

3. Porenstrukturiermaschinen

Porenstrukturiermaschinen verfügen über spezielle Bürsten, deren Besatz je nach Einsatzzweck zusammengestellt wird. Weichhölzer wie Fichte und Kiefer werden strukturiert, das heißt, die weichen Jahresringe werden ausgebürstet, ohne die harten Jahresringe zu beschädigen. Bei Harthölzern wie Eiche werden die Poren geöffnet. Sowohl Massivholz als auch furnierte Platten können gleichermaßen bearbeitet werden.

Das Ausbürsten ersetzt das frühere Sandstrahlen. Die Bürsten ermöglichen eine wesentlich sauberere Oberfläche sowie eine schärfere Hervorhebung der Konturen. Dies ist eine wesentliche Voraussetzung für das spätere Lackieren der Werkstücke.

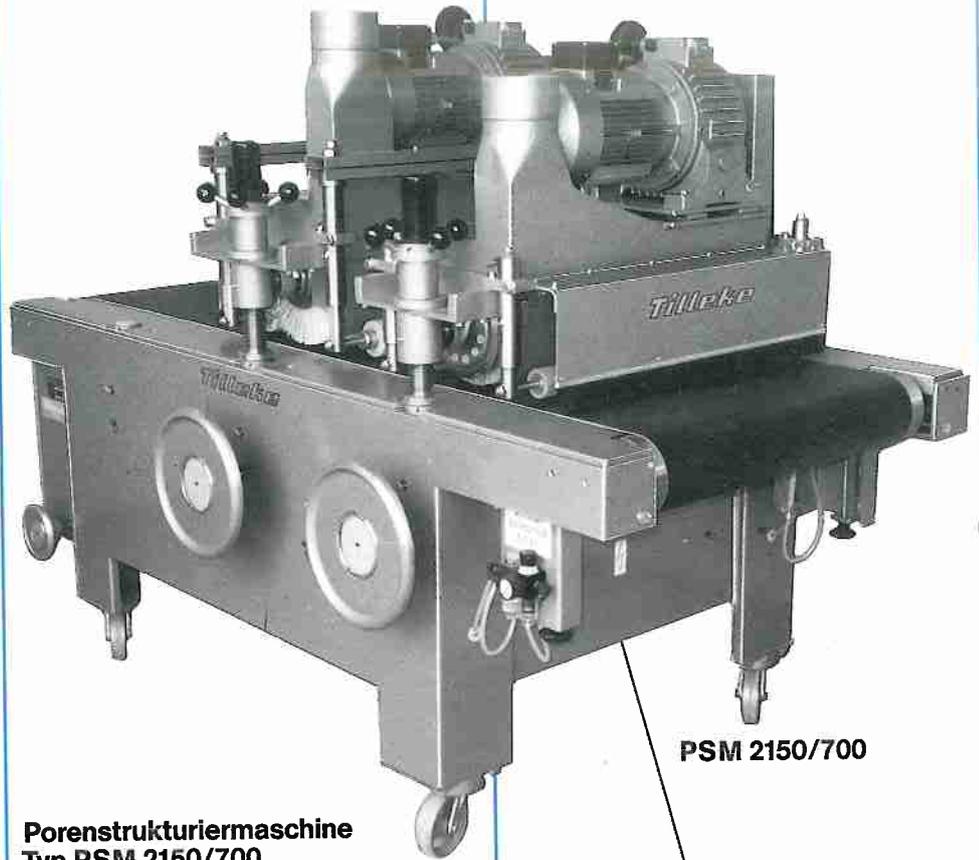
Die eingesetzten Getriebemotoren sind stufenlos regelbar. Auch bei nur einer zu bearbeitenden Holzart sind derartige Motoren empfehlenswert, da die Oberflächen durchaus unterschiedlich ausfallen können und somit eine Bürste mit variabler Drehzahl erforderlich ist.

Pore stripping machines

Pore stripping machines are equipped with special brushes which are laid out individually to suit the various operating requirements. Soft woods such as spruce and pine are stripped. This means that the soft annual rings are brushed out without damage to the hard annual rings. In case of hardwood such as oak, however, the pores are opened. Both solid wood and veneer plywood can be equally worked with these machines.

The stripping process has taken the place of the former sand blasting method. With the brushes a substantially cleaner surface as well as increased sharpness of the contours can be obtained. These are the essentials for subsequent varnishing of the parts.

The gear motors integrated in these machines are infinitely variable. Even with only one kind of wood to be worked, these motors are recommended, since varying surfaces actually require a brush with variable speed.



PSM 2150/700

Porenstrukturiermaschine Typ PSM 2150/700

Diese Maschine ist mit einer Arbeitsbreite von 700 mm für den Aufbau von drei Aggregaten ausgelegt. Abgebildet ist sie mit nur zwei Bürstenaggregaten, wobei das erste für die Tiefe sorgt und das zweite die Struktur nachglättet. Mit dieser Version kann nur eine Holzart bearbeitet werden. Im Bedarfsfall kann jedoch ein weiteres Aggregat aufgebaut werden, um zusätzliche Holzarten bearbeiten zu können.

Pore stripping machine PSM 2150/700

This machine has a working width of 700 mm and is designed to be equipped with a maximum of three units. The figure shows an outfit for only two brush units, the first one providing for depth and the second one polishing the structure. This version is laid out for only one kind of wood to be worked. Whenever necessary, a further unit can be retrofitted so as to allow treatment of additional species of wood.

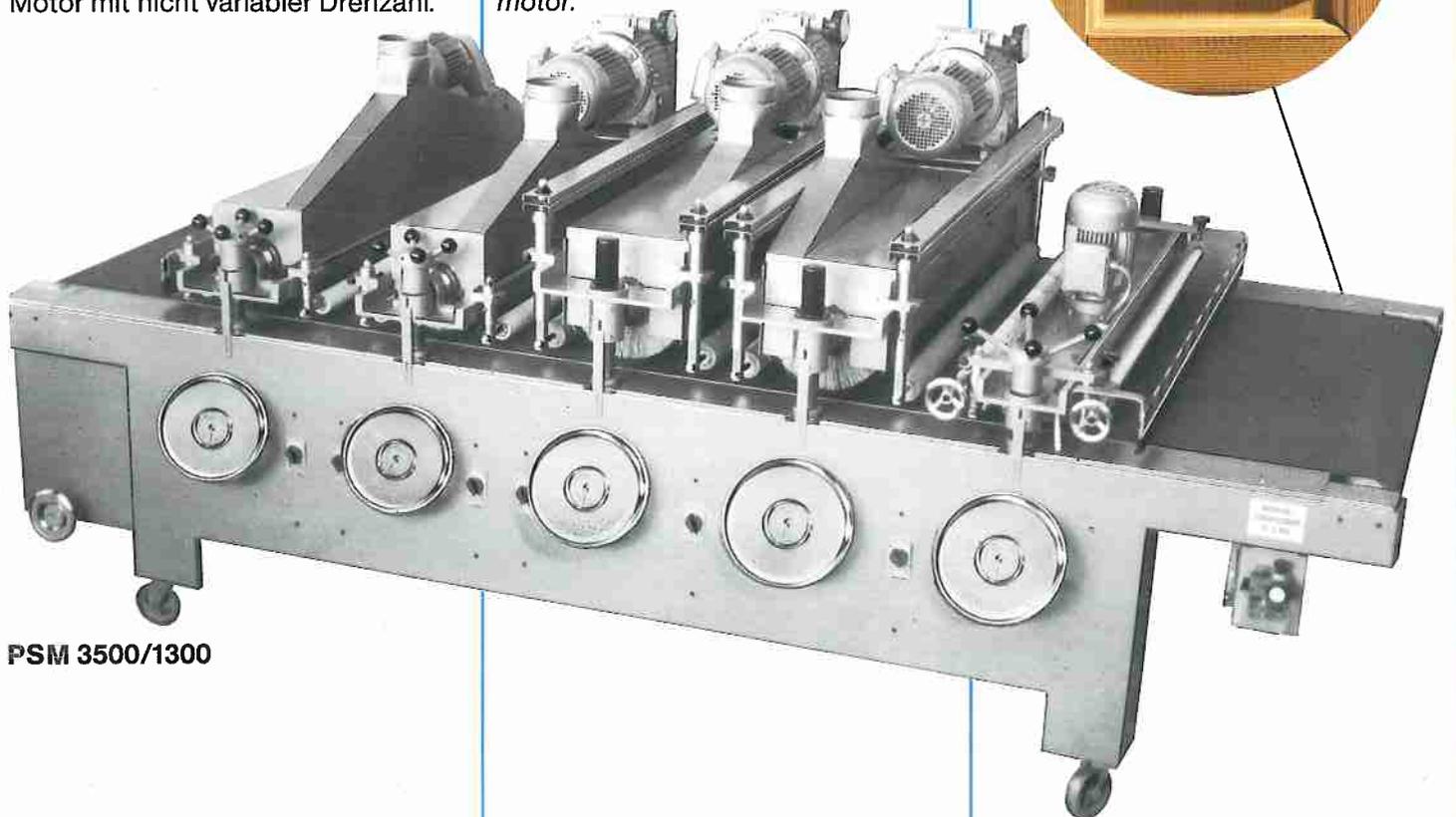
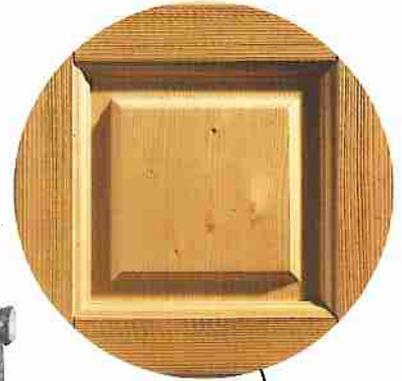


**Porenstrukturiermaschine
Typ PSM 3500/1300**

Mit ihren drei Strukturieraggregaten mit jeweils verschiedenem Bürstenbesatz ist die Bearbeitung von Weich- und Harthölzern, massiven und auch furnierten Teilen möglich. Ein Rutscheraggregat im Einlauf sorgt für das Brechen eventuell noch hochstehender Spitzen, die beim Vorschleiff nicht entfernt worden sind. Ein Bürstenaggregat im Auslauf gibt den strukturierten Teilen ein gutes Finish. Dieses Aggregat arbeitet allerdings nur mit einem Motor mit nicht variabler Drehzahl.

**Pore stripping machine
PSM 3500/1300**

Provided with three stripping units, each with different brush types, this machine is apt for treating soft and hard wood as well as solid wood and veneer plywood parts. A vibrating grinder unit at the inlet ensures nipping of possibly emerging particles which were not eliminated in the pre-grinding process. A brush unit at the outlet provides for a perfect finish of the stripped parts. Operation of this unit, however, is only possible with a single-speed motor.



PSM 3500/1300