

MÜHLBOCK
TROCKNUNGSTECHNIK



**SUŠILNE
KOMORE**
**KANAŁNE
SUŠILNICE**
**TRĄČNE
SUŠILNICE**



**DRY
THE
NEXT
LEVEL.**

VSESTRANS- KO KOT LES

TEHNOLOGIJA SUŠENJA POD- JETJA MÜHLBÖCK

Vsak les je edinstven, saj narave ni mogoče spraviti v enotne standarde. Prav tako raznolike so zahteve pri sušenju lesa.

Sušilni sistemi podjetja MÜHLBÖCK so zasnovani glede na specifične, individualne potrebe vsakega kupca. Zagotavljajo posušen les najvišje kakovosti ter postavljajo merila na področju energetske učinkovitosti in gospodarnosti.

Izkoristite že danes prednosti sušenja lesa prihodnosti – s sušilnimi komorami, kanalnimi in tračnimi sušilnicami podjetja MÜHLBÖCK.



**Podjetje MÜHLBÖCK
ponuja obsežen paket
storitev v povezavi z
izgradnjo vaše sušilne
naprave.**

Ta vključuje:

- svetovanje in načrtovanje
- načrtovanje temeljev ter cevovodov in distribucije ogrevanja
- proizvodnjo komponent v lastnem obratu
- programiranje krmiljenja s strani lastnih tehnikov
- montažo in zagon
- poprodajno podporo (servis in spremljanje)

Vaša prednost: manj vmesnikov in odgovornost za izvedbo projekta ter delovanje naprave je v rokah enega dobavitelja.

KLJUČ DO USPEHA

Prihranek energije in varovanje virov.

Inovativni sistemi za sušenje lesa podjetja MÜHLBÖCK omogočajo maksimalno varčevanje z viri in izjemno zmanjšanje emisij CO₂, ki bistveno presega tiste pri klasičnih napravah. Z jasnim poudarkom na okolju prijazni tehnologiji in naprednih sistemih za rekuperacijo toplote naredimo sušenje lesa bolj trajnostno.

UČINKO-
VITOST

Hitreje. Bolj ekonomično. Boljša kakovost.

Ker je gospodarnost ključ do uspeha, smo znatno zmanjšali porabo električne energije in toplotne energije. Tako prihranite energijo, skrajšate čas sušenja in optimizirate kakovost sušenja.

10-15%

Investicijski in
finančni stroški

10-15%

Stroški električne
energije

70-80%

Stroški toplotne
energije



**STROŠKI
SUŠENJA
NA M³ ŽAGANEGA
LESA**

Povprečne vrednosti za osnovne modele MÜHLBÖCK. Pri energijsko učinkovitih napravah MÜHLBÖCK so možni prihranki toplotne energije do 50 %.

SUŠILNE KOMORE

Optimalna rešitev za vsako nalogo sušenja

Naše sušilne komore razvijamo in proizvajamo v skladu z individualnimi zahtevami kupcev ter jih optimalno prilagodimo sistemu oskrbe s toploto.

Cilj: popoln rezultat sušenja.

Najvišja učinkovitost za najvišjo kakovost

Sušilne komore MÜHLBÖCK delujejo po več tisočkrat preizkušenem postopku sušenja s svežim in odpadnim zrakom, ki smo ga dodatno izpopolnili. Na voljo so v vseh zelenih velikostih in omogočajo nalaganje paketov do 1000 m³ ter vseh običajnih dolžin lesa.

Možna je tudi enostavna kombinacija različnih dolžin lesa. Številne dodatne opcije, načini postavitve in nalaganja zagotavljajo največjo možno prilagodljivost.



INDUSTRY 1306 LITE

Večkrat preverjena in prilagojena rešitev za sušenje



INDUSTRY 1306 PRO

Energijsko učinkovita vsestranska sušilna komora za najvišje zahteve



INDUSTRY 1003 PREMIUM

POVEZAVA (SISTEM) SUŠILNIH KOMOR



Inovativen sistem sušilnih komor z minimalno porabo toplotne energije

VARIO CLASSIC

Največja možna prilagodljivost in hitrost za manjše količine ter konstrukcijski les ob najboljši kakovosti sušenja



VARIO 1306 PRO

Optimalna in fleksibilna zmogljivost obdelave v kombinaciji z učinkovito rekuperacijo toplote



INDUSTRY

1306 Lite / 1306 PRO / 1003 PREMIUM

UP TO
50%
ENERGY
SAVING

Veliki prihranki zahvaljujoč rekuperaciji toplote

Sušilne komore MÜHLBÖCK zagotavljajo vrhunsko kakovost lesa in hkrati delujejo izjemno ekonomično. Pri modelu 1306 PRO se celotna količina sušilnega zraka, ki kroži s pomočjo obtočnih ventilatorjev, dejansko tudi uporabi za sušenje.

Hkrati dovodni in odvodni ventilatorji skrbijo, da skupna količina krožečega zraka v sušilnem sistemu ostaja konstantna in se ne zmanjšuje, kot je to značilno pri klasičnih sistemih.

Na ta način lahko porabo toplotne energije – največji stroškovni dejavnik pri sušenju lesa – zmanjšate do 25 %.



VARIO

Classic / 1306 PRO

FLEKSIBILNA IN CENOVNO UGODNA
REŠITEV ZA POPOLNO KAKOVOST
VAŠEGA LESA.

Majhni volumni – velike dolžine lesa

Sušilne komore Vario CLASSIC | Vario 1306 PRO pri manjših količinah sušenja omogočajo zelo enostavno kombiniranje različnih dolžin lesa – in to ob minimalni porabi energije.

Zato so posebej primerne za uporabo, kot je sušenje konstrukcijskega lesa ali storitveno sušenje, kjer so zelo različne sestave zložajev vsakodnevna praksa.



KANALNE SUŠILNICE

Kontinuirano sušenje

V nasprotju s klasičnimi sušilnimi komorami se les na transportnih vozičkih premika skozi kanalno sušilnico in je pri tem izpostavljen različnim klimatskim pogojem.

Glede na vrsto lesa, dimenzije, začetno vlago in želeno končno vlago je kanalna sušilnica zasnovana z različnimi klimatskimi conami. Polnjenje in transport skozi sušilnico potekata s pomočjo popolnoma avtomatskega sistema nalaganja.



DYNAMIC 1306 LITE

Kontinuirano sušenje večjih
količin lesa enakih dolžin



FLOW 1306 LITE

Izvedba naprave s kontinuiranim sušenjem, kjer poraba toplote ni v ospredju



DYNAMIC 1306 PRO

Kanalna sušilnica s posebnim sistemom dovodnega in odvodnega zraka za zmanjšano porabo toplote



FLOW 1306 PRO

Kanalna sušilnica s klimatskimi conami 1306 PRO za približno 25 % prihranka toplote



DYNAMIC 1003 PREMIUM

Kanalna sušilnica s predsušilno cono in približno 50 % manjšo potrebo po toploti



FLOW 1003 PREMIUM

Kanalna sušilnica z avtomatskim sistemom nalaganja in največjimi možnimi toplotnimi prihranki



DYNAMIC

2-ALI 3-SONDNE KANALNE SUŠILNICE V INDIVIDUALNIH IZVEDBENIH VARIANTAH



Popolnoma avtomatski in optimiziran sistem nalaganja zagotavlja nemoten transport lesa skozi kanalno sušilnico. Novi varnostni sistem skrbi za nemoteno delovanje naprave. Sušilni sistemi se glede na zahteve kupca individualno načrtujejo in izdelajo.

Kanalna sušilnica z različnimi klimatskimi conami

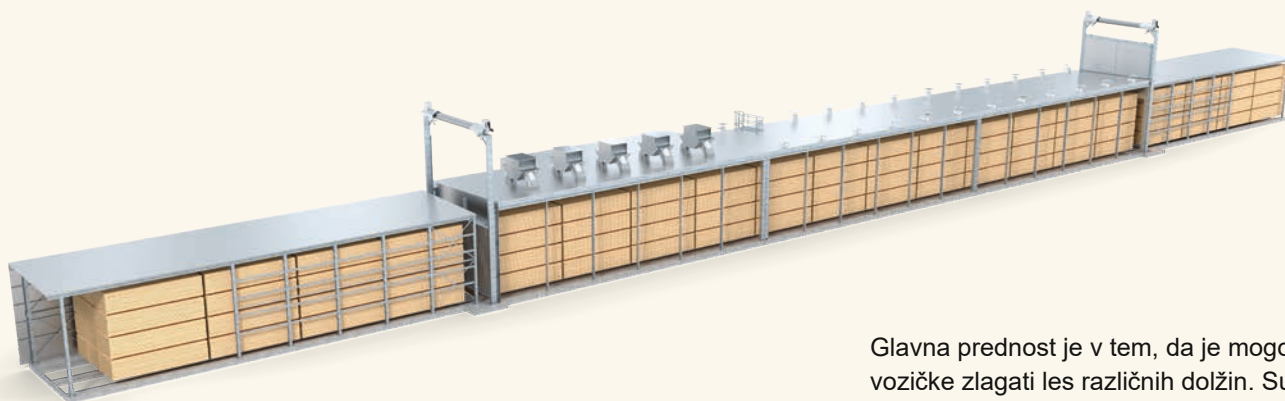
Pri kanalni sušilnici DYNAMIC se les po dolžini zloži na zložljive vozičke in se popolnoma avtomatsko premika skozi sušilne cone. Pri tem je les, glede na zahteve sušenja, izpostavljen različnim klimatskim pogojem.

Glede na vrsto lesa, dimenzije, začetno vlago, želeno končno vlago in kakovostne zahteve je kanalna sušilnica MÜHLBÖCK zasnovana z različnimi klimatskimi conami.

UP TO
50%
ENERGY
SAVING

FLOW

FLEKSIBILNOST SUŠILNIH KOMOR Z UGODNOSTMI KONTINUIRANEGA, AVTOMATIZIRANEGA NALAGANJA



Kanalna sušilnica FLOW je večconski sušilni kanal.

Les se zloži prečno glede na smer transporta na zložljive vozičke. Po nalaganju se okvir vozička popolnoma avtomatsko premika v ustrezno sušilno cono.

Glavna prednost je v tem, da je mogoče na vozičke zlagati les različnih dolžin. Sušilne cone se prilagodijo posameznim zahtevam. Visoka prilagodljivost in velike količine sušenja naredijo ta sistem edinstven.

Glede na zahteve sušenja so cone opremljene z ustrezno količino zraka in ogrevalno močjo. Vsaka sušilna cona je individualno krmiljena. Različne debeline lesa v vsaki sušilni coni tako ne predstavljajo več težave.

TRAČNE SUŠILNICE

Kontinuirano sušenje stranskih produktov žaganja

Tračne sušilnice MÜHLBÖCK je mogoče zaradi modularne zasnove in različnih širin sušilnika individualno vključiti v proizvodni proces. Ne glede na to, ali so postavljene na prostem ali v hali, ob uporabi različnih virov toplote, z učinkovitim sistemom rekuperacije toplote ali za nadgradnjo in širitev obstoječih naprav.

Inovativne rešitve na področju protipožarne zaščite, čistilnih sistemov in zvočne izolacije za tračne sušilnice so prav tako samoumevne kot inteligentna krmilna tehnologija v kombinaciji z intuitivnim in enostavnim upravljanjem.

Tračne sušilnice MÜHLBÖCK so prilagojene vašim specifičnim zahtevam in zagotavljajo minimalno porabo energije, najvišjo zanesljivost delovanja in najboljše rezultate sušenja.



BANDTROCKNER CLASSIC

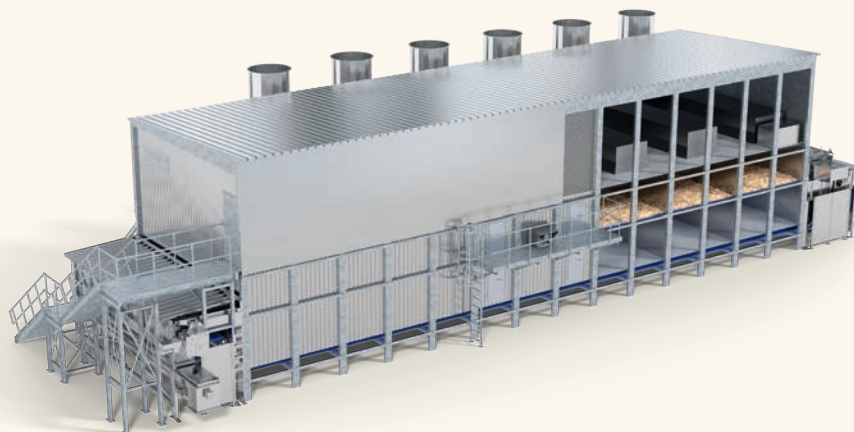
Učinkovito sušenje z dokazane tehnologije
in inovativnimi dodatnimi rešitvami

BANDTROCKNER 1003 PREMIUM

Sušilni sistem za največje možne
toplotne prihranke na trgu

CLASSIC

UČINKOVITO SUŠENJE Z
VISOKO UČINKOVITOSTJO IN
PREVERJENO TEHNOLOGIJO



Preizkušen vsestranski sistem

Tračna sušilnica Classic podjetja MÜHLBÖCK je preverjena tehnologija naprave, ki je idealna za aplikacije, kjer je na voljo dovolj toplotne energije. Ponuja rešitve za sušenje stranskih produktov žaganja za širok spekter uporabe.

Zaradi modularne zasnove in individualne postavitve dovoda zraka je izjemno prilagodljiva. Vse komponente so inteligentno razporejene, da se doseže enakomerna vsebnost vlage po celotni tračni sušilnici.

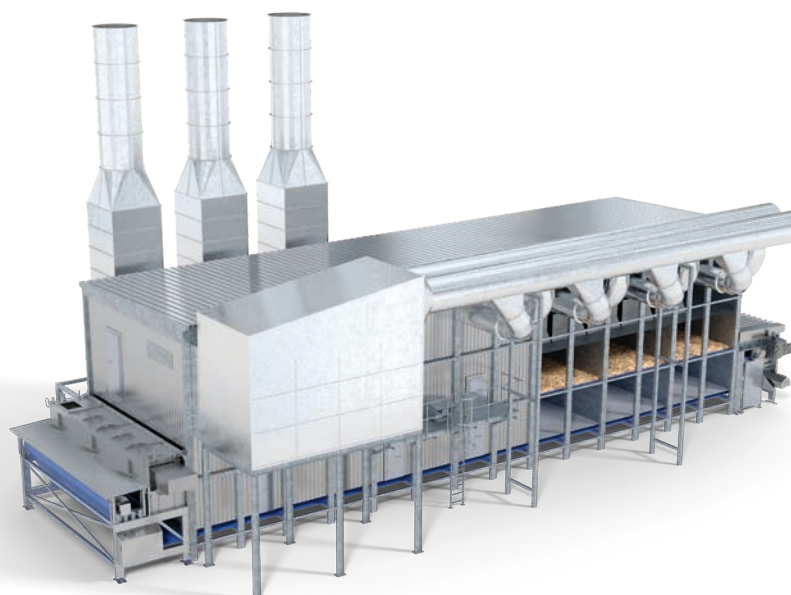
1003 PREMIUM

ZA NAJVEČJE PRIHRANKE
TOPLOTNE ENERGIJE

Zaprt sistem za maksimalne toplotne prihranke

Para iz ogrevane nočne sušilne cone pri tračni sušilnici 1003 PREMIUM prehaja v zračno-zračni izmenjevalnik toplote in se preko rekuperacije toplote ponovno uporabi kot dovodni zrak za predsušilno cono. Ta pridobi potrebno toplotno energijo iz rekuperacije in ne potrebuje ali potrebuje le malo dodatne moči ogrevalnega sistema, kar vodi do prepolovitve stroškov za toploto.

50%
ENERGY
SAVING



UPRAVLJANJE SUŠENJA

K5

PAMETNO KRMILJENJE
HITRA ANALIZA
CILJNA OPTIMIZACIJA
ENOSTAVNO UPRAVLJANJE

En sistem – nešteto možnosti

- Za vse sušilne komore in kanalne sušilnice MÜHLBÖCK, pa tudi komore in sušilnice drugih proizvajalcev
- Za vse vrste lesa
- Za vse obratovalne zahteve
- Za številne dodatne aplikacije MÜHLBÖCK

K5 SmartDry – najpametnejši način sušenja!

Ta način sušenja zagotavlja konstanten odtok toplote v fazi segrevanja, skrajša čas sušenja do 20 % in hkrati znatno zmanjša porabo energije pri vašem sušenju.

Vodenje sušenja je mogoče izvajati z merilnimi mesti ali brez njih, vedno pa z osredotočenostjo na ka

**INOVA
CIJA**
RAZVITO
PRI
MÜHLBÖCK

**TRAČNE
SUŠILNICE**

CILJNA OPTIMIZACIJA

Vsi deli tračne sušilnice so stalno nadzorovani z obsežno senzori-ko. Spremljajo se temperatura zraka, vlažnost zraka, diferencialni tlaki na različnih mestih sušilnice, dovodna in povratna tempera-tura, količina toplote toplotne oskrbe, vsebnost vode v mokrem in suhem materialu ter številne druge meritve sušilnice.

Krmilna programska oprema neprestano prilagaja delovanje na-prave glede na določen načrt sušenja in pridobljene meritve, na podlagi vnaprej določenega koncepta krmiljenja. Prioriteta je čim manjša razpršenost končne vlage in čim večja gospodarnost.



Enostavno upravljanje

- Intuitivno upravljanje in 3D prikaz komponent naprave
- Upravljanje naprave preko računalnika in/ali upravljalne plošče

30
državah in
regijah

VRHUNSKA STORITEV

**MÜHLBÖCK SERVIS
IN PRODAJA**



Sušilni sistemi podjetja MÜHLBÖCK so uspešno v uporabi po celem svetu. Tudi naši lokalni prodajni partnerji so neposredno na kraju samem – v približno 30 državah in regijah po vsem svetu.

Vedno so vam na voljo kot kompetentni sogovorniki. Naši partnerji govorijo vaš jezik in so za vaše potrebe dosegljivi v kratkem času.

PO VSEM SVETU



Vaš kontakt na lokaciji:



+386 (0)1/7220 860 | info@tehnohit.si | Vodnikova ulica 2 | SI-1233 DOB | www.tehnohit.si

MÜHLBOCK
TROCKNUNGSTECHNIK

MÜHLBOCK Holztrocknungsanlagen GmbH

Antiesen 24, 4906 Eberschwang - Avstrija | Tel. +43 / 77 53 / 22 96-0 | E-pošta: office@muehlboeck.com | www.muehlboeck.com