



Nuevas tecnologías de medición: Experiencia y retos en la industria

Víctor Borrego: Process Quality Director

03 Oct 2019

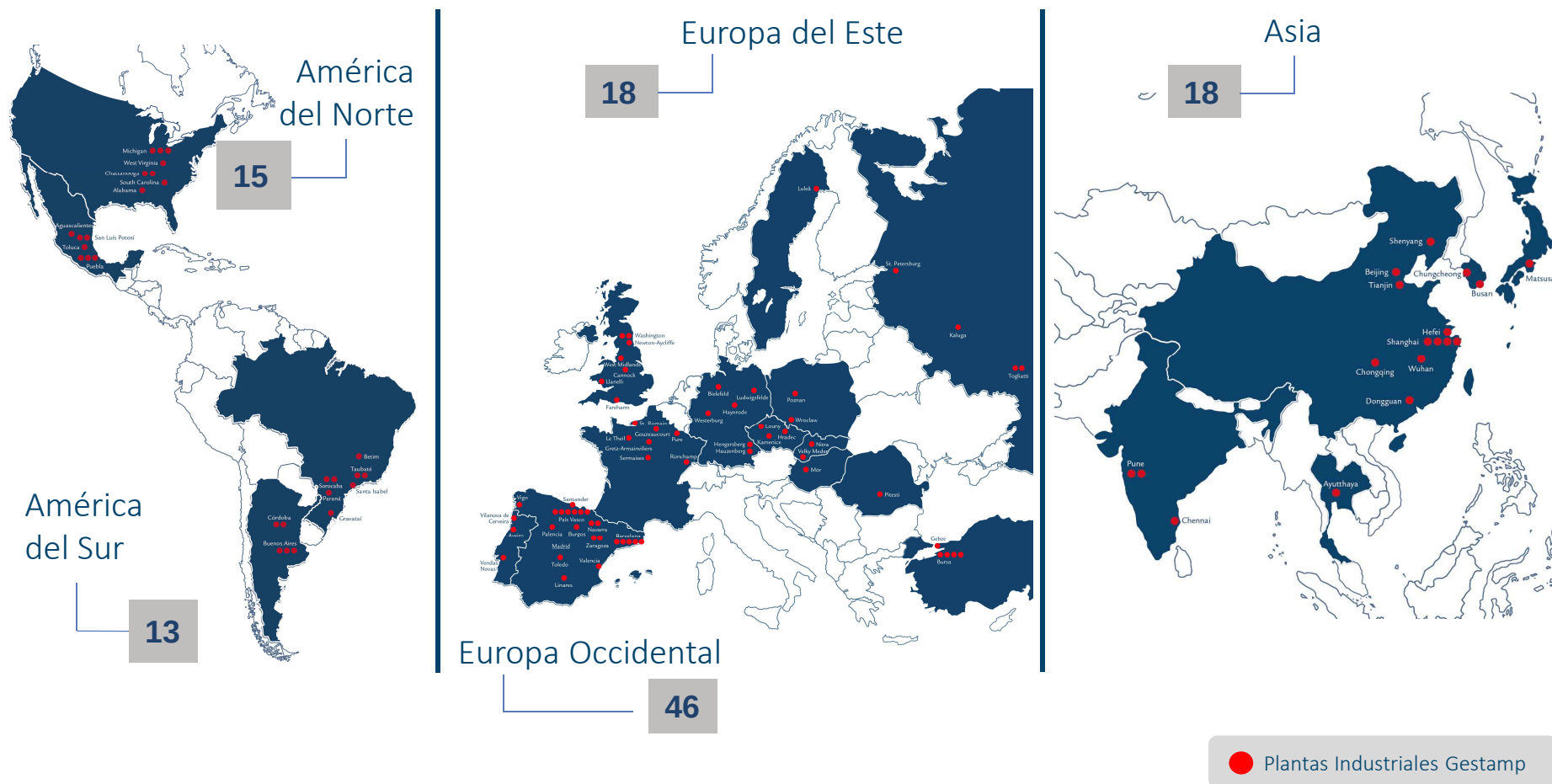
Presencia Mundial (Plantas)

110 Plantas

Líder Industrial con Presencia Global

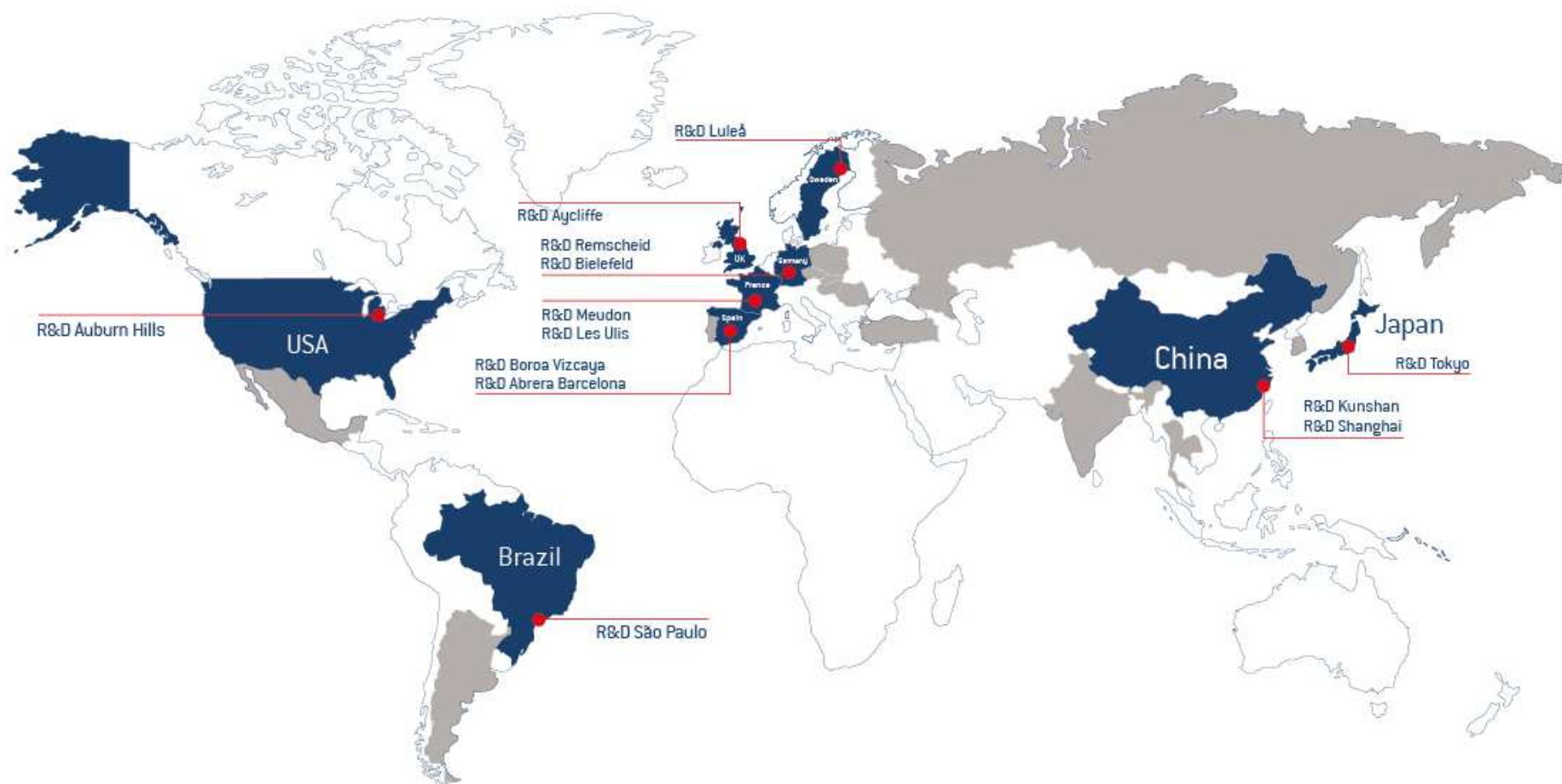
22 Países

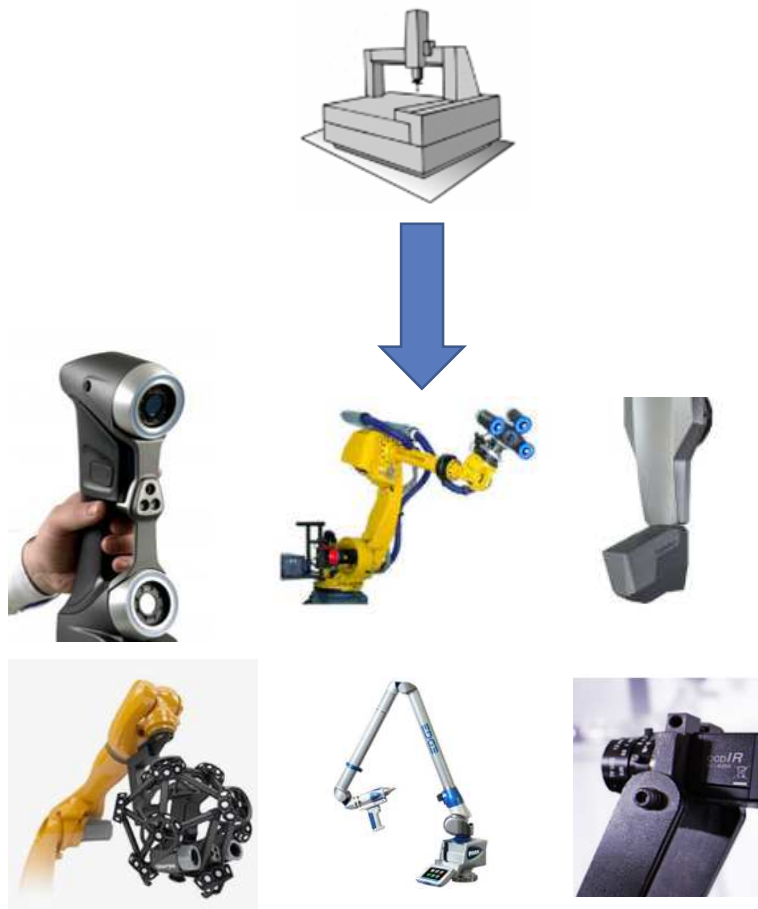
Socio y Proveedor Estratégico



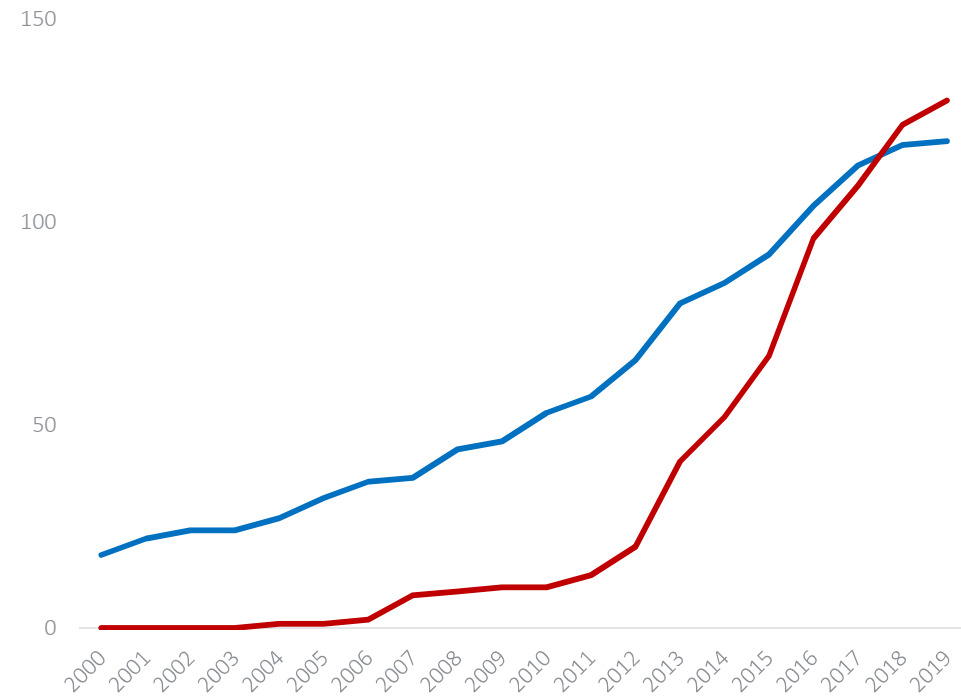
13 centros de I+D

Localizados junto a los principales centros de Ingeniería de nuestros clientes





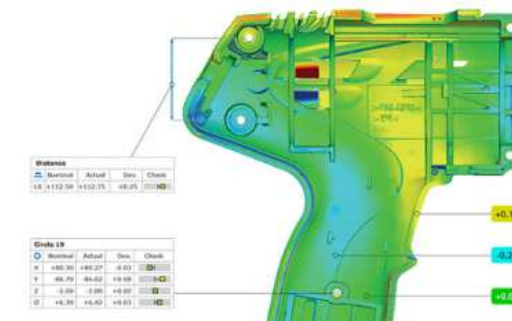
Evolución de sistemas de medición **táctil** vs **ópticos**



Control por atributos
y mediciones
puntuales



Mapas de colores
con información
completa

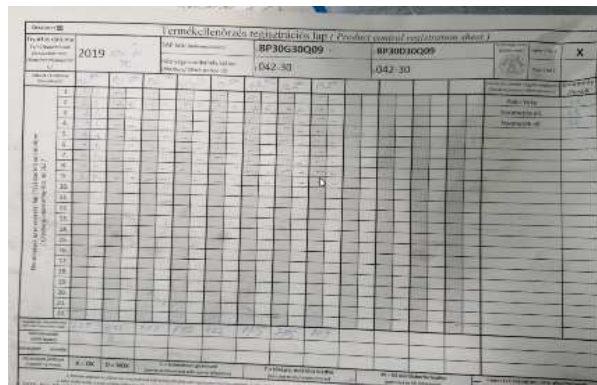


Evolución control dimensional

Registro en papel
con poca
información



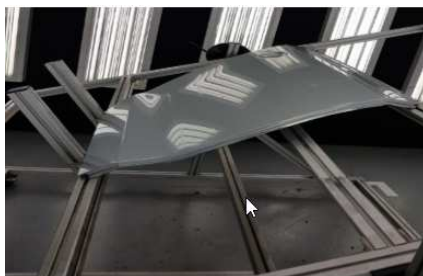
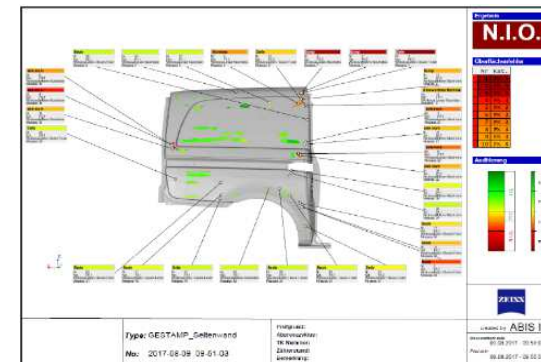
Registros con softwares específicos para mejora de procesos



Auditoría manual con
criterio subjetivo



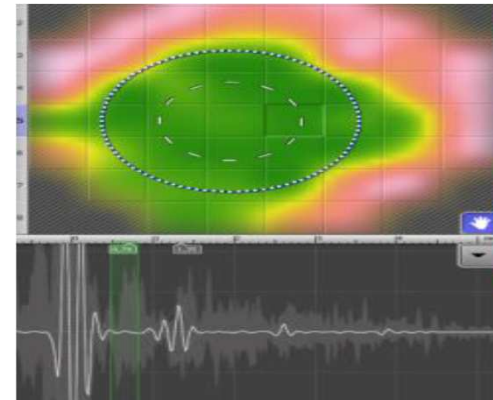
Auditoría automática con
criterio objetivo



Ensayos destructivos



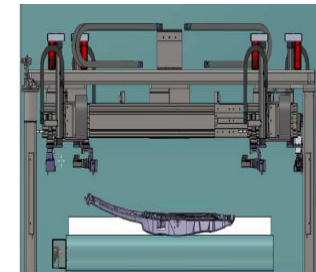
Ensayos no destructivos



Controles visuales subjetivos



Controles automáticos objetivos

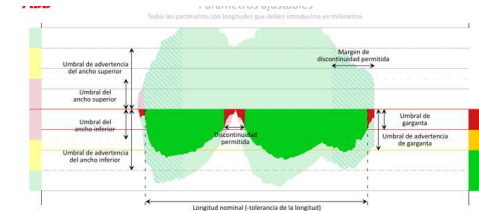
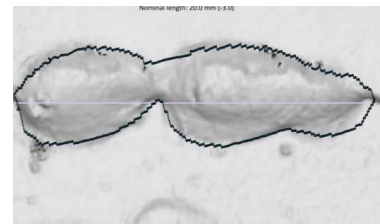
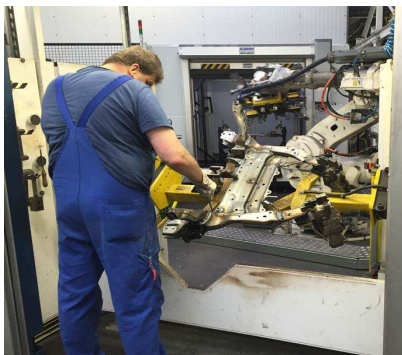


Cámaras, láser, luz estructurada.
Analizando nuevas tecnologías

Control visual y subjetivo de la soldadura

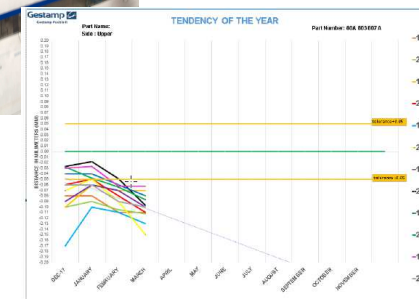
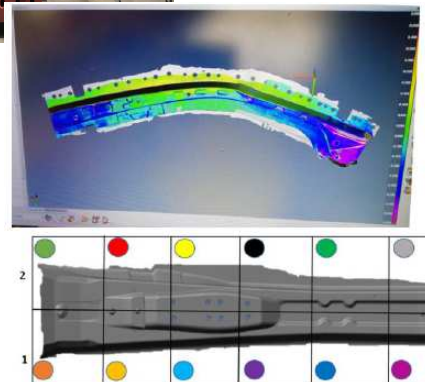


Control automático y objetivo de la soldadura



Nuevas tecnologías de medición se están aplicando para :

- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento predictivo
- Ingeniería inversa





Factor humano:
FORMACIÓN



Variable CRITICA para el éxito del uso de las nuevas tecnologías

Cambio importante en el perfil del metrólogo tradicional con un conocimiento más intensivo en nuevas tecnologías (formación más especializada en robótica, programación, análisis de datos,...) y una dedicación exhaustiva



Automotive Industry Action Group

Publishes standards for automotive

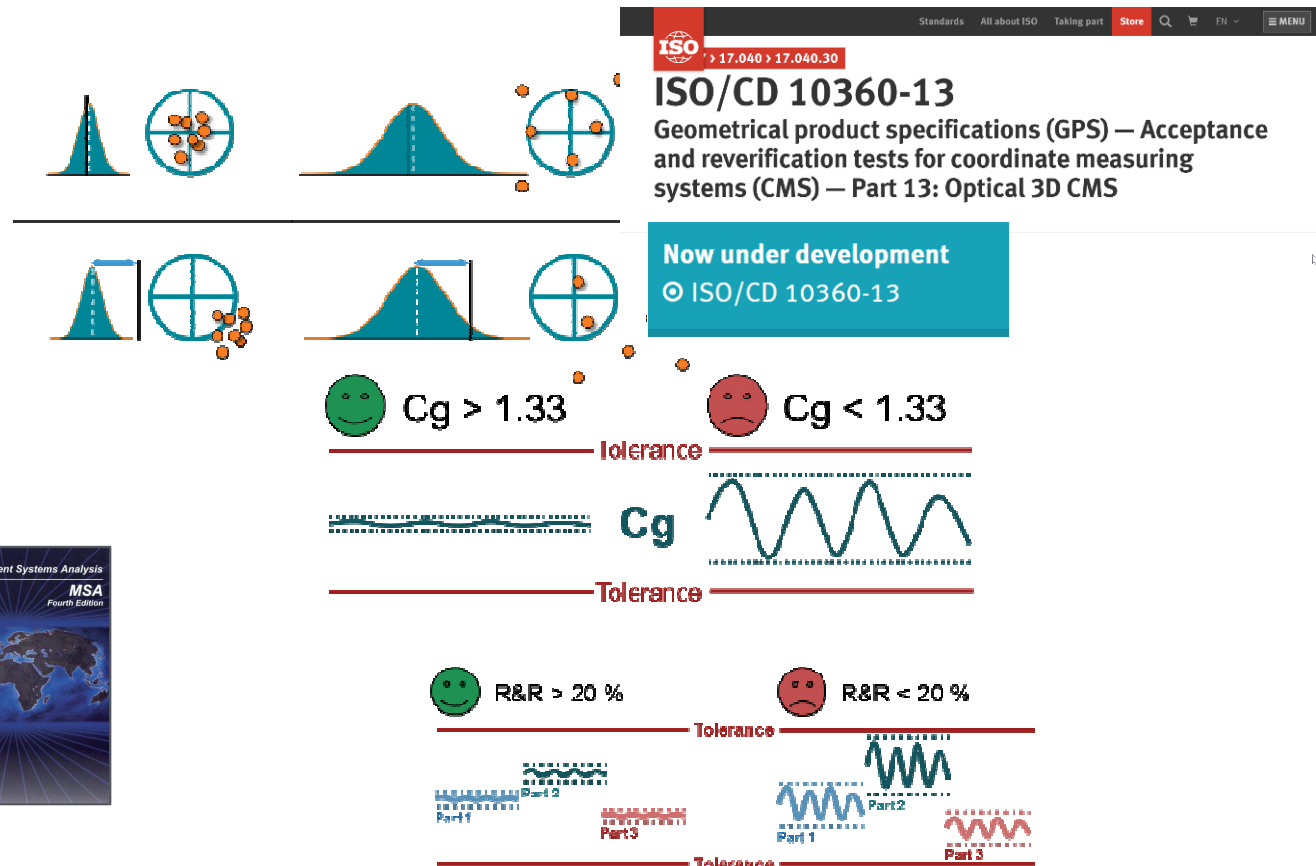
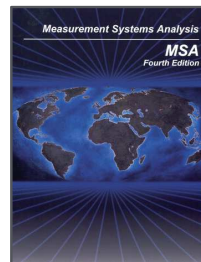
Used by most automotive OEM's and Tier-1 suppliers globally

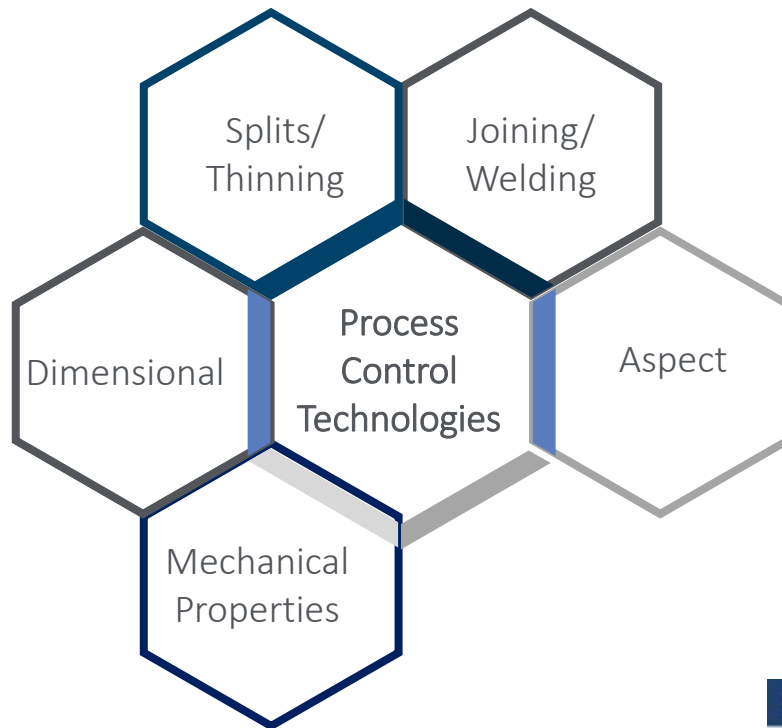
MSA

Measurement
System
Analysis

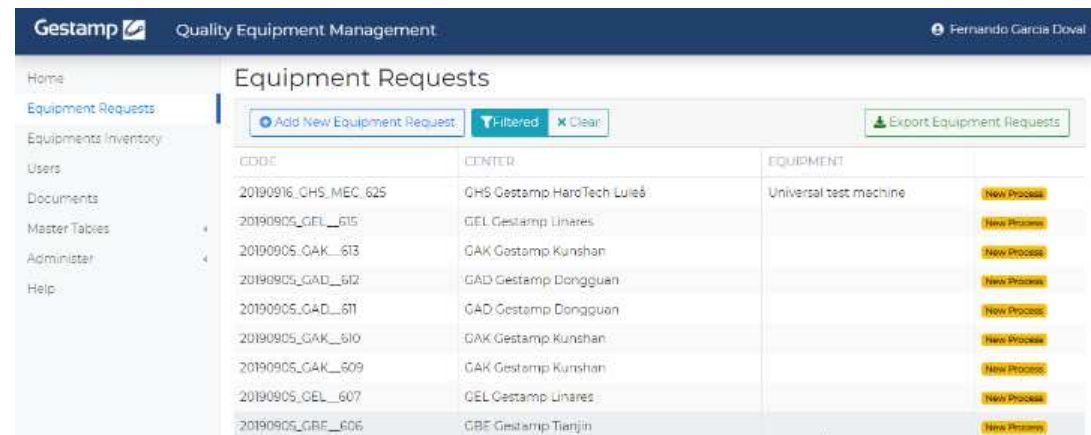
Techniques to identify the components of variation in the measurement

Used by most automotive OEM's and Tier-1's globally





- Ayuda en la toma de decisiones
- Feedback centralizado
- Control más adecuado y estandarizado



The screenshot shows the 'Equipment Requests' page in the Gestamp Quality Equipment Management system. The page includes a sidebar with navigation links (Home, Equipment Requests, Equipments Inventory, Users, Documents, Master Tables, Administer, Help) and a main content area with a table of equipment requests. The table has columns for CODE, CENTER, EQUIPMENT, and a 'New Process' button for each row. The user 'Fernando Garcia Doval' is logged in.

CODE	CENTER	EQUIPMENT	
20190916_GHS_MEC_625	GHS Gestamp HardTech Luileá	Universal test machine	New Process
20190905_GEL_615	GEL Gestamp Linares		New Process
20190905_GAK_613	GAK Gestamp Kunshan		New Process
20190905_GAD_612	GAD Gestamp Dongguan		New Process
20190905_GAD_611	GAD Gestamp Dongguan		New Process
20190905_GAK_610	GAK Gestamp Kunshan		New Process
20190905_GAK_609	GAK Gestamp Kunshan		New Process
20190905_GEL_607	GEL Gestamp Linares		New Process
20190905_GBE_606	GBE Gestamp Tianjin		New Process



Working for a Safer and Lighter Car

www.gestamp.com

