



Revolution der Holz Trocknung Mühlböck löst das Wärmeproblem vieler Betriebe

Mit dem neuen Trockenkammersystem Mühlböck Typ 1003 wird sowohl der Stromverbrauch als auch der thermische Energieverbrauch auf die Hälfte reduziert. Das Trocknungssystem Typ 1003 ist ein Verbund mehrerer Trockenkammern oder eines Kanaltrockners und stellt eine Kombination mehrerer patentierter Entwicklungen aus der Forschungsabteilung der Firma Mühlböck dar. Neben der Reduktion des Energieverbrauchs gehören mit diesem System auch Isolationsverluste der Vergangenheit an.

Alleine in Europa könnten bei der Nutzung des Trockenkammersystems 1003 für die Schnittholztrocknung bis zu 25 Mio. MWh oder umgerechnet 2,5 Mrd l Heizöl eingespart werden.



Trockenkammerverbund oder Kanaltrockner nutzt bis zu 90% der Wärmeenergie für Trocknung

Den Kern des Systems bildet die zum Patent angemeldete Wärmerückgewinnung 1003. Diese besteht aus einer Reihe von Kreuzstromwärmetauschern. Die Abluft einer Trockenkammer durchströmt dieses Wärmetauschersystem und gibt bis zu 90% der Energie an die Zuluft ab. Die gesamte so erwärmte Zuluft wird einer weiteren Trockenkammer bzw. im Trocknungskanal einer Trocknungszone zugeführt und im patentierten Durchluftsystem zur Trocknung verwendet. Eine weitere Aufheizung der Luft ist nicht mehr erforderlich.



**Verheizen Sie nicht Ihren wertvollen Brennstoff**

Die Preise für Sägenebenprodukte sind in den vergangenen Monaten stark gestiegen. Umso besser ist es dieses wertvolle Produkt nicht einfach zu Verheizen. Durch den Einsatz von Mühlböck Typ 1003 sparen Sie die Hälfte des Brennmaterials ein und schonen die Umwelt und Ihre Geldbörse.

Beseitigung von Energieengpässen

Bei vielen Sägewerksbetrieben ist die Problematik mit Engpässen bei der thermischen Energieversorgung ein Grund für reduzierte Trocknungskapazitäten. Bisher konnte dies nur durch massive Investitionen in einen neuen Kessel beseitigt werden, sofern ausreichend Brennmaterial vorhanden ist.

Mit dem neuen Trockenkammersystem 1003 kann auch bei bestehender, begrenzter Energieversorgung die Trocknungskapazität erhöht werden. Zusätzlich sorgt dieses System auch für eine Glättung des Energieverbrauchs und beseitigt die Verbrauchsspitzen.

Keine Isolationsverluste

Ein weiterer Vorteil des Systems 1003 liegt in der nahezu kompletten Beseitigung von Isolationsverlusten. Durch den neuartigen Kammeraufbau werden sämtliche Wärmeverluste über Trockenkammerwände und -tore zur Zulufterwärmung und damit zur Trocknung verwendet. Keine Energie geht mehr ungenutzt verloren.

Elektrischer Verbrauch halbiert

Viele Trockenkammersysteme wälzen Ihre Trocknungsluft laufend im System um. Die Folge sind hohe elektrische Verbräuche und Luftbewegungen, die nichts zur Trocknung beitragen. Im neuem Trockenkammersystem Typ 1003 vereint Mühlböck das Prinzip und die Vorteile der bewährten Trockenkammergeneration Mühlböck Typ 603 mit den neuen Entwicklungen „Mit dem Durchluft-Trocknungsprinzip, bei dem die Warmluft nur einmal durch den Holzstapel bewegt und dabei maximal mit Feuchtigkeit beladen wird, ergibt sich eine je nach Holzart und -dicke eine schnellere, wesentlich wirtschaftlichere bei gleichzeitig sehr guter Trocknungsqualität“, betont Geschäftsführer Kurt Mühlböck.

Regelung trifft Entscheidung

Die Entscheidung welche Trockenkammer mit welchen Luftmengen und -temperaturen versorgt wird, wird in Abstimmung mit dem Fortschritt im Trocknungsprozess je nach Holzart, -dicke und -feuchte automatisch von der neuen Mühlböck Regelung K5 übernommen. Diese sorgt für das optimale Kammerklima und für eine schnelle und qualitativ hochwertige Trocknung.

Vielfältiger Nutzen

Neben der Reduktion des Energieverbrauchs sorgen auch weitere Vorteile des Systems für großes Einsparungspotential.

Bedingt durch den halbierten Energieverbrauch werden auch die Durchflussmengen im hydraulischen System halbiert, was zu halbierten Pumpenleistungen und geringeren benötigten Leitungsquerschnitten führt, und damit ebenfalls zu Kostensenkungen führt.

Einen Schritt voraus

Mit der Entwicklung des Trockenkammersystems 103 ist es der Firma Mühlböck wieder gelungen die Frisch-, Ablufttrocknung weiter zu revolutionieren und die Entwicklung in diesem Bereich voranzutreiben.

„Die Einsparungspotentiale, die sich durch diese neue Technologie sowohl bei Trockenkammern als auch bei Kanaltrocknersystemen ergeben, sind riesig“, so Kurt Mühlböck abschließend.