

### Acabados de superficie estructurados de gran calidad de STANDEX

POR STANDEX INTERNATIONAL ENGRAVING, VIERSEN, ALEMANIA

**STANDEX INTERNATIONAL ENGRAVING de Viersen, Alemania, diseña y elabora acabados estructurados de superficie de gran calidad. El soporte para estos acabados lo constituyen chapas de prensar de latón y de acero, y bandas continuas de acero.**

**E**stas chapas estructuradas tienen su aplicación en el revestimiento de tableros de madera y en la fabricación de láminas estratificadas decorativas de alta presión.

STANDEX comenzó hace más de 80 años en Krefeld a fabricar rodillos grabados para el troquelado de materiales textiles y papel. A partir de estas experiencias, en el año 1971 fué desarrollada y estructurada la primera chapa de gran tamaño.

En 1976 se instaló en Viersen una nueva fábrica para la producción de planchas estructuradas de acabado. En 1981 se puso en marcha la primera de las tres instalaciones de cromado disponibles actualmente. En 1982 se estructuró la primera banda de acero sinfín, sin costura de unión. La mayor instalación en el mundo para el cromado de bandas continuas arrancó en 1989.

Los últimos años han señalado una clara tendencia innovadora en el desarrollo de acabados de superficie como elemento importante del diseño. La firma STANDEX INTERNATIONAL ENGRAVING ha participado en este proceso innovador de forma notable.

La configuración de los grabados tiene lugar de acuerdo con estilos internacionales y regionales. Diseños gráficos e inspiración en la naturaleza aportan la base.

Las estructuras «Soft» y «Perla» son las que se emplean con mayor frecuencia porque se pueden aplicar tanto a los diseños unicolor como a las fantasías. Encontramos su utilización princi-

palmente en el mueble de cocina, en el mobiliario de oficina y en la arquitectura interior.

De otra forma, se utilizan acabados especiales, como por ejemplo poros de madera, piel, estructuras textiles y similares, en muchos casos en combinación con papeles decorativos, con sus diseños correspondientes. Sin embargo, el poro fresco se aplica hoy con frecuencia sobre papeles unicolor.spesor

### Escopleadoras Taladradoras Múltiples Horizontales/Verticales PRAGMA-TOP

**Están disponibles varias versiones del modelo PRAGMA que se diferencian entre si por el número de carros oscilantes, por el número de mandriles y por la capacidad o menos de obtener inclinaciones positivas y negativas: las únicas sobre el mercado que ofrecen tantas posibilidades.**

**S**erie de escopleadoras horizontales y horizontales/verticales multi-mandriles de 3 ó 4 (5 ó 6 en el caso de la Pragma-Top) carros oscilantes inclinables: en cada carro oscilante están montados uno o más motores. Están disponibles varias versiones del modelo PRAGMA que se diferencian entre si por el número de carros oscilantes, por el número de mandriles y por la capacidad o menos de obtener inclinaciones positivas y negativas: las únicas sobre el mercado que ofrezcan tantas posibilidades.

En cada carro están montados uno o más motores de alta frecuencia BALESTRINI, que son los únicos con mandril guiado por un doble para de cojinetes y en los cuales el bloqueo de las brocas tienen lugar con pinza cilíndricas autocentradoras, por un montaje rápido y preciso de los utensilios. Los motores pueden girar a 6000 o 12000 revoluciones por minuto independientemente uno de otro. Estas máquinas poseen un convertidor de frecuencia que, según el número de los motores, pueden tener una potencia de 5 hasta 12 KVA. Las máquinas Pragma están dotadas de variador de la velocidad de oscilación, el cual permite uti-

lizar siempre la velocidad de trabajo más idónea de los utensilios. Están también equipadas de serie de los siguientes accesorios:

- Freno hidráulico en las mesas para una mejor calidad de las escopleadoras sin tener que aflojar la velocidad del cielo.
- Campanas de aspiración de las virutas.
- Cáteres de protección del trabajador en las unidades.
- Sistemas de parada de emergencia electroneumática con protecciones electrotérmicas para cada motor, de conformidad con las normas para la seguridad.
- Todos los mandos mecánicos están puestos en el mismo lado de la máquina para poderla regular de manera sencilla y rápida sólo con dos utensilios.

Sobre petición las máquinas de la serie PRAGAMA pueden estar equipadas de un posicionador de micro-procesor y de los frenos mandriles en los motores de alta frecuencia de cargadores automáticos.

## VMS - Picadora móvil VECOPLAN de marcha lenta

**A menudo, resulta más seguro proceder lentamente para alcanzar la meta propuesta. La instalación picadora móvil, descrita a continuación, trabaja según esta divisa en el desmenuzamiento de desechos engorrosos.**

**Q**ue se trate de paletas, cajas, cartonajes, tambores de cables, maderas de construcción, material de compostaje o diversos plásticos, la instalación de marcha lenta reduce todo a un tamaño de granulado de 2,00-3,00 mm.

La instalación picadora móvil, en que Vecoplan conservó el principio probado de la desmenuzadora de desperdicios VAZ, ofrece la ventaja de poder transportarla al basurero. Para desechos voluminosos, sin desmenuzar, sólo se tienen que recorrer caminos cortos para cargar la máquina.

### **Funcionamiento**

El rotor triturador de baja velocidad tienen un diámetro de 700 mm y una longitud de 2,5 m, y está equipado con dientes trituradores gruesos. Estos son insensibles a cuerpos extraños e introducen bien el material voluminoso. Adicionalmente, un empujador hidráulico, controlado por SPS, presiona el material contra el rotor triturador. El avance trabaja en función de la carga del rotor y se adapta, con la velocidad de avance, a los diferentes materiales de carga. La gran superficie activa del rotor y del empujador (sección de entrada: 2,5 x 1,7 m) constituye la base del gran rendimiento de 8 - 15 t/h y la posibilidad de desmenuzar desechos extremadamente voluminosos. El accionamiento es completamente hidráulico con un motor diesel de 190 Kw.

El fabricante, Vecoplan GmbH de 56470 Bad Marienberg, recomienda cargar la instalación desmenuzadora con un apilador o un cargador frontal.

La instalación se suministra completamente lista para el servicio, con cinta de descarga, montada en un bastidor multielevador, pudiendo ser transportada en un camión equipado para el servicio de contenedores. Se puede concertar una fecha de visita con el fabricante para ver la instalación desmenuzadora móvil en servicio.