

## 7 Automatización de corte de probetas de laboratorio

### Reto

Automatización del laboratorio de análisis de probetas en Arcelor Mittal para reducir el desperdicio de material y las emisiones de CO2, mejorar la seguridad al evitar la manipulación manual de muestras pesadas, acortar tiempos de producción y validación, mejorar la trazabilidad y conectar el sistema al ERP para gestionar, medir, validar y certificar las probetas.

### Solución

Una célula automática robotizada con sistemas de Visión artificial 3D y 2D, 2 robots montados en tracks lineales con intercambiadores automáticos de garras, la integración de una máquina de corte, plasma y marcado por micropercusión (la primera de su clase), un centro de mecanizado, un torno y una marcadora láser.

### Beneficio

1. Seguridad
2. Optimización del rendimiento metálico
3. Reducción del WIP (Work In Progress)
4. Reducción de la mano de obra requerida
5. Flexibilidad
6. Trazabilidad
7. Solución escalable

## Tecnología utilizada



Software gestión  
y planificación



Simulación / Digital Twin /  
Realidad virtual,  
aumentada y mixta



Sistemas de visión



Robótica industrial



Sistemas y componentes  
de automatización