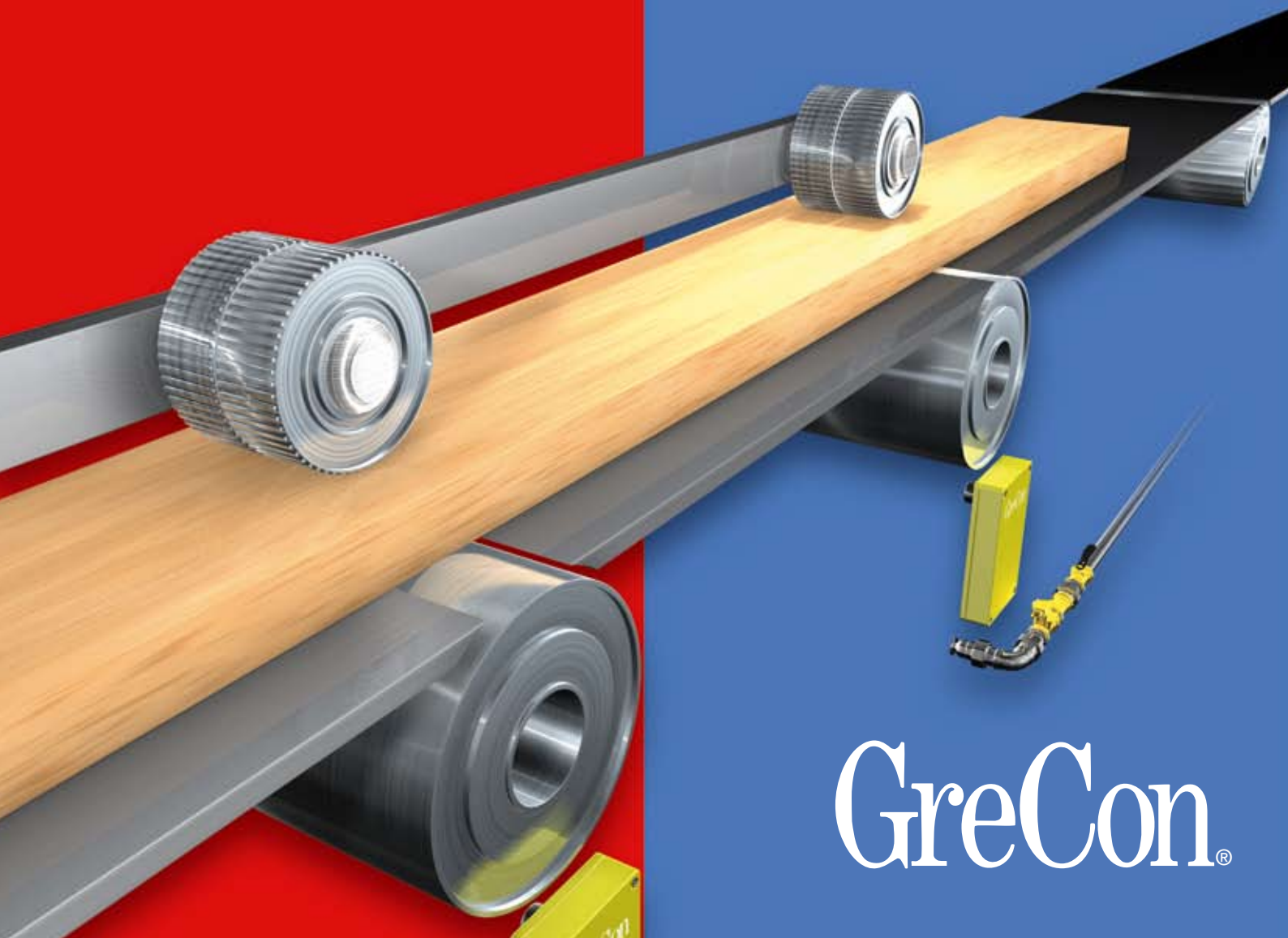


BS 7

GNISTOR & ELD
Gnistskydd för hyvlar



GreCon®

Alla som arbetar i hyvlerier vet att risken är mycket stor att det bildas gnistor.

I många fall har det börjat brinna och produktionen därmed delvis stoppats för åtskilliga veckor.



Brandskador

Det finns flera olika orsaker till att det börjar brinna, men mycket vanligt är att en virkesbit fastnar och tar eld genom friktionsvärmén. Denna risk ökar med den högre produktions-hastighet som krävs för att uppnå motsvarande höga produktivitet. Och eftersom allt ofta är mycket automatiserat är det inte alltid som det finns personal på plats som övervakar det hela. Med hjälp av GreCons gnistskydd kan denna brandrisk elimineras.

Jämte gnistindikering och släckning i utsugningsledningarna blir även hyvelhus, huvar och maskinbord täckta med en vattendimma som tack vare en ny teknik kräver minimalt med vatten.

Under varje inmatnings- respektive matarvals placeras en optisk givare. Dessa givare övervakar det inre utrymmet under valsarna. Lämpliga vattensläckningar skyddar detta utrymme. Om den optiska givaren känner av brandfarliga partiklar eller gnistor utlöses vattensläckningen.



Övervakning hyvelhus

Om den inställda nivån för brandfara överskrids utlöses ytterligare släckningar.

Vid verktygen finns utsugningsledningar. Gnistdetektorer placeras åtminstone i den centrala utsugningsledningen. Vid gnistor utlöses vattensläckningar för rörledningarna och skyddar efterföljande filter. Parallellt kan man utlösa ett alarm för att informera personalen.

Om inställd nivå för brandfara överskrids måste hyveln och eventuellt fläkten till filtret stoppas.

För övervakning av matarvalsar, motorer och drivningar monteras flamdetektorer. Placeringen av flamdetektorerna fastställs på plats för att få optimal täckning.



Gnistsläckning

Vid detektering av flammor utlöses en släckning för maskinen. Denna

maskinsläckning som består av speciella vattendimdyror skapar en vattenvägg för att förhindra att värmen sprider sig från brandhärden till omgivningen och en mycket effektiv vattendimma för släckning av själva brandhärden.

På skyddskabinens utsida placeras tryckknappar för manuell släckning som vid behov kan skötas av operatören.

