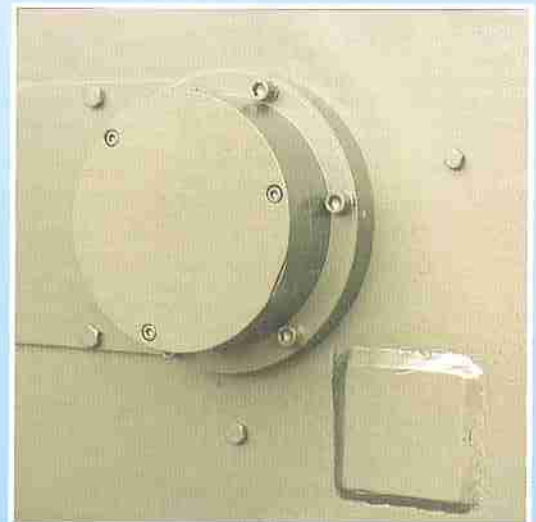
Hydraulikeinheit für Schiebervorschub in Zwei-Zylinder-Ausführung



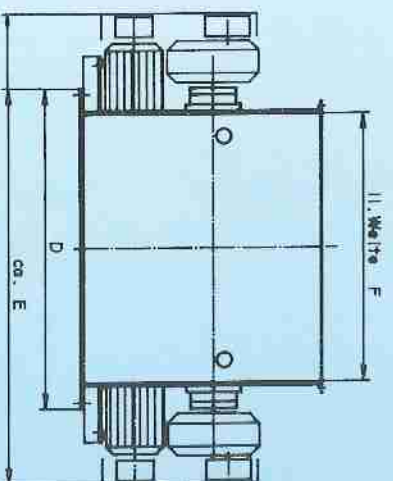
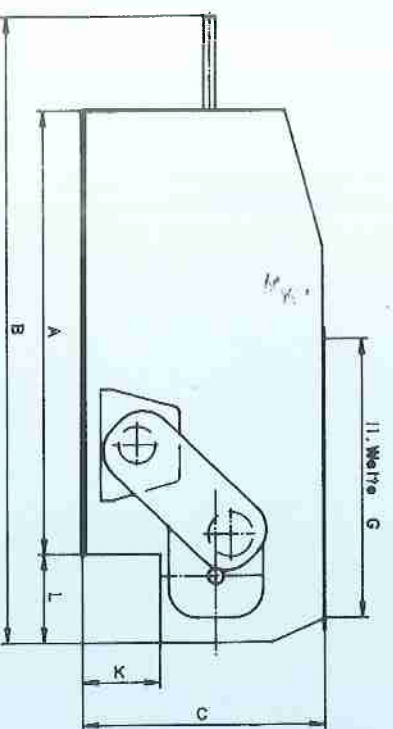


- ◀ Antriebssituation E-Motor über Keilriemenvorgelege Stirnradgetriebe mit zwei gegenüberliegenden Drehmomentstützen. Kraftübertragung auf die Rotorwelle mit Paßfedern und zusätzliche Ringspannelemente. Maschinenständer aus schwerer Schweißkonstruktion

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 – Maßblatt

Trichter nach Bedarf

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

Alle Maße in mm

ZENO ZTLL Typ	A	B	C	D	ca. E	F II. W.	G II. W	K	L	Gewicht kg	Antrieb kW	Leistung m/h	Hacklänge
1200 x 1600	2200	3100	1387	1410	1900	1195	1585	500	530	4600	22 - 37	8 - 12	0 - 100
1200 x 2300	3850	5050	1705	1545	2000	1195	2280	580	550	5600	22 - 37	8 - 12	0 - 100
1400 x 1600	2200	3100	1387	1600	2200	1385	1585	500	530	5400	30 - 45	10 - 14	0 - 100
1400 x 2300	3850	5050	1705	1730	2200	1385	2280	580	550	6000	30 - 45	10 - 14	0 - 100
1600 x 1800	2925	3850	1775	1910	2400	1580	1770	690	575	6900	37 - 55	12 - 18	0 - 100
1600 x 2300	3850	5050	1705	1910	2400	1580	2280	580	550	8000	37 - 55	12 - 18	0 - 100
1800 x 1900	3000	4250	1635	2150	2600	1820	1875	450	600	9000	45 - 75	14 - 25	0 - 100
1800 x 2300	3850	5050	1705	2150	2600	1820	2280	580	550	10500	45 - 75	14 - 25	0 - 100
1800 x 3000	5850	6450	1687	2150	2600	1820	3020	600	550	18000	45 - 75	14 - 25	0 - 100
2000 x 2300	3850	5050	1705	2350	2800	2020	2280	580	550	11000	45 - 75	16 - 30	0 - 100
2000 x 3000	5850	6450	1687	2350	2800	2020	3020	600	550	19500	75 - 110	30 - 50	0 - 100
2200 x 2300	3850	5050	1705	2550	3000	2220	2280	580	550	13500	75 - 110	16 - 30	0 - 100
2500 x 1800	3000	4220	1755	2850	3750	2500	1895	605	600	17000	75 - 150	25 - 40	0 - 100
2500 x 2300	3850	5050	1705	2850	3300	2500	2280	580	550	18000	75 - 150	25 - 40	0 - 100
2500 x 2500	5150	5700	1715	2850	3900	2500	2730	580	550	19500	75 - 150	25 - 40	0 - 100
2500 x 3500	6300	7450	1785	2870	3900	2500	3500	625	550	21000	90 - 150	24 - 50	0 - 100
3000 x 2500	5150	5850	1715	3350	4400	3000	2730	580	550	21000	90 - 180	30 - 50	0 - 100
3000 x 3500	6300	7450	1785	3350	4400	3000	3500	625	550	27000	90 - 180	30 - 50	0 - 100
3500 x 2500	5150	5850	1715	3870	4900	3500	2730	580	550	30000	90 - 220	30 - 50	0 - 100
3500 x 3500	6300	7450	1785	3870	4900	3500	3500	625	550	26000	90 - 220	40 - 90	0 - 100
4000 x 2500	5150	5850	1715	4370	5400	4000	2730	580	550	32000	110 - 260	60 - 70	0 - 100
4000 x 3500	6300	7450	1785	4370	5400	4000	3500	625	550	31000	110 - 260	50 - 90	0 - 100
5000 x 3500	6300	7925	2015	5340	6560	5000	3730	600	800	35000	180 - 320	60 - 90	0 - 100