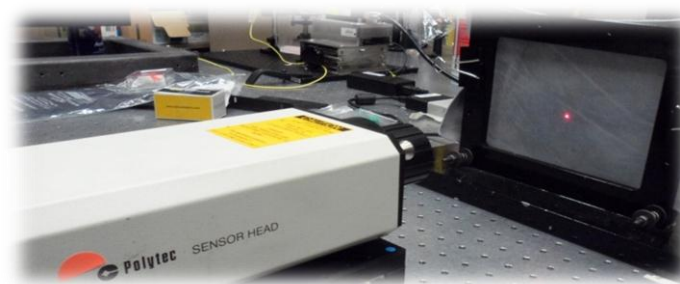


NUMERO DE PROYECTO: 185515

EMPRESA BENEFICIADA: CURTIDOS Y ACABADOS KODIAK, S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE PROTOTIPO PARA LA MEDICIÓN INTERFEROMÉTRICA DE INCONSISTENCIAS Y DESPRENDIMIENTO DE FLOR EN EL CUERO A TRAVÉS DE HOLOGRAFÍA DIGITAL DINÁMICA.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo de técnica experimental para la medición interferométrica de inconsistencias y desprendimiento de flor en el cuero a través de holografía digital dinámica, permitiendo así determinar la calidad de la flor y de las fibras de cueros vacunos completos en estado Wet-Blue.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Construcción de prototipo para llevar a cabo el procedimiento de selección por el método de holografía digital dinámica.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Obtención de un sistema automático capaz de determinar inconsistencias y soltura de flor en el cuero, dándole un valor agregado a nuestros productos y garantizando la mayor calidad del mercado a nuestros clientes.

RESULTADOS DEL PROYECTO Se obtuvo un prototipo experimental y se aplicó la técnica de manera exitosa en un lote de tamaño significativo el cual fue clasificado por calidades y defecto. Se desarrollaron e implementaron algoritmos de reconocimiento automático de patrones de vibración de acuerdo a modelos de elemento finito.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Impacto económico. Reducción del 95% en rechazos por producto defectuoso originadas en wet blue, incremento en 10% en productividad y en un 20% en ventas que se verá reflejado en los próximos años

Impacto ambiental: Disminución de en el uso de sustancias químicas del proceso de curtido.

Impacto científico: Desarrollo de método no invasivo para detección de propiedades mecánicas en pieles