

# Helmut Starchl - Holzhäckslerbau

Troceadora móvil, bioenergía, recortes de madera, tratamiento de biomasa.

## Helmut Starchl - Holzhäckslerbau

Eppenstein 30, 8741 Weisskirchen Tel. +43/ 3577/ 815 09 Fax +43/ 3577/ 814 05  
E-Mail: office@starchl.at Web: www.starchl.at

La Empresa austriaca STARCHL, pionera en la **construcción de picadoras de tambor**, cuenta con más de 40 años de experiencia en el desarrollo y la construcción de máquinas móviles (y fijas) universales de desmenuzamiento de la madera para la producción de astillas energéticas (astillas de madera, material picado de calidad), con una gama de potencias de accionamiento de 30-480 kW (diámetro máximo de tronco de 260 mm (pequeñas picadoras U 260) hasta 800 mm (serie de modelos Mk y U-1200-800) y centra su competencia especialmente en el desarrollo muy orientado hacia el cliente individual y la estructura modular de la amplia gama de maquinaria (ágiles picadoras de tractor hasta grandes picadoras de camión con unas dimensiones de entrada (anchura x altura) de 120 x 80 cm, hasta 16 mandos a distancia y un rendimiento de trabajo horario que en ocasiones supera los 200 m<sup>3</sup> de astillas de madera). Entre los clientes satisfechos se encuentran agricultores y propietarios de bosques, plantas de calefacción de biomasa, contratistas, municipios, empresas de eliminación y reciclado, empresas de tratamiento y transformación de la madera así como otras que deseen aprovechar energéticamente en la propia empresa sus materiales de desecho tales como palets y embalajes de madera. Innumerables desarrollos técnicos propios, una construcción fuerte del robusto sistema rápido de desmenuzamiento y el empleo de un equipo hidráulico de alta calidad y un sistema electrónico de control nos han convertido en interlocutores competentes para numerosas **soluciones en el campo del tratamiento de la biomasa y del material picado**, así como en el tratamiento mecánico de materiales semejantes a la madera y de corteza para el compostaje o preparación de cubiertas así como el desmenuzamiento de materiales especiales (reducción de volumen). La descarga del material picado en el lugar de utilización tiene lugar opcionalmente mediante un soplante de expulsión, cinta transportadora de descarga o caída libre hacia abajo, con independencia de la clase de utilización proyectada. En función de las necesidades de los clientes, el accionamiento de la picadora puede realizarse bien por medio de tractores, motor eléctrico o un motor diesel fijo propio.

El constante desarrollo técnico interno nos abre siempre nuevos mercados y nuevos campos de aplicación,

entre otros donde se realizan y explotan en toda Europa con éxito proyectos de contratación de plantas de calefacción (micro-redes de calor remoto) y los así denominados "centros de biomasa" regionales co-iniciados por la UE (**BTC – Biomass Trade Centers**) para la distribución de material picado de calidad asegurada procedente de bosques, donde se crean cadenas de logística de suministro de combustibles a partir de plantaciones de energía forestal (**campos de energía**) y plantas de acoplamiento de calor y fuerza (**CHP – Combined Heat and Power**) para la conversión en corriente de biomasa sólida ("**corriente verde**") o donde nuestros clientes ofrecen servicios de desmenuzamiento para los materiales más diversos (entre otros, árboles sin cortar las ramas, ramas y arbustos, maleza, corteza, cimas, productos de acoplamiento de la cosecha de madera tal como p.ej. resi-



duos de talado, de madera diversos, ...). Estos materiales de partida se cargan sin problema a mano o mediante grúa y las picadoras de madera con mando remoto centralizado por cable y/o por radio (anchura de carga de 260 a 1200 mm) los transforman en astillas de madera capaces de fluir, de una estructura y calidad uniformes (G30, G50 para instalaciones de calefacción de biomasa de tamaño pequeño a mediano, hasta G100 para grandes instalaciones de calefacción).

Mediante las robustas cintas transportadoras de cadenas de bisagras arriba / abajo se comprimen todos los materiales de modo excelente, se introducen y se alimentan al robusto sistema desmenuzador de picadora de tambor, insensible a las cuchillas, con unas cuchillas picadoras robustas decaladas. Unas cribas intercambiables dispuestas a continuación determinan



las dimensiones máximas del material picado que se ha producido. Los pequeños cuerpos extraños eventualmente contenidos en los materiales de partida, suciedad debido a tierra, clavos de palets y similares, se desmenuzan al mismo tiempo sin problemas.

Especialmente en Europa Meridional, y en el mundo entero en regiones con potenciales de riesgo similares, es preciso retirar a menudo de las existencias y clases de árboles allí existentes la maleza y los arbustos por motivos de prevención de incendios, con el fin de reducir así al mínimo el riesgo de los incendios forestales y de arbustos. Los trabajos de conservación necesarios, hasta ahora apenas se realizaban allí por la escasa importancia que se daba a la gestión persistente de las existencias forestales y al cuidado de protección de los bosques. Sin embargo ahora, en una

época en la que los portadores de energía fósiles son cada vez más escasos, esto se puede combinar en caso de necesidad de forma ideal con la cosecha de estos combustibles renovables regionales semejantes a la madera. Mediante el recorte y el desmenuzamiento de los materiales arbustivos para obtener astillas de madera de alta calidad se puede lograr un aprovechamiento descentralizado de estos recursos de combustibles no aprovechados hasta ahora. En el caso de que no se vaya a hacer un aprovechamiento energético del material picado, se puede extender también directamente en el lugar de empleo sobre el subsuelo como material para recubrimiento del suelo. Como material de recubrimiento esto retarda el crecimiento de la maleza, abona gracias al compostaje e impide que los suelos se sequen, especialmente en los meses de verano y que se produzcan arrastres de los mismos debido a las lluvias •