



Planta Astilladora Completa, sobre Ruedas

Por planta astilladora completa se quiere indicar una instalación con un sistema de alimentación, descortezado, astillado y empaquetado de astillas. Al añadir sobre ruedas no se quiere indicar que todo lo anterior vaya necesariamente colocado sobre un vagón o similar; lo único que se indica es que puede transportarse como una unidad. Por lo tanto puede tener o carecer de ruedas propias. El conjunto está reunido y ensamblado de tal manera que la instalación sea mínima y el costo de transporte reducido. Hay varias maneras de utilizar el conjunto astillador (Nichol-

son Utilizer), y a continuación se pasa revista a alguna de las más interesantes.

El equipo standard Nicholson Utilizer consiste en dos trailer que requieren dos unidades motrices para su transporte. Ambas secciones pueden ser acopladas con un mínimo empleo de tiempo en la operación, y ello gracias a un diseño cuidadoso de los sistemas. El requerimiento de dos elementos motrices se debe a las regulaciones existentes en algunas carreteras, pero en los casos en que no existan estas limitaciones pueden unirse ambas secciones y realizar el transporte

con un solo vehículo motriz. Por lo tanto el conjunto puede ser operado lo mismo en pequeños caminos de monte que en patios de apilado de troncos, siendo una instalación semipermanente. En el caso de elegirse una configuración permanente puede eliminarse la plataforma que soporta las distintas partes de máquinas, con lo cual se alcanza una reducción en el precio de la instalación. En este último caso el costo del traslado a una nueva situación no alcanza cifras elevadas, por lo que se puede hablar, como antes hemos dicho, de una instalación semipermanente.



Descortezadora Móvil de Troncos

Está pensada para descortezar los troncos en los cargaderos a pie de las pistas forestales.

Es movida por un tractor agrícola con una potencia de unos 30 C. V., no necesita personal especializado y su manejo

lo efectúa un solo obrero, que además conduce el tractor.

El rendimiento que da el constructor es de minuto y medio por metro de tronco descortezado; permite descortezar troncos entre 10 cm. y 120 cm. de diámetro.

Quando junto a la no necesidad de movilizar tenemos disponibilidad de energía eléctrica, se alcanza el costo de explotación más reducido. El empleo de motores eléctricos permite obtener fácilmente elevadas po-

tencias con gastos de mantenimiento poco elevados.

Estos sistemas son el resultado de más de diez años de experiencia en el diseño y desarrollo de plantas portátiles de astillado. En los nueve prime-

ros años se construyeron seis modelos, casi de acuerdo con los gustos de los clientes.

En 1968 el concepto del "Utilizer" y su aplicación a las necesidades de la industria fueron examinadas cuidadosamente, lo que desembocó en el modelo "Logger" de Nicholson. Este ha retenido las mejores cualidades del "Utilizer", pero con un precio 20 % más bajo.

Esta compañía, además de construir las propias máquinas, se dedica a la explotación de algunas de ellas; esta experiencia es utilísima, ya que permite el conocimiento real de costos de explotación, personal y mejor mantenimiento.

La producción de una de estas plantas es del orden de 4.000 toneladas al mes.

En la fotografía puede apreciarse la estructura y disposición del "Logger Utilizer". En primer término la grúa hidráulica que está colocando un tronco en disposición de ser tomado por la sección descortezadora. A continuación están las secciones de astillado y empaquetado; todo ello en un espacio muy reducido.