

Patenterade nordiska konkurrensfördelar

Valutecs strategi är att ligga i frontlinjen när det gäller att ta vara på nya forskningsrön inom virkestorkning. Företagets nära samarbete med internationellt ledande forskare i Sverige och Finland har genom åren resulterat i flera banbrytande innovationer.

– I våra kontakter med kunder ute i Europa blir det tydligt att nordisk sågverksteknik ligger i utvecklingens frontlinje. En viktig orsak är förstås att vi har förmånen att få verka och utvecklas på en av världens mest krävande hemmamarknader. Det har gett oss en bra grund för de senaste årens internationella framgångar. Idag förfogar vi över en rad patent som ger oss viktiga konkurrensfördelar, säger Robert Larsson, Valutec.

Innovationskultur

Valutecs innovationskultur har långtgående rötter. Redan 1945 levererade dåvarande Valmet i Finland, utrustningar till vad som på den tiden kallades "artificiella torkar". Sedan dess har bolagen inom koncernen levererat ca 2500 kammartorkar och ca 800 kanaltorkar. Stora resurser har lagts ned på forskning och utveckling. 1972 erhöles det första patentet på en dynamisk torkprocess. Under samma årtionde utvecklades den första versionen av adaptiv styrning. Två decennier senare patenterades OTC-processen.

– Idag, flera patent senare, fortsätter vi arbetet. För närvarande pågår utvecklingen bland annat inom beröringsfri fuktkvotmätning, torksimulatorer för kammar- och kanaltorkar, värmebehandling och nästa generation adaptiva styrsystem, säger Robert Larsson

Ny driftsäker matare – senast i raden

Patenten spänner över allt från avancerade styr- och torkningsprinciper till smarta mekaniska lösningar. Exempel på den senare kategorin är en ny patentsökt matare. Valutecs konstruktörer arbetar ständigt med förbättring av såväl torkfunktionen som driftsäkerhet och underhållsvänlighet. Den nya mataren innebär en förbättring på alla plan. Fördelarna är att drivenheten placeras utanför den fuktiga miljön inne i torken. Det enda som finns kvar inne i klimatet innanför portarna är en rostfri stängmatare. Inga delar av stängen finns heller kvar under porten vid torkdrift, vilket minimerar risken för läckage. De första matarna av den nya modellen finns redan i drift på Martinsons och i Långasjö.

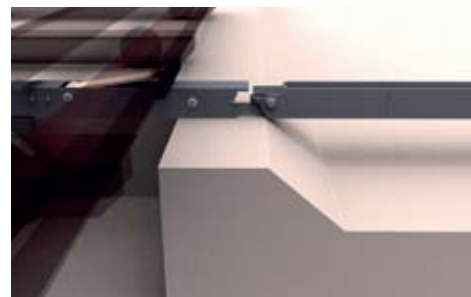
Ny patentsökt matare från Valutec



Yttre matarstång på väg mot inre stång



Krok pressas upp i läge



Dragning av vagn

Valutecs patent – några exempel

Luftkylning av fläktmotorer

Benämning Förfarande och anordning för kylning av drivmotorn till en i en torkkammare verksam fläkt.

Förklaring Fläktmotorn byggs in och förses med forcerad kylluft. Kyl Luft tas externt från torkkammaren.

Adaptiv temperaturfallsstyrning

Benämning Förfarande vid torkning av virke.

Förklaring Adaptiv styrmodell med hög kapacitet som kontinuerligt känner av hur mycket vatten som avdunstar från virket och anpassar klimatet för att i huvudsak hålla konstant torkhastighet.

OTC, Optimized Two-stage Continuous

Benämning Förfarande för torkning av virke.

Förklaring Tvåzonskanal med luftcirkulation i virkets rörelseriktning i zon 1 samt mot virkets rörelseriktning i zon 2. Ger förbättrad torkkvalitet på det torkade virket vid oförändrad tid, eller alternativt, en kortare torktid vid oförändrad torkkvalitet. Bättre styrbarhet av klimat.

Effektoptimering av virkestorkar och expertsystem

Benämning Optimerad virkestorkning och expertsystem.

Förklaring Optimering av torkprocessen beroende av materialegenskaper samt torkanordningens prestanda. Möjlighet att optimera kapacitet i förhållande till utrustningens egenskaper samt önskat kvalitetsresultat.