



ROBOFOOT

Robótica inteligente para una industria del calzado de alto valor añadido

Requisitos industriales

- Calidad: menos retoques de producto al final de la fabricación.
- Impacto en el proceso actual de fabricación: coexistencia de operaciones manuales y robotizadas.
- Eficiencia: reducción del tiempo de fabricación.
- Flexibilidad en la producción: posibilidad de trabajar con una amplia variedad de modelos/tallas coexistiendo en la línea de producción y permitiendo cambios frecuentes de modelo.
- Reducción de costes: tareas con mayor valor añadido.
- Condiciones de trabajo: reducción del riesgo potencial de operaciones manuales.
- Facilidad de uso y mantenimiento por usuarios no especializados en robótica.

Objetivos científicos

- Nuevos enfoques de programación
 - Programación asistida por ordenador y basada en sensores.
 - Dispositivos manuales de orientación.
- Estrategias de control basadas en el uso de sensores
 - Ajuste de trayectorias en base a control en tiempo real.
 - Visual servoing: control de la posición del efector final del robot en relación al zapato.
- Manipulación
 - Estrategias y dispositivos para la manipulación de piezas rígidas y no rígidas.
 - Manipulación bimanual - dispositivos de agarre con múltiples dedos.
- Fabricación de calzado
 - Rediseño de hormas.
 - Aseguramiento de la calidad: defectos en 2D y 3D.
 - Diferentes operaciones de fabricación: lijado, pegado, tintado, pulido, sacado de horma y fabricación de hormas.
 - Empaquetado.



www.robotofoot.eu

ROBOFOOT es un proyecto de investigación financiado por la Comisión Europea dentro del Séptimo Programa Marco (260159).

