

ControlBoost -
napredno krmiljenje
KRMILJENJE K5

PRIHODNOST
UČINKOVITEJŠEGA SUŠENJA

K5



PREDNOSTI NA PRVI POGLLED

Z našim sistemom ControlBoost postavite temelje za proizvodnjo, ki bo v prihodnosti zanesljiva. Tukaj so najpomembnejši razlogi, zakaj se vam to izplača:

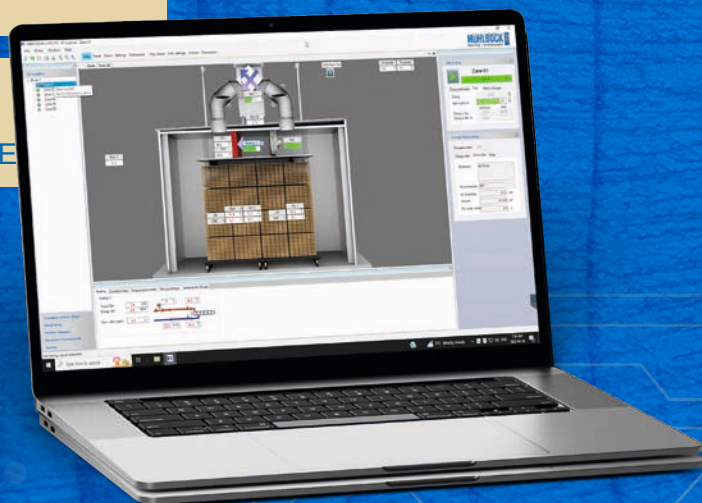
NAJDALJŠI ČAS DELOVANJA:
MANJ IZPADOV IN VEČ PRODUKTIVNOSTI

MANJŠA PORABA ENERGIJE
Z UPORABO FREKVENČNIH PRETVORNIKOV

FLEKSIBILNOST SKOZI VEČKOMORNO-
KRMILJENJE IN ODDALJENEGA DOSTOPA

ZDRUŽLJIVOST S SISTEMI TRETJIH OSEB:
VSE V ENEM SISTEMU

ZAGOTOVITE SI PRIHODNOST:
RAZŠIRLJIVA PROGRAMSKA
OPREMA ZA PRIHODNJE ZAHTEVE



DRY
THE
NEXT
LEVEL.

ControlBoost - napredno krmiljenje

KRMILJENJE K5

DA SE LAHKO ZANESETE NA SVOJ SISTEM ZA SUŠENJE LESA

3 paketi Mühlböck na kratko

	PLUG & PLAY	STANDARD	EXPERT
CILJ	Varnost +++ Stroškovna prednost +++ Kratkoročna razpoložljivost +++	Varnost +++ Stroškovna prednost + Funkcija ++	Varnost +++ Funkcija +++ Optimizacija +++
ZA KOGA	<ul style="list-style-type: none">» Mühlböck naprave» Sistem z navzkrižnim prezračevanjem» Sistem z lažnimi stropi» Največ 4 naprave» SMP do zmogljivega sušenja 5.000 m³	<ul style="list-style-type: none">» Naprave Mühlböck ali naprave drugih proizvajalcev po internem testiranju» Sistem z navzkrižnim prezračevanjem ali sistem visečih stropov» Starost sistema do največ 25 let» zmogljivost sušenja 5.000 m³ plus	<ul style="list-style-type: none">» Naprave Mühlböck ali naprave drugih proizvajalcev po internem testiranju» Sistem z navzkrižnim prezračevanjem ali sistem visečih stropov» Za zastarele in ne več dovoljene energetske komponente (stikalna omara)
KAJ PREJMETE	<ul style="list-style-type: none">» Stikalna omarica» Material za vgradnjo» Krmiljenje PLC B&R» Krmiljenje K5 Basic» Merilna naprava in pribor za merilna mesta» Shema vezja» Navodila za samostojno montažo» Spletni zagon» Spletno usposabljanje	<ul style="list-style-type: none">» Nadzorna omarica (po potrebi)» Material za vgradnjo» Krmilnik B&R PLC» Krmiljenje K5 Basic ali K5 PRO» Merilna naprava in pribor za merilno mesto» Shema električnega tokokroga» Namestitev na kraju samem Mühlböckov servisni tehnik» Uvedba v obratovanje s strani servisnega tehnika družbe Mühlböck na kraju samem» Usposabljanje na kraju samem, ki ga izvaja Mühlböckov servisni tehnik	<ul style="list-style-type: none">» Stikalna omarica» Enotni frekvenčni pretvornik» Material za vgradnjo» Krmiljenje PLC B&R» Krmiljenje K5 Basic ali K5 PRO» Merilna naprava in pribor za merilno mesto» Shema vezja» Namestitev na kraju samem Mühlböckov servisni tehnik» Zagon naprave s strani servisnega tehnika podjetja Mühlböck na kraju samem» Usposabljanje na kraju samem, ki ga izvaja Mühlböckov servisni tehnik
STROŠKI NA KOMORO	~ 9.000 do 10.000 EUR	~ 13.000 do 16.000 EUR	~ od 28.000 EUR

MÜHLBÖCK
KRMILJENJE K5



ZASTARELI SISTEMI STANEJO VEČ, KOT PRINESEJO.

Razpoložljivost strojne opreme

Prehod na nove komponente/programsko opremo je mogoče načrtovati ciljno, čas izpada pa se skrajša na največ 3 dni na komoro.

Najpomembnejša osnova za učinkovit sistem je razpoložljivost delujoče strojne opreme. Vendar se številne naše stranke pri starejših nadzornih sistemih srečujejo z isto težavo: rezervni deli niso več na voljo ali pa so na voljo le z dolgimi dobavnimi roki in visokimi stroški. Posledica? Daljši izpadi in vedno večje tveganje za vašo produktivnost.

Strojne komponente MB4000 od leta 2026 niso več na voljo.

Visoki stroški storitev in energije

Študije kažejo, da so stroški vzdrževanja sistemov starejših od 10 let, do 30 % višji kot pri sodobnih rešitvah. Tudi poraba energije je zastarela: S posodobitvijo lahko znatno zmanjšate porabo električne energije vaše sušilne komore.

Zahvaljujoč spletnemu dostopu MB lahko tehnične težave s sušilnimi sistemi obravnavamo neposredno in skupaj poiščemo rešitve. Potenciali za prihranek energije so možni z optimizacijo časovnega razporeda.

**ALI SI LAHKO
PRIVOŠČITE,
DA STOJITE NA
MESTU, MEDTEM
KO PANOGA
NAPREDUJE?**

Konkurenčni pritisk

Vaša konkurenca nikoli ne spi: digitalizacija in učinkovitost sta v središču pozornosti številnih podjetij. Stari sistemi so neprilagodljivi, stroškovno intenzivni in pogosto nezdružljivi z novimi tehnologijami. Ostanite konkurenčni tako, da se zdaj odločite za rešitev, prilagojeno prihodnosti.

- Višji stroški storitev za stare sisteme
- Pomemben potencial za prihranek energije z nadgradnjo
- 90 % podjetij navaja digitalizacijo kot ključni dejavnik konkurenčnosti



INOVATIVNE FUNKCIJE ZA VAŠE SUŠILNE KOMORE

- Učinkovitost: večja prilagodljivost in optimizirani proizvodni procesi
- Varnost: dostop od koder koli in kadar koli
- Prihranki stroškov: znaten prihranek pri porabi energije

En sistem - nešteto možnosti

- Za vse sušilne komore MÜHLBÖCK kakor tudi za sušilne komore drugih proizvajalcev
- Za vse vrste lesa
- Za vse operativne zahteve
- S številnimi dodatnimi aplikacijami MÜHLBÖCK



Vključevanje konkurenčnih sistemov:

Imate komore različnih proizvajalcev? Ni problema! Naša programska oprema K5 omogoča integracijo sistemov drugih proizvajalcev s pomočjo nove nadzorne omarice, tako da lahko vse upravljate iz enega samega vira.

Rešitve za kompleksne procese

UPRAVITELJ TOPLOTNE ENERGIJE

Zagotavlja optimalno porazdelitev razpoložljive toplotne energije.

UPRAVLJALNIK OSKRBE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Preprečuje drage konice porabe električne energije

KLIMATSKA FAZA

Svojo sušilno komoro spremenite v klimatsko komoro

DOKAZ O TEMPERATURNI OBDELAVI

Omogoča obdelavo IPPC/ISPM

INDUSTRIJSKO KRMILJENJE

blagovne znamke B&R

INTELLIPILOT 2.0

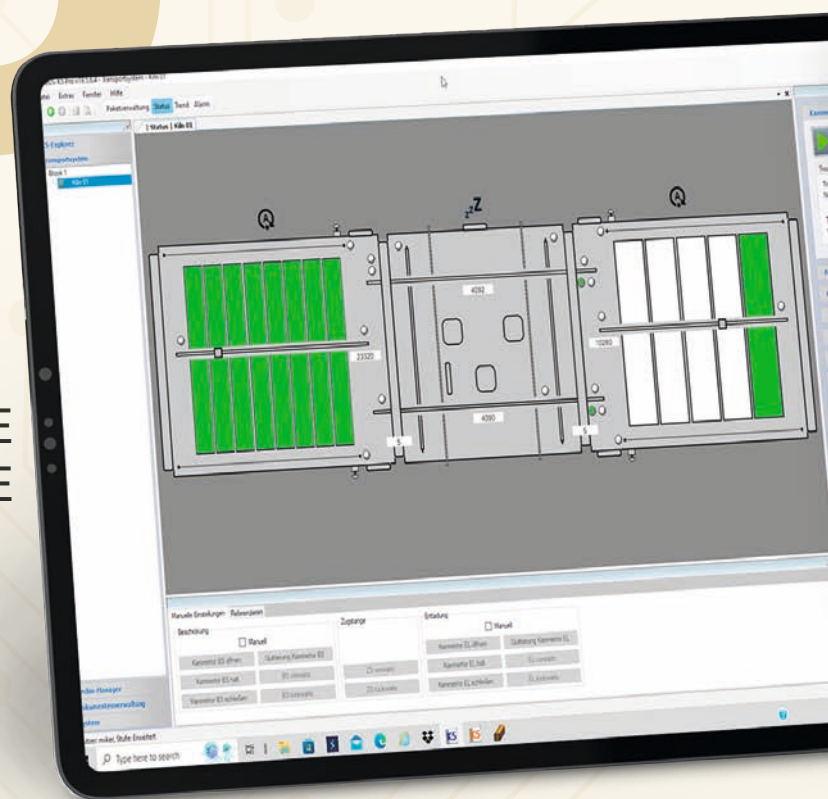
Merjenje vlažnosti lesa brez merilnih mest

**DRY
THE
NEXT
LEVEL.**

UPRAVLJANJE SUŠENJA

K5

PAMETNO KRMILJENJE
HITRE ANALIZE
CILJANO OPTIMATIZIRANJE
ENOSTAVNO UPRAVLJANJE



SmartClient

Neodvisno od lokacije prek pametnega telefona, tabličnega računalnika ali pametne ure

Ne glede na to, ali ste v pisarni, na poti ali doma: Z našim spletnim orodjem lahko ves čas spremljate svoje sisteme. Do najpomembnejših funkcij lahko varno in preprosto dostopate s prenosnega računalnika, tabličnega računalnika ali pametnega telefona.

Vsi podatki pod nadzorom natančno analizirani

- + POROČANJE
- + UPRAVITELJ ARHIVOV
- + ZGODOVINSKI ALARMI
- + TREND SUŠENJA
- + IZVOZ PODATKOV
- + UKREPI
- + UPRAVLJANJE ARTIKLOV, ASO

Enostavno upravljanje

- + LOGBOOK
- + VMESNIK SPLETNIH STORITEV IN DOSTOP DO PODATKOV
- + UPRAVLJANJE DOKUMENTOV
- + VARNOSTNO KOPIRANJE IN OBNAVLJANJE
- + REŠITEV ODJEMALEC-STREŽNIK
- + 3D POGLED
- + VIZUALIZACIJA, KI JO JE MOGOČE INDIVIDUALNO PRILAGODITI
- + UPRAVLJANJE UPORABNIKOV
- + VEČ KOT 20 JEZIKOV

Upravlajte več sušilnih komor hkrati in izkoristite prednosti popolnoma usklajene učinkovitosti. To vam omogoča, da fleksibilno prilagajanje proizvodnih procesov in optimalno izkoriščenost zmogljivosti.



Prepoznavanje potenciala, določite ukrepe in prihranite stroške

- + INTELLIVENT
- + TEDENSKI ČASOMER
- + POMOČNIK PRI SUŠENJU
- + SERVIS IN PODPORA

Inteligentni sistem nadzora in spremljanja vam ne le prihrani energijo, temveč tudi optimizira čas sušenja. Rezultat? Nižji obratovalni stroški in večja trajnost.

izborom, hitro in
i

Naša programska oprema vam ponuja dinamičen prikaz vseh pomembnih pomembnih podatkov: temperature, vlage v lesu, porabe energije in še veliko drugih podatkov na enem pogledu. To vam omogoča, da prepoznate možnosti za optimizacijo v vsakem trenutku.

ORTIMENTA IN PAKETOV

K5

INOVACIJE ALI ZASTOJ? VAŠA ODLOČITEV!

Nadzorni sistem K5 združuje izkušnje iz projektov z več kot 12.500 sušilnimi napravami po vsem svetu z najnovejšimi najnovejšimi spoznanji in tehnologijami na področju lesa iz raziskav in razvoja podjetja MÜHLBÖCK.

Z našimi 3 možnimi paketi (Plug & Play / Standard / Expert) lahko tudi vi svoje sisteme prilagodite prihodnosti!

IMATE KAKŠNA VPRAŠANJA?

Želite izvedeti, kako lahko ControlBoost optimizira vaš sistem? Naši strokovnjaki so vam na voljo, da vam pripravijo prilagojeno ponudbo, prilagojeno vašim zahtevam. Stopite v stik z nami!



Ste pripravljeni na spodbudo?
Več informacij najdete TUKAJ!

VAŠA LOKALNA KONTAKTNA OSEBA:

Tehnohit d.o.o.

info@tehnohit.si | www.tehnohit.si
Vodnikova 2 | 1233 Dob

MÜHLBÖCK
DRYING-TECHNOLOGY

MÜHLBÖCK Holztrocknungsanlagen GmbH

4906 Eberschwang 45 - Avstrija | Tel. +43 / 77 53 / 22 96-0 | e-pošta: office@muehlboeck.com | www.muehlboeck.com