



## CASO DE ÉXITO

**asyril**  
Experts in  
Flexible Feeding Systems

## SECTOR AUTOMOCIÓN

Analizamos las claves que marcaron el éxito en la automatización de piezas de un proveedor líder a nivel mundial del sector automoción través de los productos Asyril.

En el sector de la automoción se diseñan y producen asientos, sistemas de escape, sistemas de interior (salpicaderos, consolas centrales, paneles de puertas, módulos acústicos) y aspectos decorativos para vehículos (aluminio, madera)...

## CLIPS DE PLÁSTICO

**Usuario final:** subcontrata del sector de automoción

Los clips de plástico, o remaches, tienen un gran número de aplicaciones. Este tipo de elementos pequeños, que a priori parecen que no tienen mayor importancia, se usan en ordenadores, electrodomésticos de cocina, mobiliario, electrónica, construcción, juguetes, máquinas y un gran número de vehículos. Mientras



■ Clips de plástico

que los ribetes de plástico sirven para una variedad de aplicaciones, hay un tamaño, configuración y estilo específicos para cada aplicación.

### El reto

Una alta variedad de remaches se engancha con facilidad en las tolvas o en las líneas de alimentación, causando paradas en la producción.

Normalmente, la inserción de los clips se realiza tras la máquina de inyección de plástico, por lo que cualquier retraso en la fijación causa una parada en la inyección, dando como resultado una pérdida de coste del material, de tiempo y de configuración de máquina, entre otros.

### La solución

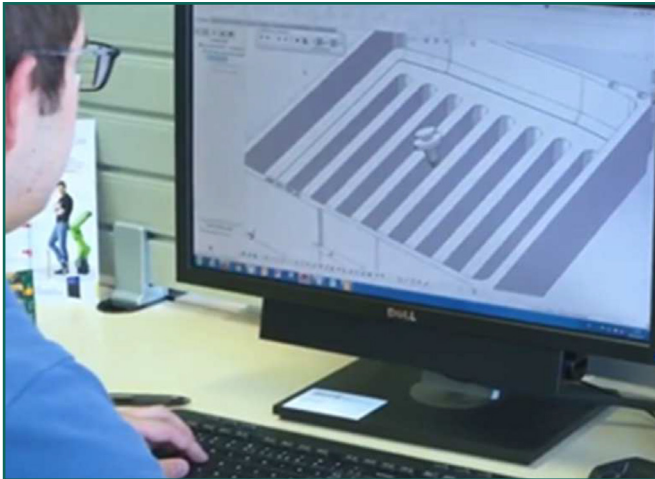
Los diferentes diseños no son fáciles de manejar a mano o en líneas de montaje industrial. Ese hecho ha permitido tener la oportunidad de diseñar una plataforma específica para pre-orientar las piezas y configurar nuestro sistema de visión para un correcto pick and place.

El departamento de ingeniería de Asyril ha analizado con cuidado la geometría de las piezas, y ha diseñado una plataforma especial que permite pre-orientar y estabilizar las piezas en el menor tiempo posible, dando como resultado un sistema de alimentación adaptado a un producto específico.

**Larraioz Elektronika** es una empresa de contrastado prestigio y reputación con más de 30 años de experiencia en el área de la automatización industrial, mecatrónica y robótica.

Desde el 2020 es servicio técnico, consultoría, training y canal de ventas oficial de **AsyriL** para el mercado español.

Ver **catálogo** de productos Larraioz

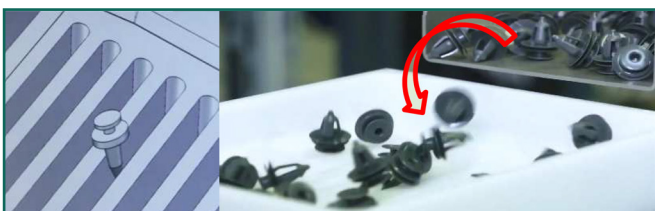


■ El departamento de ingeniería de AsyriL ha analizado al detalle las particularidades de las piezas

La tendencia en la industria se mueve hacia lotes de producción más pequeños y cambios constantes en la geometría y el tamaño del producto. El diseño del Asycube ha sido concebido para facilitar los cambios de plataforma en un tiempo mínimo para que el robot tenga disponibles piezas pre-orientadas en el menor tiempo posible y aumentar así la eficiencia de la línea de producción de nuestros clientes. Al final del proceso, el cliente puede tener no solo la plataforma sino el diseño CAD para que en el futuro pueda fabricar sus propias plataformas.

El sistema flexible se puede configurar de tal forma que las piezas provenientes de una tolva estén pre-orientadas y le comunique al robot la posición exacta; este proceso puede repetirse durante varias horas sin intervención humana.

En caso de un eventual cambio de producto, es tan sencillo como cambiar la receta en el ordenador y



■ Pre-orientación de piezas gracias al sistema flexible de AsyriL

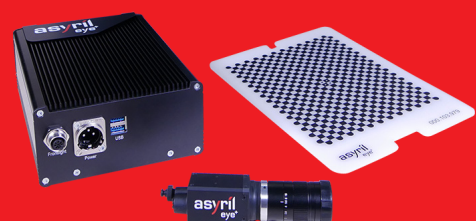
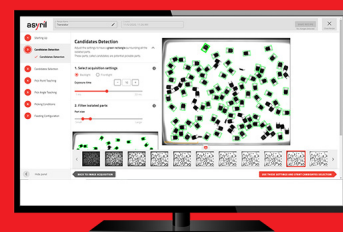
ocasionalmente, cambiar de plataforma si es necesario y, lanzar un nuevo patrón de vibración adaptado a las nuevas piezas.

## NOVEDADES EN PRODUCTOS ASYRI L:

### EYE+

Sistema de control **Plug and play integrable** de AsyriL. Permite **controlar el sistema completo en la alimentación de piezas a granel**: la tolva de alimentación (hopper), el Asycube, el sistema de visión y el robot que recoge las piezas del Asycube.

- Diseñado para usuarios finales sin experiencia en visión
- Todo incluido sin necesidad de instalar software alguno
- Diseñado para la nueva industria 4.0
- Igual de flexible que el sistema Asycube



¿Quieres saber más? [larraioz.com](http://larraioz.com)