

Willkommen auf dem Netzwerk von IHB! • Kontakt

Startseite Verzeichnis Markt-Info Unsere Dienstleistungen

HILFE ? • MITGLIED WERDEN • LOG IN

Der Marktplatz/Katalog

Trockenkammer – Mehr Wärme, weniger Restholzverbrauch

Nachrichtensuche

Suchen

Erweiterte Suche

Nach Thema

- Mitglieder-News
- IHB- Nachrichten
- Nachrichten der Maschinenindustrie
- Spezielle Berichte
- Forstwirtschaft
- Sägewerke
- Platten
- Furnier
- Parkett / Böden
- Holzhäuser, Holzkonstruktionen
- Möbel
- Holzenergie
- Messen
- Marktpreise
- Video

Nachrichten Archiv

Archiv

Preisindex

Meist gelesene Nachrichten

- [Ligna 2011: EEG-Novelle für Absurdistan](#)
- [Sägerestholz – Holzwerkstoff- und Papierindustrie wollen Preissenkung](#)
- [Ligna 2011 – 13% mehr Besucher auf Holzindustriemesse](#)
- [Neuer Douglasien-Brettschichtholzanbieter in Frankreich](#)
- [Zweistellige Umsatzwächse in Deutschlands Holzindustrie](#)
- [VIDEO: Buche nicht nur für China sägen](#)
- [Pelletwerk in Graubünden insolvent](#)
- [Ligna - Netzwerk Holzenergie Forst gegründet](#)
- [EEG-Novelle: Grüne wollen Holzenergie-Limits](#)
- [Forstmaschinenverkäufe 2010](#)

Tag cloud

Hackschnitzel [eiche](#)
preise [egger](#)
[Brennholz](#)
Submission [insolvenz](#)
kronospan [rettenmeier](#)
holzspalter [klenk](#)

Anzeige

Trockenkammer – Mehr Wärme, weniger Restholzverbrauch



dar... [Weiter](#)

Mit dem neuen Trockenkammerssystem 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

Trockenkammer – Mehr Wärme, weniger Restholzverbrauch

30. Mai 2011



Mit dem neuen Trockenkammerssystem 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 Trockenkammerystems 1003 für die Schnittholz Trocknung 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 oder im Trocknungskanal einer Trocknungszone zugeführt und im patentierten Durchluftsystem zur Trocknung verwendet. Eine weitere Aufheizung der Luft ist nicht mehr erforderlich.

Die Preise für Sägemehl und Hackschnitzel sind in den vergangenen Monaten stark gestiegen. Durch den Einsatz von Mühlböck Typ 1003 sparen Sägewerke die Hälfte des Brennmaterials ein.

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 Trockenkammerssystem 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 Trockenkammer-Systeme wälzen die Trocknungsluft laufend im System um. Die Folge sind hohe elektrische Verbräuche und Luftbewegungen, die nichts zur Trocknung beitragen. Im neuen Trockenkammer-System Typ 1003 vereint Mühlböck das Prinzip und die Vorteile der bewährten Trockenkammer-Generation [Mühlböck Typ 603](#) mit den neuen Entwicklungen „Mit dem Durchluft-Trocknungsprinzip, bei dem die Warmluft nur einmal durch den Holzstapel bewegt wird 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 Holz Trocknung.

Viefältiger Nutzen

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

Weitere Informationen:

Mühlböck-Holztrocknungsanlagen GmbH
4906 Eberschwang 45
Österreich
www.muehlboeck.com
(PR-Anzeige Mühlböck)

Spezielle Berichte

[Ligna 2011: EEG-Novelle für Absurdistan](#)

03. Juni 2011 14:52

[Sägerestholz – Holzwerkstoff- und Papierindustrie wollen Preissenkung](#)

01. Juni 2011 17:55

[Brettschichtholz – Trotz Auftragslage Preiserhöhung schwierig](#)

31. Mai 2011 17:06

[Nadelschnittholzmarkt – Großsägem fehlt Export](#)

30. Mai 2011 13:57

[VIDEO: Sommerfütter für den Forwarter](#)

24. Mai 2011 23:03

[Hohe KVH-Nachfrage](#)

17. Mai 2011 17:54

[Eichenrundholzpreis – Hohe Forderungen der Forstwirtschaft nicht immer erfüllt](#)

12. Mai 2011 20:40

[Laubrundholzmarkt 2010/11 ähnelt dem Ketchup-Problem](#)

09. Mai 2011 12:26

[Eichenschnittholz – Preiserhöhung bis 10%](#)

27. April 2011 14:50

[China und Verpackung trägt Buchenschnittholz](#)

26. April 2011 19:02

Neueste Nachrichten

[Holzfachhandel mit gutem 1. Quartal 2011](#)

03. Juni 2011 22:24

[EEG-Novelle: Grüne wollen Holzenergie-Limits](#)

03. Juni 2011 22:10

[Ligna - Netzwerk Holzenergie Forst gegründet](#)

03. Juni 2011 15:35

[Neuer Douglasien-Brettschichtholzanbieter in Frankreich](#)

03. Juni 2011 15:30

[Ligna 2011: EEG-Novelle für Absurdistan](#)

03. Juni 2011 14:52

[Zweistellige Umsatzwächse in Deutschlands Holzindustrie](#)

03. Juni 2011 14:19

[Ligna 2011 – 13% mehr Besucher auf Holzindustriemesse](#)

03. Juni 2011 13:52

[Neue ZOW-Vertriebsagentur in Italien](#)

03. Juni 2011 11:45

[Preise der ProWood-Stiftung für fünf Nachwuchsforscher](#)

03. Juni 2011 11:37

[rundholzpreise](#)
[frankreich](#) [pollmeier](#)
[kyriil](#) [pellets](#)
klausner
[pfleiderer](#) [Holzpreise](#)
[Insolvent](#)

[Archiv](#)

 [Schicken Sie diesen Artikel einem Freund](#)

[Forstmaschinenverkäufe](#)
[2010](#)
02. Juni 2011 10:04

Zugehörige Nachrichten

[Erster Mühlböck-Kanaltrockner geht in Betrieb](#) (25. August 2010 16:42)
[Ligna2009-Neuheiten – Mühlböck Trockenkammern](#) (26. Mai 2009 17:43)
[Mühlböck: Trocknungsrevolution](#) (04. Juni 2007 09:38)
[Holztrocknung optimieren](#) (10. März 2003 00:00)

[Timber auctions results](#)

Who bought? What was the final price?
Check here all the details!
www.fordaq.com

[Your trade risks, under control](#)

Access the COFACE @rating services through Fordaq
www.fordaq.com

Fordaq Ads