

KUKA

Presentación Corporativa

1. Excitante Historia

KUKA

1898 – Los Fundadores

Hans Keller & Jakob Knappich



KUKA

Keller
Und
Knappich
Augsburg



1. Excitante Historia

KUKA

1898



**Knappich
Acetylen blender**

1927



KUKA Refuse Lorry

1939

Result of Innovation and Engineering



Wellding maschine „Mars“

1949



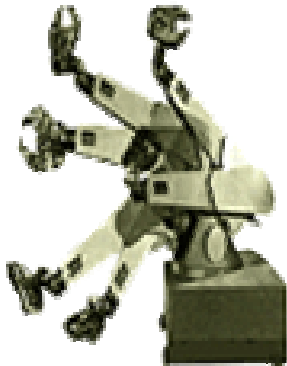
Typewriter „Princess“

1958



For point wellding line for side car body

1973



2002



Robots

2007





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

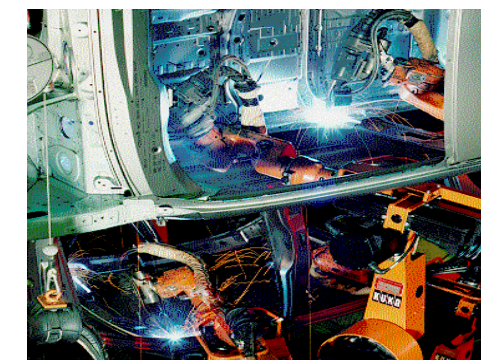
Entrega de la primera línea transfer con Robots KUKA EN Daimler-Benz y Ford.

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.

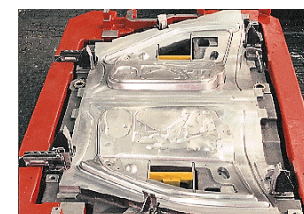
KUKA tecnología de tratamientos por calor.

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

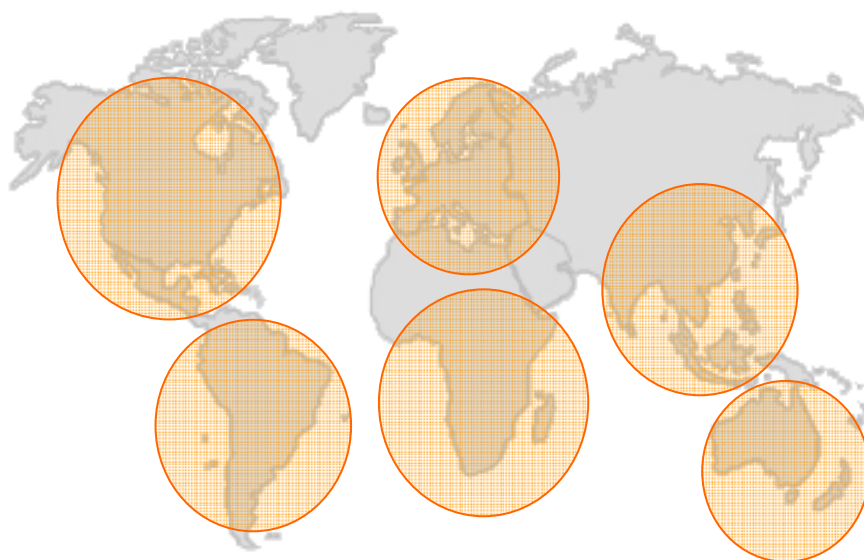
**Introducción de la nueva serie de Robot KR 16 con variantes modulares
16L6 – 16K – 16F – 16CR**

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

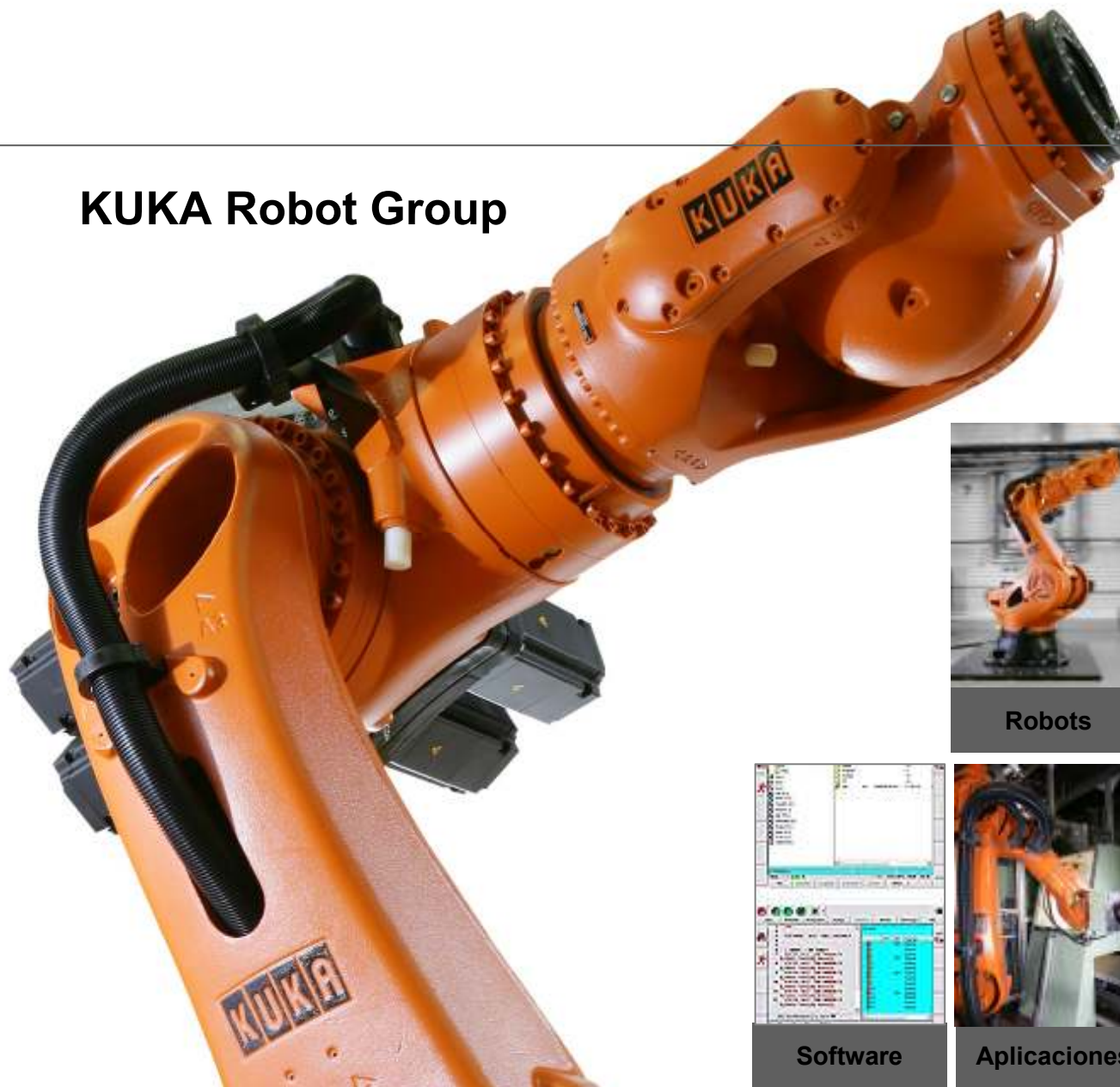


KUKA Roboter GmbH, Germany
KUKA Automatisme + Robotique S.A.S., France
KUKA Roboter Italia S.p.A., Italy
KUKA Roboter Schweiz AG, Switzerland
KUKA Robotics Hungária Ipari Kft., Hungary
KUKA Roboter do Brasil Ltda., Brasil
KUKA de México S. de R.L. de C.V., Mexico
KUKA Robotics Corp., USA
KUKA Robot Automation 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 Africa¹¹



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



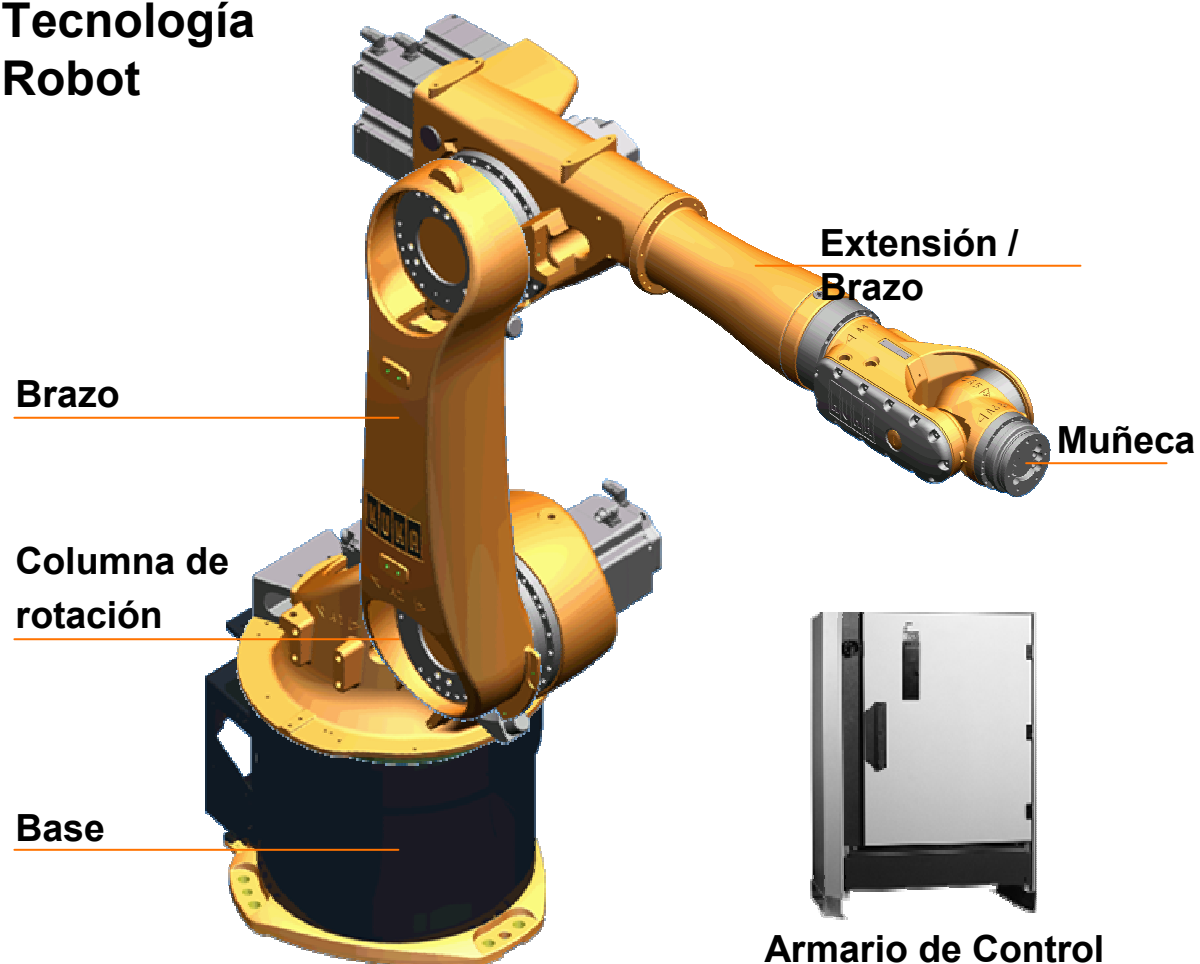
Sistemas Robotizados



Tecnología en plantas & Aplicaciones

Cada solución orientada a las necesidades de nuestros clientes

Tecnología Robot



 Robots pequeños	 Cargas ligeras	 Cargas Medias
 Cargas pesadas	 Cargas muy pesadas	 Modelos especiales

KUKA Robot Group – Tecnología



1980



2007

Costes	100%		30%
Peso	100%		50%
Número piezas	100%		30%
Horas Montaje	100%		20%
Mantenimiento	100%		30%
Rendimiento	100%		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

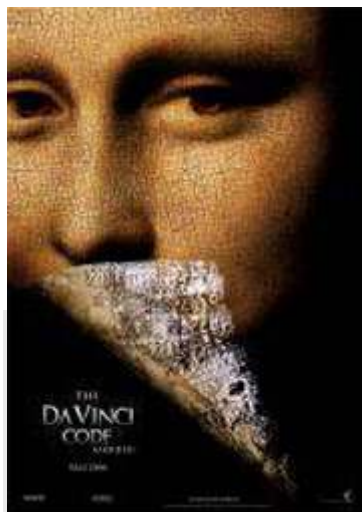
KUKA Robot Group – La Marca



**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



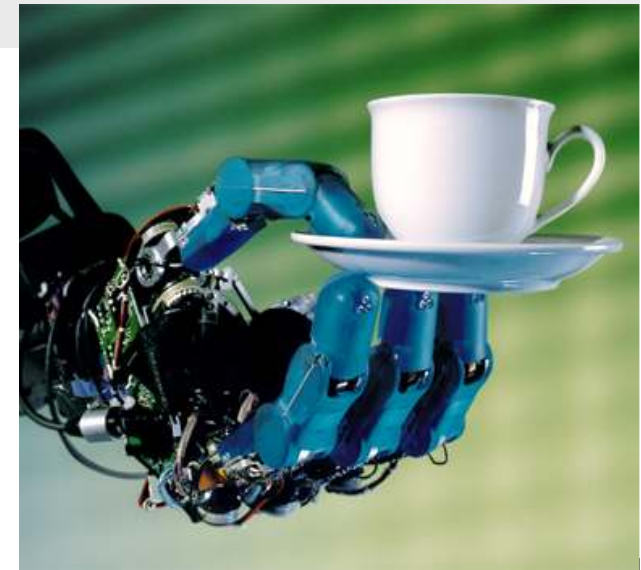
Robots Industriales



Mañana



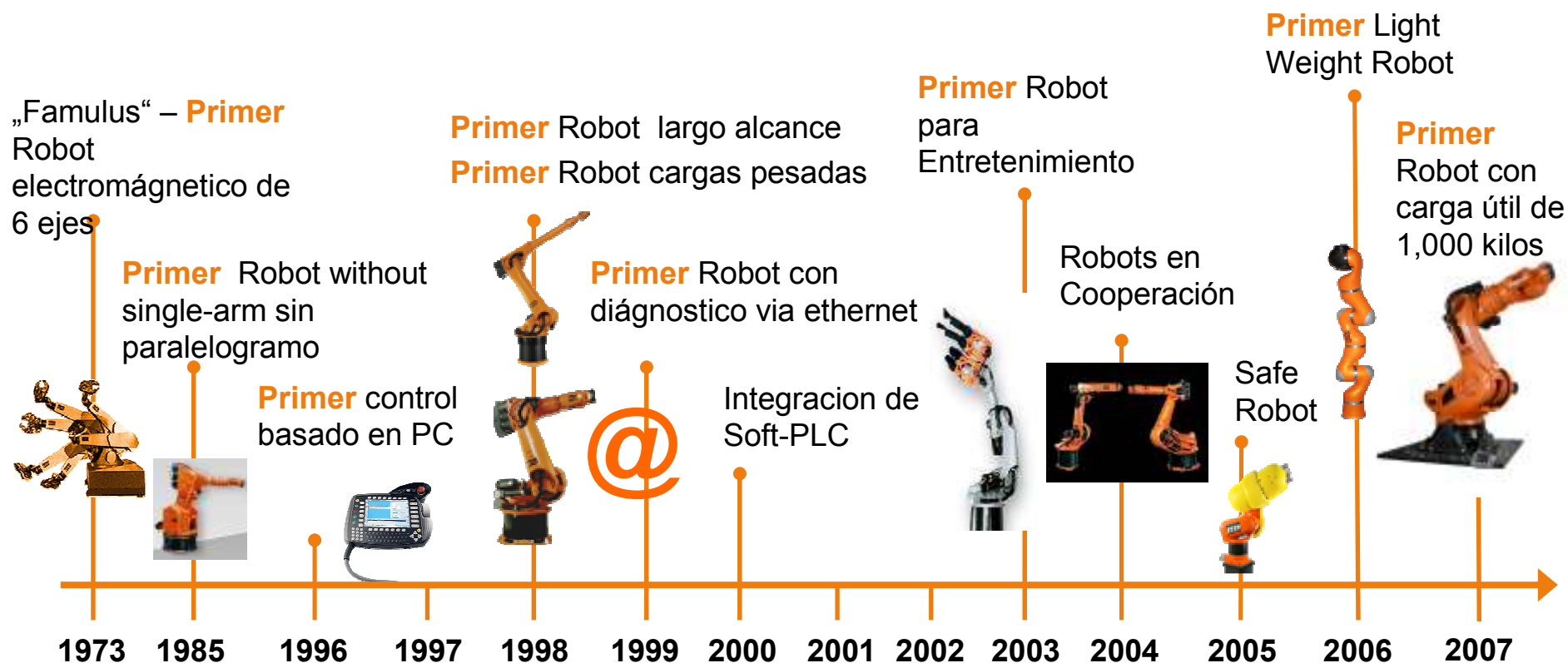
Hombre – Máquina - Cooperación



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.





- [Aeroespacial](#)
- [Alimentación](#)
- [Automóvil](#)
- [Cristal / Cerámica](#)
- [Entretenimiento](#)
- [Fundición](#)
- [Ingeniería](#)
- [Madera](#)
- [Metal](#)
- [Plástico / Química](#)
- [Proveedores Auto](#)
- [Varios](#)
- [Más...](#)





[Aeroespacial](#)
[Alimentación](#)
[Automóvil](#)
[Cristal / Cerámica](#)
[Entretenimiento](#)
[Fundición](#)
[Ingeniería](#)
[Madera](#)
[Metal](#)
[Plástico / Química](#)
[Proveedores Auto](#)
[Varios](#)
[Más...](#)



- Paletizado de cajas de cerveza
- Automatización del corte de carne



- Paletizado de cajas de cerveza
- Automatización del corte de carne

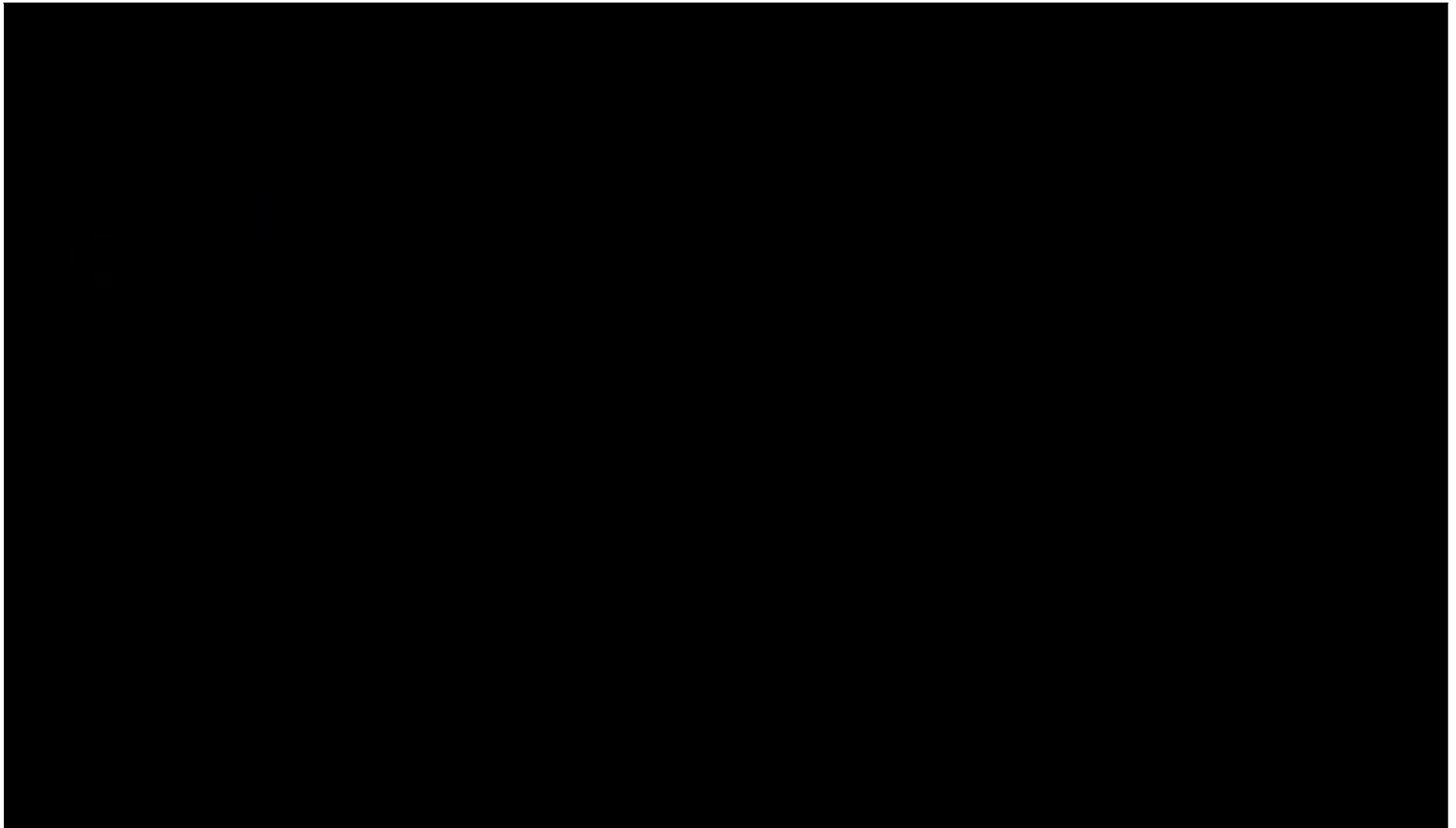


- Diversas funciones de ensamblaje
- Montaje Carrocería Mercedes
- Montaje Carrocería Ford
- Soldadura por puntos
- Montaje Carrocería Audi
- Pieza de Fundición Audi

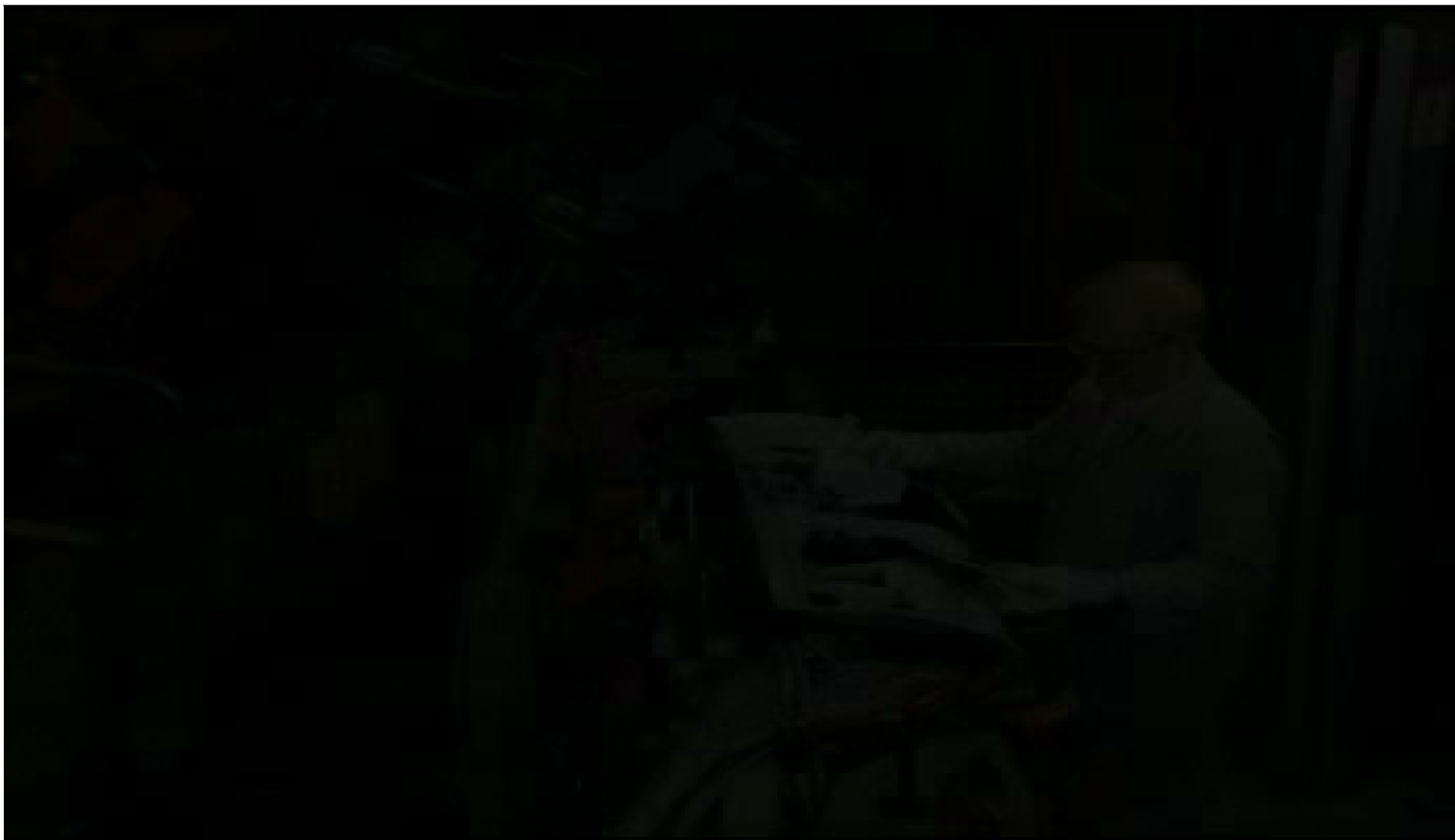
KUKA



- Diversas funciones de ensamblaje
- Montaje Carrocería Mercedes
- Montaje Carrocería Ford
- Soldadura por puntos
- Montaje Carrocería Audi
- Pieza de Fundición Audi



- Diversas funciones de ensamblaje
- Montaje Carrocería Mercedes
- Montaje Carrocería Ford
- Soldadura por puntos
- Montaje Carrocería Audi
- Pieza de Fundición Audi



- Diversas funciones de ensamblaje
- Montaje Carrocería Mercedes
- Montaje Carrocería Ford
- Soldadura por puntos
- Montaje Carrocería Audi
- Pieza de Fundición Audi



- Diversas funciones de ensamblaje
- Montaje Carrocería Mercedes
- Montaje Carrocería Ford
- Soldadura por puntos
- Montaje Carrocería Audi
- Pieza de Fundición Audi

KUKA



- Diversas funciones de ensamblaje
- Montaje Carrocería Mercedes
- Montaje Carrocería Ford
- Soldadura por puntos
- Montaje Carrocería Audi
- Pieza de Fundición Audi



- Manipulación de tejas
- Manipulación de tubos

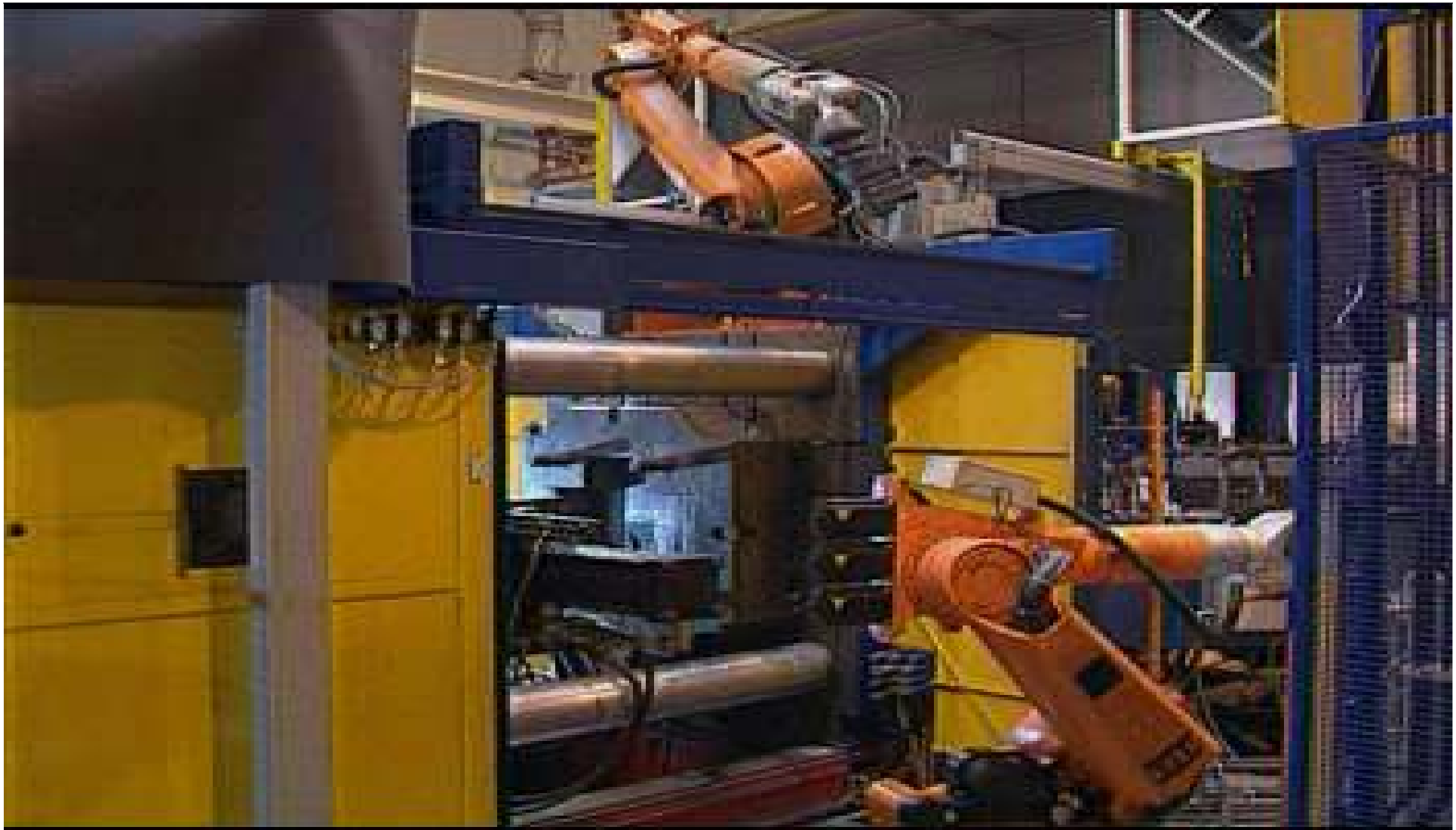


- Manipulación de tejas
- Manipulación de tubos





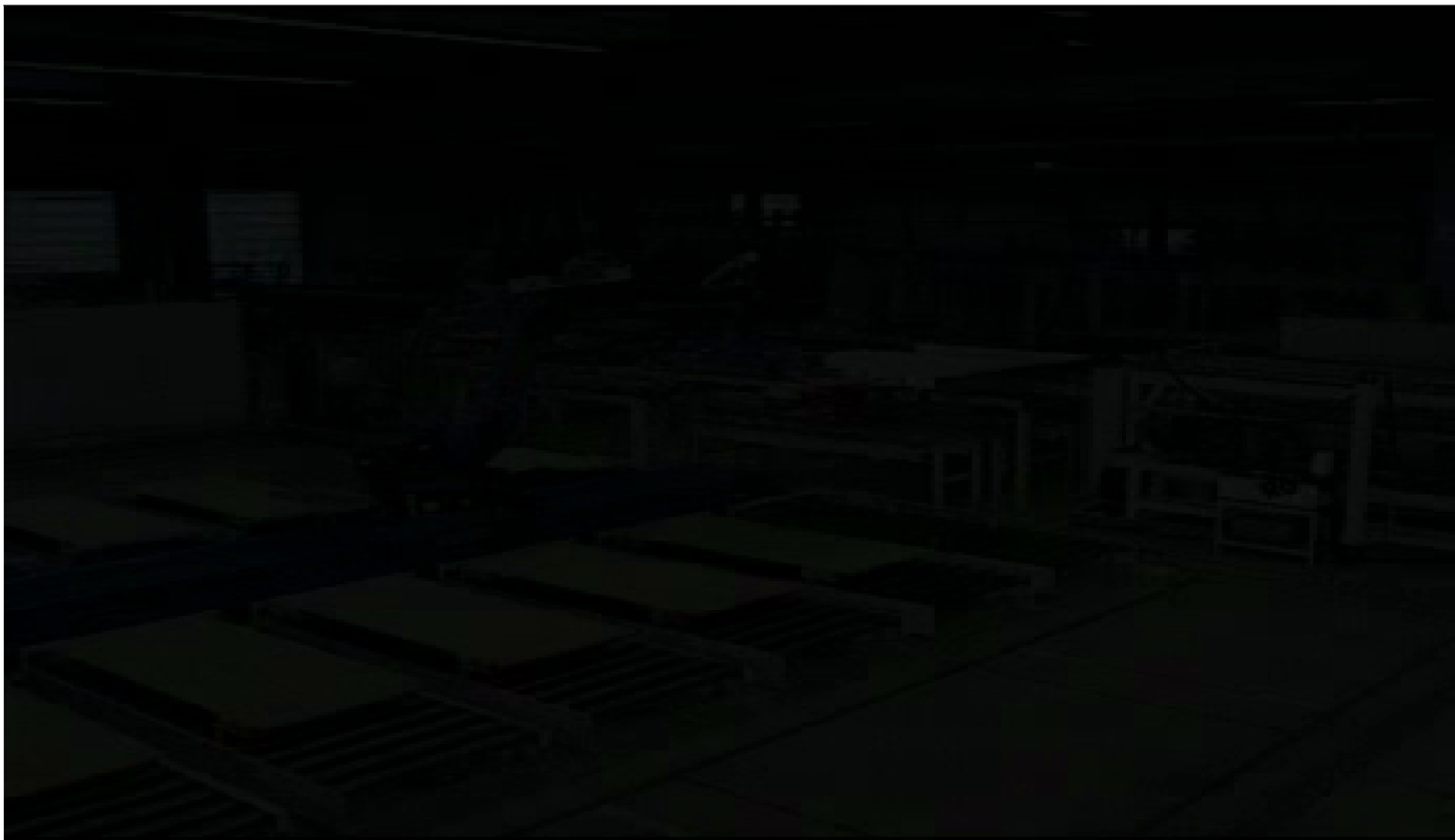
- o Manipulación para extracción de pieza
- o Manipulación de moldes



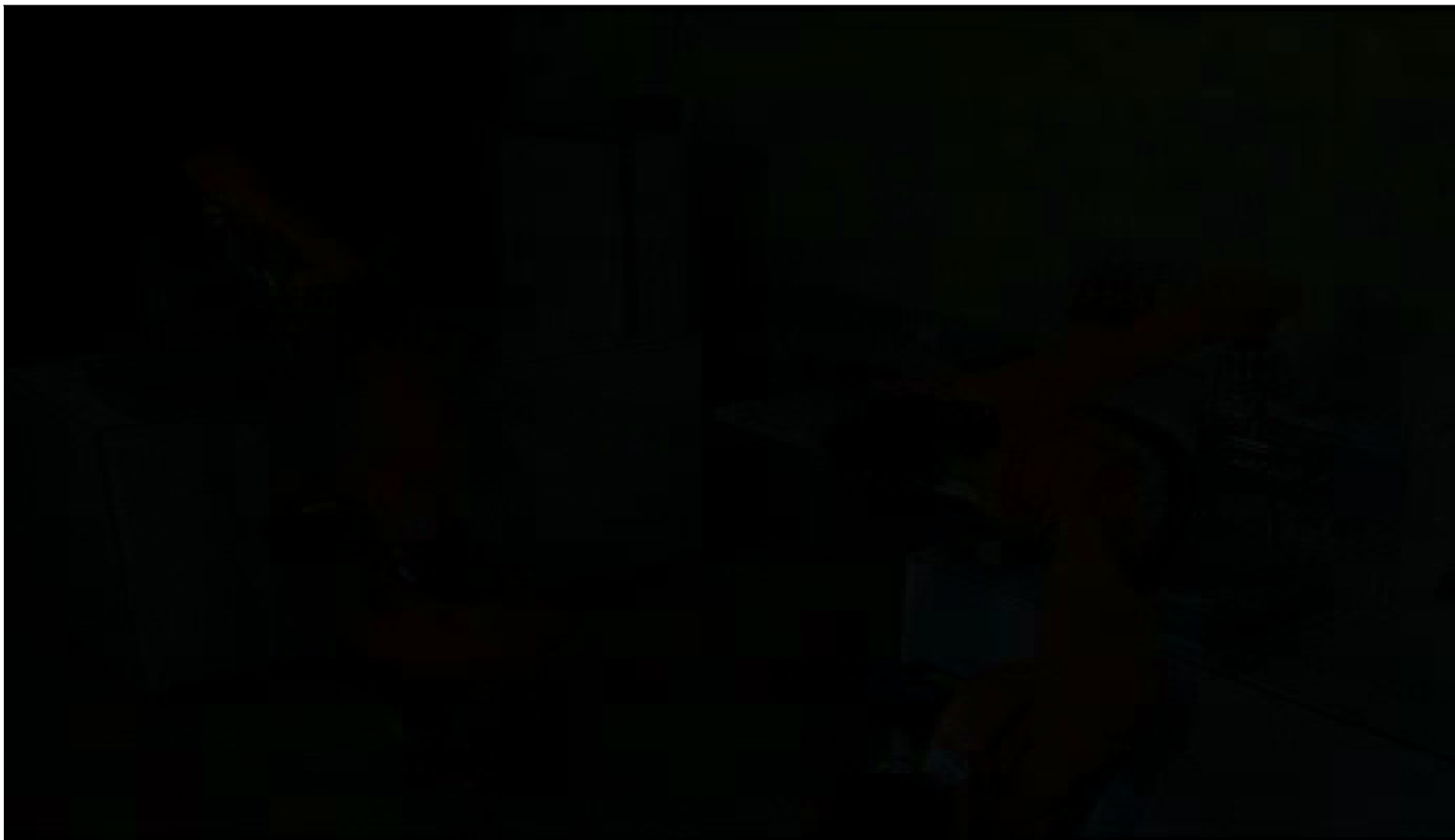
- o Manipulación para extracción de pieza
- o Manipulación de moldes



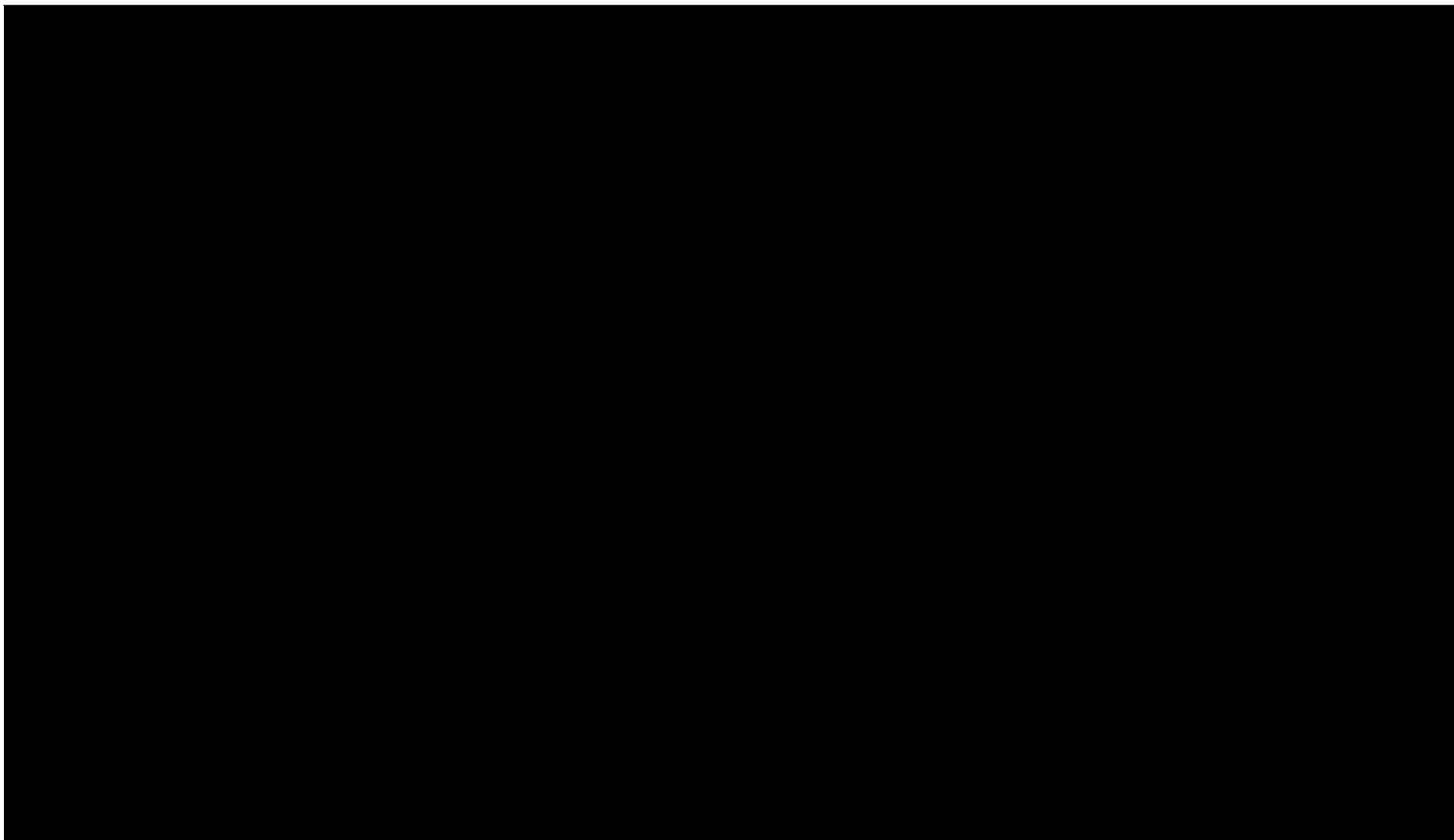




- o Prueba de resistencia de grifos
- o Plegado



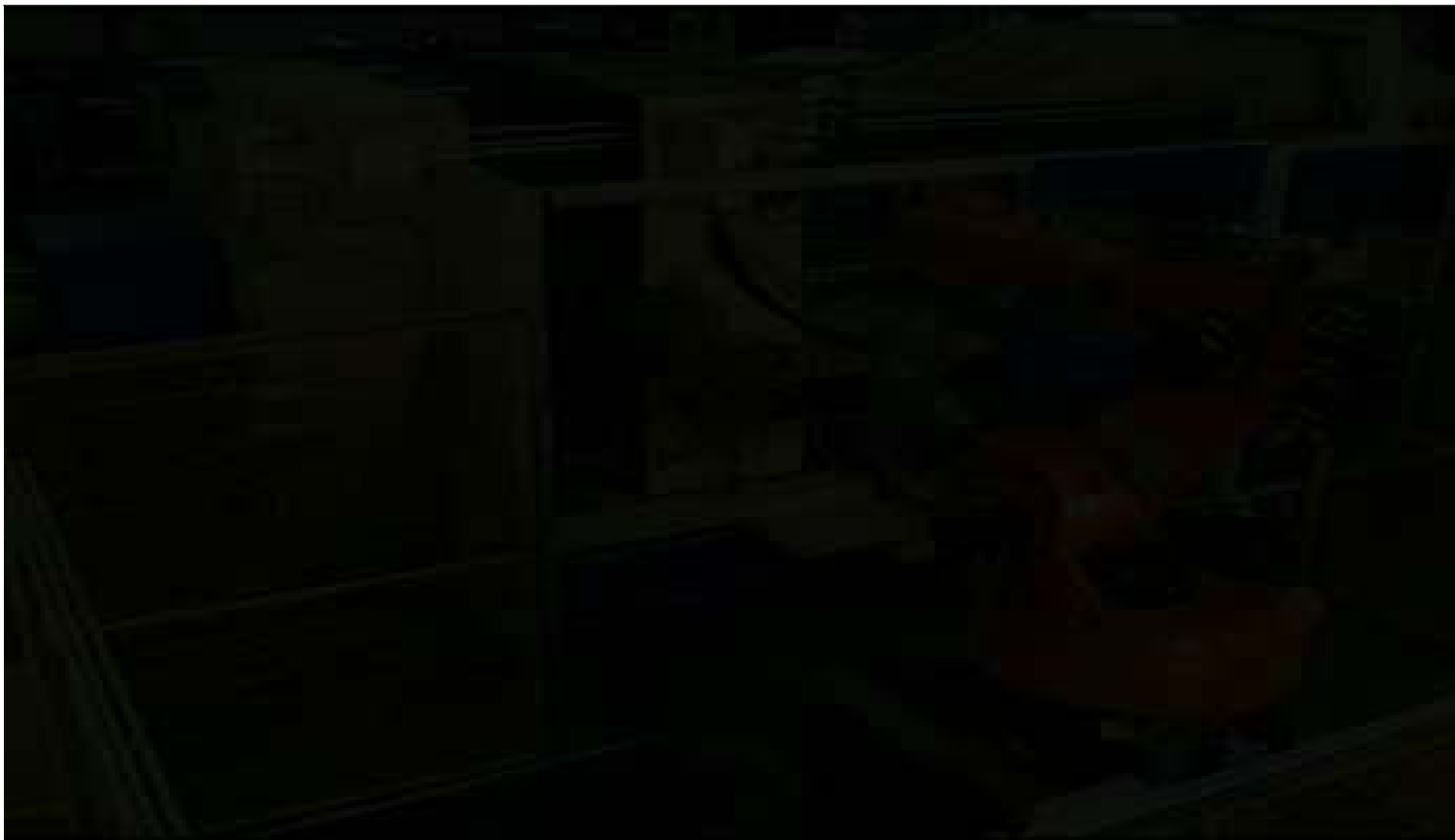
- o Prueba de resistencia de grifos
- o Plegado



- Desbarbado de pieza
- Extracción de pieza del molde



- Desbarbado de pieza
- Extracción de pieza del molde



- Aplicación en IMM
- Manipulado de líneas de freno
- Desbarbado de pieza
- Manipulación y mecanizado
- Sellado adhesivo de piezas
- Manipulación de piezas en forja
- Manipulación de piezas en fundición de aluminio



- Aplicación en IMM
- Manipulado de líneas de freno
- Desbarbado de pieza
- Manipulación y mecanizado
- Sellado adhesivo de piezas
- Manipulación de piezas en forja
- Manipulación de piezas en fundición de aluminio

KUKA

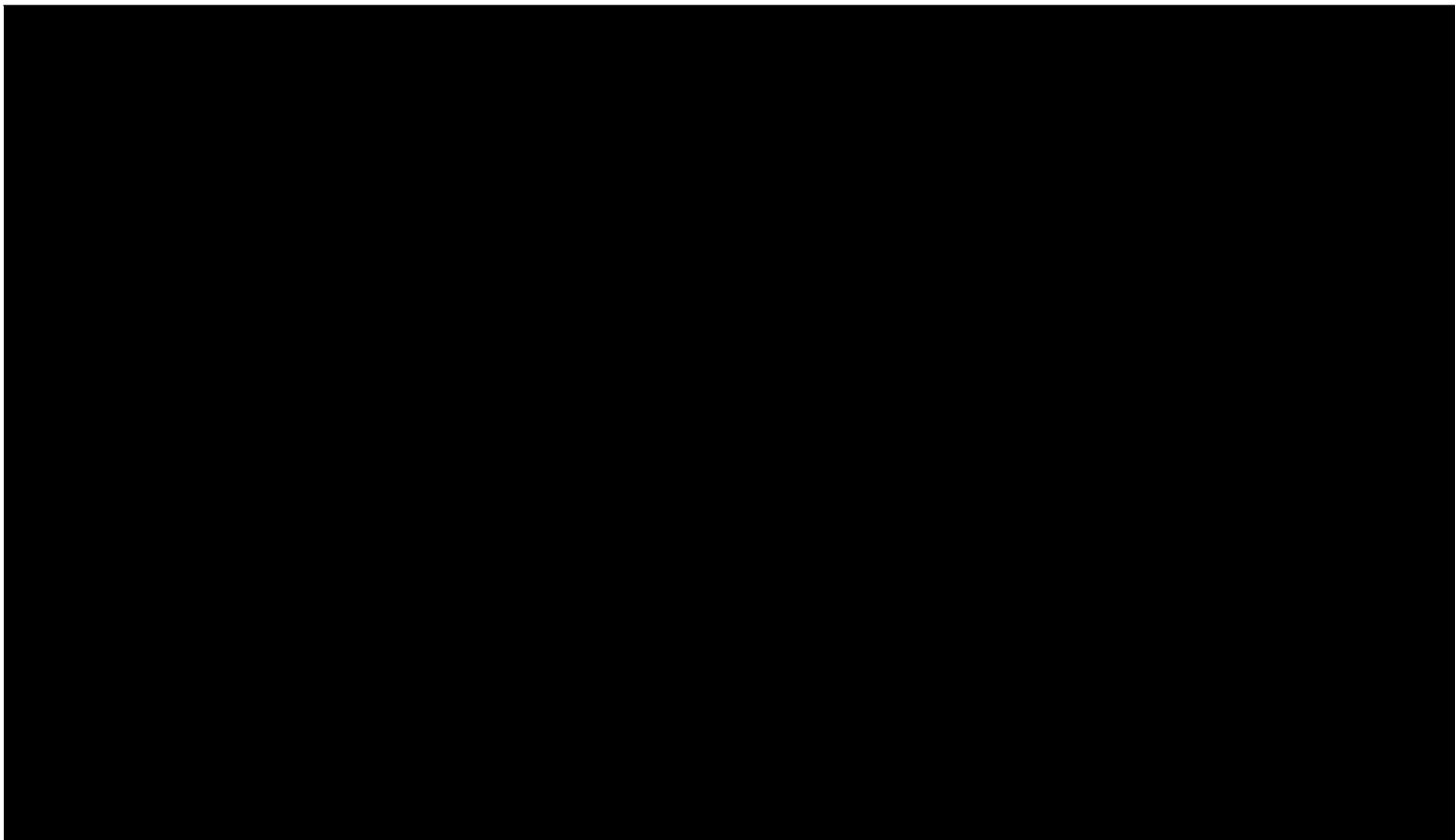


- Aplicación en IMM
- Manipulado de líneas de freno
- Desbarbado de pieza
- Manipulación y mecanizado
- Sellado adhesivo de piezas
- Manipulación de piezas en forja
- Manipulación de piezas en fundición de aluminio

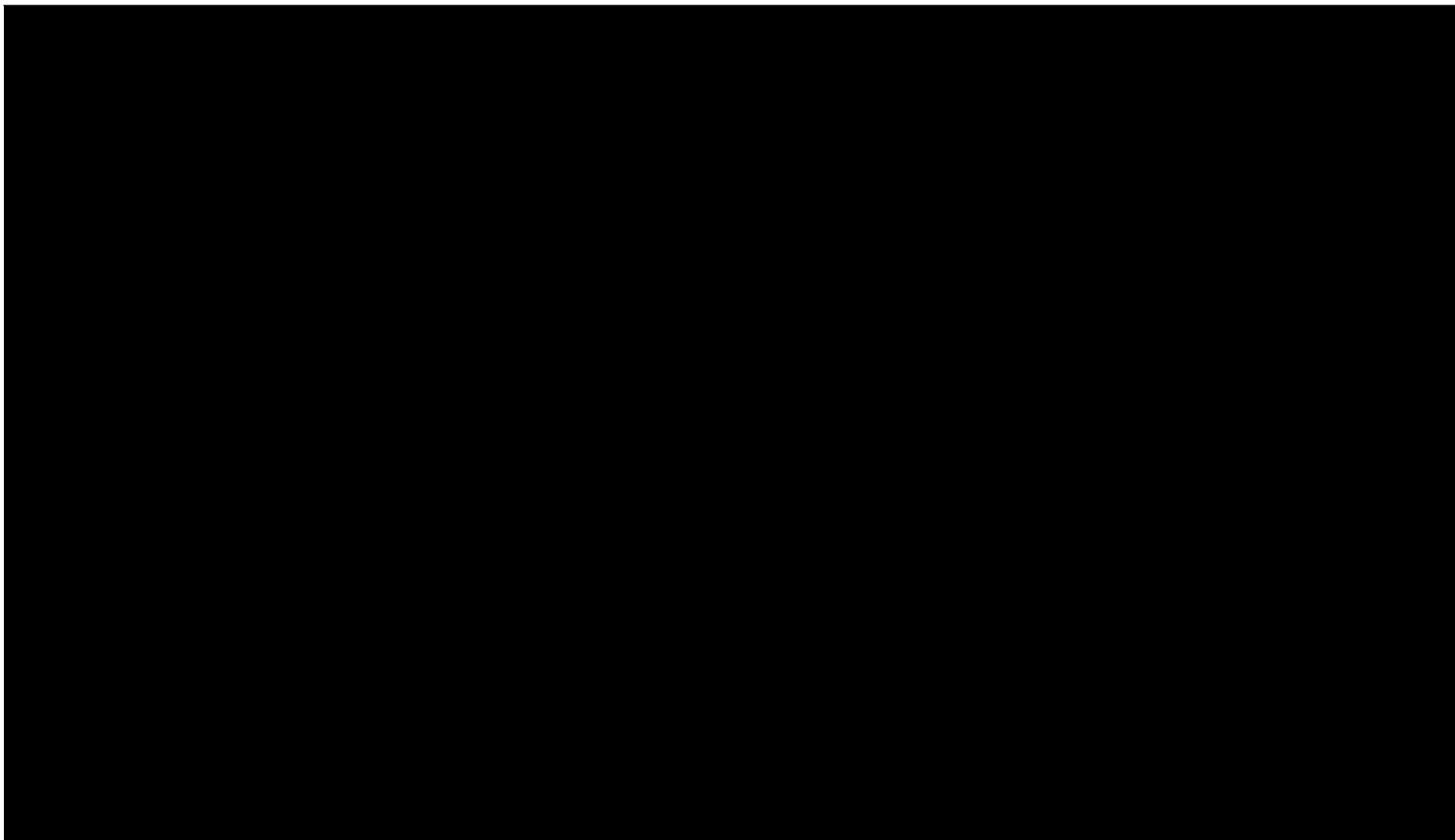
KUKA



- Aplicación en IMM
- Manipulado de líneas de freno
- Desbarbado de pieza
- Manipulación y mecanizado
- Sellado adhesivo de piezas
- Manipulación de piezas en forja
- Manipulación de piezas en fundición de aluminio



- Aplicación en IMM
- Manipulado de líneas de freno
- Desbarbado de pieza
- Manipulación y mecanizado
- Sellado adhesivo de piezas
- Manipulación de piezas en forja
- Manipulación de piezas en fundición de aluminio



- Aplicación en IMM
- Manipulado de líneas de freno
- Desbarbado de pieza
- Manipulación y mecanizado
- Sellado adhesivo de piezas
- Manipulación de piezas en forja
- Manipulación de piezas en fundición de aluminio

KUKA



- Aplicación en IMM
- Manipulado de líneas de freno
- Desbarbado de pieza
- Manipulación y mecanizado
- Sellado adhesivo de piezas
- Manipulación de piezas en forja
- Manipulación de piezas en fundición de aluminio

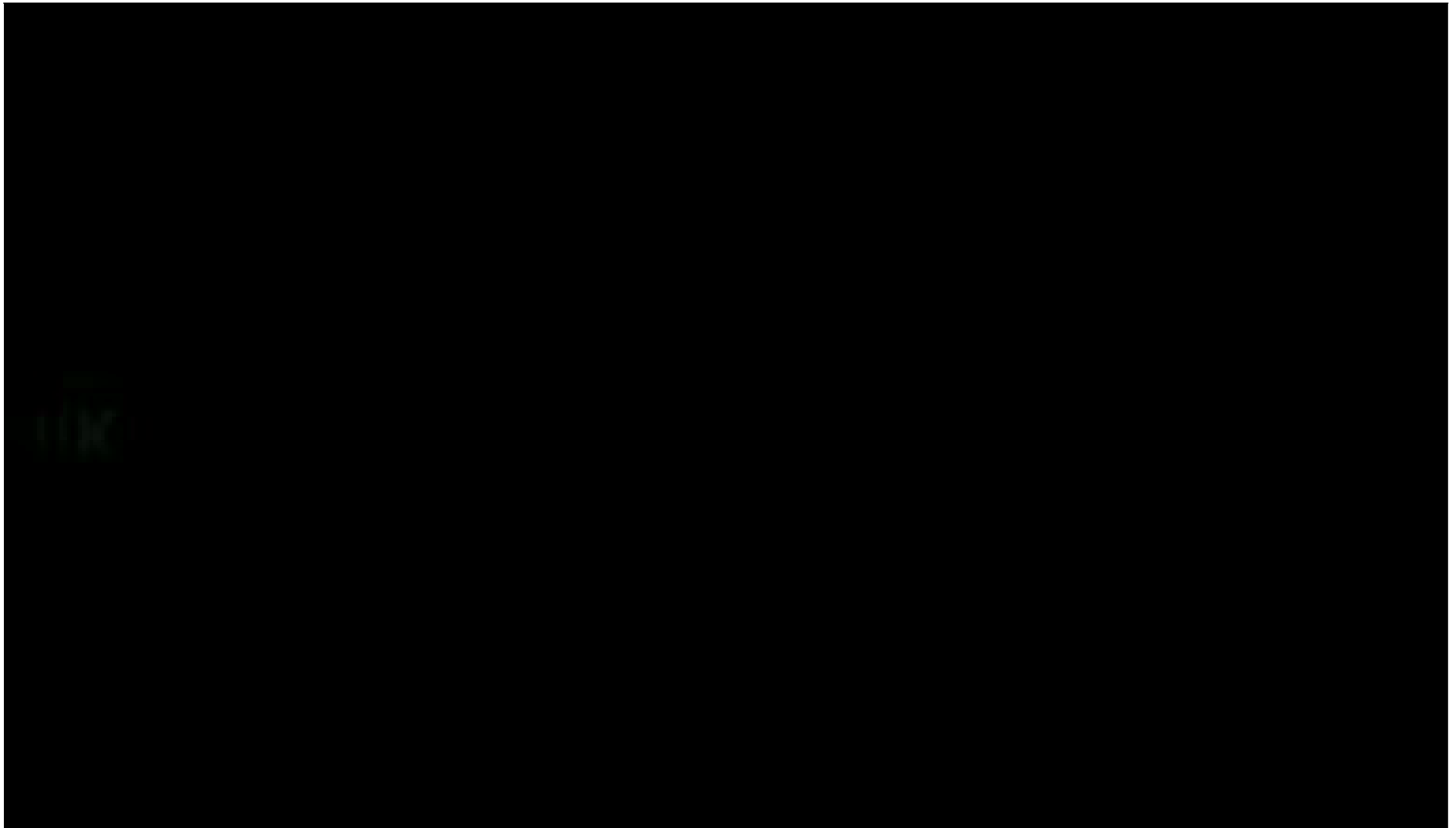
KUKA



- James Bond
- Automática 2006 . Nuevos robots SCARA y KR 5 Sixx



- James Bond
- Automática 2006 . Nuevos robots SCARA y KR 5 Sixx



KR 1000 TITAN Manipulación de piezas de cristal

Cooperation Robots

Manipulación de piezas con SCARA

Robocoaster 4D Simulator

Montaje muebles

Manipulación de Maletas

Estación de Corte

Soluciones KUKA: OMNIMOVE

Manipulación en máquina de plegado



KR 1000 TITAN Manipulación de piezas de cristal

Cooperation Robots

Manipulación de piezas con SCARA

Robocoaster 4D Simulator

Montaje muebles

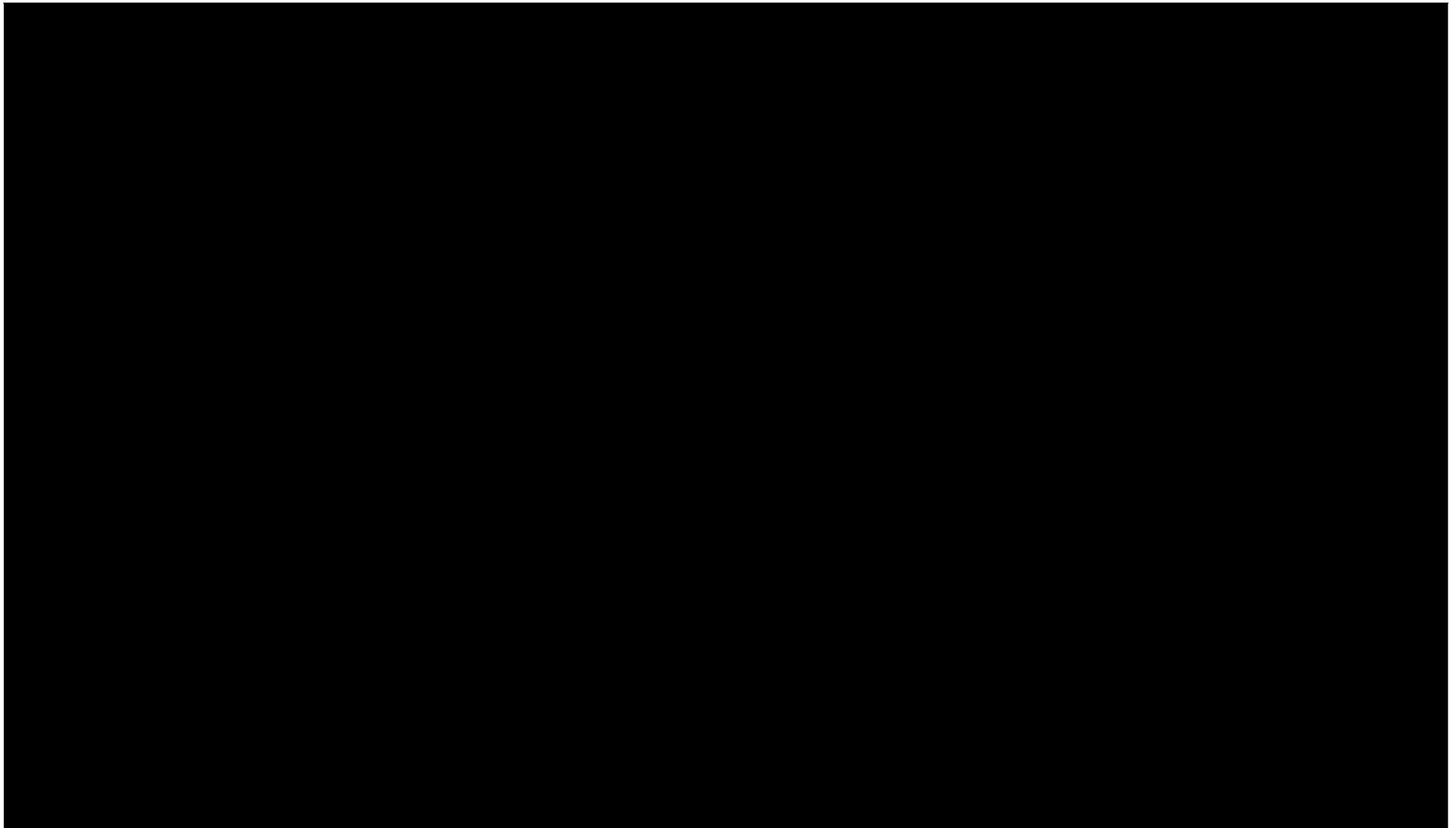
Manipulación de Maletas

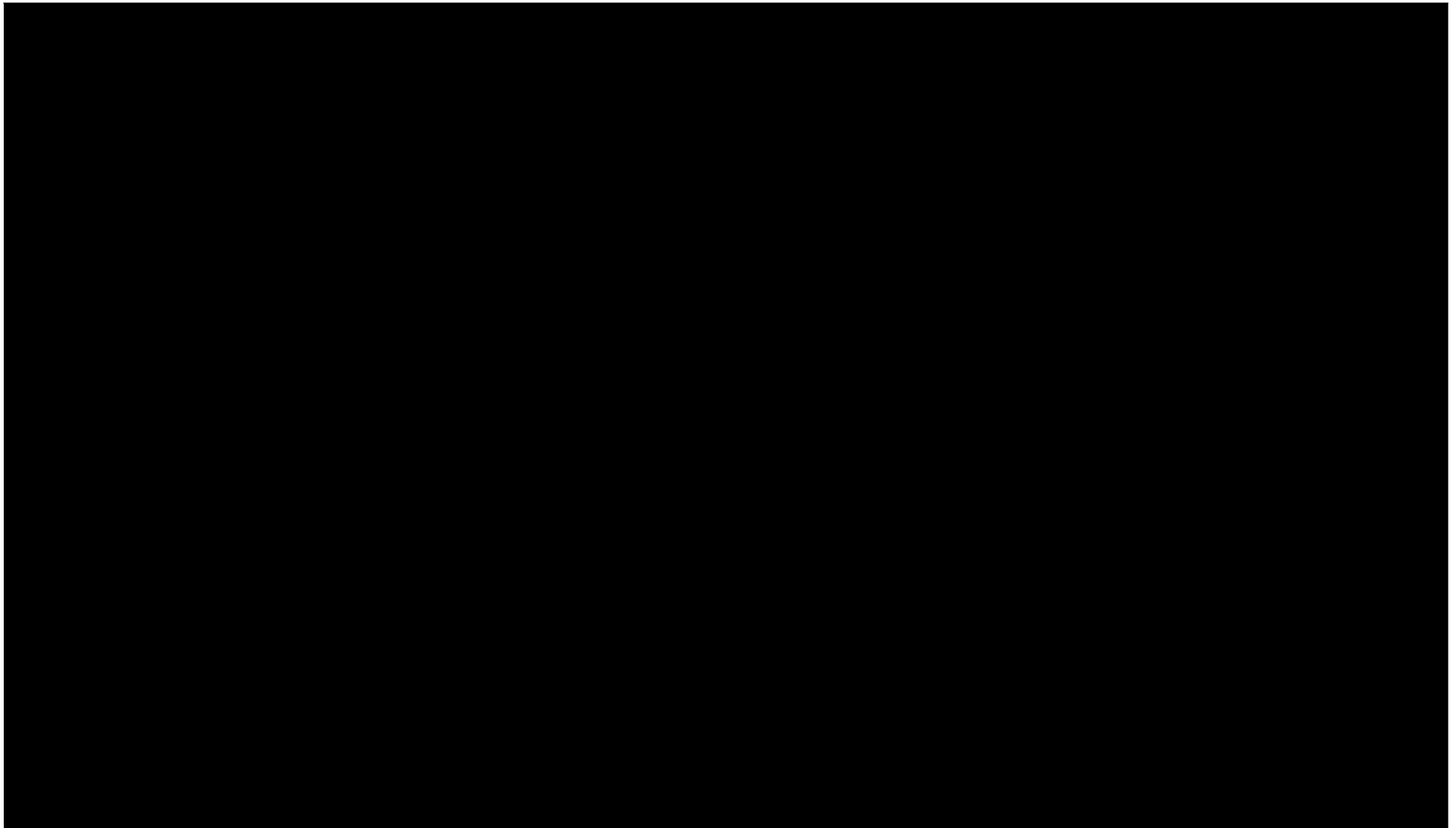
Estación de Corte

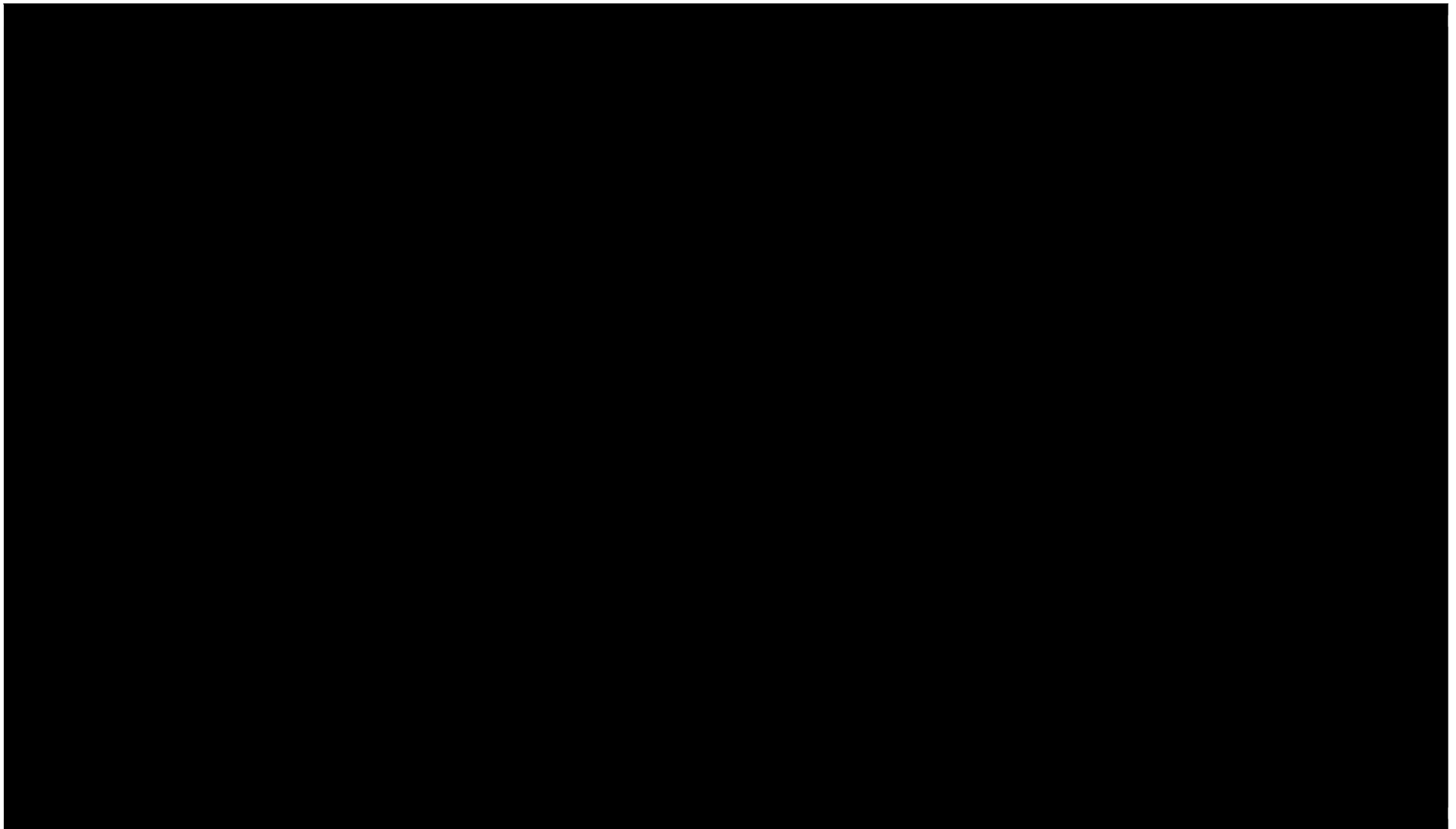
Soluciones KUKA: OMNIMOVE

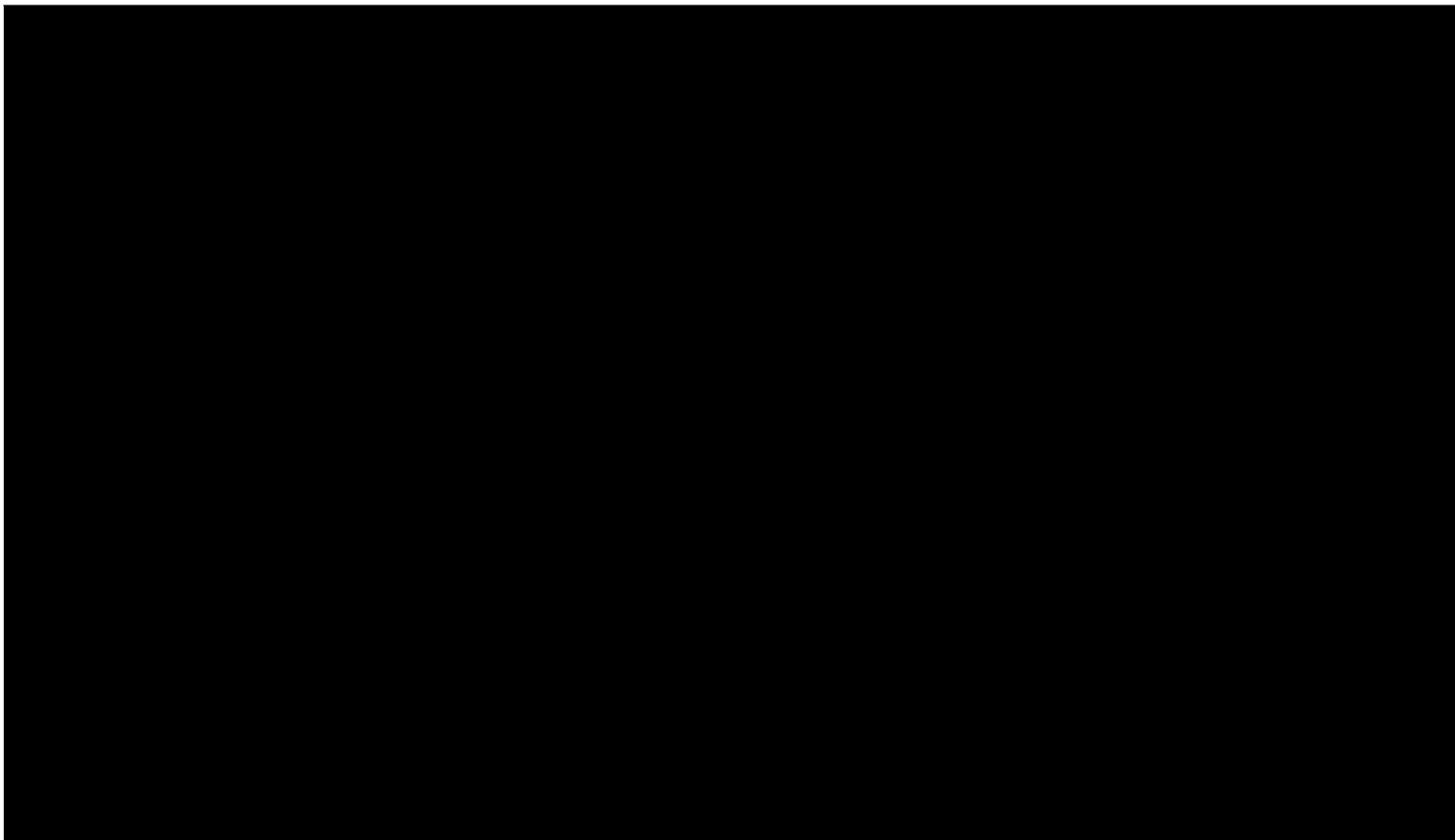
Manipulación en máquina de plegado

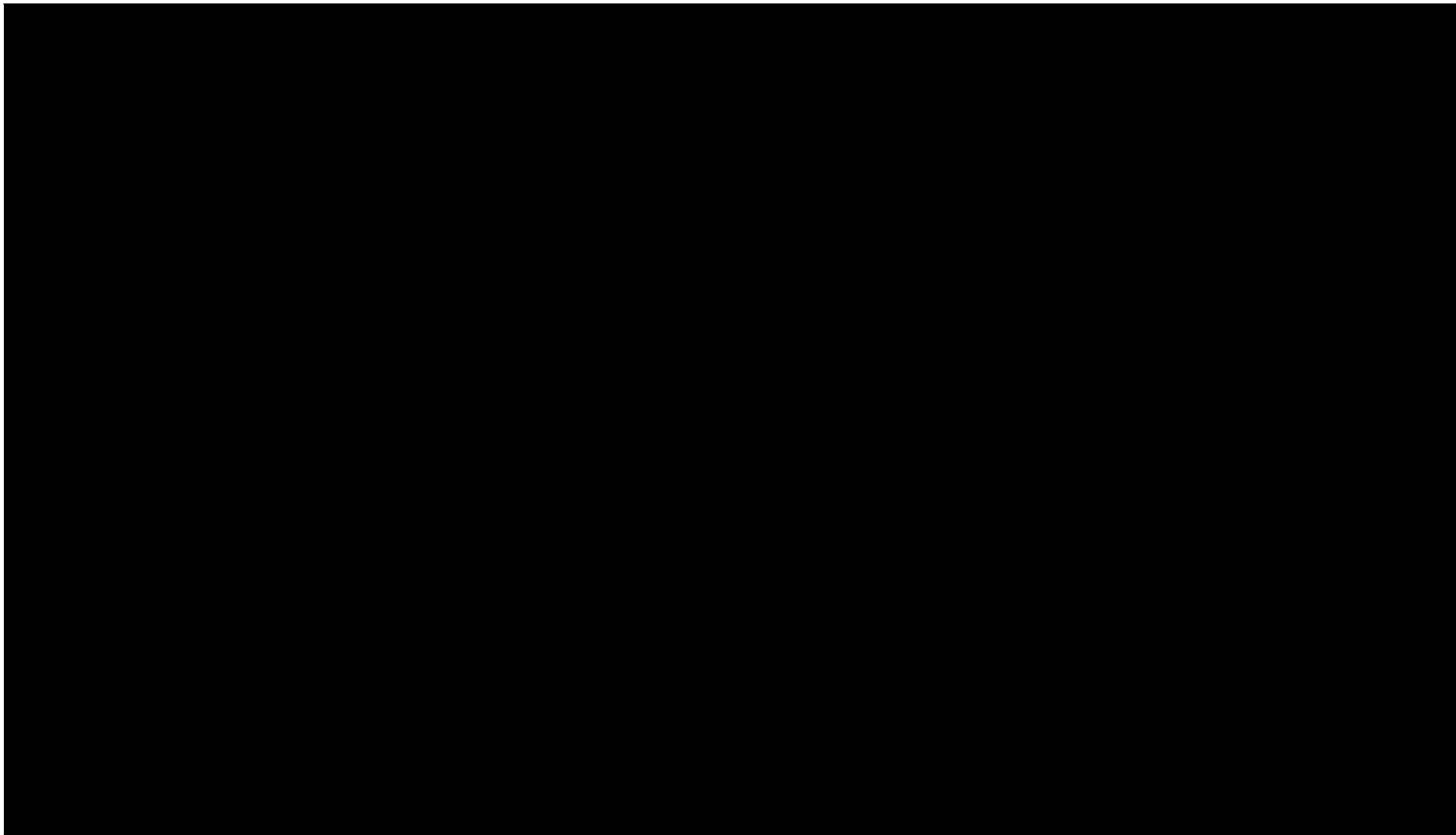


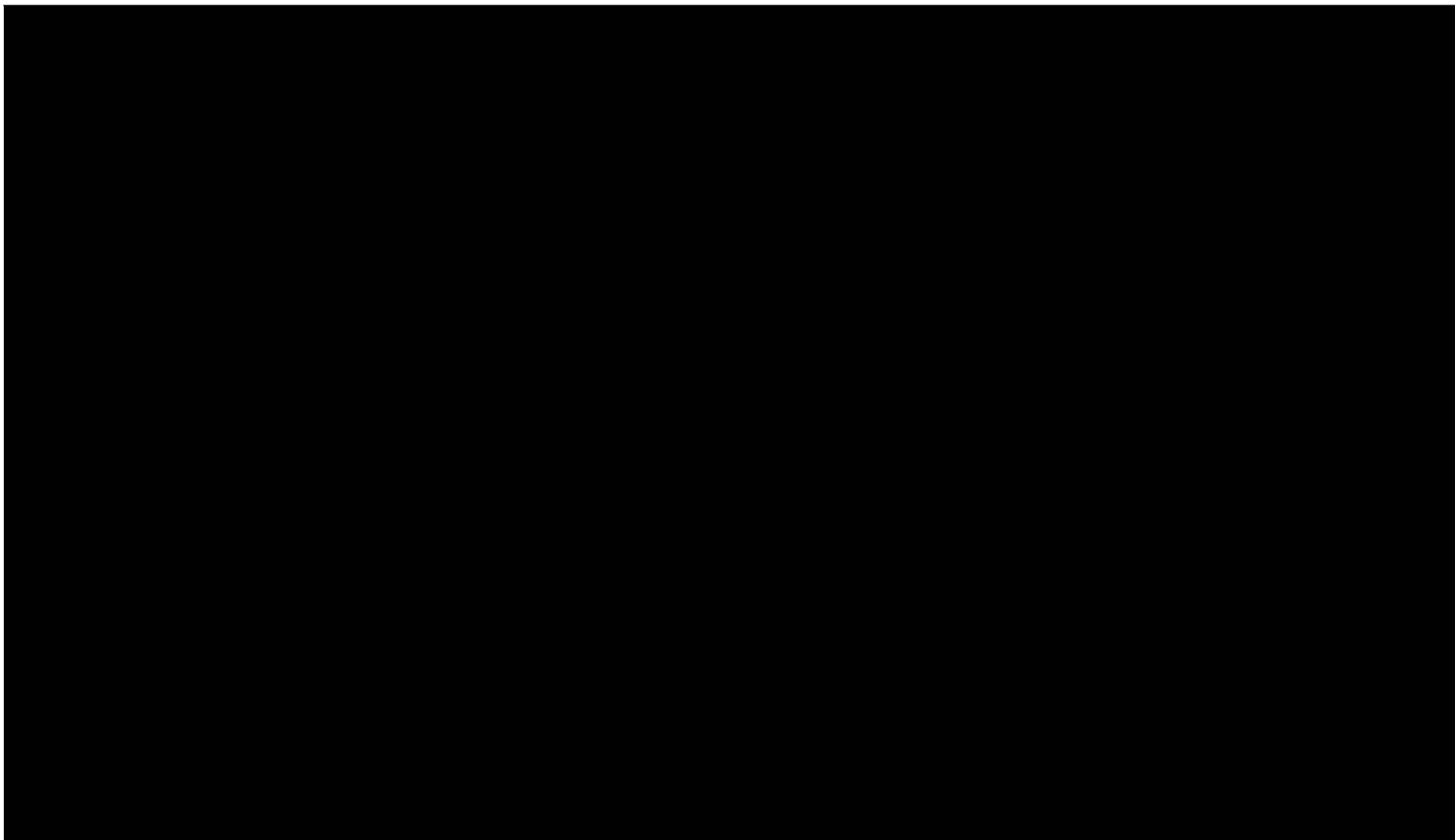


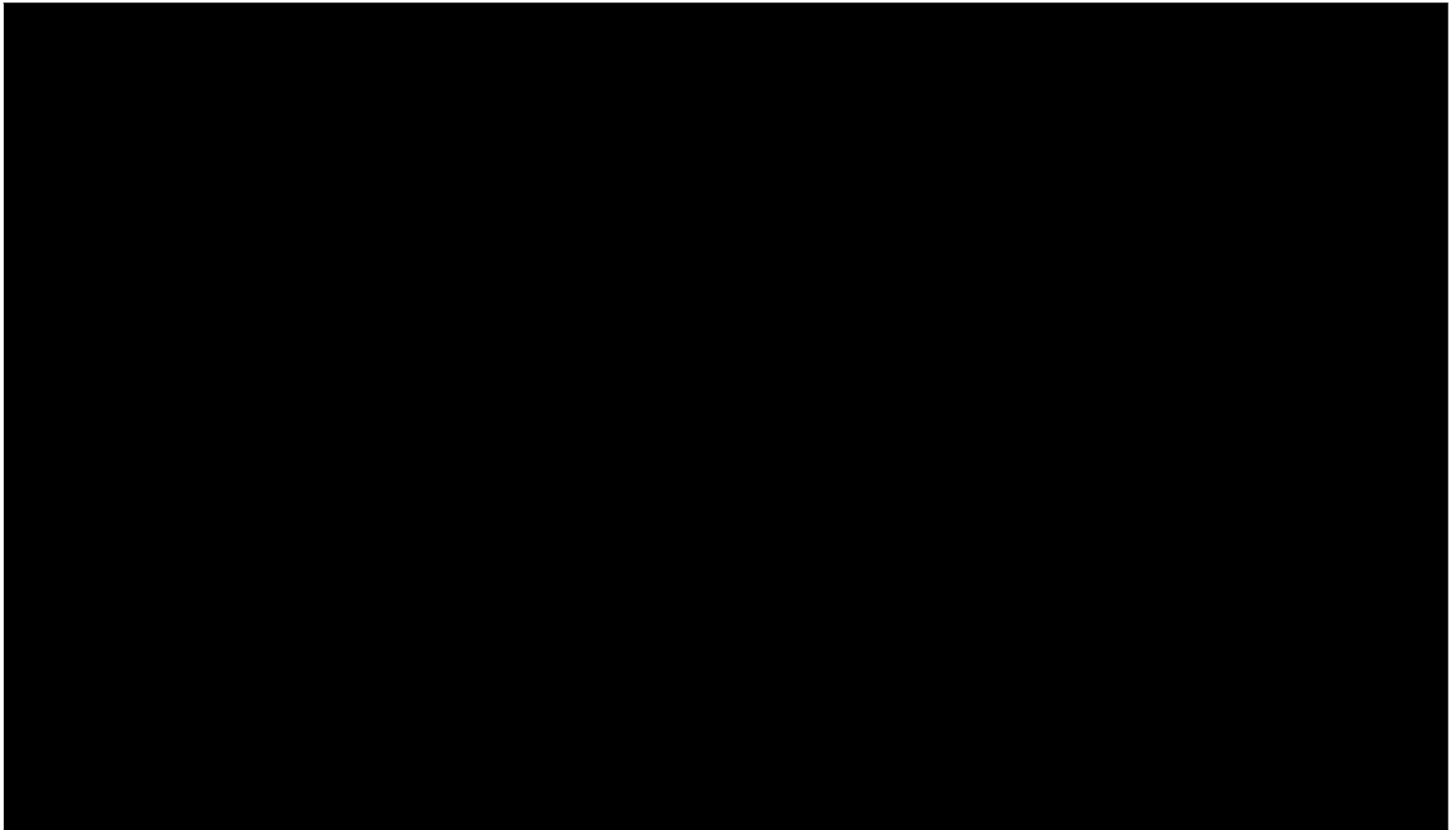


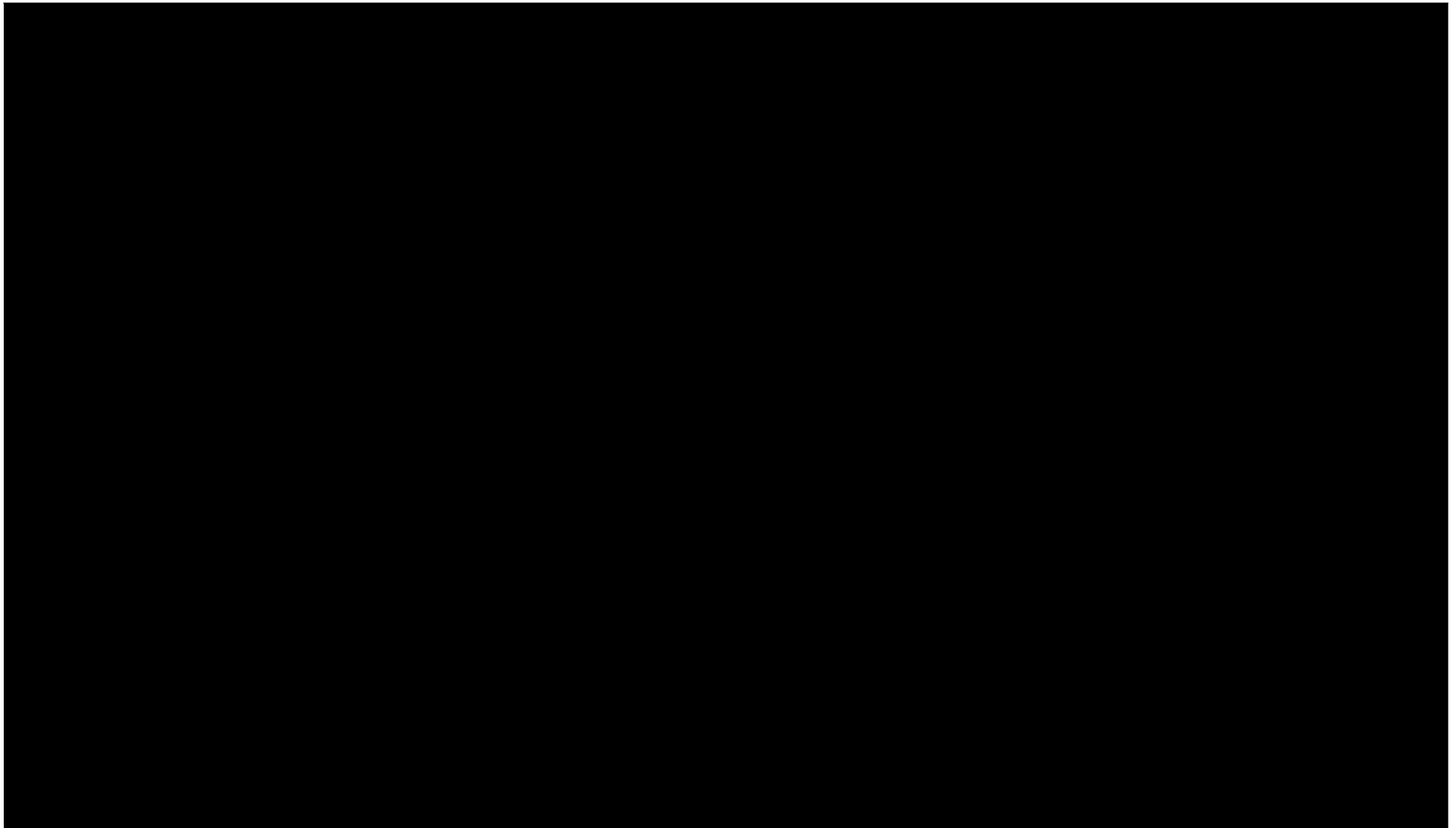


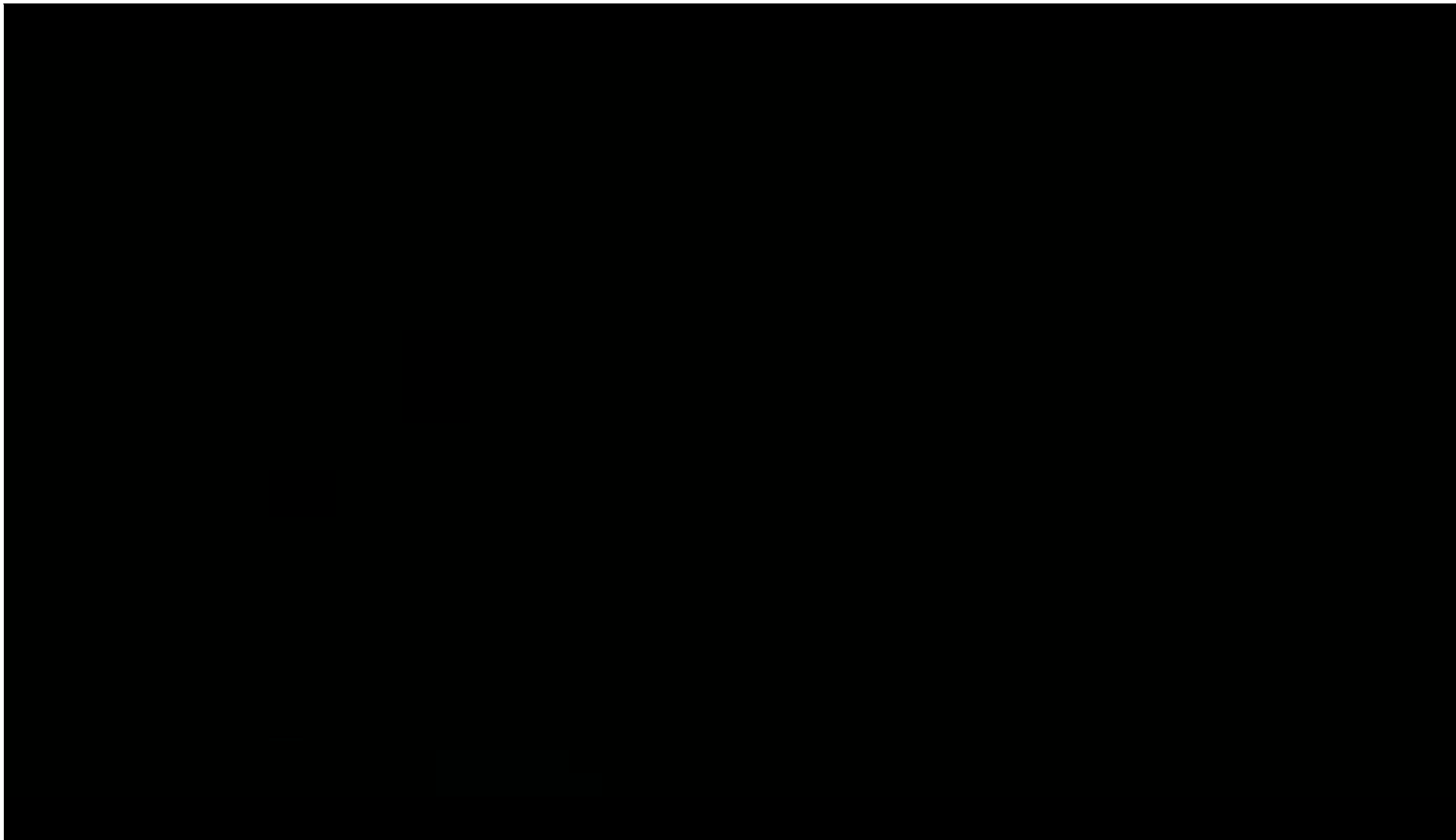












| KUKA cerca de Vd.

KUKA



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

www.kuka.com

