



Case study

Kostenbesparing



Klant
Branche
Product



Tata Steel warmbandwalserij
Basisindustrie
RVS slang met Eritite koppeling



Bedrijfsprofiel

Het internationale concern Tata Steel (voorheen Corus) is een van de grootste staalconcerns in Europa. Bij Tata Group werken 80.000 mensen op vier continenten, waarvan 9.500 in IJmuiden. In Nederland houdt Tata Steel zich bezig met de productie, bewerking en distributie van staal en aluminium.



Wij zoeken een nieuwe, storingsvrije waterkoeling

Bij Tata Steel IJmuiden worden plakken staal uitgewalst tot een rol dun staal via de warmbandwalserij. Voordat de plakken staal worden gewalst tot de gewenste dikte worden ze in een plakoven verwarmd tot 1.300 °C. Vervolgens komen ze op een rollenbaan terecht. Deze rollenbaan is de zwakke plek in het gehele proces, aangezien hier regelmatig storingen voorkomen. Met kostbare productiestilstand als gevolg.

De storingen aan de rollenbaan werden veroorzaakt door problemen met de waterkoeling en de vetsmering van de lagers. Deze lagers werden gekoeld door een watergekoeld deksel, waarbij het water werd aangevoerd via RVS slangen. Aan ERIKS de vraag om een storingsvrije oplossing te presenteren.



Een combinatieoplossing die grote besparingen oplevert



Na een grondige probleemanalyse plaatste ERIKS een extra flexibele RVS slang: de 161 M. Daarnaast werden Eritite-koppelingen geplaatst met een Viton®-afdichting in verband met de extreem hoge temperatuur van het staal dat over de rollenbaan wordt getransporteerd. Het voordeel van een Eritite-koppeling is dat er geen torsiespanningen meer in de slang kunnen ontstaan. Bovendien zijn daarmee de RVS slangen zeer snel te (de)monteren.



ERIKS besloot ook om de aansluiting aan het watergekoelde deksel te verplaatsten van de voorkant naar de onderrand van het deksel. Hierdoor wordt de loop van de slang sterk verbeterd en ontstaan er geen rare knikken meer in de slang. Door de aanpassingen is het mogelijk om voor alle aansluitingen te werken met één universele slang. Voorheen waren hier twee maten slangen voor nodig.

De verbeteringen hebben geleid tot aanmerkelijk minder fabrieksstoringen. De standtijd van de lagers is aanzienlijk verlengd en de installatie is veel betrouwbaarder geworden. Naast een forse verlaging van de onderhoudskosten met ruim € 15.000,- is de grootste besparing gerealiseerd door 14 uur minder productieverlies.

kennis maakt het verschil

ERIKS bv | Postbus 280 | 1800 BK | Alkmaar | T (072) 514 15 14 | E info@eriks.nl | www.eriks.nl

