

## LPROLCOAT

- Título: Increased Abrasive Wear and Thermal Fatigue Resistance ff Long Product Work Rolls by Application of Novel Coating Technologies (LPRollCoat)

- Resumen: El proyecto está dirigido a mejorar la vida de los cilindros de laminación, durante la laminación en caliente de productos largos, a través de diferentes tecnologías de aplicación de recubrimientos, así como mediante el desarrollo de una nueva generación de recubrimientos resistentes al desgaste. Entre las propiedades buscadas se encuentra una mayor resistencia a la fatiga térmica, que permita evaluar la durabilidad de los cilindros en condiciones de refrigeración normal y reducida. Estos objetivos se lograrán por medio de técnicas de modelado avanzadas, ensayos de durabilidad de los recubrimientos en escala piloto y de laboratorio, así como pruebas a escala industrial. El conocimiento desarrollado se utilizará para identificar, clasificar y valorar los costes de aplicación de los recubrimientos seleccionados, de cara a satisfacer las demandas actuales y futuras de los cilindros de laminación.



La investigación realizada en este proyecto ha sido financiada por la Unión Europea a través del Programa Research Fund for Coal & Steel (RFCS) bajo el Acuerdo de Subvención nº RFSR-CT-2010-00009.

