

UNTHA

shredding technology



LRK 1000
LRK 1400

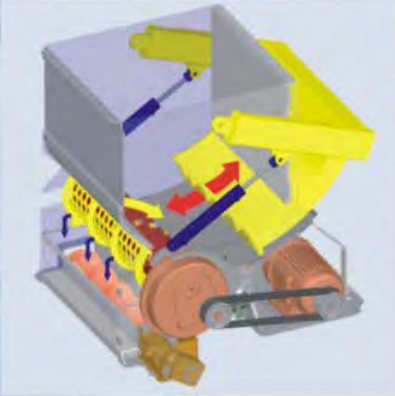
Triturador de un solo eje

La serie UNTHA-LRK

Utilizando métodos de producción de alta tecnología hemos construido un triturador con unos requerimientos de espacio mínimos, pero ofreciendo a la vez óptima capacidad de funcionamiento. Una de las características especiales de la serie LRK es su mínima sonoridad y baja velocidad de funcionamiento.

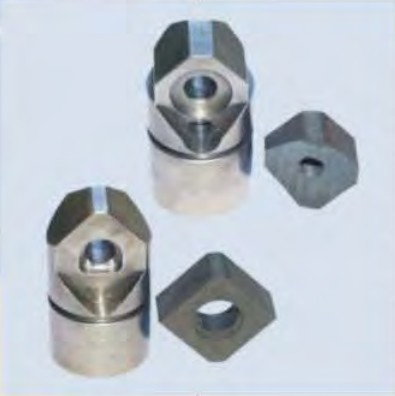
El funcionamiento

Durante el proceso de trituración, el empujador hidráulico presiona el material contra el rotor, con una fuerza inversamente proporcional a la potencia requerida por el rotor. El rotor está equipado con un sistema de cuchillas cambiables. El material triturado cae a través de la parrilla de tamaño predefinido y transportado fuera del triturador mediante un visinfin.



La unidad de corte

La unidad de corte consiste en una cuchilla de corte y una cuchilla fija. Las cuchillas tienen una cóncava superficie de corte, de acuerdo con la aplicación requerida. Las cuchillas pueden ser usadas un elevado número de veces, antes de ser reemplazadas, lo que permite minimizar los costes de sustitución. Tanto las cuchillas de corte como las fijas son fácilmente reemplazables.



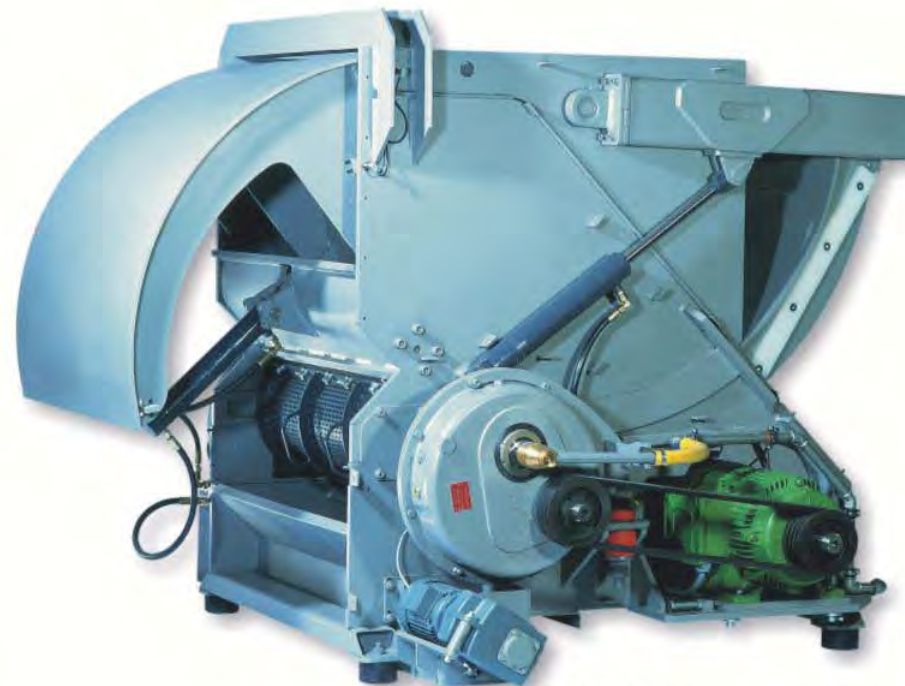
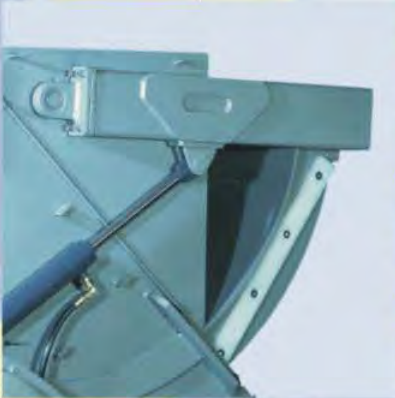
La parrilla

La granulometría es generalmente de un tamaño uniforme, predeterminado por el \varnothing de los agujeros de la parrilla la cual varía entre 15 y 50 mm (con incrementos de 5 mm).



El dispositivo de pivotación

La construcción especial del empujador permite a la serie LRK ser compacta y asegura una velocidad constante hacia el mecanismo de corte. El cilindro hidráulico y el montaje del dispositivo de pivotación está localizado fuera de la cámara del triturador, así está protegido de la suciedad e influencias mecánicas.



LRK 1000 con extras opcionales

El rotor

El rotor de acero sólido es el elemento principal del triturador. Mediante dos sistemas de corte distintos y un número variable de cuchillas la máquina cumple con los requerimientos. Su elevada producción y bajo consumo de energía se consigue por la colocación especial de las cuchillas en el rotor.



El mecanismo de transmisión

La cinta tensora de transmisión y el muelle tensado "torque brace" colocado en el mecanismo de transmisión absorbe los choques durante el proceso de trituración. Esto protege la transmisión durante el funcionamiento.



El mecanismo de control

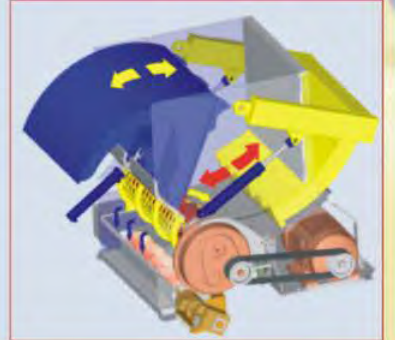
El triturador está controlado por un PLC Siemens SPS. El movimiento del empujador hacia el rotor es directamente dependiente de la potencia requerida. Mediante una programación PLC, el triturador puede ser adaptado a los requerimientos de los diferentes materiales. El triturador monta un sistema de inversión automático. Un sistema de protección automática y un cierre automático permite parar el triturador cuando este permanece durante cierto tiempo conectado, pero sin trabajar.



Extras opcionales

Dispositivo hidráulico de empuje

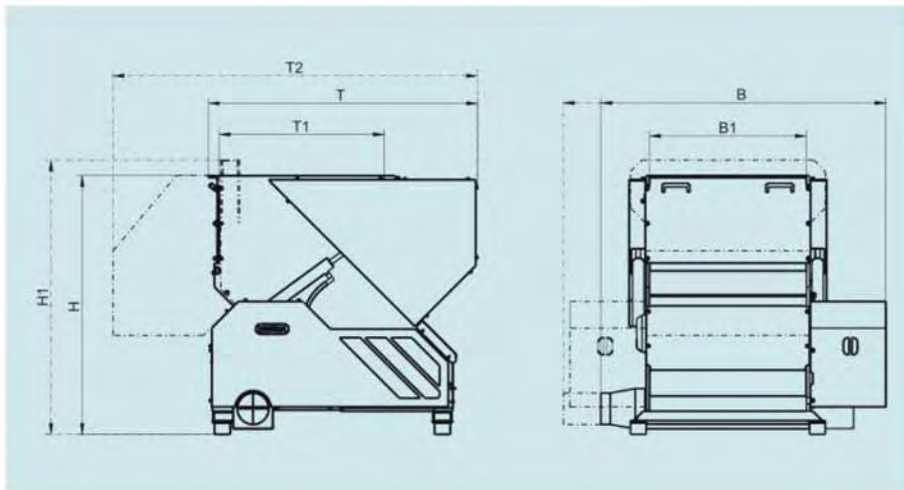
Para ciertas aplicaciones es aconsejable usar el dispositivo de empuje hidráulico además del dispositivo de pivotación standard. El material a ser triturado es presionado por el dispositivo de empuje y puede así ser arrastrado eficientemente el mecanismo de corte. De esta manera se consigue una producción significativamente elevada especialmente con objetos huecos y materiales con poco peso.



Sistema de enfriamiento del rotor

Es recomendado que el rotor sea refrigerado cuando trabaja con materiales con un punto de fusión bajo los 100°C. Esto es conseguido por una unidad externa de enfriamiento continuamente bombeando un refrigerante a través del rotor y así extrayendo el calor.



**Ejemplo de aplicaciones:**

- Mazarotas plástico
- Papel metalizado (laminado)
- Bidones plástico y botellas
- Cajas de cartón
- Rollos de film o laminas de metal
- Rollos alfombra
- Residuos de producción

Modelo / Dim.	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	T [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
LRK1000	1813 / 2010	1000	1645	1745	1710	1050	2319
LRK1400	2209 / 2401	1400	1645	1745	1710	1050	2319

Modelo máquina	LRK 1000	LRK 1400
Potencia rotor (kW)	22/30/2 x 22	30/2 x 22
Potencia hidráulica (kW)	1,5/2,2/3	2,2/3
Potencia visirfin (kW)	0,55	0,55
Rotor Ø (mm)	300	300
Velocidad rotor (rev/min)	96	96
Nº de cuchillas USS	27-81	38-114
Nº de cuchillas SKS	21-84	29-116
Apertura carga (mm)	1000 x 1050	1400 x 1050
Diámetro visirfin (mm)	200	200
Peso (kg)	3000-3400	3500-3800
Nivel de ruido en funcionamiento (dB)	Aprox. 85	Aprox. 85
Diámetro parrilla (mm)	Entre 15-50	Entre 15-50

Distribuidor: