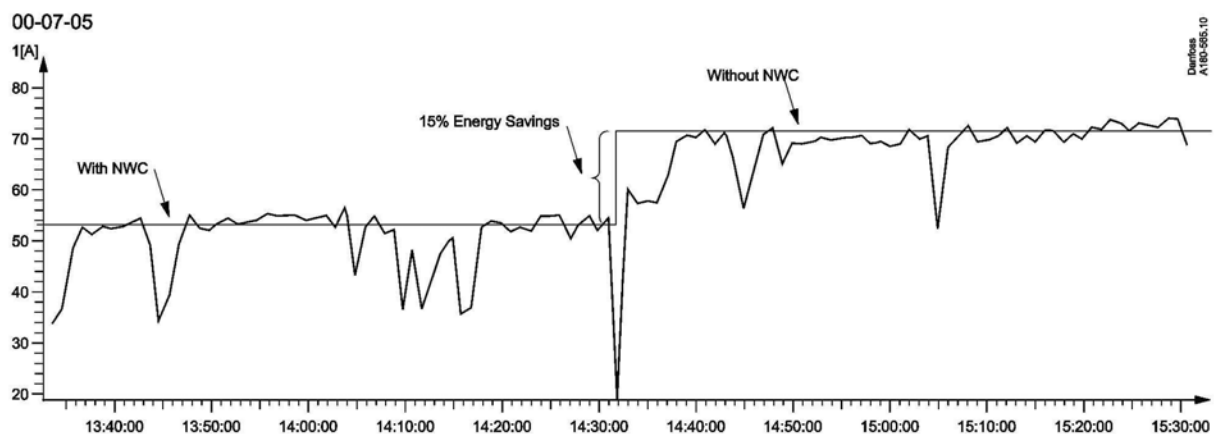


Energibesparing med klingsmörjning. Nessie® Wood Concept

Energikostnader reduceras vid användning av "Nessie Wood Concept" till sågklingkyllning, detta har dokumenterats vid oberoende mätningar i Sverige.

"Nessie® Wood Concept" sparar ca. 15% av energikostnaderna på varje sågklinga.

Mätningarna är genomförda hos ELE Trävaru i Kilafors.
Se nedanstående mätresultat.



Första delen av diagrammet visar strömförbrukningen vid användning av NWC-kylning vilket ger en strömförbrukning på ca 55 A medan andra halvan av diagrammet visar att strömförbrukningen utan kylning med NWC går upp till ca 70 A.

Formel för beräkning: roten ur $3 \times 400 \times \cosinus \varphi \times A = W$

$1,73 \times 400 \times 0,9 \times 55 \text{ A} = 34254 \text{ W } 32 \text{ kW}$ $1,73 \times 400 \times 0,9 \times 70 \text{ A} = 43596 \text{ W } 43 \text{ kW}$

11 kW lägre förbrukning.

Verkställande direktör Carl Hellström säger:

"Denna installation ger oss en lösning där energikostnaderna minskar med ca. 15% i kombination med mindre damm i sågområdet och längre drifttid på sågklingorna.

Behöver man säga mer!."

Med andra ord ca 15% energibesparing om man använder NWC.

Andra fördelar med NWC System för sågindustrin

Ökad kapacitet och bättre arbetsmiljö

För att ligga i spetsen av skärande bearbetning har Danfoss utvecklat NWC-systemet till sågklinge-
kylning och dammbindning.

Danfoss har de senaste åren vidareutvecklat system där vattendimma produceras med högt tryck
och appliceras i både befintliga och nya maskiner för att öka tillgängligheten i såglinjer.

Fördelarna kan vara olika för varje sågverk beroende på vilken maskintyp man har eller vad för slags
timmer man sågar.

Tre gemensamma fördelar man noterat vid samtliga installationer kan delas in enligt följande:

Resultat av att använda NWC system

Mindre damm i produktionsområdet

Ingen kåda på sågklingorna

Vattensmörjning av klingorna

Fördelar

Bättre arbetsmiljö

Lägre produktionskostnad

Ökad produktion

“Ett aktuellt sågverk kunde klara 3000 stock mellan klingbyte, efter installation av NWC-systemet
klarar de nu 6000 stock mellan klingbyten”.

NWC är konstruerat med hänsyn, för att få en enkel installation.

Systemet är anpassat för att kunna installeras på både befintliga maskiner och vid nyinstallation,
med kunskap om Danfoss kan ni vara övertygade om er såg har den senaste innovation som
utvecklats för träbearbetningsindustrin.

Kontakta Danfoss för vidare information och lär er mer om vattenteknologi med högt tryck.

<http://www.nessie.danfoss.com/>

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.



Danfoss AB
581 99 Linköping