

**Trocknen Sie mit dem
Mühlböck
Vakuumtrockner
und Sie sind einen Schritt
voraus**



MÜHLBÖCK
HOLZTROCKNUNGSANLAGEN

Geschwindigkeit ist keine Hexerei

Das Vakuumtrocknen an sich wurde bereits vor mehr als 100 Jahren erfunden. Damals konnte es jedoch nicht zur Anwendungsreife gebracht werden. Verschiedene Systeme, vom Plattentrockner über den Intervalltrockner bis zum Dampftrockner, wurden im Laufe der Jahrzehnte in Umlauf gebracht. Der Durchbruch dürfte mit dem Längsstrom-VAKUUMTROCKNER, mit Hilfe neuer Computertechnik und moderner Technologie, gelingen.

Es wird sicher auch für Ihren Betrieb immer wichtiger, flexibel reagieren zu können. Das heißt, dann auch Aufträge mit kurzem Liefertermin hereinnehmen zu können. Selbst wenn die Verarbeitungskapazität zur Verfügung gestellt werden kann, hapert es manchmal an der Trocknungszeit für das Holz.

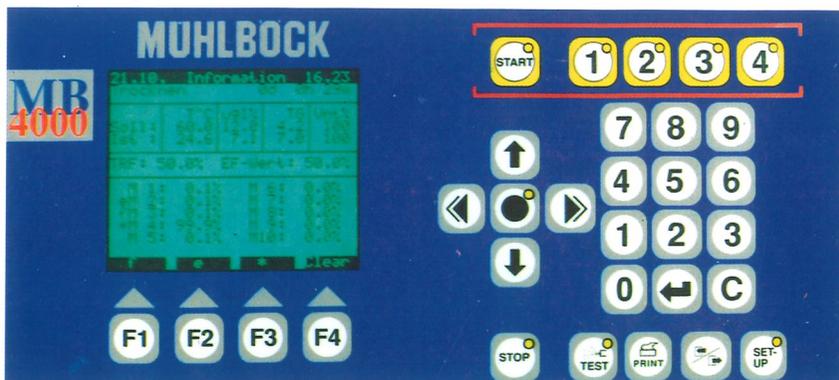
Sie können mit dieser MÜHLBÖCK-VAKUUMTROCKNUNGSANLAGE z.B. Eiche 50 mm dick in 12 Tagen von 60% auf 8% Endfeuchte trocknen.

Und das bei ausgezeichneter Qualität und Farbechtheit des Holzes. Ist die selbe Eiche bereits einige Monate vorgetrocknet und hat eine Anfangsfeuchte von ca. 45%, so erfolgt die Trocknung auf 8% Endfeuchte in ca. 7 Tagen. Bauholz können Sie unter einer Woche auf 15 bis 20% trocknen.

Das gibt Ihnen Flexibilität.



Der Kopf der Anlage ist die Computer-Regelung, deren Hardware auf der bewährten SPS-Regelung MB-4000 beruht. Der Bedienungsaufwand kann auf die Eingabe von drei Daten – Holzart, Holzdicke, gewünschte Erdfeuchte – eingeschränkt werden. Sollen Sie den Wunsch haben, darüber hinaus in das Programm einzugreifen, können Sie jeden Parameter beliebig verändern und den von Ihnen modifizierten Trocknungsfahrplan unter einem eigenen Code abspeichern und wieder aufrufen.



Auf Wunsch kann die Regelung der VAKUUM-KAMMER auch mit einem PC, direkt vom Büro, gesteuert werden. Von diesem PC aus können bis zu 30 – auch konventionelle Trockenkammern – bedient werden. Auf diesem PC werden alle Vorgänge grafisch dargestellt. Die Bedienung ist sehr einfach, da das Programm auf der gebräuchlichen Windows Benutzeroberfläche läuft. So kann bequem jederzeit der aktuelle Zustand aller Holztrocknungsanlagen überwacht werden.



MÜHLBÖCK-VAKUUMTROCKNER arbeiten nach dem Heißdampfprinzip. Die Trocknung findet vollständig ohne Luft statt, im Trockner befindet sich nur eine Atmosphäre aus Wasserdampf. Druck und Temperatur dieses Dampfes ergeben eine Feuchtigkeit ähnlich der Luftfeuchtigkeit im konventionellen Trockner. Durch Umwälzung des Dampfes mittels spezieller Ventilatoren wird die zur Trocknung notwendige Heizenergie zum Holz transportiert. Dadurch kann das Verfahren kontinuierlich stattfinden. Das Vakuum wird ohne Unterbrechung aufrechterhalten, dadurch minimieren wir Holzverfärbungen. Die Entfeuchtung erfolgt durch einen außenliegenden, luftgekühlten Kondensator, wodurch der übliche hohe Kühlwasserbedarf von Trocknern dieser Bauart entfällt. Das Kondensat wird durch eine Schleuse aus dem Trockner entfernt. Zur Aufrechterhaltung des Vakuums und auch für die Entfeuchtung ist eine speziell für diesen Zweck modifizierte Vakuumpumpe eingebaut, welche ebenfalls den, bei für solche Zwecke oft eingesetzten Wasserringpumpen, üblichen hohen Frischwasserbedarf vermeidet und überdies einen höheren Wirkungsgrad aufweist. Eine Erhöhung der Feuchte erfolgt bei Bedarf durch die bewährte Kaltwassereinsprühung.



In der eigentlichen Trocknungsphase wird der Dampf aus dem VAKUUMTROCKNER abgesaugt und in einer Wärmerückgewinnung entfeuchtet. Die dabei freiwerdende Wärmeenergie können Sie vollständig zu weiteren Heizungszwecken nutzen. In dieser rückgewonnenen Wärmeenergie ist die gesamte, in den VAKUUMTROCKNER geschickte Energie enthalten.

Durch eine EDELSTAHL-Innenauskleidung ist die Behälterwandung völlig pflegefrei und nahezu unbegrenzt haltbar. Durch eine 100 bis 200 mm dicke Isolierung werden die Abstrahlungsverluste auf ein Minimum reduziert.

Vakuumentrockner in Mühlböck-Qualität

Schnelle Trocknung

*durch Herabsenkung des Siedepunktes
von Wasser unter 40°C*

Korrosionsfrei

durch Verwendung von Nirosta-Stahl

Energiebewußt

durch Wärmerückgewinnung

Einfache Beschickung

*durch Verwendung von Alu-Stapelleisten
bei Längsstrom-Trocknern*

Sichere Bedienung

durch Computersteuerung

Die besonderen Vorteile des kontinuierlichen MÜHLBÖCK-VAKUUMTROCKNUNGS-SYSTEMS liegen in der Farbechtheit von Laubhölzern und der Schnelligkeit sowohl bei Laubholz als auch bei dickerem Nadelholz.

Vakuunkammer Längsstrom			
Type:	LSWV 65	LSWV 95	LSWV 125
Stapelbreite:	0,65 m	0,95 m	1,25 m
Höhe:	0,65 m	0,95 m	1,25 m
Länge:	4,20 – 8,50 m	4,20 – 8,50 m	4,20 – 8,50 m
Bruttoinhalt:	1,77 – 3,38 m ³	3,79 – 7,20 m ³	6,56 – 12,50 m ³
Pumpenleistung:	0,37 – 0,75 kW	1,10 – 1,50 kW	1,50 – 2,20 kW
Ventilatorleistung:	2,20 – 4,00 kW	4,00 – 7,50 kW	7,50 – 11,0 kW
Heizleistung:	5,00 – 10,0 kW	11,0 – 21,0 kW	20,0 – 38,0 kW



MÜHLBÖCK
HOLZTROCKNUNGSANLAGEN

A-4906 Eberschwang 45, Tel. 0 77 53/22 96-0*, Fax 0 77 53/33 02
M Ü H L B Ö C K H O L Z T R O C K N U N G S A N L A G E N G m b H