



Vídeo de Introducción de WEPALL



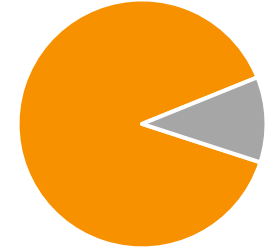


Situación de la Industria Robótica

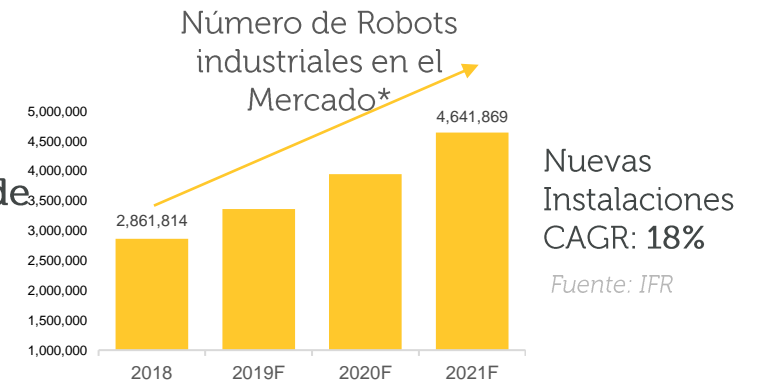
- 1 La mayoría de las marcas planean **Invertir en Automatización & Robótica Industrial**

Fuente: McKinsey 2019

89%
De las empresas
encuestadas



- 2 El número de robots de industriales está creciendo cada año, por tanto **Aumenta la demanda de Robots para ser Programados y Re-programados**



Problema

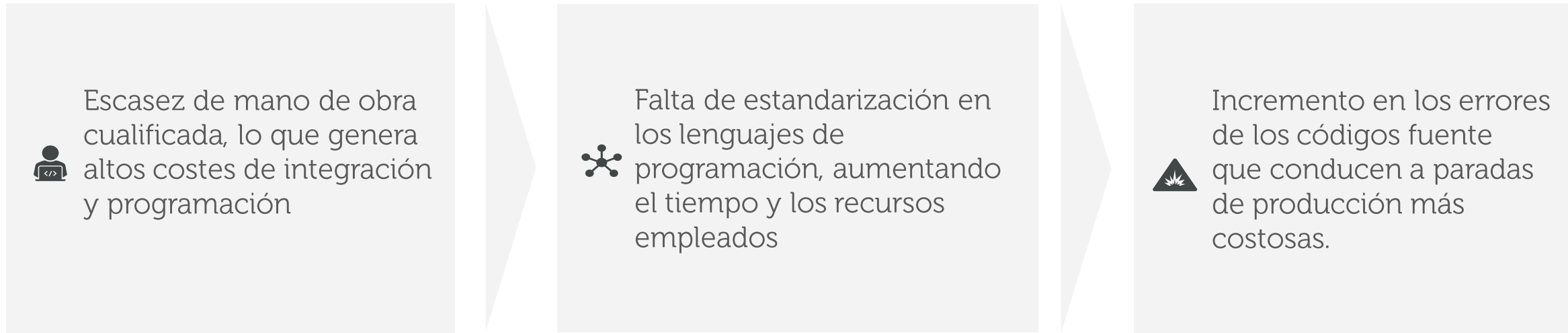
Muchas empresas encuentran mucha dificultad en encontrar el programador adecuado a sus necesidades

*Los datos incluyen el stock existente más las nuevas instalaciones estimadas.

Problemática

Tanto en la informática como en la fabricación industrial existen estándares en la metodología de programación.

Sin embargo, en la robótica no existe ningún estándar y cada marca cuenta con un lenguaje único, complejo y distinto.



TOTAL DEPENDENCIA DE LOS PROGRAMADORES DE ROBOTS

Marca de Robot	Lenguaje propio
ABB	RAPID
Comau	PDL2
Fanuc	Karel
Kawasaki	AS
Kuka	KRL
Stäubli	VAL3
Yaskawa	Inform

Vídeo Wepall - Problemática en la Industria



You must find a solution
Tienes que ponerle solución





wepall

¡Es la solución!

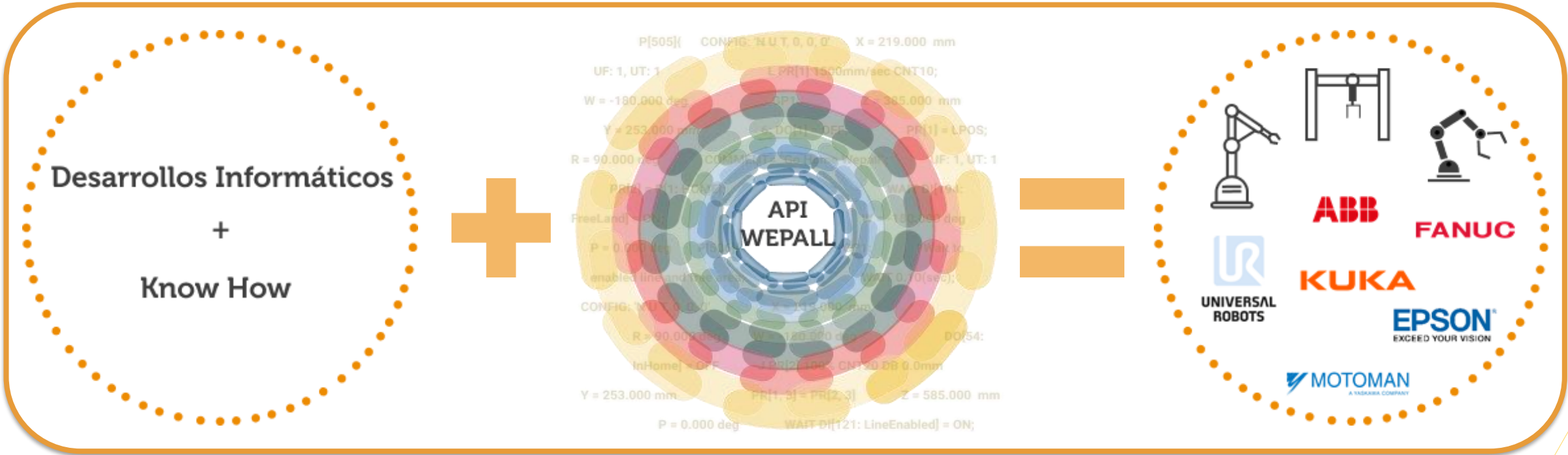
Misión y visión de WEPALL

MISIÓN: Desarrollar y comercializar aplicaciones para democratizar la robótica, facilitando y mejorando el uso y manejo de robots industriales.

VISIÓN: Llegar a ser un estándar sobre el que se construyan innumerables aplicaciones robóticas y darlas a conocer mundialmente

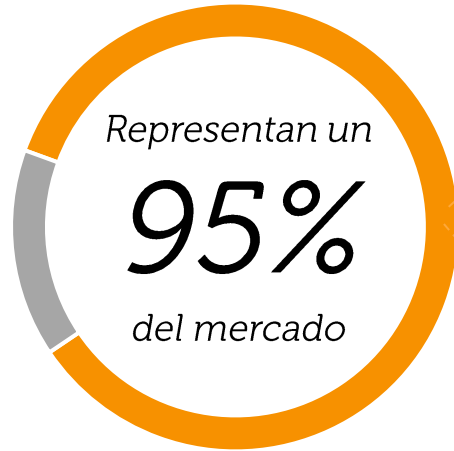
El alcance de nuestra API

PROGRAMADOR INFORMÁTICO + WEPALL = PROGRAMADOR ROBÓTICO

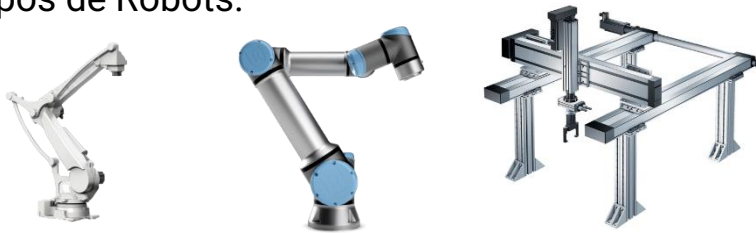


Compatibilidad


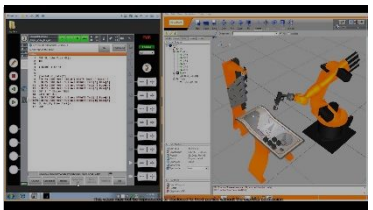
WEPALL genera códigos para las PRINCIPALES marcas de robots de paletizado


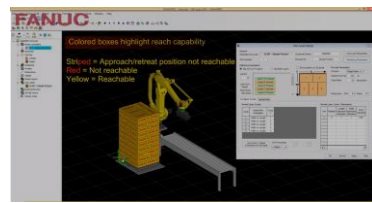



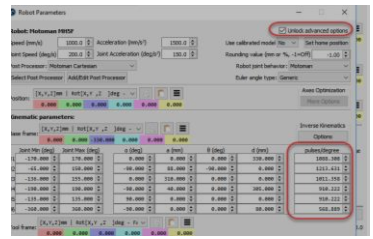
Tipos de Robots:


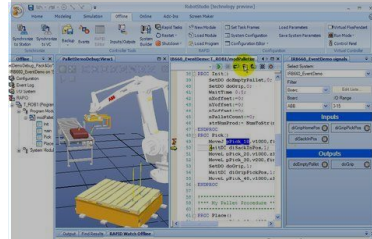



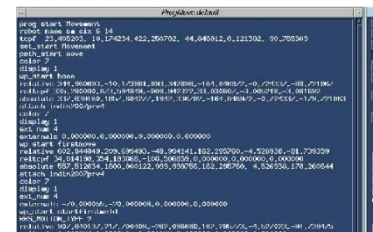
Marcas de Robots compatibles


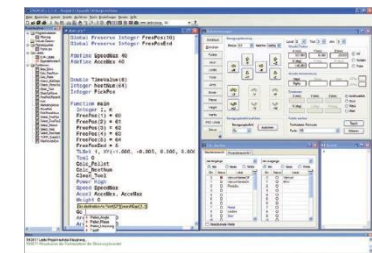











Otras marcas:

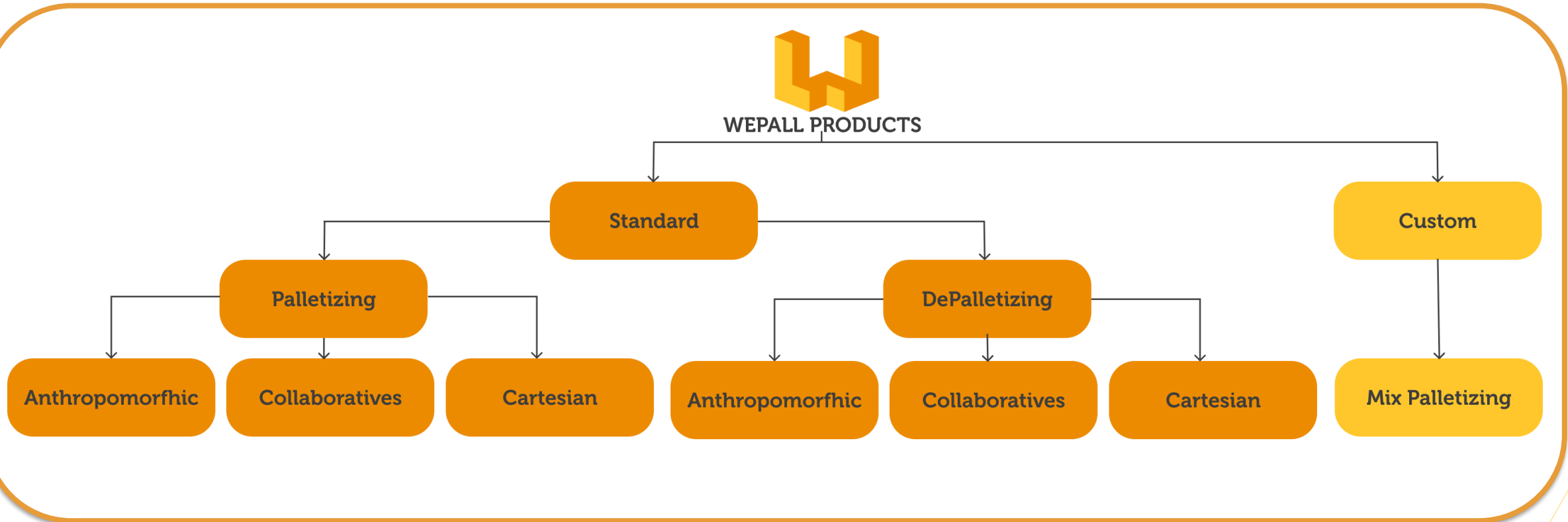






¿Qué es Know-How?

Para realizar con éxito una aplicación robotizada, además del robot con sus capacidades mecánicas y su programación, también hace falta un KNOW-HOW, es decir, experiencia en la materia para la que se desarrolla la aplicación.

El KNOW-HOW sobre paletización robotizada de Wepall se obtiene al nacer en 2015 como una Spin-off de Inemur, empresa de ingeniería especializada en packaging y procesos logísticos con más de 30 años de experiencia y más de 600 líneas de producción por todo el mundo. En base a esa experiencia, se creó una aplicación compatible con todas las marcas de robots y que eliminase la dependencia del programador robótico.

Productos WEPALL



Caso de Éxito

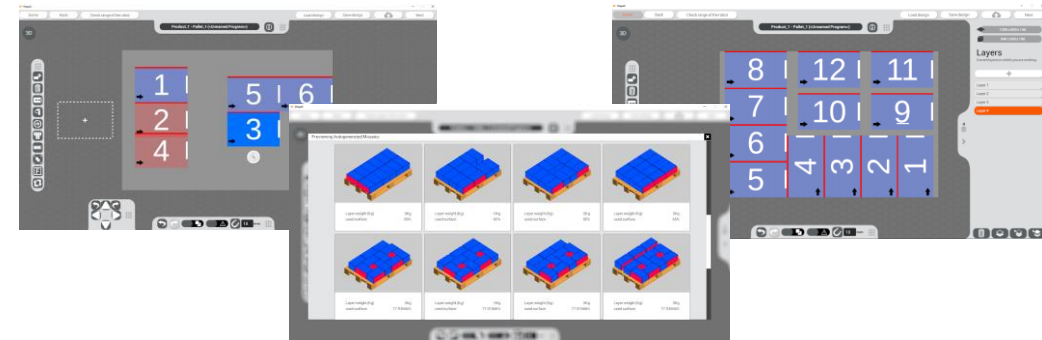


1. Seleccione los elementos

- Seleccionar el producto (caja o saco) e indicar las dimensiones
- Seleccionar la estación de recogida, el tipo de garra, el modelo de robot, la estación de paletizado y el tipo de palé

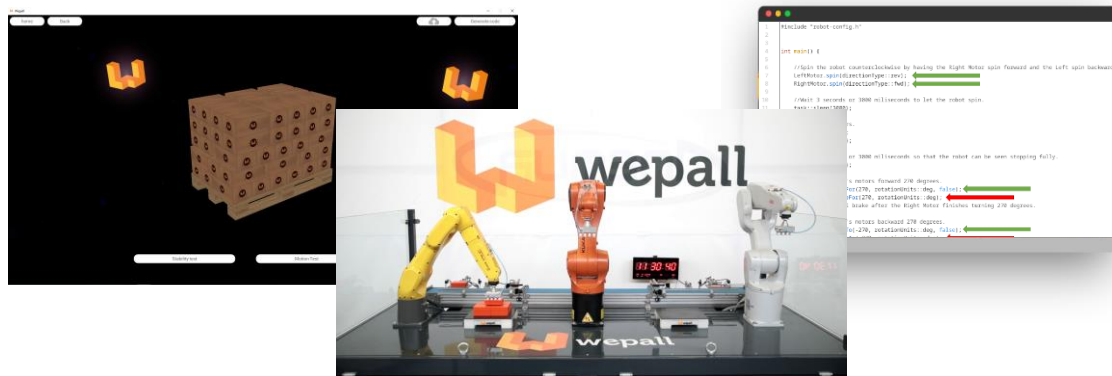
2. Diseñe el mosaico

- Arrastrar los iconos hasta el palé para construir las capas del mosaico
- O use la herramienta *Smart Pallet Builder* para obtener una sugerencia optimizada de palé



3. Genere sus salidas

- Visualizar el mosaico en 3D
- Comprobar el palé con el "Test de Estabilidad" y el "Test de movimiento"
- Finalmente, "Genere el código" para introducirlo en el robot, guarde el proyecto en la nube y genere su propio "informe de paletización"

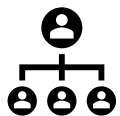


Características del software

Compatible con múltiples dispositivos



Ecosistema el administrador controla el acceso y la asignación de proyectos



Nube para guardar los proyectos y códigos fuentes

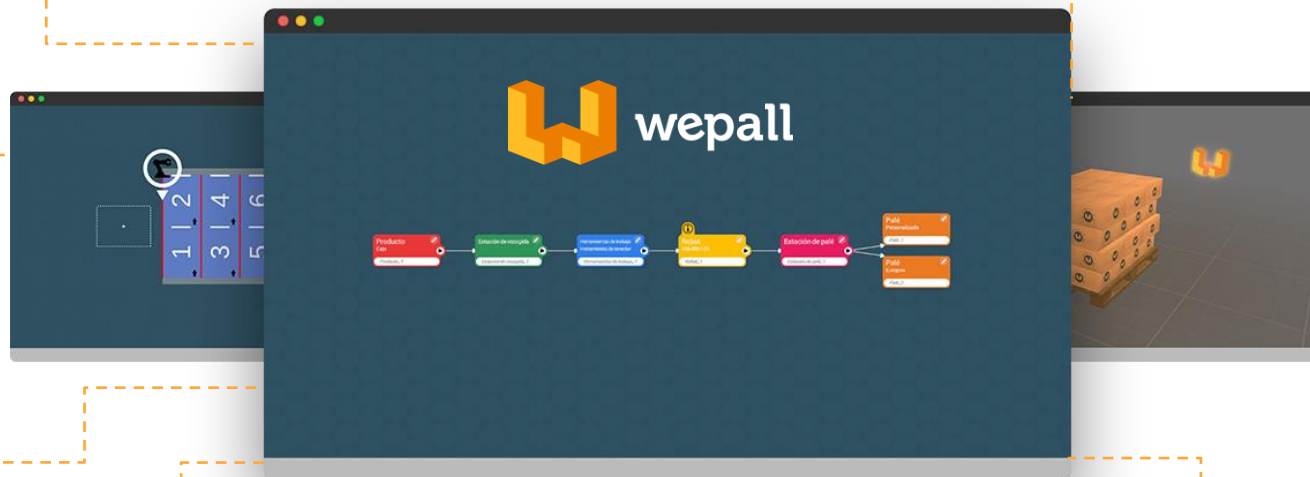


Offline y uso remoto

Permitiendo trabajar en cualquier lugar y en cualquier momento



Generación del Programa del Robot de forma instantánea, segura y sin errores



Generación inteligente de mosaicos basado en algoritmos de optimización



Simulador de estabilidad y movimiento para visualizar como se comportará el palé



Generación de informes de paletización automáticos con análisis de métricas clave



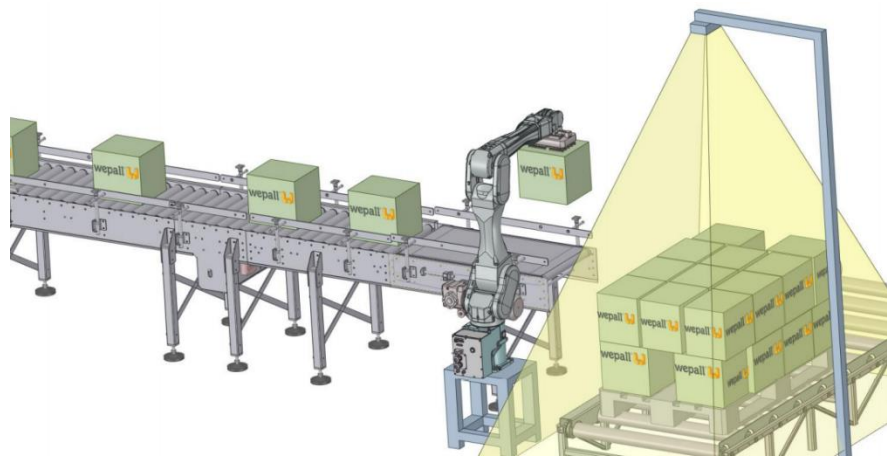
Integración

WEPALL es compatible con la mayoría de PLC del mercado. Simplemente instalar el Programa del Robot resultante en la controladora para hacerlo funcionar



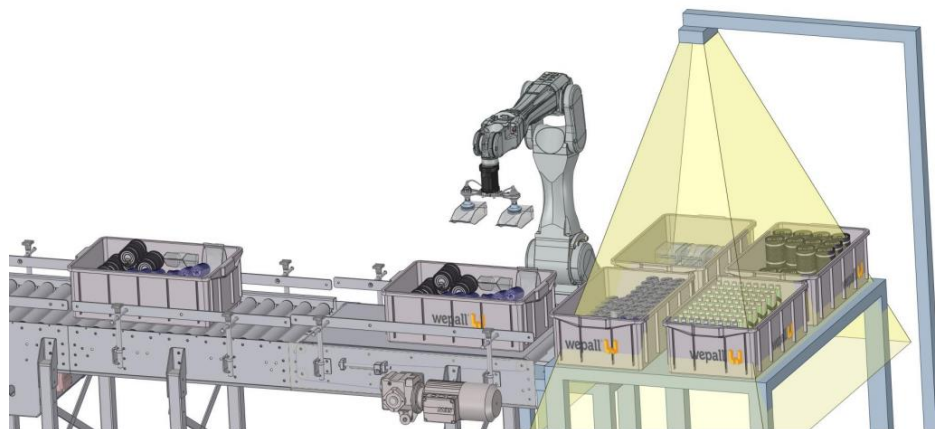
BENEFICIOS	CLIENTE FINAL
<p><u>AHORRO</u></p> <p>Un robot industrial tiene un coste de programación no inferior a 6,000 euros (2,000 euros / día)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ahorro en tiempo y dinero en la puesta en marcha y el mantenimiento de la línea • Incremento y mayor flexibilidad de la producción, más de un 15% en nuestros clientes • Podrá reducir el tiempo en las paradas de reajuste de la programación
<p><u>FIABILIDAD</u></p> <p>Las paradas de producción pueden costar +200K€</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Improbabilidad de incidencias y paradas, con la simulación en tiempo real, el usuario previsualizará sus programaciones • Incremento en la eficiencia de movimiento y reducción de los esfuerzos del robot • Podrá usar Smart Pallet Builder para una optimización del espacio de su palé • Todos sus programas quedarán almacenados en la nube
<p><u>VERSATILIDAD</u></p> <p>Reprogramar nuevos formatos de paletizado o mosaicos lleva de 2 a 4 semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Podrá crear sus mosaicos de forma totalmente autónoma • La estructura y orden del programa de robot facilitará la intervención de cualquier programador/integrador • Podrá trabajar con la mayoría de marcas de robots del mercado y estandarizar el lenguaje con nuestra API • Tendrá acceso a todo el material de formación y manuales en nuestro ECOSISTEMA

Nuevos Productos Wepall



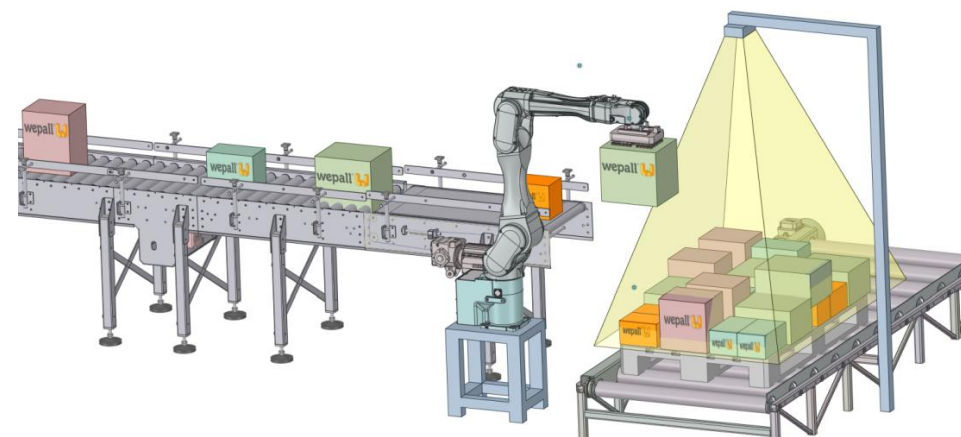
2. Mix Despalletizado

WEPALL Mix Despalletizado proporcionará al robot el código necesario en tiempo real para encontrar la secuencia, los ángulos y las coordenadas perfectas para recoger los diferentes productos del palé y dejarlos caer en la cinta transportadora evitando



1. Despalletizado

WEPALL Despalletizado proporcionará al robot el código necesario en tiempo real para calcular la secuencia, los ángulos y las coordenadas perfectas para recoger el producto y dejarlo evitando colisiones



3. Bin Picking

WEPALL Bin Picking será capaz de recibir un pedido, entenderlo y proporcionar al robot el código necesario en tiempo real para encontrar la secuencia, los ángulos y las coordenadas perfectas para recoger los diferentes productos de cada caja de producto y dejarlo en la nueva caja de pedido

Nuevos Productos WEPALL - Despaletizado



The background of the entire image is a 3D rendering of an industrial facility. It features a complex system of yellow and black metal safety cages and roller conveyors. In the center, a blue robotic arm is positioned over a wooden pallet. The scene is brightly lit, creating clear shadows on the floor.

wepall® 

Gracias!

Wepall Spain

Dirección:
Poligono Industrial Cortijo SN,
Calle Esmeralda S/N, 30560,
Alguazas, Murcia

La Marina de València, Muelle de la
Aduana s/n, Edificio Lanzadera, 46024
Valencia

Email: Info@wepall.com

Wepall Hong Kong

Address:
Unit 233, 2/F, Building 16W
Phase 3, Science Park, Shatin
New Territories, Hong Kong

Email: Asia@wepall.com