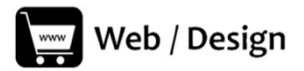


# L Software

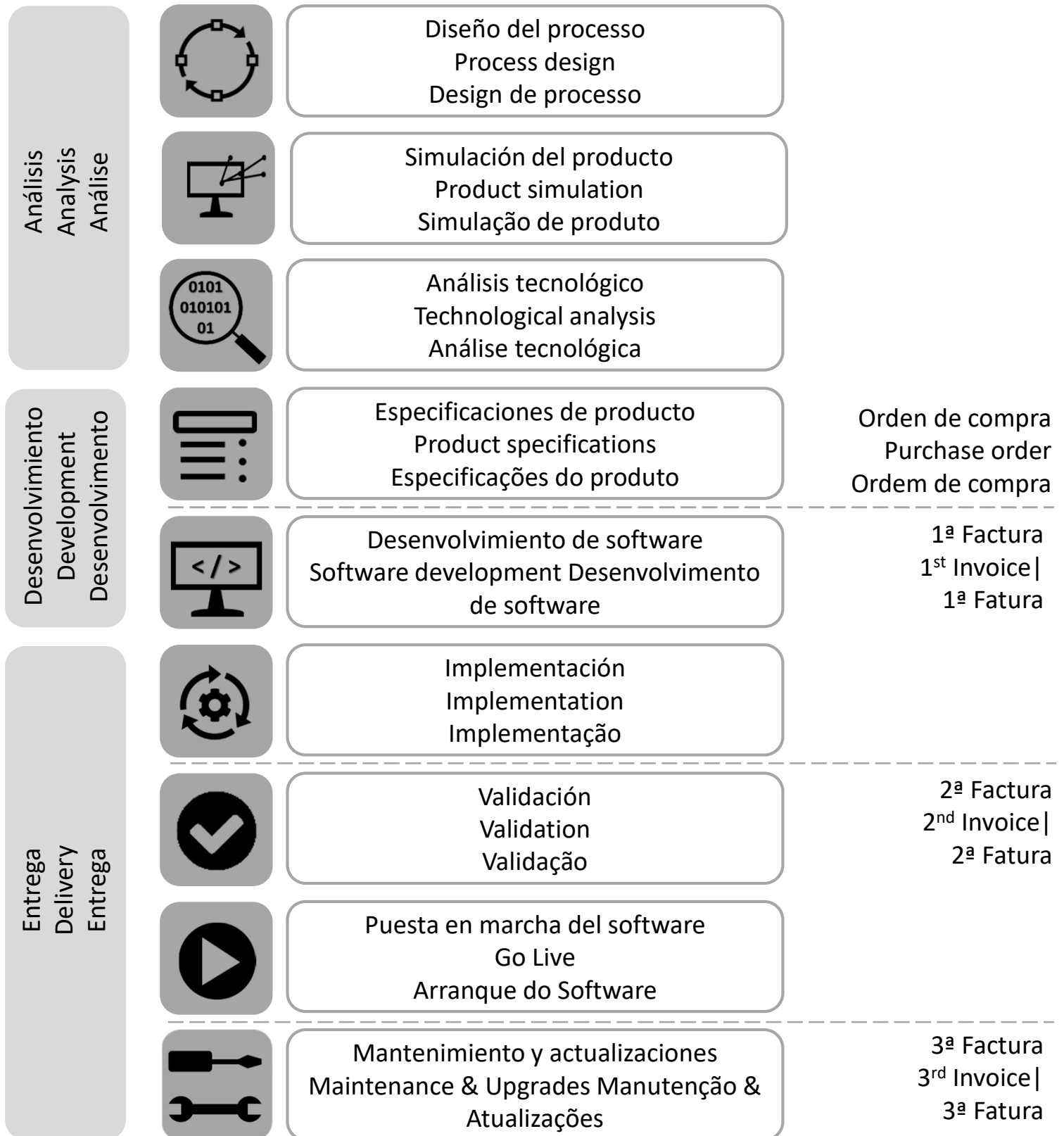


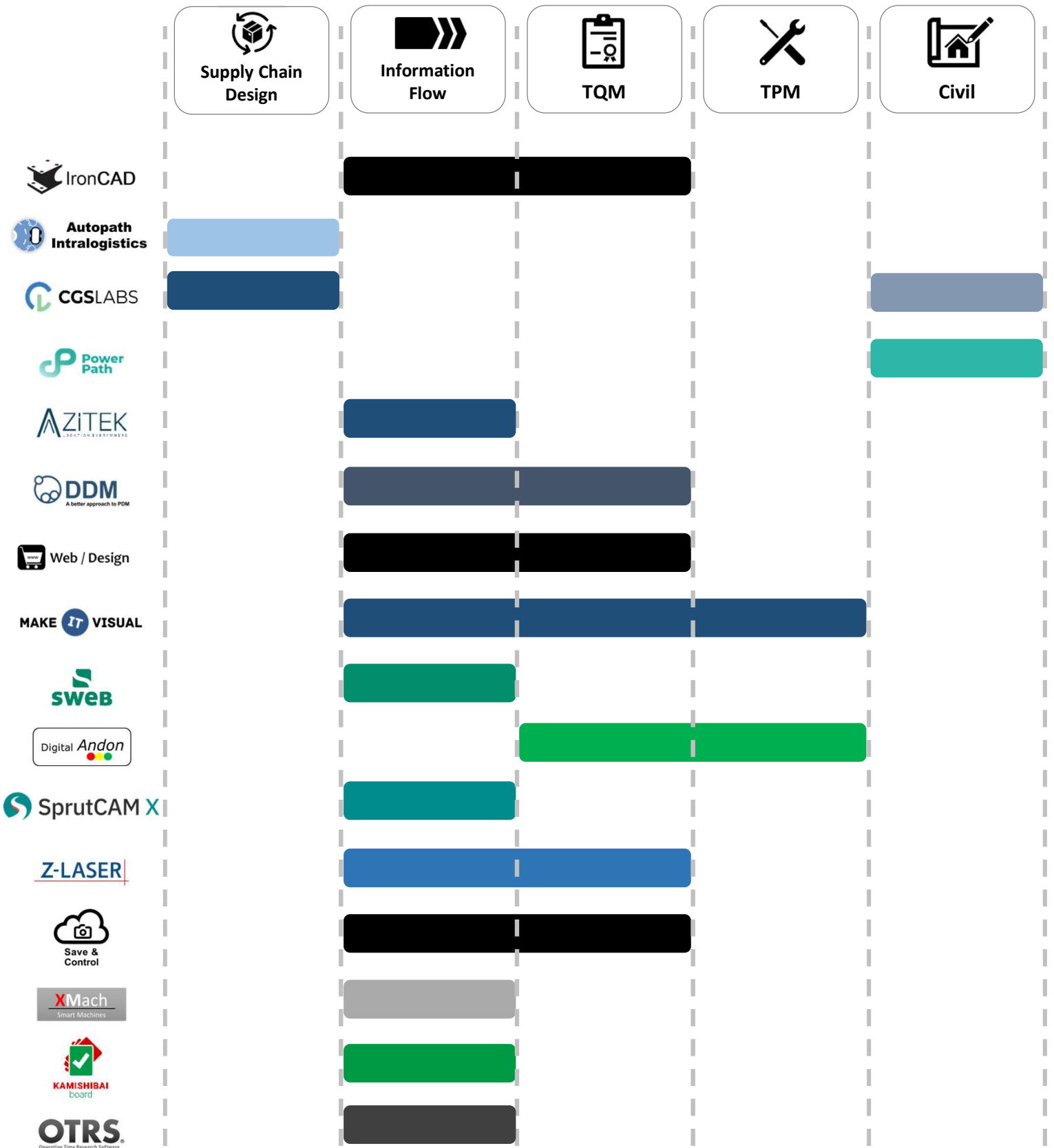
IronCAD Iberia

MAKE **IT** VISUAL



Vida del software   Software life   Vida do software	3
Áreas de intervención   Intervention Areas   Áreas de intervenção	4
Supply Chain Design	5
CGS-Labs Autopath Intralogistics	6
Flujo de información   Information Flow   Fluxo de informação	8
Web-Design	10
Make It Visual	12
SWEB	16
IronCAD Iberia	18
DDM – Design Data Manager	27
X-Mach	33
Z-Laser	35
Save and Control	47
AZITEK	49
Kamishibai board	53
OTRS	55
TQM	60
Digital Andon	61
Civil	63
CGS-Labs	64
Power Path	71







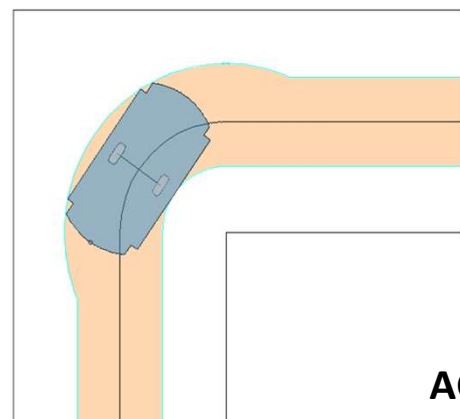
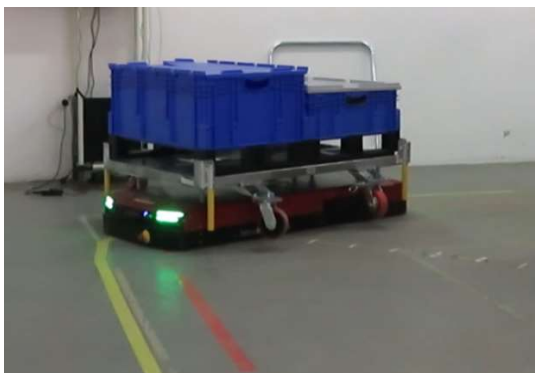
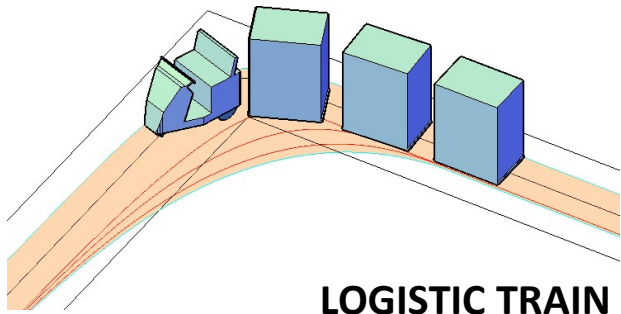
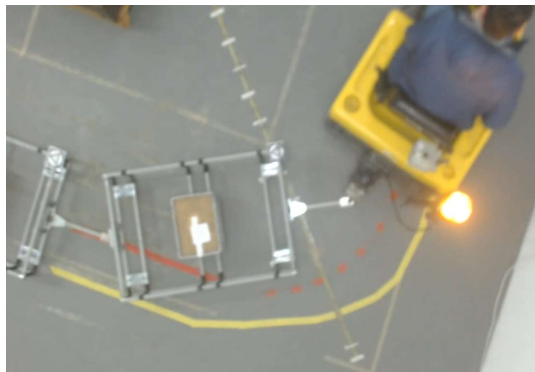
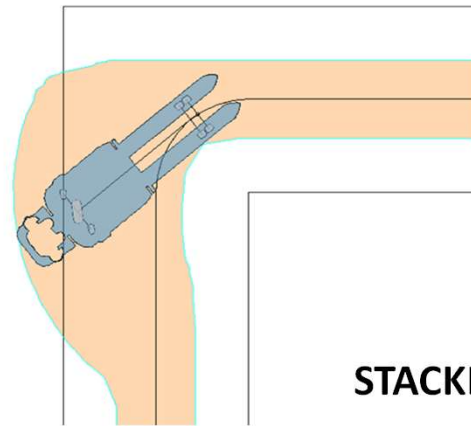
**Supply Chain  
Design**



# Autopath Intralogistics

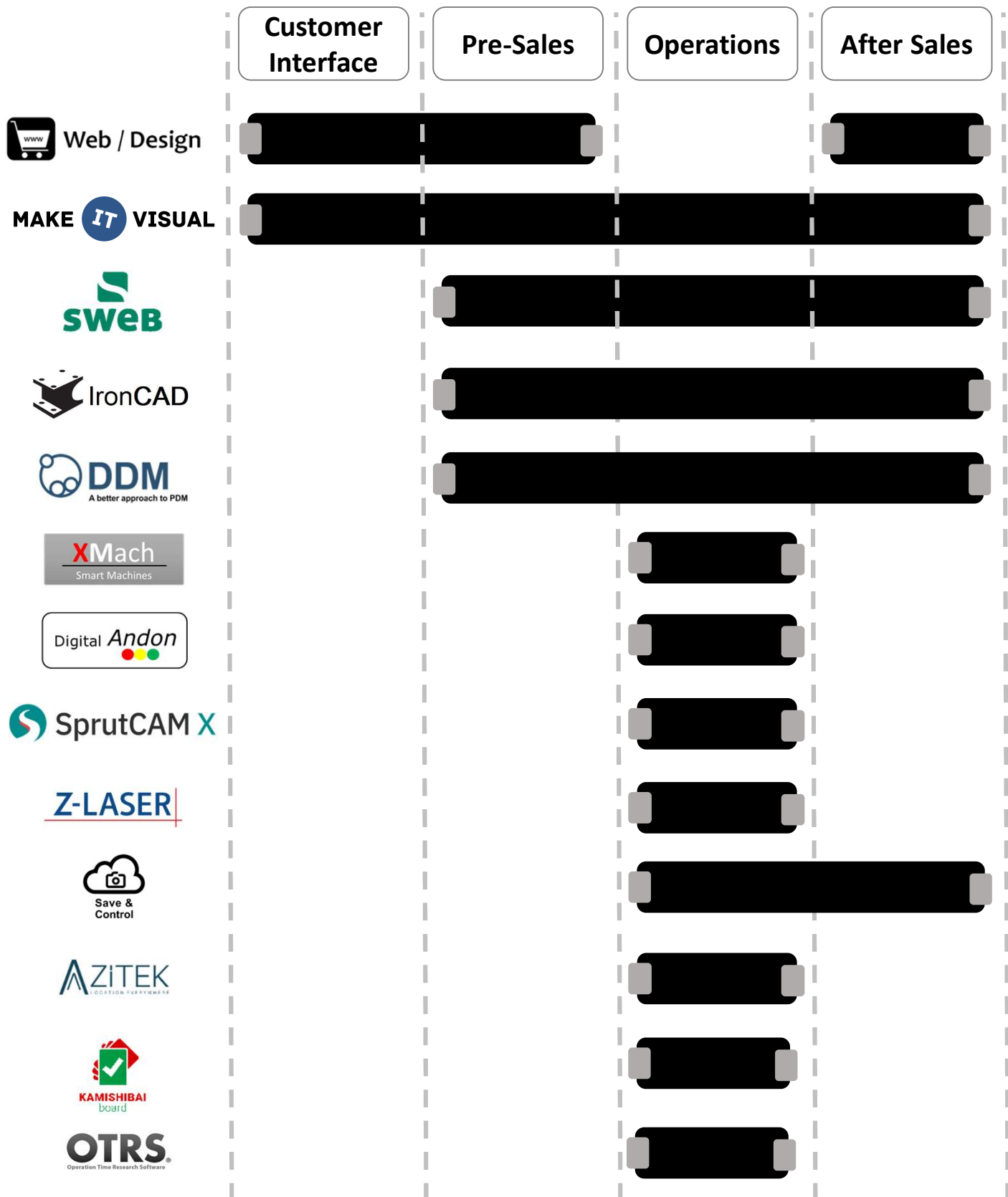


## Autopath Intralogistics





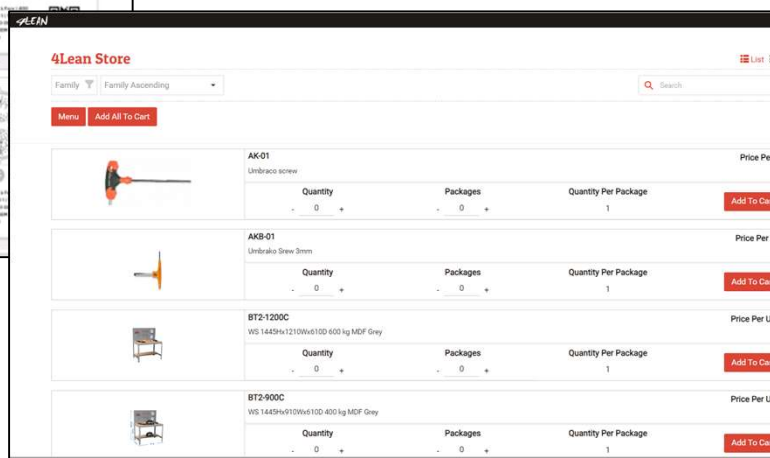
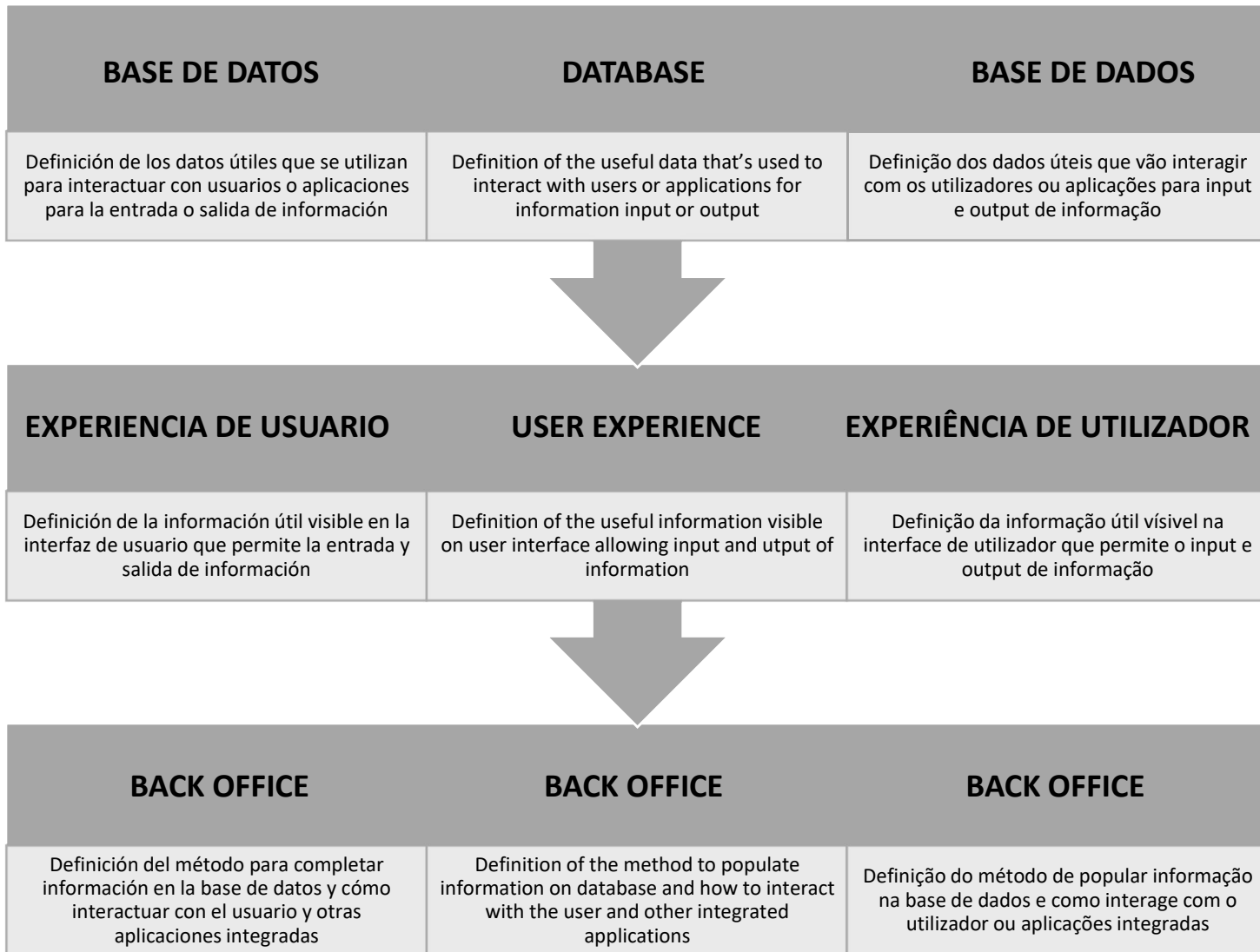
**Information  
Flow**





# Web / Design




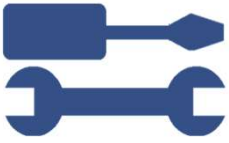





# MAKE *IT* VISUAL



**Flujos de trabajo | Workflows |  
 Fluxos trabalho**

**Pedidos | Requests | Pedidos**

 <p>Mejora continua                  Continuous Improvement                  Melhoria Contínua</p>	<p>Gestión de proyectos   Project Management                    Gestão de Projetos</p> <p>PDCA</p> <p>Auditorias   Audits   Auditorias</p> <p>OPL</p>	<p>Proyectos de mejora   Improvement Projects                    Projetos de Melhoria</p> <p>Acciones   Actions   Ações</p> <p>Auditoria 5S, Gemba Walk   5S Audit, Gemba                  Walk   Auditoria 5S, Gemba Walk</p> <p>Procedimientos, video   Procedures, video                    Procedimentos, vídeo</p>
 <p>Manutención                  Maintenance                  Manutenção</p>	<p>Intervenciones   Interventions                    Intervenções</p> <p>Andon</p>	<p>Autónomo   Autonomous   Autónomo</p> <p>Planificado   Planned   Planeado</p> <p>Correctivo   Corrective   Corretivo</p>
 <p>Calidad                  Quality                  Qualidade</p>	<p>Reclamaciones   Complaints                    Reclamações</p> <p>No conformidades   Non Conformities                    Não Conformidades</p> <p>Auditorias   Audits   Auditorias</p>	<p>Reclamaciones de cliente   Customer                  Complaints   Reclamações do cliente</p> <p>Reclamaciones de proveedores   Supplier                  Complaints   Reclamações de fornecedores</p> <p>Producción   Production   Produção</p> <p>Logística   Logistic   Logística</p> <p>Gemba walks</p> <p>5Ss</p>
 <p>Pre ventas                  Pre sales                  Pré vendas</p>	<p>Propuestas   Proposals   Propostas</p>	<p>Solicitud de propuestas   Proposal Request                    Pedido de propostas</p> <p>Solicitud de información   Information                  Request   Pedido de informação</p> <p>Solicitud de muestras   Sample Request                    Pedido de amostras</p>
 <p>Desenvolvimiento de producto                  Product Development                  Desenvolvimento de Produto</p>	<p>Desenvolvimiento de product                  Product Development                  Desenvolvimento de Produto</p>	<p>Nuevos productos   New products   Novos                  produtos</p> <p>Personalización   Customization                    Personalização</p> <p>Modificaciones del producto   Product                  modifications   Modificações do produto</p>

Panel de tareas  
Task board  
Quadro de tarefas

Formularios  
Forms  
Formulários

Panel de control  
Dashboard  
Painel de controlo

Pacotes | Packs | Pacotes

Principiante  
Beginner  
Iniciante

5 sesiones | 5 sessions | 5 sessões  
1 equipo | 1 team | 1 equipa  
1 flujo trabajo | 1 workflow | 1 fluxo trabalho

Intermedio  
Intermediate  
Intermédio

25 sesiones | 25 sessions | 25 sessões  
10 equipos | 10 teams | 10 equipas  
10 flujos trabajo | 10 workflows | 10 fluxos trabalho

Avanzado  
Advanced  
Avançado

50 sesiones | 50 sessions | 50 sessões  
30 equipos | 30 teams | 30 equipas  
20 flujos trabajo | 20 workflows | 20 fluxos trabalho

Departamento  
Department  
Departamento

Varios departamentos  
Multiple departments  
Vários departamentos

Empresa o Multi-Site  
Company or Multi-Site |  
Empresa ou Multi-Site



**RASTREO DE TAREAS / PEDIDOS**  
**TRACK TASKS / REQUESTS**  
**RASTREAR TAREFAS / PEDIDOS**

Sigue el progreso de tus tareas  
Keep track of the progress of your tasks  
Acompanhe o progresso das suas tarefas



**FLUXOS PERSONALIZADOS**  
**CUSTOMIZED WORKFLOWS**  
**FLUJOS PERSONALIZADOS**

Diseña tu flujo. Fácil de configurar. Usuario hace autónomamente  
Design your workflow. Easy to setup. User do it autonomously  
Projeta o fluxo. Fácil de configurar. Utilizador faz autonomamente



**COMUNICACIÓN VISUAL**  
**VISUAL COMMUNICATION**  
**COMUNICAÇÃO VISUAL**

Acceder al estado del pedido con dispositivo móvil  
Access to the request status with mobile device  
Aceder ao estado do pedido com dispositivo móvel



**ATRIBUCIÓN DE TAREFAS**  
**TASK ASSIGNMENT**  
**ATRIBUIÇÃO DE TAREFAS**

Asignación automática de tareas, parametriza equipos/recursos  
Automatic task assign, teams / resource skills parametrization  
Atribuição automática de tarefas, parametriza equipas / recursos



**COMPRENDER LA CARGA DE TRABAJO**  
**UNDERSTAND THE WORKLOAD**  
**COMPREENDER A CARGA DE TRABALHO**

Quién está trabajando en qué? Carga de trabajo prevista?  
Who is working on what? How's the planned workload?  
Quem está a trabalhar em quê? Carga de trabalho planeada?



**ADJUNTAR**  
**ATTACH**  
**ANEXAR**

Adjunte documentos, imágenes y videos relativos a una tarea  
Attach documents, images and videos related to a task  
Anexar documentos, imagens e vídeos relativos a uma tarefa



**COMPRENDER LA CARGA DE TRABAJO**  
**UNDERSTAND THE WORKLOAD**  
**COMPREENDER A CARGA DE TRABALHO**

Fácil de conectar a otro software  
Easy to connect to other software  
Fácil de conectar a outro software



**MULTIUSUARIO / MULTILENGUAJE**  
**MULTI-USER / MULTI-LANGUAGE**  
**MULTI-UTILIZADOR / MULTI-LINGUAGEM**

Administra múltiples usuarios y permisos de seguridad  
handling multiple user logins and permission-based security  
Gere vários utilizadores e permissões de segurança



Basado en web – para Internet o intranet  
Web based – for internet or intranet  
Baseado na web – para internet ou intranet

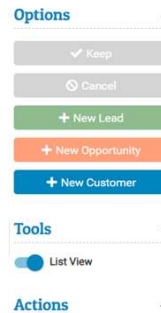


# SWEB



### CRM Module:

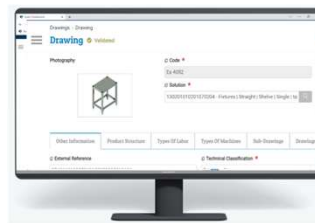
- Leads and opportunities
- Pre-sales
- KPI



CRM

### Drawing Module:

- Technical specifications
- csv import
- Link between drawings



Drawing

### Manufacture Module:

- Batch Production
- Customized Production
- Nesting Management
- Scrap Management



Manufacture



# IronCAD Iberia





## IronCAD Inovate



INOVATE™  
3D Design and  
Collaboration

- Producto de bajo costo y fácil de usar, ofrece velocidad y flexibilidad de diseño. Incluye todas las herramientas de modelado 3D de IronCAD
- Produto de baixo custo e de fácil utilização, oferece velocidade e flexibilidade de design. Apresenta todas as ferramentas de modelação 3D do IronCAD

## IronCAD Draft



DRAFT™  
2D Detailing and  
3D Collaboration

- Poderosa herramienta de diseño 2D que permite ver, analizar, renderizar y hacer referencia a datos de modelos 3D
- Poderosa ferramenta de desenho 2D que permite visualizar, analisar, renderizar e referenciar dados de modelos 3D

## IronCAD Compose



COMPOSE™  
3D Configuration  
and Collaboration

- Software de visualización 3D que permite a todos los sectores visualizar modelos generados en IronCAD
- Software de visualização 3D que permite que todos os setores visualizem os modelos gerados no IronCAD

## IronCAD Translators



TRANS  
Comprehensive  
Native File Sharing

- “Traductores” que permiten a los usuarios leer y editar archivos propietarios, así como generar modelos en este tipo de archivos
- “Tradutores” que permitem aos utilizadores ler e editar arquivos proprietários, além de permitir gerar modelos nesses tipos de arquivos

## IronCAD Mechanical



IRONCAD™  
Mechanical

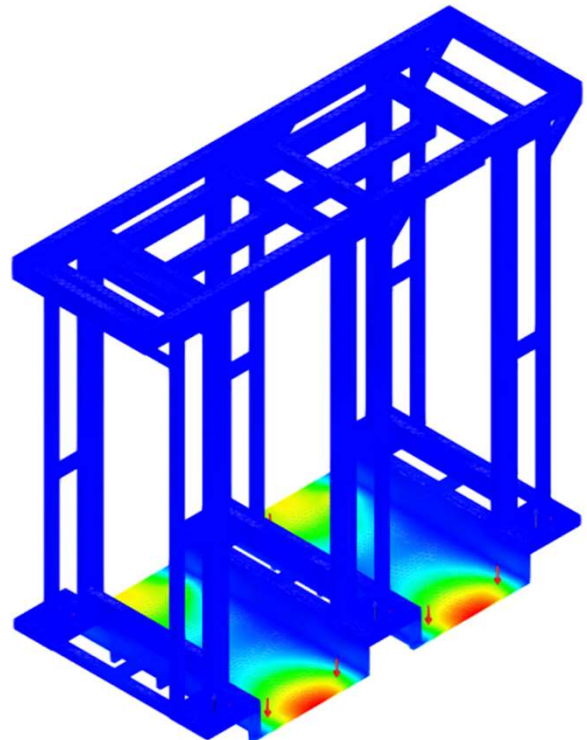
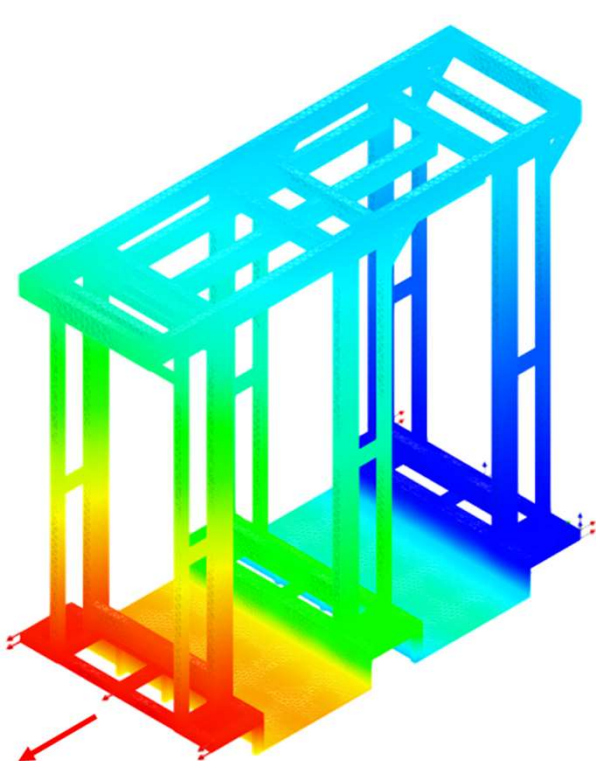
- Incluye modelos paramétricos de sujetadores, rodamientos, O-rings, tuberías y bridas que exhiben un comportamiento inteligente. También cuenta con una amplia gama de operaciones que permite reducir el tiempo de diseño y exportación de información.
- Inclui modelos paramétricos de fixadores, rolamentos, O-rings, tubagens e flanges que apresentam um comportamento inteligente. Apresenta também uma vasta gama de operações que permite reduzir o tempo dependido em design e exportação de informação

## IronCAD Multiphysics



IRONCAD™  
Multi-Physics

- Herramienta de simulación multifísica FEA integrada en IronCAD. Editando material, fuerzas y restricciones a un modelo de IronCAD, simplemente presione el botón "Auto Solve" para generar resultados de análisis
- Ferramenta de simulação FEA multifísica integrada no IronCAD. Editando material, forças e restrições a um modelo IronCAD, basta pressionar o botão "Auto Solve" para gerar resultados de análise.



# WoodLAB Studio



WoodLAB Project

Diseñar mobiliario de clientes con precisión milésimal  
Desenhar mobiliário de clientes com precisão milésimal



WoodLAB CAM

Envío de datos y almacenamiento de informaciones  
Envio de dados e armazenamento de informações



WoodLAB Plan

Ahorro de tiempo y material en la optimización de cortes de seccionadores  
Poupança de tempo e material na otimização de cortes de seccionadoras



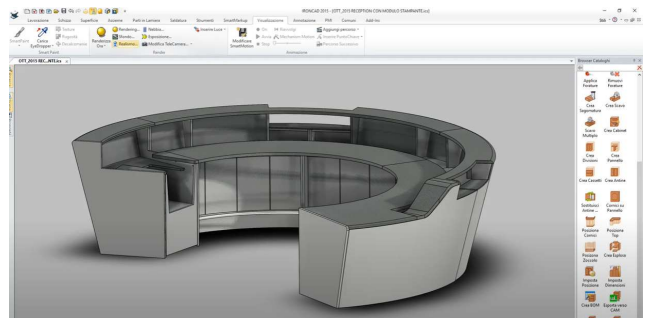
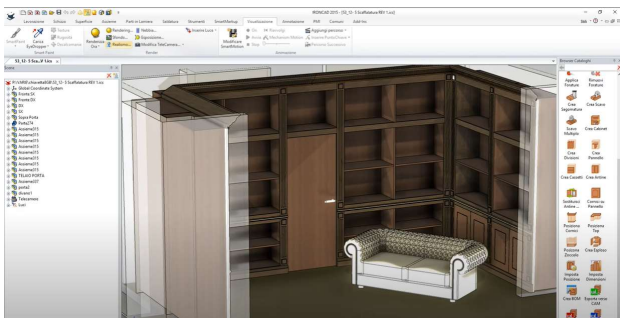
WoodLAB Nesting

Optimización y creación de patrones de corte de máxima precisión  
Otimização e criação de padrões de corte de máxima precisão

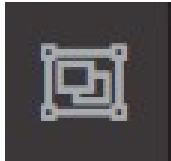


WoodLAB Label

Etiquetar y organizar la producción  
Etiquetar e organizar a produção



## WoodLAB Studio

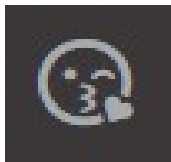


Ambiente de trabajo único

Ambiente de trabalho único

Gestiona el flujo de trabajo, integrando la fase de diseño y producción

Gere o fluxo de trabalho e integra a fase de design e produção

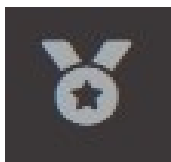


Empresas que trabajan la madera

Empresas que trabalham madeira

Software específico para actividades del sector de madera, permite mejoras y funcionalidades sobre el producto

Software específico para as atividades do setor madeireiro, permite melhorias e funcionalidades sobre o produto

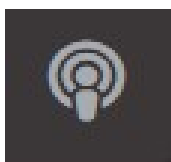


Actualizado continuamente

Atualizado continuamente

Recopilando comentarios y opiniones se añaden nuevas funciones para mejorar la experiencia del usuario

Através dos comentários e feedbacks é possível adicionar novas funcionalidades para melhorar a experiência



"One for all"

Manejar todas las fases de diseño y producción, como la optimización, la impresión de etiquetas o el envío de datos a los centros de mecanizado

Tratar de todas as fases de projeto e produção como otimização, impressão de etiquetas ou envio de dados para centros de maquinagem



Otimización de embalaje  
Otimização de embalagens



Posicionamento de componentes  
Posicionamento de componentes



Cambio de tamaño paramétrico  
Redimensionamento paramétrico



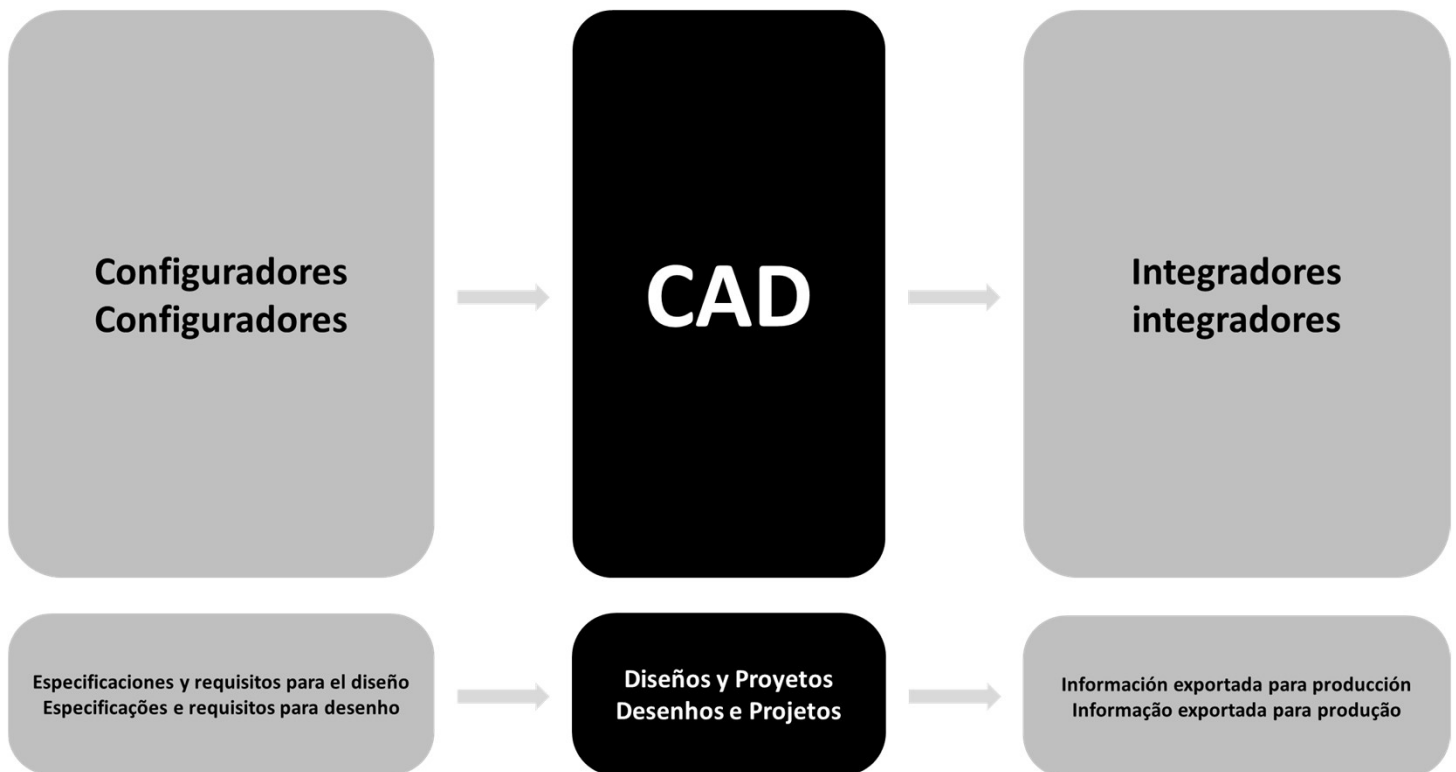
Chapa metálica  
Chapa metálica



Unión de perfiles y componentes  
União de perfis e componentes



Difusión escolar  
Divulgação escolar



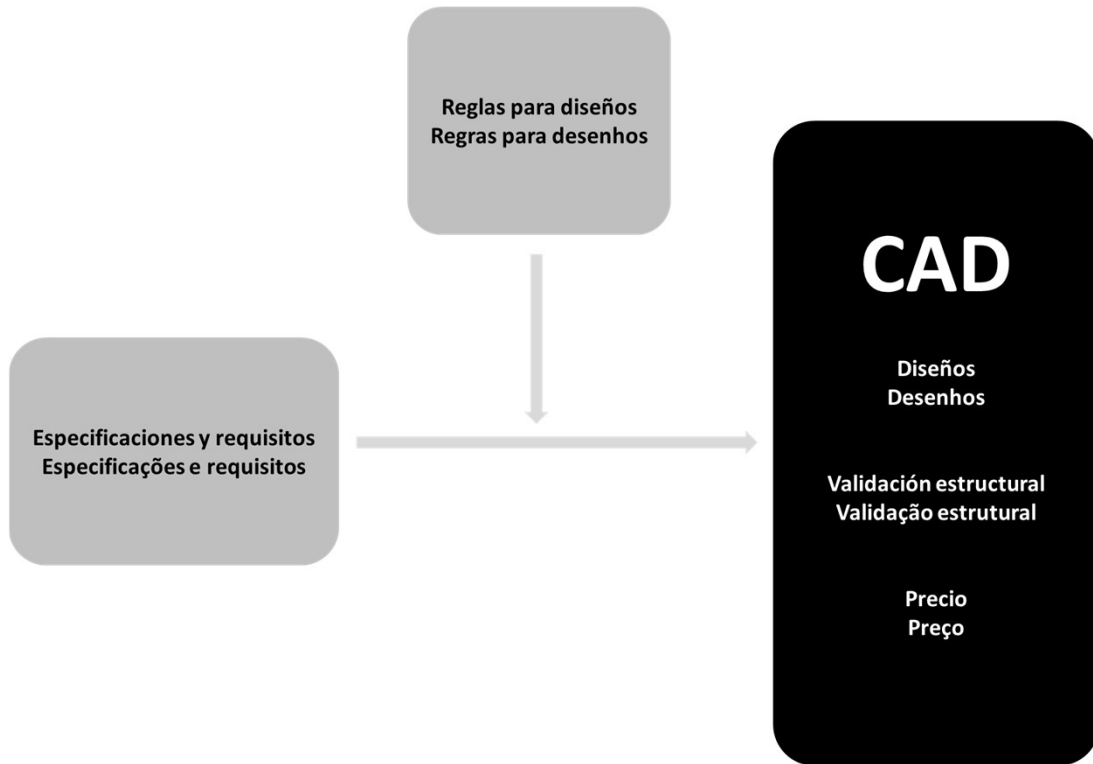
Configuradores  
Configuradores

Nível 4	Parametrización guiada por API Parametrização guiada por API
Nível 3	Parametrización guiada por Excel Parametrização guiada por Excel
Nível 2	Parametrización directamente en CAD Parametrização diretamente no CAD
Nível 1	Puntos de fijación Pontos de fixação
Nível 0	Biblioteca de componentes - Arrastar y soltar Biblioteca de componentes - Arrastar e soltar

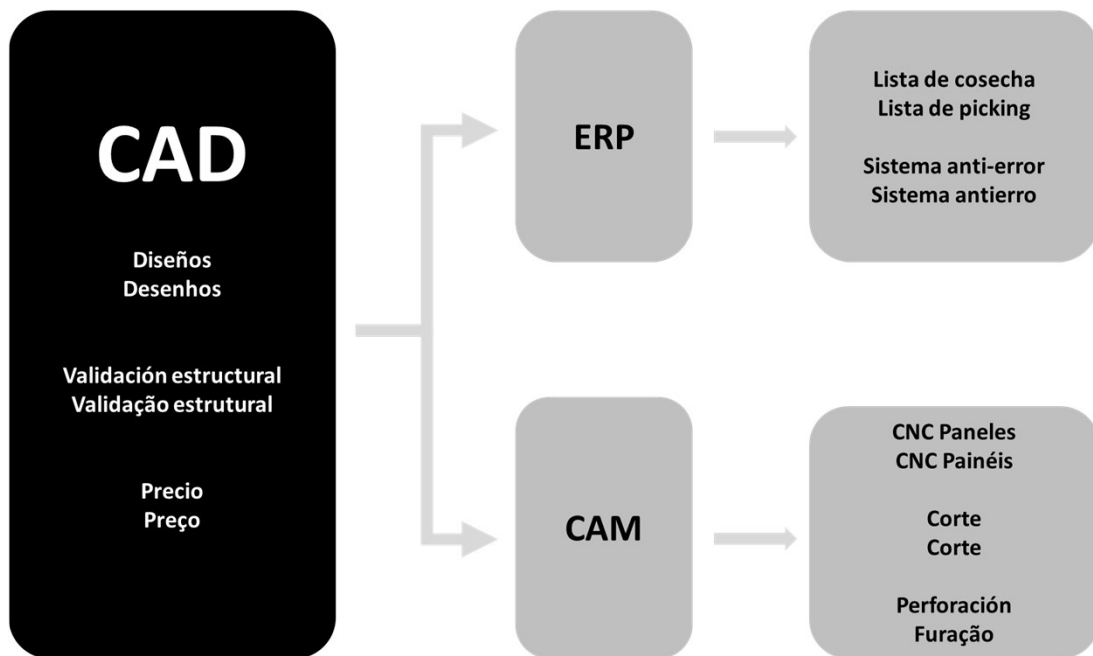
Integradores  
Integradores

Nível 4	Gestión de movimientos y stock directamente en CAD Gestão de movimento e stock diretamente em CAD
Nível 3	Leer lista de materiales en ERP Ler lista de materiais no ERP
Nível 2	Exportar información a equipos Exportar informação para equipamentos
Nível 1	Exportar diseños técnicos Exportar desenhos técnicos

### Configuradores | Configuradores



### Integradores | Integradores



The logo icon consists of three overlapping circles of varying sizes, arranged in a triangular pattern. The top circle is the largest, and the two bottom circles are smaller and overlap each other and the top circle.

# DDM

Product, Design & Lifecycle Management





CAD, gestión de documentos y proyectos

- Control de revisión de piezas, ensamblajes y dibujos CAD
- Gestión del ciclo de vida de los documentos de Office
- Funcionalidad de gestión de proyectos y tareas
- Facilidad de búsqueda y recuperación rápida y poderosa
- Numeración automática configurable

CAD, Document & Project Management

- Revision control CAD parts, assemblies and drawings
- Office document lifecycle management
- Project Management & Tasks functionality
- Quick and powerful search and retrieval facility
- Configurable auto-numbering

CAD, Gestão de Documentos e Projetos

- Controlo de revisão de peças, montagens e desenhos CAD
- Gestão do ciclo de vida de documentos do Office
- Funcionalidade de gestão de projetos e tarefas
- Facilidade de busca e recuperação rápida e poderosa
- Numeração automática configurável



Integración Multi-CAD

Multi- CAD Integration

Integração multi – CAD

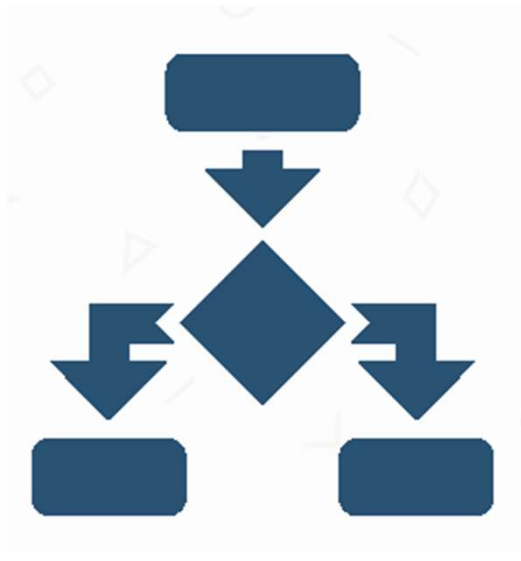
 IronCAD  AUTOCAD

 AUTODESK®  
INVENTOR®

 SOLID EDGE

  
creo parametric

 **SOLIDWORKS**



Herramienta de flujo de trabajo gráfico

- Gestionar todos los procesos de negocio
- Fácil de crear y usar
- Crear procesos simples para procedimientos complejos de varios pasos
- Pista de auditoría precisa para el cumplimiento de ISO y FDA

Graphical Workflow Tool

- Manage all business processes
- Easy to create and to use
- Build simple processes to complex multistep procedures
- Accurate Audit trail for ISO and FDA Compliance

Ferramenta Gráfica de Fluxo de Trabalho

- Gestão todos os processos de negócios
- Fácil de criar e de usar
- Crie processos simples para procedimentos complexos de várias etapas
- Trilha de auditoria precisa para conformidade com ISO e FDA



Gestión de proyectos y tareas

- Crear acciones contra cualquier carpeta o proyecto
- Atributos RACI
- Atributos de GAR
- Asignar y registrar el tiempo
- Establecer fechas - Inicio, vencimiento y devolución de llamada para proyectos y tareas

Project Management & Tasks

- Create Actions against any folder or project
- RACI Attributes
- RAG Attributes
- Allocate & log time
- Set dates – Start, due and callback for project and tasks

Gestão de Projetos e Tarefas

- Crie ações em qualquer pasta ou projeto
- Atributos RACI
- Atributos RAG
- Alocar e registrar tempo
- Definir datas - Início, vencimento e retorno de chamada para projetos e tarefas



Lista de materiales y  
Enterprise Update  
Manager

- Generación automática de listas de materiales a partir de ensamblajes
- Modificar cantidades modeladas
- Crear piezas no modeladas
- Utilidad de comparación de listas de materiales
- Publica información completa de la lista de materiales en un sistema ERP o MRP

Bill of Materials and  
Enterprise Update  
Manager

- Automatic generation of BOM's from assemblies
- Modify modelled quantities
- Create non-modelled parts
- BOM comparison utility
- Publishes full BOM information to an ERP or MRP system

Lista de materiais e  
Enterprise Update  
Manager

- Geração automática de listas de materiais a partir de montagens
- Modificar quantidades modeladas
- Criar peças não modeladas
- Funcionalidade de comparação BOM
- Publica informações completas de BOM em um sistema ERP ou MRP



### Benefits

Vantagens

Customized

Information  
Integration

CNC

Anti Error

### Process

Processo

CAD

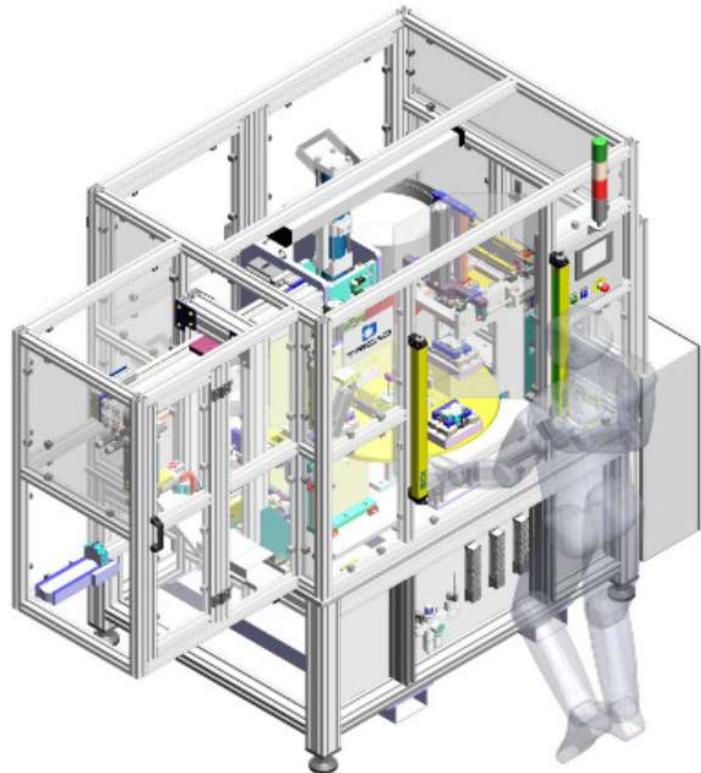
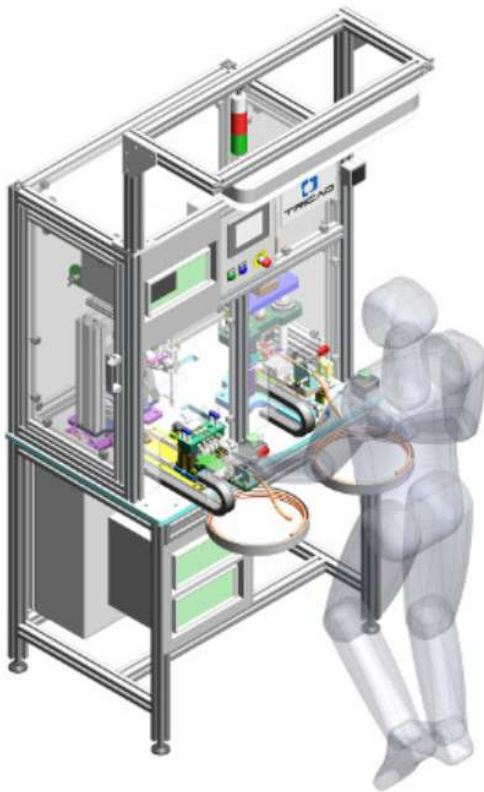
Cut List

Optimization

Upload

Cut

Labeling



CUSTOMIZED  
SOLUTION



ZLP1

- Cost-effective laser projection system
- Easy integration into multi projection systems
- Projection of 2D and 3D objects
- Data transmission via ethernet

- Sistema de projeção laser económico
- Fácil integração em sistemas multi-projeção
- Projeção 2D e 3D de objetos
- Transmissão de dados via ethernet



System specifications   Especificações do sistema	
Laser source   Fonte do laser	Green laser diode   Diodo laser verde
Wavelength   Comprimento de onda	520nm
Output power   Potência de saída	5mW
Laser class   Classe do laser	2M (EN 60825)
Projection angle   Ângulo de projeção	60° x 60°
Accuracy   Precisão	± 3mm
Working distance   Distância de projeção	1m – 3m
Projection frequency   Frequência de projeção	Max. 50Hz
Weight   Peso	3,4kg (+1,4kg power supply)   3,4kg (+1,4kg fonte de alimentação)
Dimensions (L x W x H)   Dimensões (C x L x A)	314 x 111 x 96mm



**Software | Software**

<b>Software</b>	ZLP-Suite
<b>SDK</b>	C++, C#, Python
<b>Graphics format   Formato gráfico</b>	DXF, HPGL, HPGL 3D

**Electrical specifications | Especificações elétricas**

<b>Operating voltage   Voltagem operacional</b>	24 VDC ± 10%
<b>Power consumption   Consumo elétrico</b>	<40 W RMS (max. 70W)

**Ambient conditions | Condições ambientais**

<b>Operating condition   Condições operacionais</b>	+5 °C / +40 °C (passive cooling)   (arrefecimento passivo) +5 °C / +45 °C (active cooling)   (arrefecimento ativo)
<b>Humidity (max)   Humidade (max)</b>	< 80% relative, non-condensing   < 80% relative, não condensada

**Working range as a function of projection height | Alcance de projeção em função da altura de projeção**

<b>1000 mm</b>	1155 mm
<b>1500 mm</b>	1732 mm
<b>2000 mm</b>	2309 mm
<b>2500 mm</b>	2887 mm
<b>3000 mm</b>	3464 mm

ZLP2

- Highly precise and stable laser projection
- Excellent beam performance by the fiber-coupled laser source
- Enables large working areas
- Advanced programming interface (API)

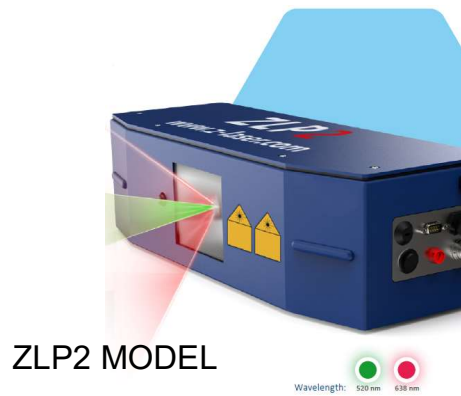
- Projeção laser estável e altamente precisa
- Excelente desempenho do feixe devido à fonte de laser fibra
- Permite amplas áreas de trabalho
- Interface de programação avançada (API)



ZLP2 MODEL

Wavelength: 520 nm 638 nm

System specifications   Especificações do sistema			
Laser source   Fonte do laser	Green or red laser diode   Diodo laser verde ou vermelho		
Wavelength   Comprimento de onda	520nm	638nm	
Output power   Potência de saída	7mW	14mW	7mW
Laser class EN 60825   Classe laser EN 60825	2M	3R	2M
Special features   Características especiais	Standard Standard	High precision Alta precisão	Tele-optic Tele-óptico
Projection angle   Ângulo de projeção	80° x 80°	60° x 60°	60° x 60°
Accuracy   Precisão	0,25mm/m	0,25mm/m	0,25mm/m
Working distance   Distância de projeção	0,5m – 7m		< 14m
Projection frequency   Frequência de projeção	Max. 50Hz		
Weight   Peso	6,6kg (+1,4kg power supply)   6,6kg (+1,4kg fonte de alimentação)		
Dimensions (L x W x H)   Dimensões (C x L x A)	500 x 200 x 141mm		



**Software | Software**

<b>Software</b>	ZLP-Suite, API
<b>Graphics format   Formato gráfico</b>	DXF, HPGL, HPGL 3D

**Electrical specifications | Especificações elétricas**

<b>Operating voltage   Voltagem operacional</b>	24 VDC ± 5%
<b>Power consumption   Consumo elétrico</b>	50 W (max. 100W)

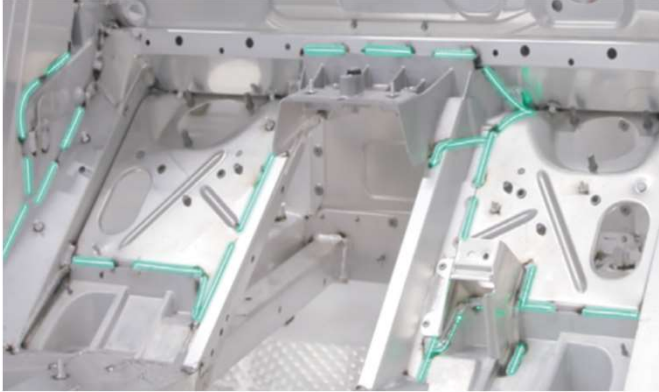
**Ambient conditions | Condições ambientais**

<b>Operating condition   Condições operacionais</b>	+0 °C / +50 °C (standard) +0 °C / +60 °C (with cooling air hose)   (com refrigeração a ar)
<b>Humidity (max)   Humidade (max)</b>	< 80% relative, non-condensing   < 80% relative, não condensada

**Working range as a function of projection height | Alcance de projeção em função da altura de projeção**

	76° projection   Projeção a 76°	60° projection   Projeção a 60°
<b>1000 mm</b>	1562 mm	1155 mm
<b>2000 mm</b>	3125 mm	2309 mm
<b>3000 mm</b>	4687 mm	3464 mm
<b>4000 mm</b>	6250 mm	4619 mm
<b>5000 mm</b>	7812 mm	5774 mm
<b>6000 mm</b>	9375 mm	6928 mm
<b>7000 mm</b>	10938 mm	8083 mm
<b>8000 mm</b>	12500 mm	9238 mm
<b>9000 mm</b>	14063 mm	10393 mm

## Lasers for the Automotive Industry Lasers para indústria Automovel

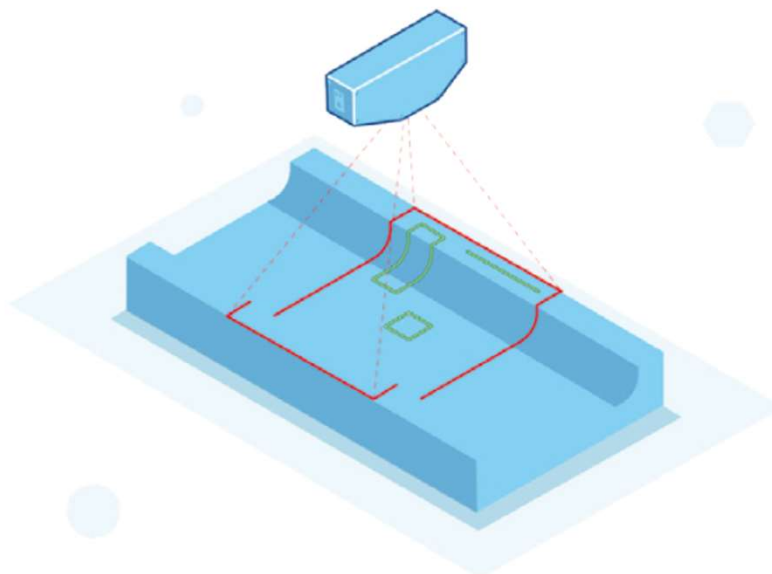


### Verification and Placement

- The laser line indicates the welding points and their size
- The laser indicates where to place the stickers and their position

### Verificação e Colocação

- A linha de laser indica os pontos de soldagem e seu tamanho
- O laser indica o local onde colocar os adesivos e sua posição



Lasers for the stone and ceramic processing industry  
Lasers para indústria de procesamiento de pedra e cerâmica

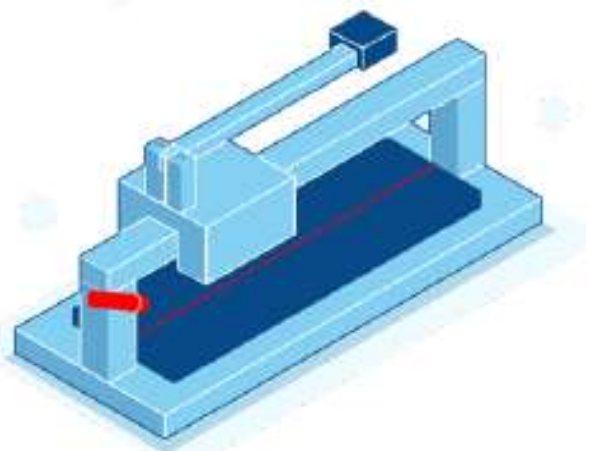
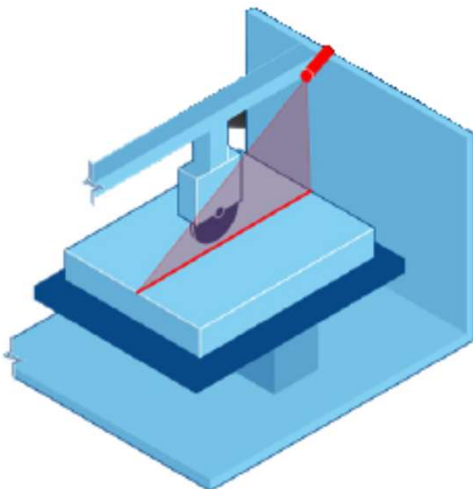


Bridge saw  
Tile cutter

- The laser line indicates the cutting edge
- The laser can be installed on the bridge or on the stand
- The laser moves with the bridge in the direction and or with the movement of the support

Serra de ponte  
Cortador de azulejos

- A linha do laser indica a aresta de corte
- O laser pode ser instalado na ponte ou no suporte
- O laser move-se com a ponte na direção e ou com o movimento do suporte



Lasers for the wood processing industry  
Lasers para indústria de procesamento de madeira

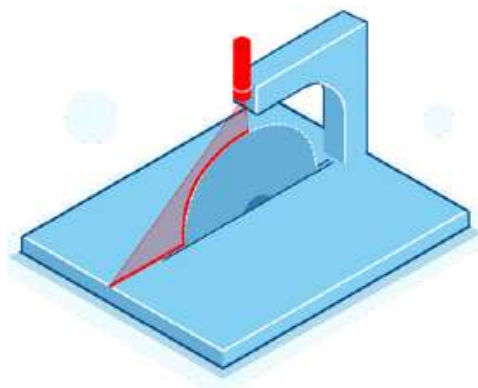
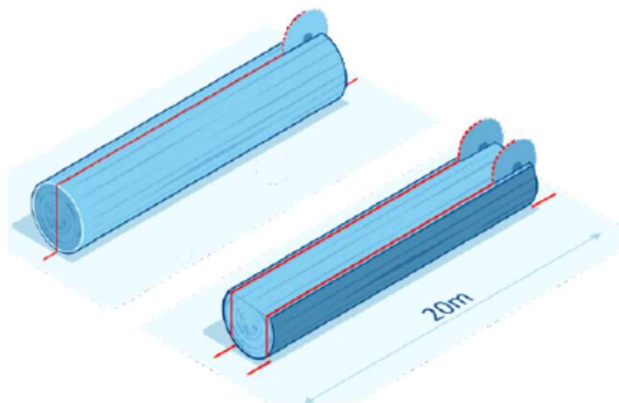


Wood saw

- The laser line points the way to the machine entrance
- The 2 laser colors indicate the angle for cutting corners

Serras de madeira

- A linha do laser aponta o caminho até à entrada da máquina
- As 2 cores do laser indicam o ângulo para corte de cantos



## Lasers for the textile industry Lasers para indústria textil

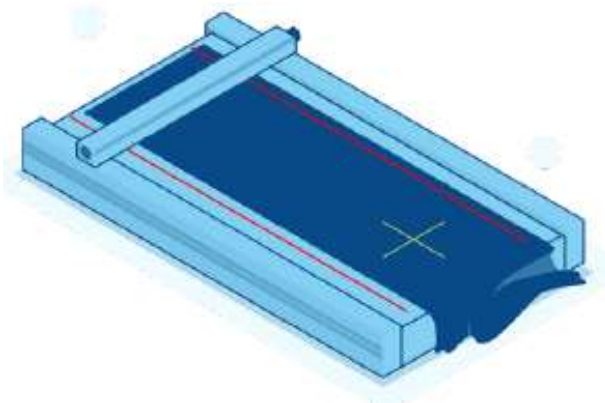


### Cut and positioning

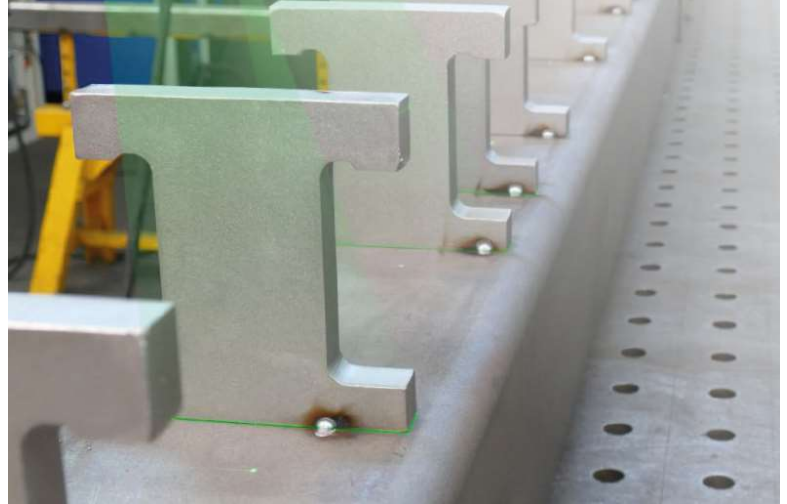
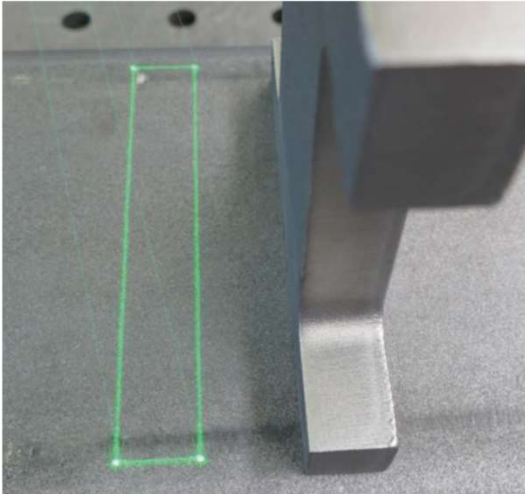
- The laser line points the way to the machine entrance
- The 2 laser colors indicate the angle for cutting corners or positioning logos

### Corte e posicionamento

- A linha do laser aponta o caminho até à entrada da máquina
- As 2 cores do laser indicam o ângulo para corte de cantos ou posicionamento de logótipos



## Lasers for the Welding Industry Lasers para indústria de Soldadura



### Welding and Fixing

- The laser line marks the component to be placed and the exact spot where to weld

### Soldadura e Fixação

- A linha laser assinala o componente a colocar e o ponto exato onde soldar



Aerospace



Automotive



Composite



Train Construction



Ship Building

## Lasers for the Electronics Industry Lasers para a indústria eletrônica

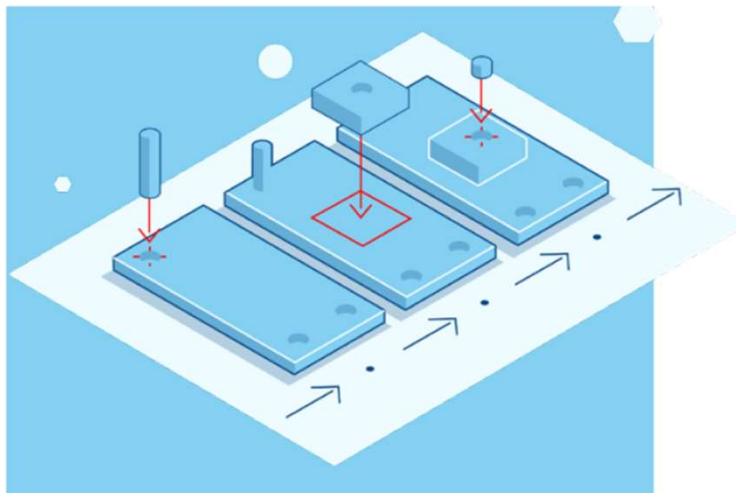


What and where

- The laser indicates which reference to place and where to place it

O quê e onde

- O Laser indica qual a referencia a colocar e onde a colocar



## Lasers for the Concrete Industry Lasers para indústria do Betão

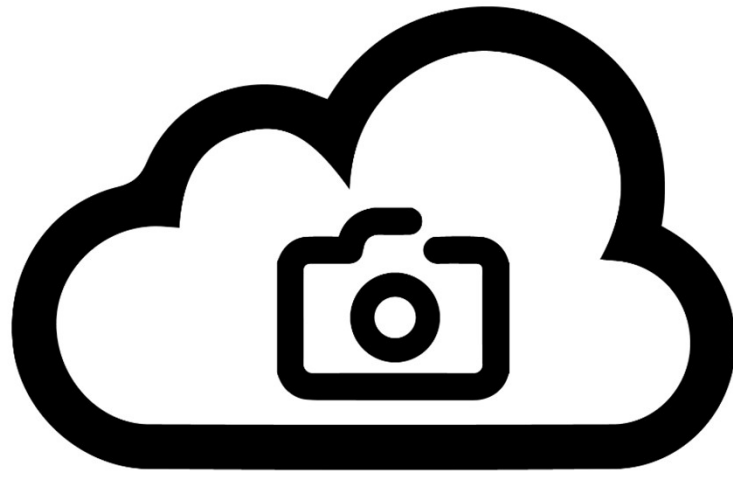


### Placement and Leveling

- The laser marks the exact place of placement of the elements that will be embedded in the panels
- The laser marks the necessary leveling points for the construction of structures

### Colocação e Nivelamento

- O laser assinala o sitio exacto de colocação dos elementos que serão embutidos nos painéis
- O laser assinala os pontos de nivelção necessários para a construção das estruturas



# Save & Control



**Control de Calidad**  
Quality Control  
Controlo de Qualidade

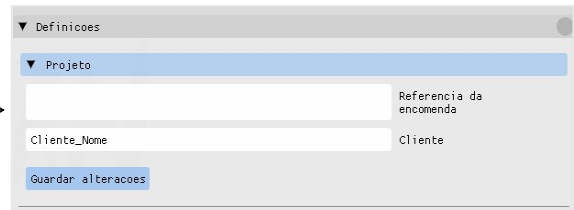
Tomar fotos  
Take photos  
Tirar fotos



Cámara & Flash  
Camera & Flash  
Câmera & Flash

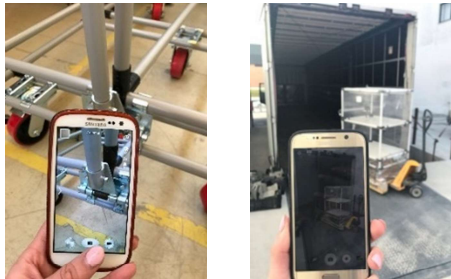
Lectura de código de barras  
Barcode Reading  
Leitura de código de barras

**Entrada rápida**  
Fast Input  
Entrada rápida



Tomar fotos con un teléfono móvil  
Take photos with a mobile phone  
Tirar fotos com telemóvel

**Detalles o artículos grandes**  
Details or big items  
Detalhes ou itens grandes



Organizar fotos  
Organize photos  
Organizar as fotos

**Búsqueda rápida**  
Fast search  
Pesquisa rápida

Nome	Customer reference	Date	Time	Camera
1902214004046_2017_01_04_10_08_30_0013_229_235_cam02.jpg	1902214004046	2017_01_04	10_08_30	0013_229_235_cam02
1902214004046_2017_01_05_10_40_50_0183_230_235_cam02.jpg				
1902214004046_2017_01_05_10_40_57_0197_231_235_cam02.jpg				
1902214004047_2017_01_03_17_27_01_0480_225_231_cam02.jpg				
1902214004047_2017_01_03_17_27_13_0048_226_232_cam02.jpg				
1902214004047_2017_01_03_17_27_27_0655_227_233_cam02.jpg				

**Vea el video**  
Watch the video  
Assista o vídeo



**Guarda datos en servidor automáticamente**  
Save data in server automatically  
Guarda dados no servidor automaticamente



# AZITEK

LOCATION EVERYWHERE



## Milk run tracking system

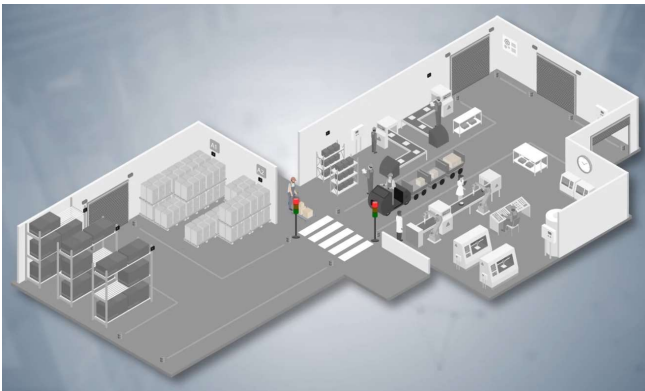
- Supervise el rendimiento de los trens logísticos en instalaciones industriales. Aprovechando los datos en tiempo real, prediga rutas y estime la hora de llegada a cada estación. Transforma los datos recopilados en análisis detallados, como el tiempo promedio de espera y de viaje en cada punto de control, la identificación de atascos o el rendimiento de la ruta
- Monitor the performance of tow tractors in industrial facilities. By leveraging real-time data, predict routes and estimate the time of arrival at every station. Transforms the collected data into insightful analytics such as average waiting and traveling time in each checkpoint, bottleneck identification or route performance
- Monitorizar o desempenho de comboios logísticos em instalações industriais. Aproveitando os dados em tempo real, preveja rotas e estime a hora de chegada em cada estação. Transforma os dados coletados em análises perspicazes, como tempo médio de espera e viagem em cada ponto de verificação, identificação de gargalos ou desempenho da rota



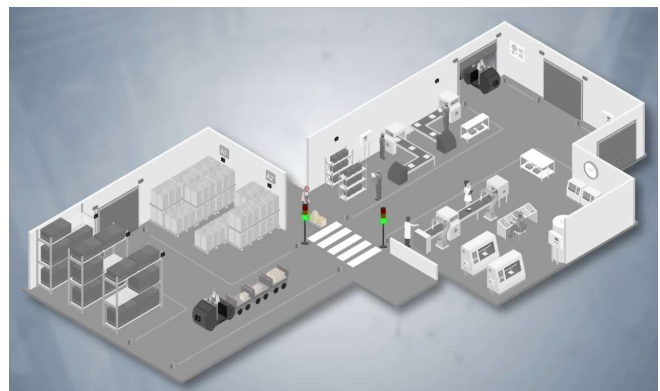
## Smart Warning Light

- Aumente la seguridad de los trabajadores y evite accidentes con el semáforo inteligente AZITEK, una solución asequible y de fácil instalación con balizas alimentadas por batería como referencias de posición y puertas de enlace especialmente diseñadas en los tractores de remolque que proporcionan un seguimiento ultra confiable incluso en los entornos industriales más exigentes
- Increase workers safety and prevent accidents with AZITEK smart traffic light, an affordable and easy to install solution with battery powered beacons as position references and special designed gateways on the tow tractors providing ultra reliable tracking even in the most demanding industrial environments
- Aumente a segurança dos colaboradores e evite acidentes com o semáforo inteligente AZITEK, uma solução acessível e fácil de instalar, com recetores a bateria como referências de posição e gateways especialmente concebidos nos tratores elétricos, proporcionando uma rastreabilidade ultra fiável mesmo nos ambientes industriais mais exigentes

Red light for pedestrian to stop



Green light for pedestrian to walkthrough



Reference beacons

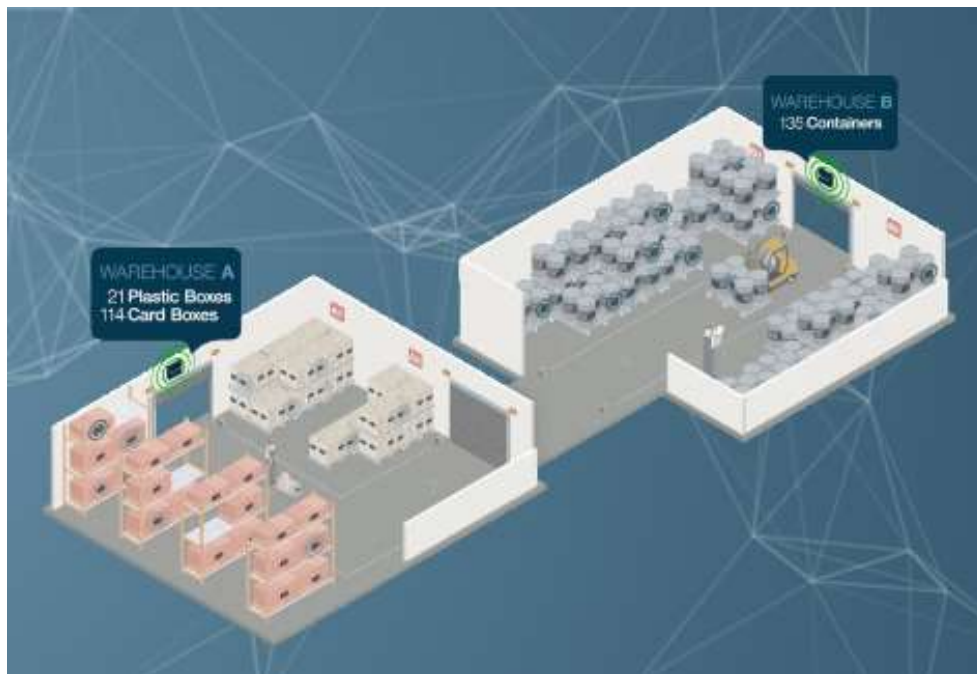


Receptor gateway



Asset Management system

- Permite a las empresas ganar visibilidad y administrar mejor sus activos. Al adjuntar etiquetas de bajo costo a cada activo, las organizaciones pueden rastrear el estado del inventario, la ubicación y supervisar las cadenas de suministro circulares en tiempo real
- Enables companies to gain visibility and better manage of their assets. By attaching low-cost active tags to every asset, organizations can track the inventory status, location, and oversee circular supply chains in real-time
- Permite que as empresas ganhem visibilidade e giram melhor os seus ativos. Ao anexar tags de baixo custo a cada ativo, as organizações podem rastrear o status do inventário, a localização e supervisionar as cadeias de abastecimento circulares em tempo real



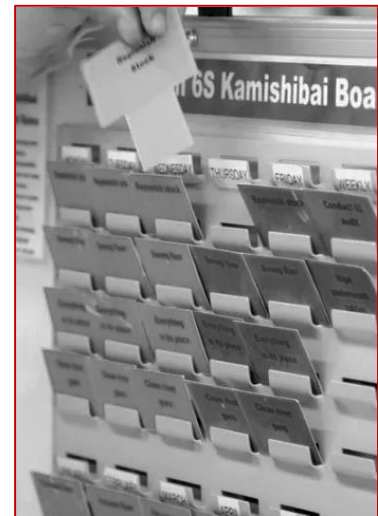


**KAMISHIBAI**  
board



## KAMISHIBAI Board

- The idea of using the kamishibai board was introduced by Toyota, to create a visual control system that was simple and intuitive
- Workers and supervisors use kamishibai cards to carry out regular and systematic inspections
- The cards ensure that all areas are checked regularly, identifying deviations and encouraging continuous improvement of the areas



With this App, launching a verification Kanban is done in 4 phases and takes less than 10 minutes:

1. Create the Kanban
2. Set the frequency and category
3. Add photos and questions
4. Perform audits and monitor team progress



# OTRS<sup>®</sup>

Operation Time Research Software



# OTRS 10

for Windows

Kaizen software for precision analysis of standardized work

## Main Features

### 1. Work Analysis



User interface specializes in motion analysis to conduct detailed analysis with visualizations of operating rates and fluctuation.

### 2. Aggregation & Output



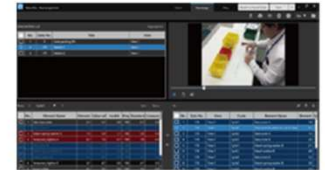
By making cycle to cycle fluctuation visible helps you understand the state of your operations. Output in Excel, PPT, and other formats reduces time preparing reports and manuals.

### 3. Comparison



Visualize the work variances between two videos. Outputting comparative data into manuals with videos can significantly reduce time preparing reports and manuals.

### 4. Rearrangement



Free rearrangement of sections of videos beyond their cycles into up to 5 different videos. Rearranged data can be output as analytical data.

### 5-1. Work Process Composition (Line Balancing Chart)



Utilize the analyzed data for your high accuracy work composition. Output simulated results as Line Balancing Chart and Standardized Work Combination Chart.

### 5-2. Work Process Composition (Standardized Work Combination Chart)



### 6. Multi-Axial Analysis



Analyze multiple targets on one screen. Its applications include analyses of cooperative work up to five people and of multi machine handling, as well as theblig analyses.



\*Supported video extensions: MP4,MOV,MPEG-TS(MTS),MPEG-PS(MPG)

## Supported Video Formats

OTRS10 supports a variety of video data with its unique video engine. It's also equipped with a video converter function, allowing easy conversion from unsupported formats.

OTRS10 can analyze video recordings and create work instruction sheets, video manuals, and three standardized forms from the analysis video, all within OTRS10.

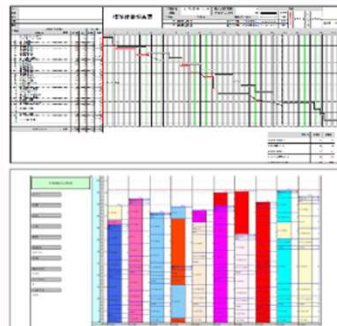
- Digital Cameras
- Smartphones
- Network Cameras
- Eyetracking Cameras
- Wearable Cameras

- MPEG2
- AVI(MotionJPEG)
- MOV
- MP4
- AVCHD
- WMV



## Use Cases

### Work Process Composition



Utilize the analyzed data for your high accuracy work composition. Output simulated results as Standardized Work Combination Chart.

### Skill Transfer / Education



Utilize video manuals created from analysis results from OTRS10 to effectively and efficiently promote skill transfer and education.

# OTRS 10

for Windows

Kaizen software for precision analysis of standardized work

**Model 501**



The top-of-the-line OTRS Model allows you to analyze multiple targets on a single screen. With the most in-depth analyses available, it delivers visualizations of the workplace and helps you make improvements.

**Model 401**



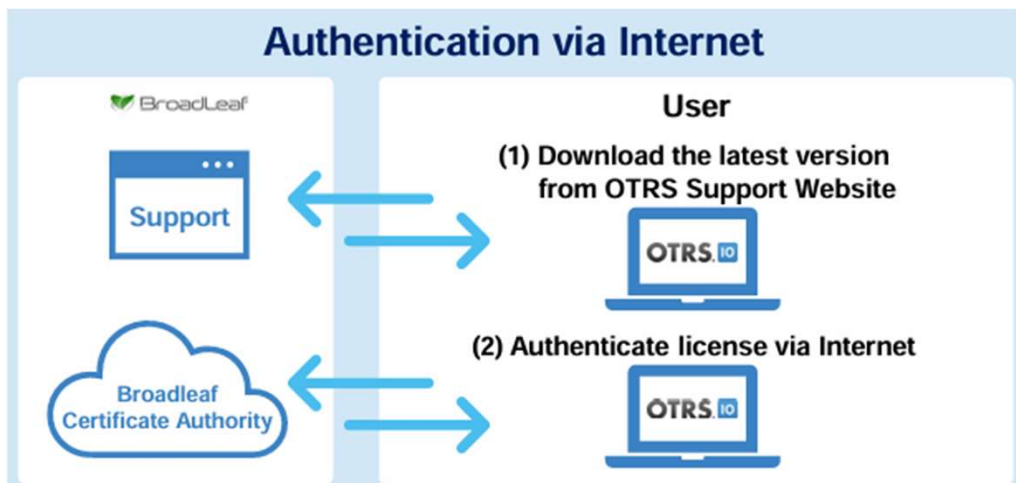
The standard OTRS Model allows you to output Line Balancing and Standardized Work Combination Chart from analysis results. Simulating with the work process composition promotes the optimization of the workplace.

**Model 301**



The entry-level OTRS Model provides work analysis, comparative playback, and manual creation features. Get all the features you need to understand the state of your workplace in one package.

Main Functions	Product		
	Model 501	Model 401	Model 301
Playback of Analyzed Video	✓	✓	✓
Aggregated data Output reports	✓	✓	✓
Motion Analysis Comparative Analysis	✓	✓	✓
Rearrangements	✓	✓	✓
Work Process Composition	✓	✓	
Multi-Axial Analysis	✓		



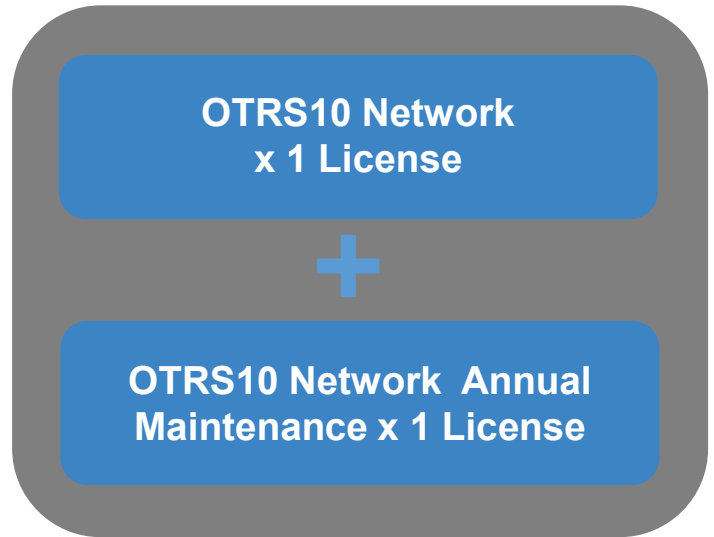
**OTRS<sup>®</sup> 10** | for Windows  
Kaizen software for precision analysis of standardized work

**Annual Subscription:**



- Must be renewed every year
- Maintenance is included in the license fee and no need to contract additionally
- Model Upgrade is available (e.g. Model 301 ⇒ Model 401)

**One-time purchase:**



- License as a one time buy
- Free maintenance service provided for one year after purchase.
- Maintenance service contract is necessary. \*Unable to use licenses after the service termination.
- Model Upgrade is not available (e.g. Model 301 ⇒ Model 401)



for iOS  
Digital analysis tool to support Kaizen efforts anytime, anywhere

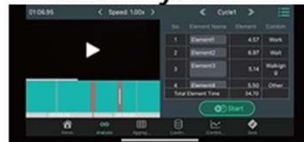
Main Features

1. Video Recording



Video recording can be done in landscape mode (zoom available), using the format of MP4. Professional Model has Real-time Analysis function that enables you to record the video and divide elements/analyze cycles at the same time.  
\*Up to 60 min. recording time \*Up to 200 video files

2. Work Analysis



Analyze the work time of recorded video and analytical data.  
\*Up to 100 elements  
\*Up to 20 cycles

3. Aggregation



Display cycle tabulation of totals up to the cycle in which the analysis was performed.

4. Comparison



Comparison and playback of two specified analysis data videos can be displayed from the home screen and the Line Balancing Chart screen.

5. Standardized Work Combination Chart



Displays the best lap in Standardized Work Combination Chart based on the element time and Combination Chart Category analyzed in the work time analysis screen.  
\*One axis only

6. Line Balancing Chart



Displays best lap cycle table and variation based on element time calculated in the Work Analysis screen. \*Up to 2 axes

7. Save and Export Data Linkage



In addition to PDF/CSV output, OTRS10 linkage is available.  
\*OTRS10 version 10.5.2 or later recommended  
\*Mutual data linkage with OTRS10 is partially limited

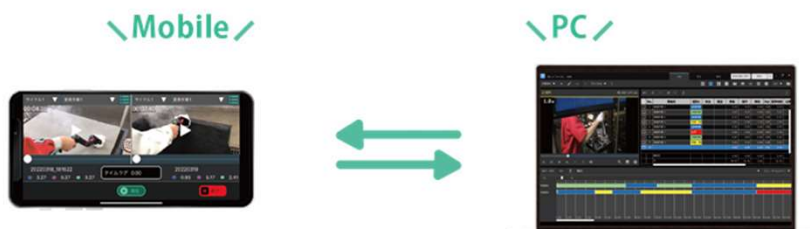


Linkage to OTRS10

With the combination use of Mobile OTRS and OTRS10, the speed of Kaizen will be accelerated.

For example:

- ◎ Create video manuals by importing videos shot with Mobile OTRS into OTRS10
- ◎ Create standardized work combination charts and Line balancing charts in Excel by importing analysis data from Mobile OTRS
- ◎ Import video analysis data from OTRS10 to Mobile OTRS and take it directly to the onsite workplace to check





Mobile  
**OTRS**

for iOS

Digital analysis tool to support Kaizen efforts anytime, anywhere

**Professional**

High-end model capable of creating Line Balancing Chart and Standardized Work Combination Chart as well as real-time analysis. Real-time analysis while filming accelerates your daily Kaizen activities.



**Standard**

Standard model with basic analysis functions such as video analysis and comparative playback. Data can also be output and linked to OTRS10.

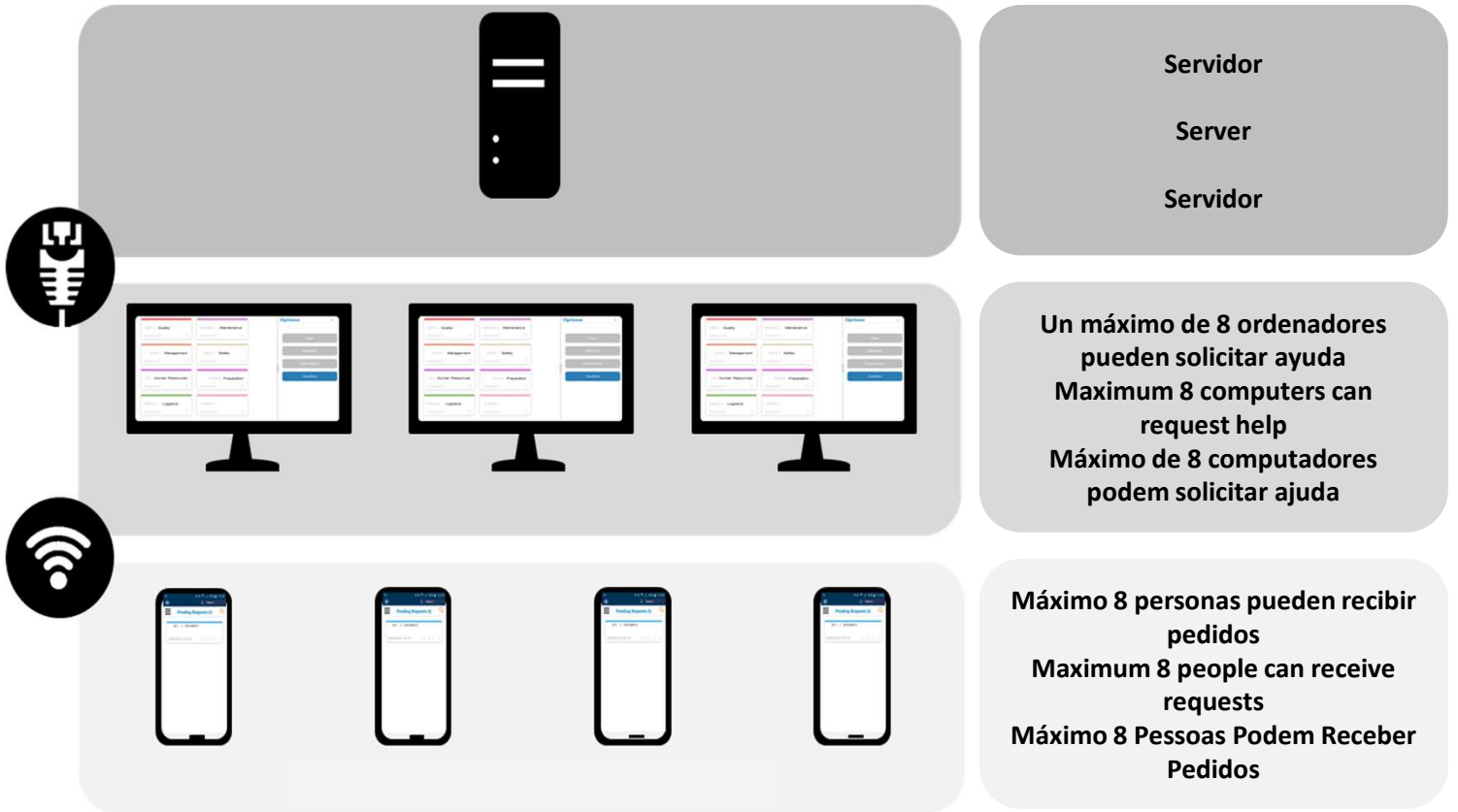


Main Functions	Product	
	Professional	Standard
Video Recording/Analysis	✓	✓
OTRS10 Linkage	✓	✓
Cycle Measurement	✓	✓
Aggregation	✓	✓
Comparison	✓	✓
Output CSV	✓	✓
Line Balancing Chart	✓	
Standardized Work Combination Chart	✓	
Real-time Analysis	✓	



# Digital *Andon*





Servidor

Server

Servidor

Un máximo de 8 ordenadores pueden solicitar ayuda  
 Maximum 8 computers can request help  
 Máximo de 8 computadores podem solicitar ajuda

Máximo 8 personas pueden recibir pedidos  
 Maximum 8 people can receive requests  
 Máximo 8 Pessoas Podem Receber Pedidos



Multilingüe  
 Multilingual  
 Multilíngue

Basado en web  
 Web based  
 Baseado na Web

Utilizable en pantallas táctiles  
 Usable on Touch Screens  
 Utilizável em ecrãs touch

Utilizable en smartphone Android  
 Usable on Android Smartphone  
 Pode ser usado em smartphone Android





**Civil**



**CGSLABS**



Autopath  **Autopath**  
by CGS Labs

Ingeniería Civil

Engenharia Civil

- Verificar la transportabilidad de todo tipo de proyectos de diseño de carreteras
- Verificar a transportabilidade de todos os tipos de projetos de design de estradas



Transporte especial

Transporte especial

- Evaluar diferentes escenarios de rutas de transporte para vehículos de transporte especializados
- Avaliar diferentes cenários de transporte para veículos de transporte especializados



Aviación

Aviação

- Verificar si el aeropuerto puede atender de forma adecuada a todas las aeronaves, carga y pasajeros
- Validar se aeroporto serve de adequament todas as aeronaves, cargas e passageiros



Arquitectura

Arquitetura

- Herramientas fáciles de usar para arquitectos y urbanistas para analizar rutas de vehículos
- Ferramentas fáceis de usar para arquitetos e planeadores urbanos para analisar rotas de veículos



**Autosign**  **Autosign**  
by CGS Labs

Gestão de tráfego  
Gestión de tráfico

- Carreteras, paseo peatonal, planificación de señales de tráfico y señalización vial
- Vias de automóveis, passeios, planeamento de sinais de trânsito e marcações rodoviárias



Obras viales  
Obras Rodoviárias

- Indica cortes viales, caminos desvío, límite de seguridad y visibilidad para los peones
- Indica interdições de vias, caminhos desvio, limites de segurança e visibilidade para peões



Aparcamientos  
Estacionamentos

- Detalles de aparcamientos, como líneas de delimitación, señalización vertical o pórticos de control de altura
- Detalhes de estacionamentos, como linhas delimitantes, sinalização vertical, pórticos de controle de altura



Gestión de tráfico de almacén  
Gestão de tráfego de armazém

- Señalización para tráfico interior y exterior, áreas restringidas para almacenes, áreas industriales y instalaciones de producción
- Sinalização para tráfego interior e exterior, áreas restritas para armazéns, instalações de produção e áreas industriais



Circuitos de automovilismo  
Circuitos de automobilismo

- Señalización y equipamiento en términos de competición y seguridad
- Sinalização e equipamentos em termos de competição e segurança



## Plateia

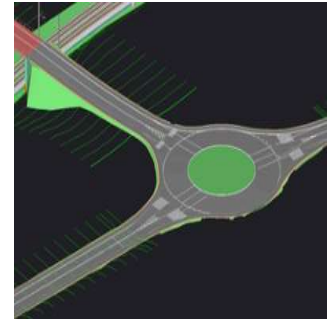


**Plateia**  
by CGS Labs

Diseño y  
reconstrucción

Design e  
reconstrução

- Solución BIM para diseño y reconstrucción de carreteras
- Solução BIM para projeto e reconstrução de estradas



## Plateia Traffic Collection

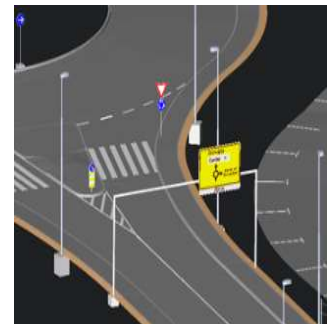


**Plateia**  
by CGS Labs

Diseño y simulación  
de trayectorias

Design e simulação  
de trajetórias

- Diseño de carreteras, señales de tráfico y marcas viales para análisis de trayectoria de vehículos
- Projeto de estradas, sinais de trânsito e marcações rodoviárias para análise de trajetória de veículos



## Ferrovía

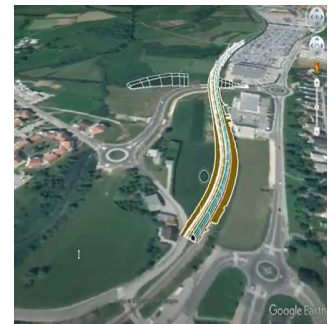


**Ferrovía**  
by CGS Labs

Diseño ferroviario

Projeto ferroviário

- Diseño ferroviario y análisis de vías férreas de acuerdo con las directrices específicas de cada país
- Projeto ferroviário e análise de trilhos ferroviários em conformidade com as diretrizes específicas de cada país



## Ferrovía

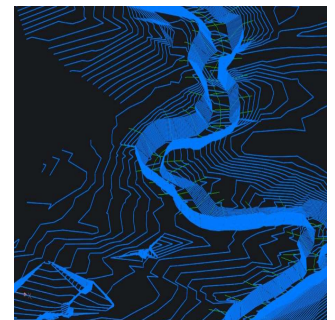


**Aquaterra**  
by CGS Labs

Diseño de ríos y  
canales

Projeto de ríos e  
canais

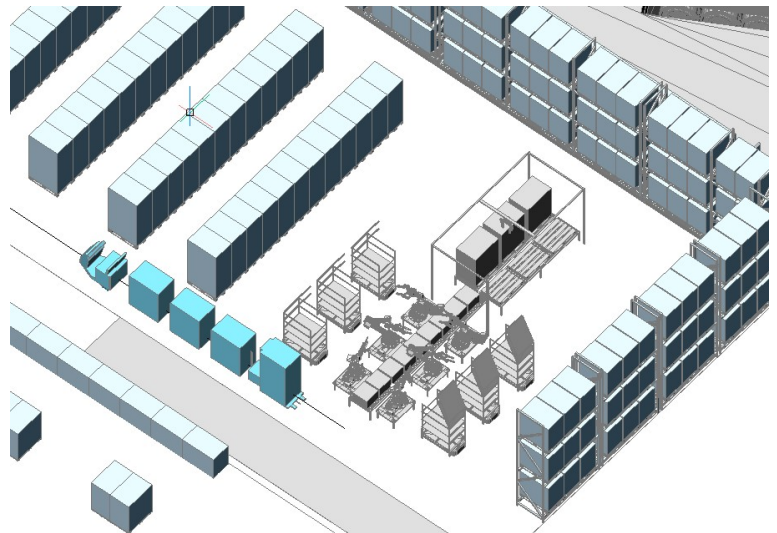
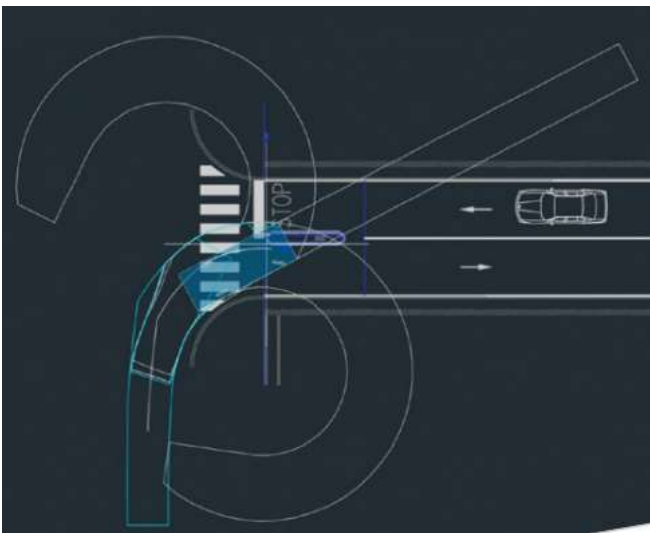
- Diseño de carreteras, señales de tráfico y marcas viales para análisis de trayectoria de vehículos
- Projeto de estradas, sinais de trânsito e marcações rodoviárias para análise de trajetória de veículos



Herramientas de análisis de trayectoria  
Swept path analysis tools  
Ferramentas de análise de trajetórias

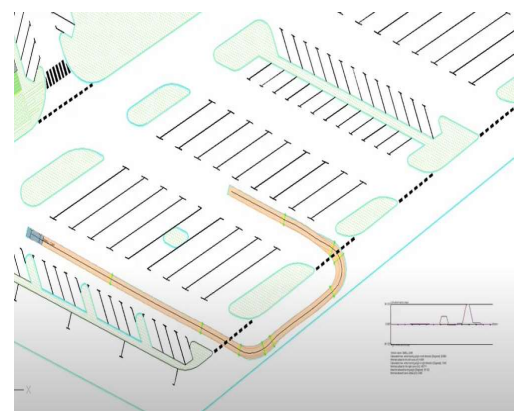
Análisis lateral o de cima  
Horizontal and vertical analysis  
Análise lateral ou de topo

- Simular de forma fácil y rápida las maniobras del vehículo y comprobar la transportabilidad. Verificar posibles conflictos e inconsistencias de la ruta del vehículo con otros vehículos o con objetos construidos
- Easily and quickly simulate vehicle maneuvers and check transportability. check for possible conflicts and inconsistencies of the vehicle path with other vehicles or with built objects
- Simular de forma fácil e rápida as manobras de veículo e verificar a transportabilidade. Verificar possíveis conflitos e inconsistências do trajeto do veículo com outros veículos ou com objetos construídos



Reportes  
Reports  
Relatórios

- La información de los informes incluye nombres y tipos de vehículos en uso, información sobre las dimensiones de los vehículos, además de un informe de giro del volante que muestra los ángulos de giro, las secciones de giro del volante en las paradas y el ángulo máximo de dirección del vehículo
- Reports information includes vehicles names and types in use, vehicles dimensions information plus steering wheel turning report showing turning angles, turn wheel on stop sections and maximal vehicle steering angle
- A informação de relatórios incluem nomes e tipos de veículos em uso, informações de dimensões de veículos e raio de giração do volante mostrando os ângulos de rotação, raio de giração do volante nas paragens e ângulo máximo de direção do veículo

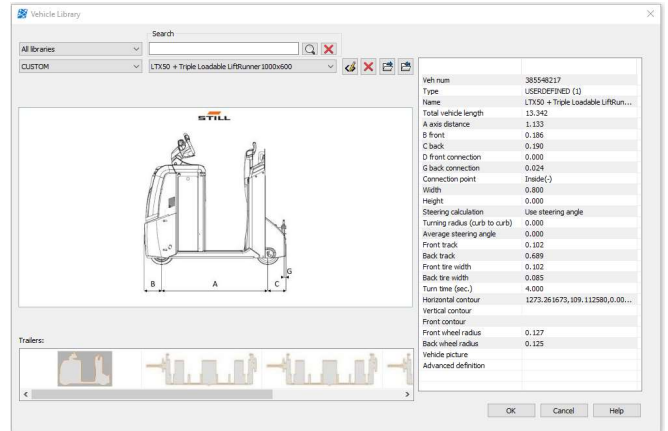
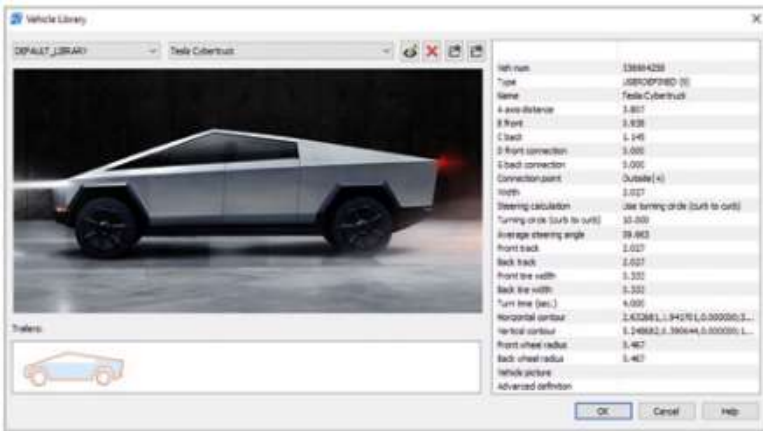


Google maps

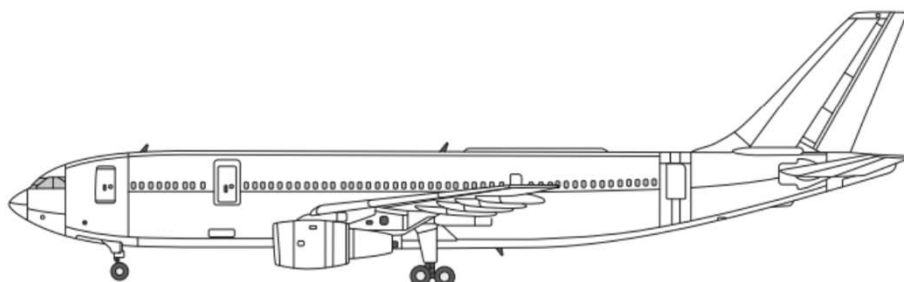
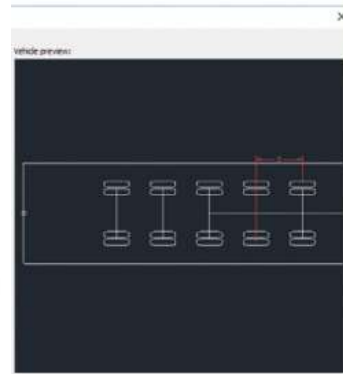
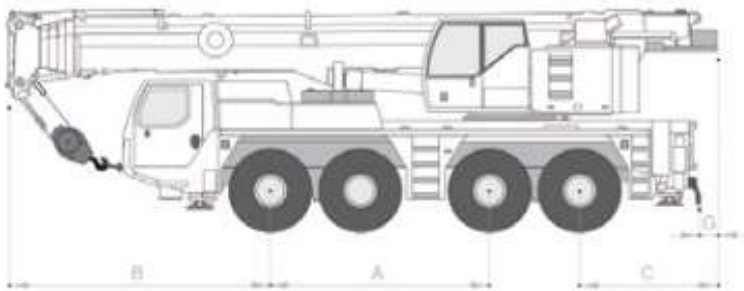
- Capacidad para insertar imágenes rasterizadas y datos de elevación para ayudar a las personas a visualizar las áreas donde se lleva a cabo el análisis de la ruta de barrido
- Provides the option to insert raster Imagery and elevation data to help people to visualize areas where swept path analysis is taking place
- Possibilidade de inserir imagens rasterizadas e dados de elevação para ajudar as pessoas a visualizar áreas onde a análise do caminho varrido está ocorrendo



Bibliotecas de vehículos según directrices nacionales  
 Vehicle libraries by national guidelines  
 Biblioteca de veículos por diretrizes nacionais



Vehículos personalizados y transporte especial  
 Custom vehicles and special transportation  
 Veículos personalizados e transporte especial





# Power Path





Desarrollo de proyectos 2D y 3D

Diseño de líneas eléctricas nuevas y existentes con la integración de herramientas 2D y 3D para dibujar y modelar BIM cualquier otro dibujo técnico

2D and 3D project development

Designing new and existing power lines with the integration of 2D and 3D tools for drafting and BIM modeling any other technical drawings

Desenvolvimento de projetos 2D e 3D

Projetar linhas de energia novas e existentes com a integração de ferramentas 2D e 3D para elaboração e modelagem BIM de quaisquer outros desenhos técnicos

Orientado al usuario solución

Desarrollo de software para ingenieros involucrados en el diseño y operaciones de líneas de suministro de energía.

User-oriented solution

Developing software for engineers involved in design and operations of power supply lines

Solução orientada ao utilizador

Desenvolvimento de software para engenheiros envolvidos no projeto e operação de linhas de fornecimento de energia





Enfoque OpenBIM y Realidad Aumentada

La aplicación de nuevas tecnologías en la solución garantiza la gestión del ciclo de vida de los objetos y la vista previa a la construcción

OpenBIM approach and Augmented Reality

Applying new technologies in solution ensures object lifecycle management and pre-construction preview

Abordagem OpenBIM e Realidade Aumentada

A aplicação de novas tecnologias na solução, garante a gestão do ciclo de vida do objeto e a visualização pré-construção



Elementos de proyecto conectados dinámicamente

Toda la información y los elementos del sistema se almacenan en el entorno CAD/BIM, sin necesidad de archivos externos adicionales

Dynamically connected project elements

All information and system elements are stored in the CAD/BIM environment, without any need for additional external files

Elementos de projeto conectados dinamicamente

Todas as informações e elementos do sistema são armazenados no ambiente CAD/BIM, sem a necessidade de arquivos externos adicionais



Adaptado a los diferentes mercados mundiales

Tailored for different world markets

Adaptado para diferentes mercados mundiais

Implementación de diferentes estándares, bibliotecas y posibilidades para el cálculo de elementos de línea eléctrica.

Implementation of different standards, libraries and possibilities for powerline element calculation

Implementação de diferentes padrões, bibliotecas e possibilidades de cálculo de elementos powerline



Familiar entorno CAD

Familiar CAD environment

Ambiente familiar CAD

Una solución fácil de aprender y adoptar con la creación de un gemelo digital según el proceso BIM que respalda la democratización del software

An easy-to-learn and adopt solution with creation of digital twin according to the BIM process that supports software democratization

Uma solução fácil de aprender e adotar com criação de um gêmeo digital de acordo com o processo BIM que suporta a democratização do software

Some of our Customers:

