

**KUKA**

## **Presentación Corporativa**

# 1. Excitante Historia

**KUKA**

## 1898 – Los Fundadores

Hans Keller & Jakob Knappich



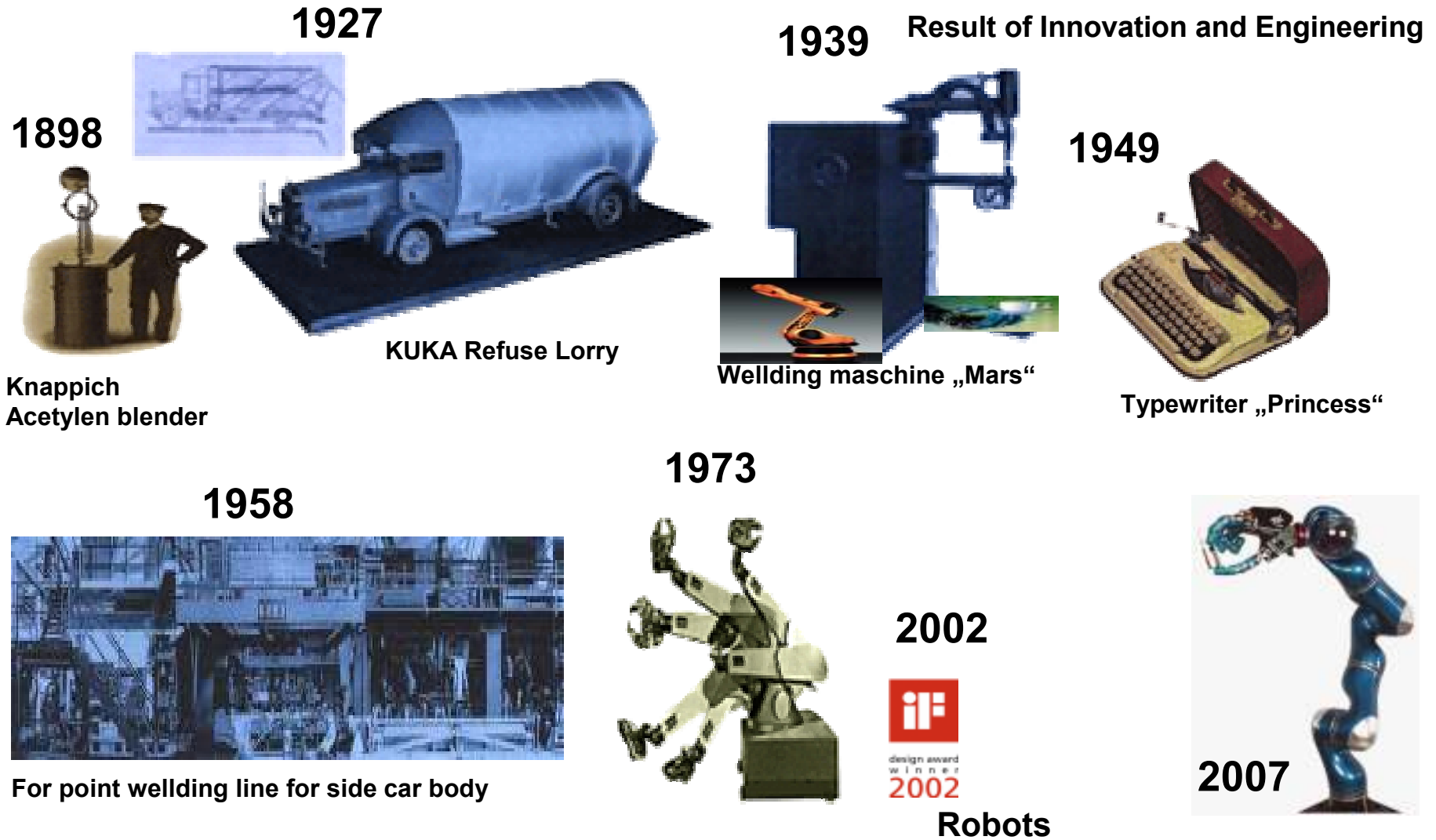
**KUKA**

**K**eller  
**U**nd  
**K**nappich  
**A**ugsburg



# 1. Excitante Historia

**KUKA**



## **105 Años de Innovación : 1898 hasta 1949**

# KUKA

**1898**

Fundación de Keller Und Knappich en Augsburgo.  
Las letras iniciales dan origen al nombre KUKA.  
Producción de generadores de acetileno.

**1905**

Producción de máquinas de soldadura con acetileno

**1914-1918**

Productos cívicos, carcasas de morteros, vehículos para equipamiento de comunicaciones ,Camillas.

**1920**

Máquinas de limpieza para calles, vehículos para recogida desescombros y desagües

**1936**

Fabricación de las primeras pinzas de soldadura por resistencia en Alemania

**1939-1949**

Fabricación de componentes de aviones. Fabricación de vehículos Municipales ,Pinzas.  
Fabricación de Máquinas de soldadura por resistencia



## **105 Años de Innovación : 1956 hasta 1971**

---

**1956**

Líneas transfer de soldadura por puntos para VW.  
Fundación del negocio Welding Systems.

**1957**

Sistemas de soldadura con distintos niveles de  
Mecanización Desde Prensas de soldadura hasta  
Líneas de soldadura transfer (Shuttle) para la Industria Alemana y Europea

**1958**

Primera máquina de soldadura por fricción diseñada por KUKA.  
KUKA es una de las primeras empresas en desarrollo de máquinas para  
Soldadura por Arco.

**1967**

Máquinas para soldadura de cordones

**1970**

Unión de KUKA y IWKA, AG

**1971**

Construcción de la primera línea Transfer en  
Europa con ROBOTS.



**1973**

**Presentación del método de soldadura por Arco Magnético desarrollador por KUKA.**

**1973**

**“Famulus”, El primer Robot KUKA con motores Eléctricos.**

**1978**

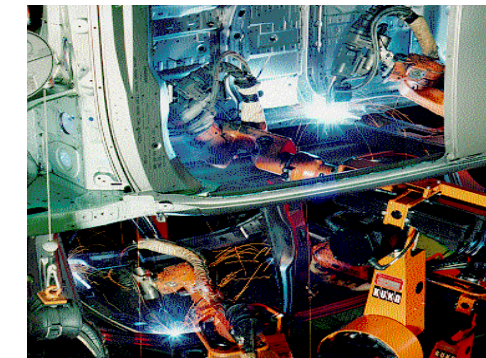
**Entrega de la primera línea transfer con Robots KUKA EN Daimler-Benz y Ford.**

**1986**

**Primera línea transfer flexible.**

**1989**

**El primer sistema de soldadura por Arco en el Mundo con el arrastre de hilo montado en la Muñeca del Robot.**



## **105 Años de Innovación : 1992 hasta 1996**

---

**1992**

Uno de los primeros sistemas de soldadura de Techos con Láser.

**1992**

Fundación de KUKA Sistemas de Automatización, S.A. Vilanova i La Geltrú, Barcelona, España.

**1993**

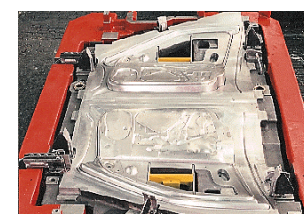
Ampliación de KUKA competitividad vía compra de KUKA Werkzeugbau Schwarzenberg GmbH. KUKA puede suministrar la cadena completa, estampación, montaje y soldadura desde un mismo lugar.

**1995**

KUKA tecnología de gelificación y hemming.  
KUKA tecnología de tratamientos por calor.  
KUKA tecnología de soldadura por alta frecuencia.  
KUKA soldadura por arco con doble hilo.

**1996**

KUKA Schweißanlagen + Roboter GmbH divididas en dos empresas independientes: KUKA Schweissanlagen GmbH y KUKA Roboter GmbH.





## **105 Años de Innovación : 1997 hasta 2001**

**1997**

Primera aplicación KUKA de soldadura con un Láser (diodo) montado en la muñeca del Robot)



**1998**

Número 1 mundial en automatización de prensas.  
Celebración del centenario.



**1999**

Formalización de nuestra posición en el mercado como suministrador de Sistemas llave en mano en USA con la compra de TAURUS Systems Inc. Y KEYWELDER Corp.



**1999**

Introducción de tecnología Bus de campo para seguridades en líneas y Celdas.



**2001**

Formalización de nuestra posición en el mercado Europeo como suministrador de sistemas llave en Mano con la compra de la Ingeniería HLS.



**2001**

**Primer Robot Industrial con capacidad de carga Superior  
A 500 kg. Series KR500**



**2002**

**Introducción de la nueva serie de controles KRC2  
CAPAZ de controlar hasta 18 ejes.**



**2002**

**Primer Robot Industrial capaz de trabajar a - 28° C sin protección adicional  
Artic 180 PA**



**2003**

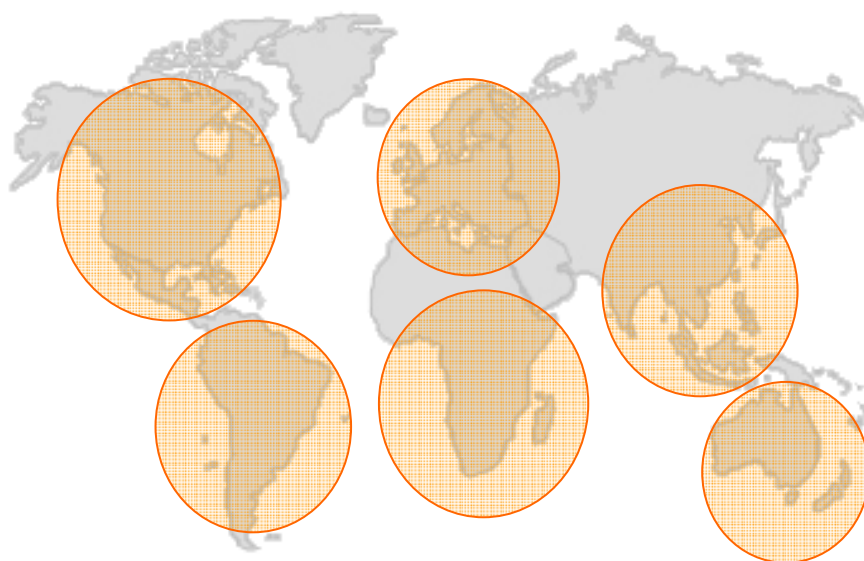
**Introducción de la nueva serie de Robot KR 16 con variantes modulares  
16L6 – 16K – 16F – 16CR**

**2007**

**Lanzamiento del robot más fuerte del mundo KR1000 TITAN  
Desarrollo de nuevas tecnología en robótica, interacción Hombre  
Máquina – LBR (Ligh Weigth Robot)**



## KUKA Robot Group – En el mundo

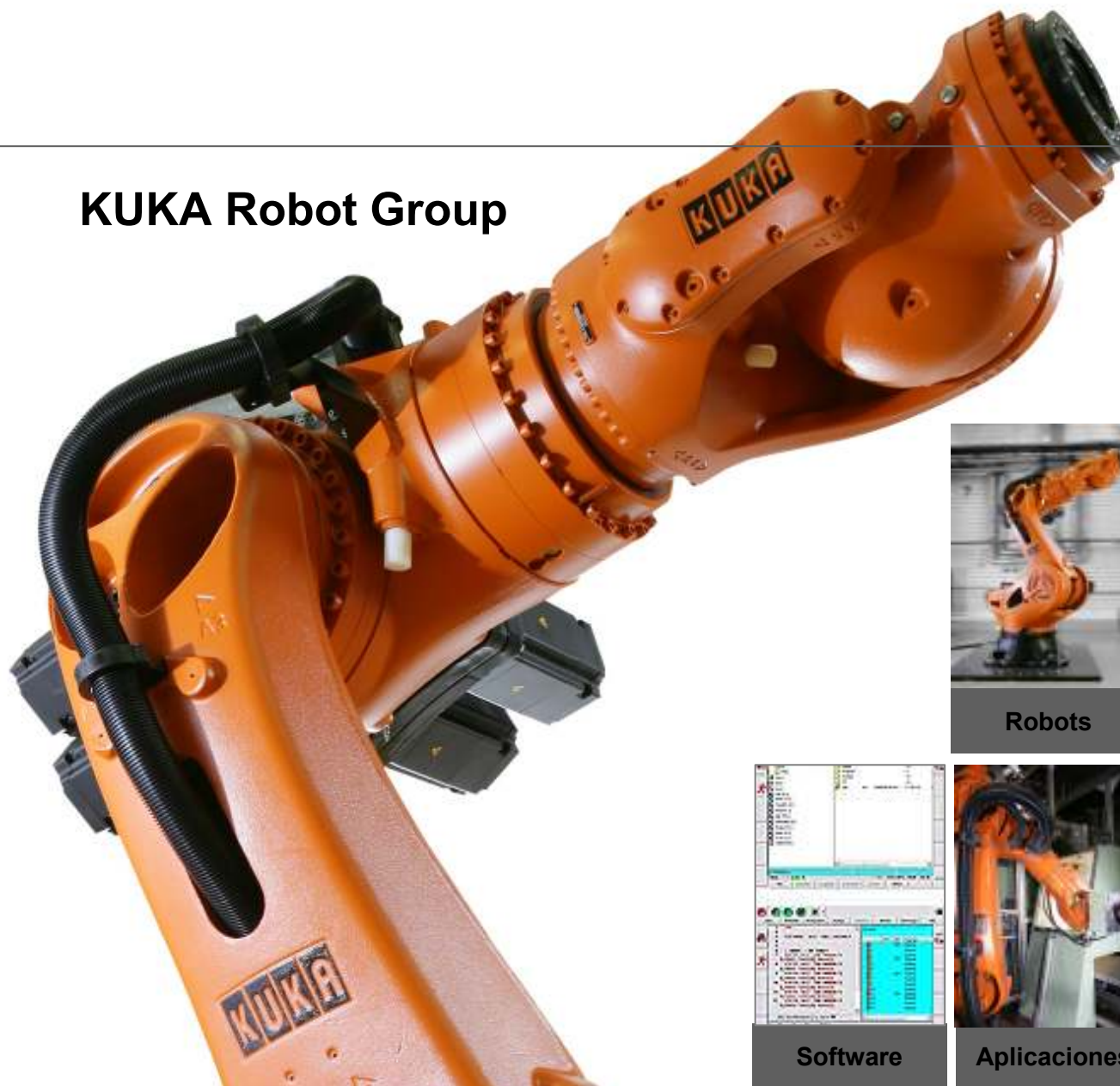


KUKA Roboter GmbH, Germany  
KUKA Automatisme + Robotique S.A.S., France  
KUKA Roboter Italia S.p.A., Italy  
KUKA Roboter Schweiz AG, Switzerland  
KUKA Robotics Hungária Ipari Kft., Hungary  
KUKA Roboter do Brasil Ltda., Brasil  
KUKA de México S. de R.L. de C.V., Mexico  
KUKA Robotics Corp., USA  
KUKA Robot Automation Korea Co. Ltd., Korea  
KUKA Robot Automation Taiwan Co. Ltd., Taiwan  
KUKA Robot Automation Sdn. Bhd. South East Asia Regional Office, Malaysia  
KUKA Robot Automation (M) Sdn. Bhd., Thailand  
KUKA Roboter GmbH Österreich, Austria  
KUKA Sistemas de Automatización, Portugal  
KUKA Robots IBÉRICA, S.A., Spain  
KUKA Automatisering + Robots N.V., Belgium  
KUKA Flexible Manufacturing Systems (Shanghai) Co. Ltd., China  
KUKA Sveiseanlegg + Roboter, Norway  
KUKA Svetsanläggningar + Robotar AB, Sweden  
KUKA Automation + Robotics, United Kingdom  
KUKA Robotics (India) Private Limited  
KUKA Robotics Japan  
KUKA Robotics Rus OOO, Russia

Agencies in:  
Argentina, Australia, Chile and South Africa<sup>11</sup>



## KUKA Robot Group



Robots



Controles



Software



Aplicaciones



Servicio



Plataformas







## Edificio Central



KUKA Edificio Central Vilanova i la Geltrú



KUKA Robots Ibérica, S.A.  
Delegación Valladolid



KUKA Robots Ibérica, S.A.  
Delegación Vitoria

**KUKA Robots Ibérica  
Delegación Portugal**



Centro de formación Vilanova





## Sede Corporativa



Edificio de KUKA en Blücherstrasse



KUKA Robot Group  
Sede Central  
Zugspitzstraße 140,  
D-86165 Augsburg, Germany



KUKA Robot Group  
Sede Central Ventas  
Hery-Park 3000,  
D-86368 Gersthofen, Germany



Centro de formación Hery-Park



Robocoaster

## KUKA Robot Group – Modelo de negocio



**Robots & Aplicaciones**



**Sistemas Robotizados**

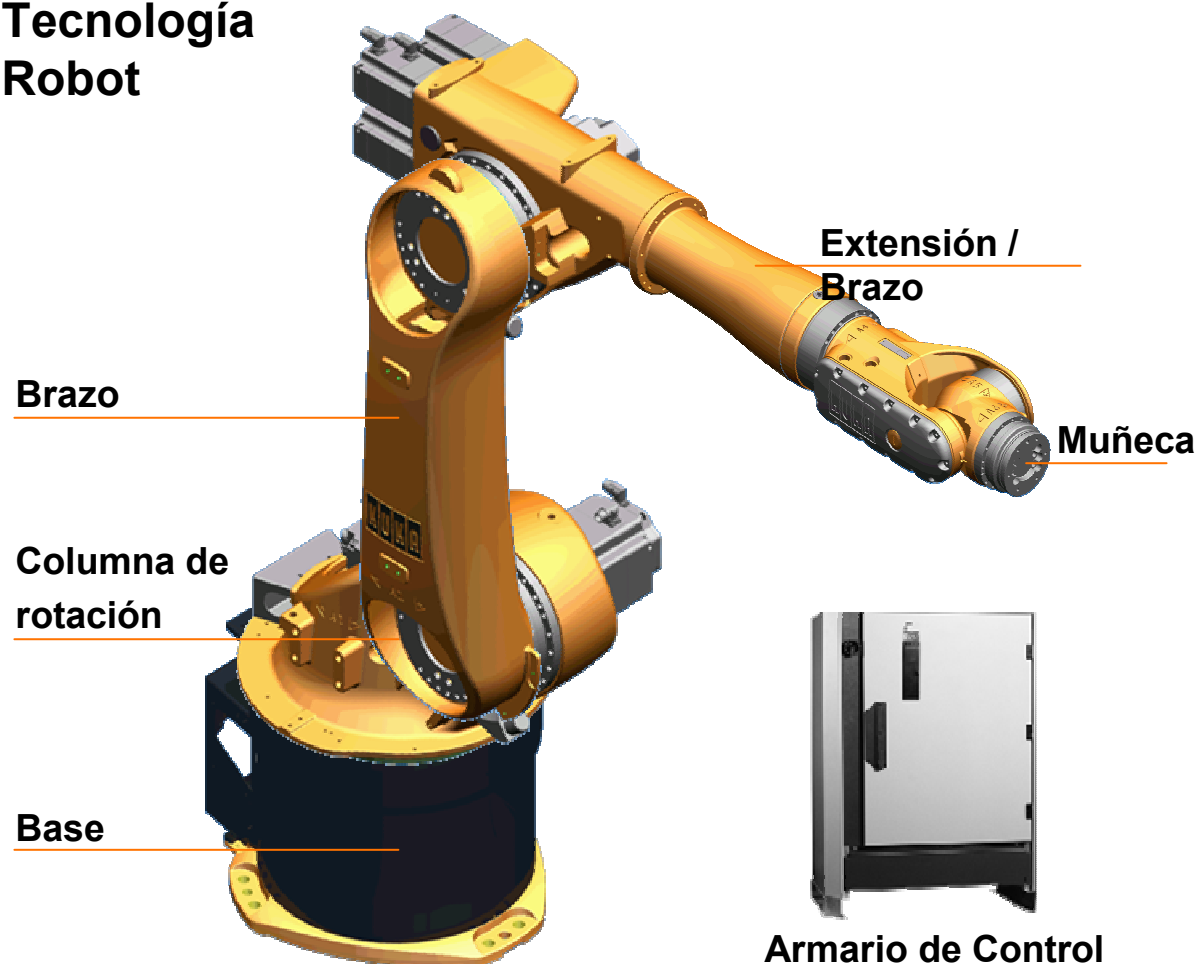








**Tecnología en plantas & Aplicaciones**

**Cada solución orientada a las necesidades de nuestros clientes**



## Tecnología Robot



 <p>Robots pequeños</p>	 <p>Cargas ligeras</p>	 <p>Cargas Medias</p>
 <p>Cargas pesadas</p>	 <p>Cargas muy pesadas</p>	 <p>Modelos especiales</p>

## KUKA Robot Group – Tecnología



**1980**



**2007**

Costes	100%	<div></div>	30%
Peso	100%	<div></div>	50%
Número piezas	100%	<div></div>	30%
Horas Montaje	100%	<div></div>	20%
Mantenimiento	100%	<div></div>	30%
Rendimiento	100%	<div></div>	200%



## KUKA Robot Group – Líderes en la Industria del Automóvil

- Relaciones duraderas en el tiempo con nuestros clientes
- Capacidad de personalizar productos estándar
- Desarrollo de soluciones de manera conjunta
- Líderes en Innovación
- Líderes en mercado



## KUKA Robot Group – Líderes en la Industria del Automóvil

**Montaje**



**Pulverizar & Sellar**



**Cortar**



**Desbarbado**



**Manipulado**



**Mecanizado**



**Descarga máquina**



**Medida & pruebas**



**Soldadura**



**Pulido & afilado**



**Paletizado & recogida**



**Soldadura por puntos**







## KUKA Robot Group – Líderes en Industria General

- Grandes clientes en non-auto
- Número uno en aplicaciones de soldadura por puntos
- Líderes en soluciones médicas de última generación
- Líderes mundiales en aplicaciones de futuro
- Pioneros en innovaciones tecnológicas



## KUKA Robot Group – Líderes en Industria General

**Aerospace**



**Bebidas**



**Química & Plásticos**



**Productos electrónicos**



**Entretenimiento**



**Alimentación**



**Cristal, cerámica & minerales**



**Logística**



**Medicina**



**Productos de Metal**



**Mecanizado**



**Minería**



**Impresión & papel**



**Pruebas**



**Madera & muebles**



## KUKA Robot Group – The Marca



IEEE-IFR Invention  
and  
Entrepreneurship  
Award 2006



product design 2008:  
KR 1000 titan and KR 16



red dot award  
product design



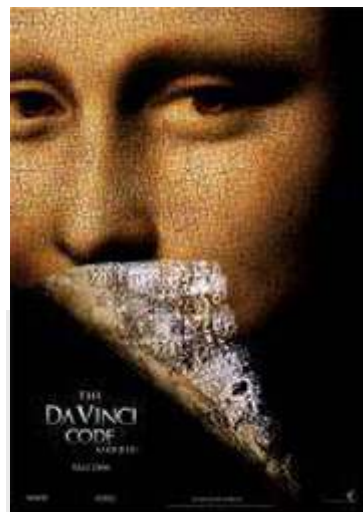
## KUKA Robot Group – La Marca



**KUKA chutando  
en la apertura del  
Mundial de fútbol**



**Robocoaster**



**El  
„Código da Vinci“**



**Tomb Raider II**



**James Bond –  
„Die Another Day“**

## KUKA Robot Group – Innovaciones

Hoy



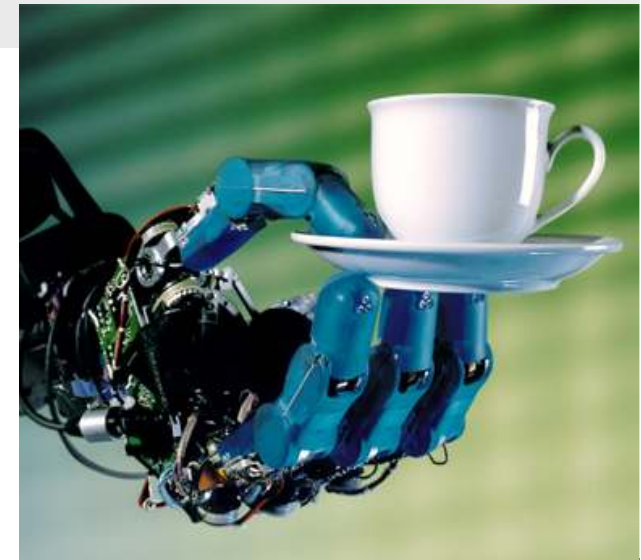
Robots Industriales



Mañana



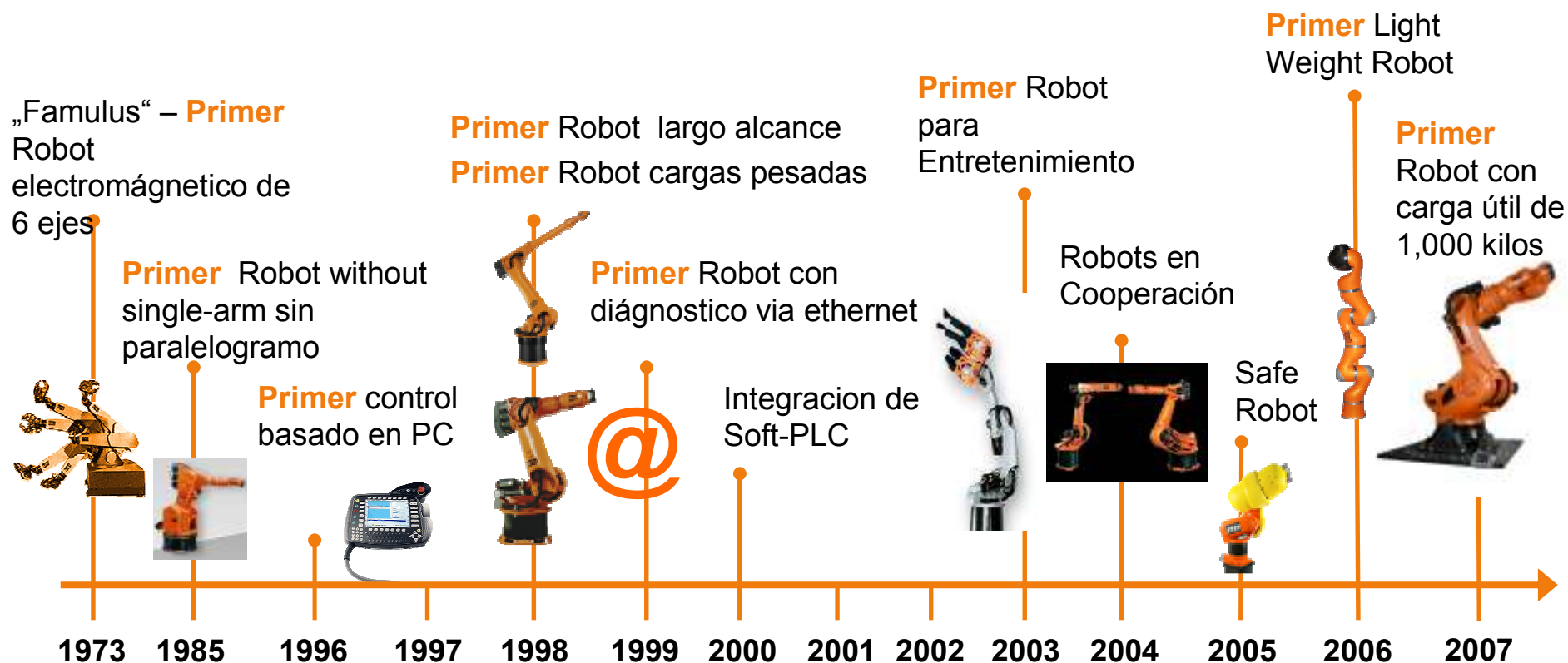
Hombre – Máquina - Cooperación



Servicio Robótico



## KUKA Robot Group – Tecnología de Futuro





## KUKA Robot Group – Tecnología de Futuro



### El robot "titan" de KUKA - el campeón en capacidad de carga

El robot "titan" de KUKA ha sido concebido para lo más pesado. Por eso lo podremos encontrar trabajando en la industria de los materiales de construcción, de la fundición o de automóviles. Él solo puede trasladar carrocerías de automóvil completas.

Cuando está extendido, el robot mide más de cuatro metros. Su predecesor, el KR 500, que no le tiene nada que envidiar en fuerza, parece casi pequeño y delicado en comparación con él.



## KUKA Robot Group – Tecnología de Futuro



### El robot KUKA KR15 SL (acero inoxidable)

Gracias al uso exclusivo de acero inoxidable en todas las superficies y a la clase de protección IP elevada, el KR 15 SL es adecuado para todos los campos en los que la higiene, la esterilidad y la ausencia de partículas tienen una importancia especial, p. ej., en la industria alimentaria o en medicina.

#### Cargas

- Carga 15 kg
- Carga adicional 10 kg

Zona de trabajo Máx. alcance 1.503 mm

#### Otros datos

Número de ejes 6  
Repetibilidad  $<\pm 0,1$  mm  
Peso 315 kg  
Posiciones de montaje Suelo, techo  
Clase de protección IP 67



## KUKA Robot Group – Tecnología de Futuro



### LBR (Ligth Weigth Robot)

Cada eje del robot puede guiarse manualmente

Nace la posibilidad de realizar NUEVAS APLICACIONES en cooperación humano-robot.

En aplicaciones de montaje el robot puede moverse con rapidez (ciclos de tiempo cortos). El Robot puede comportarse como un muelle, con elasticidad siendo libremente programable.

Programación simple de procesos de montaje; la ejecución procede del robot y no de complejas y costosas garras.



## KUKA Robot Group – Tecnología de Futuro



### **Robots para Salas Blancas**

KUKA ofrece soluciones estándar flexibles para ámbitos de aplicación en los que hasta ahora el cliente tenía que recurrir a soluciones especiales muy costosas. Dentro de los robots estándar de KUKA, los modelos para salas blancas se distinguen por su superficie, tratada con un lijado y un lacado especiales, que evita la acumulación de partículas. Sus juntas modificadas evitan el desgaste.

Los robots kuka para salas blancas están certificados por el Instituto Fraunhofer de acuerdo con los criterios DIN EN ISO y satisfacen las más altas exigencias para trabajar bajo las duras condiciones de las salas blancas.



## KUKA Formación



Cómo conseguir que su robot KUKA haga exactamente lo que usted quiere

Nuestro amplio programa de cursos está organizado en módulos que le ofrecen – derecho del fabricante – los conocimientos necesarios para utilizar los robots KUKA, desde los principio básicos y programación hasta revisión y aplicaciones.

- **CONOCIMIENTO**
- **FORMACIÓN**
- **PRUEBAS**
- **APRENDIZAJE**
- **COMPRENSIÓN**
- **PROGRAMACIÓN**

## KUKA A su Servicio



### Servicio

**Experiencia demostrada, servicio técnico, programación de robots, formación, reparación, recambios, mantenimiento preventivo...**

KUKA Sistemas atiende en España a un parque de aproximadamente 5.800 robots. Nuestro departamento de Servicio lo atienden actualmente 17 personas altamente cualificadas. Especialistas en mecánica, programación, comunicación, electrónica, investigación y desarrollo.

KUKA se lo pone fácil con tres tipos de contratos de mantenimiento estándar dónde elegir y la flexibilidad de un mantenimiento a medida según sus necesidades puntuales



## KUKA Formación



### SILVER

1. Incluye 1 inspección anual.
2. Preventivo mecánico
3. Preventivo eléctrico
4. Prioridad en intervenciones técnicas
5. Verificación Software (actualizaciones)
6. Mejoras de proceso y optimización de sistemas
7. Asesoramiento técnico
8. Sus copias seguras en nuestro banco de datos
9. Precios preferenciales de intervención
10. Precios preferenciales en formación.

### GOLD

1. Incluye 1 inspección anual.
2. Preventivo mecánico
3. Preventivo eléctrico
4. Prioridad en intervenciones técnicas
5. Verificación Software (actualizaciones)
6. Mejoras de proceso y optimización de sistemas
7. Asesoramiento técnico
8. Sus copias seguras en nuestro banco de datos
9. Precios preferenciales de intervención
10. Precios preferenciales en formación y 24 horas HOT-LINE

### PLATINO

1. Incluye 1 inspección anual.
2. Preventivo mecánico
3. Preventivo eléctrico
4. Prioridad en intervenciones técnicas
5. Verificación Software (actualizaciones)
6. Mejoras de proceso y optimización de sistemas
7. Asesoramiento técnico
8. Sus copias seguras en nuestro banco de datos
9. Precios preferenciales de intervención
10. Precios preferenciales en formación y 24 horas HOT-LINE, mano de obra y gastos incluidos.



| KUKA cerca de Vd.

# KUKA



→ **A su servicio!** Nuestro servicio al cliente en detalle

[www.kuka.com](http://www.kuka.com)

