



**MACHINERY TO HANDLING AND CONTROL OF LOADS**  
**MAQUINARIA PARA MANUTENCIÓN Y CONTROL DE CARGAS**





We are manufacturers of machineries and equipments since 1970 with a presence in various sectors of the national and international markets.

PAI Applications Industry stands out for its high professional involvement and flexibility in implementing innovative solutions to achieve customer satisfaction, with which it collaborate be their trusted partner.

The fifty years of experience, together with new technologies and technical equipment of last generation, makes our technical department center reliable and competitive solutions.

Close collaboration with prestigious companies specializing in metal processing, makes PAI Applications Industry has a highly efficient supply capacity, always within the best value.

**Fabricantes de Maquinaria y equipos industriales desde 1970 con presencia en varios sectores del mercado Nacional e Internacional.**

PAI Applications Industry destaca por su elevada implicación profesional y flexibilidad en la ejecución de soluciones innovadoras para conseguir la satisfacción de sus clientes, con los que colabora siendo su partner de confianza.

Los cincuenta años de experiencia, juntamente con las nuevas tecnologías y en equipamiento técnico de última generación hace de nuestro departamento técnico un centro de soluciones fiable y competitivo.

La estrecha colaboración con prestigiosas empresas especializadas en las transformaciones metálicas, hace que PAI Applications Industry tenga una capacidad de suministro altamente eficaz, siempre dentro de la mejor relación calidad precio.



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2008

www.tuv.com  
ID 9105080064





**Who are we?**

Experience, quality, service and technical advice offered, allows **PAI Applications Industry**, respond to most needs of our customers in sectors as diverse as the prefabricated concrete, steel, paper sector, ports and any other activity in their processes where their processes requires handling of heavy elements.

**¿Quiénes somos?**

La experiencia, la calidad, el servicio y el asesoramiento técnico ofrecido, permite a **PAI Applications Industry**, responder a la mayoría de necesidades de nuestros clientes, en sectores tan diversos como los prefabricados, el siderúrgico, el papelero, el portuario y cualquier otro sector o actividad que en sus procesos requiera la manipulación de elementos pesados.

**CONSULTING and ENGINEERING**

*In the area of consulting and engineering we can serve our customers in the following cases:*

- ⦿ Improving production process
- ⦿ Adapt to new processes machines
- ⦿ Standardize equipment and lifting accessories
- ⦿ Diagnose faults
- ⦿ Automate processes
- ⦿ Tracking works

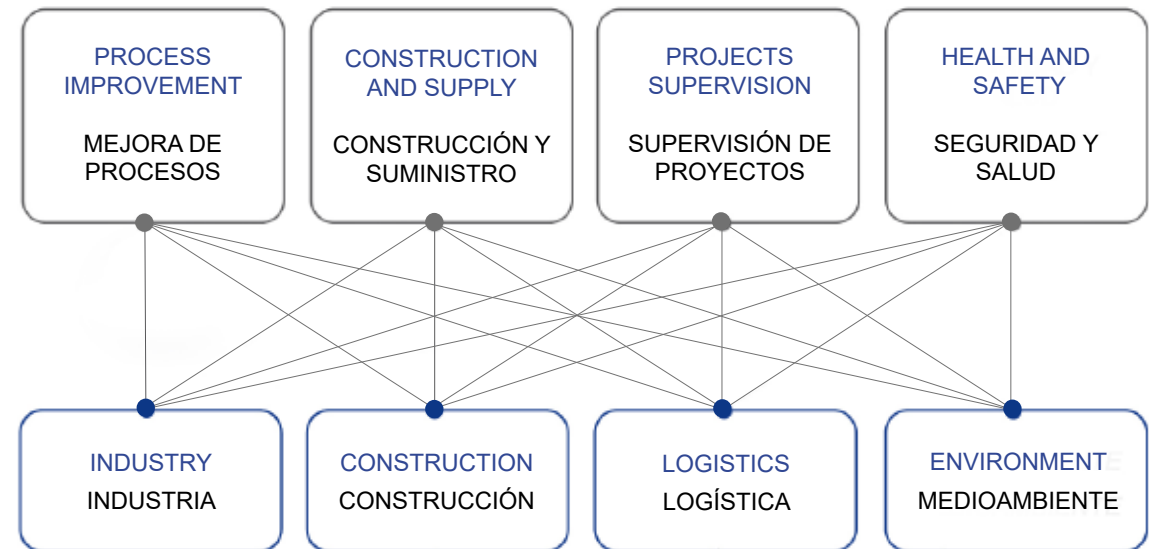
**ASESORÍA e INGENIERÍA**

*En el área de asesoría e ingeniería podemos dar servicio a nuestros clientes en los siguientes casos:*

- ⦿ Mejorar un proceso de producción
- ⦿ Adaptar máquinas a nuevos procesos
- ⦿ Homologar equipos y accesorios de elevación
- ⦿ Diagnosticar averías
- ⦿ Automatizar procesos
- ⦿ Seguimiento de obras



**SERVICES AND SECTORS**  
**SERVICIOS Y SECTORES**





## **FABRICATION AND QUALITY CONTROL** **FABRICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD**

Own manufacturing plant

Quality control integrated in all processes

High logistic capacity

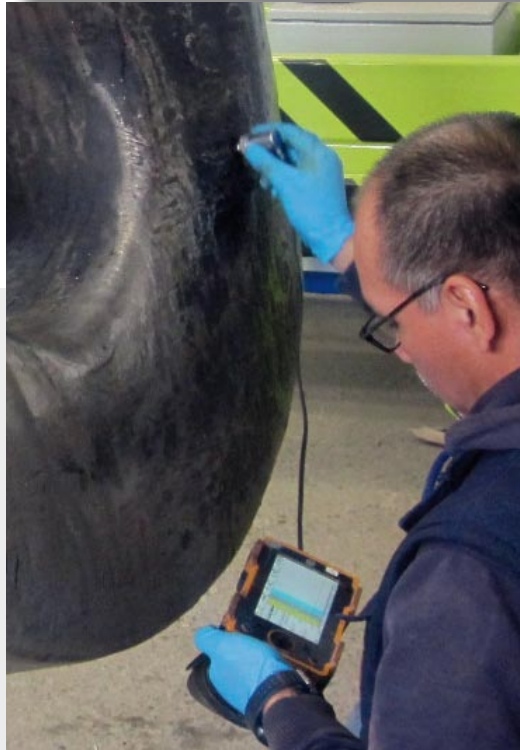
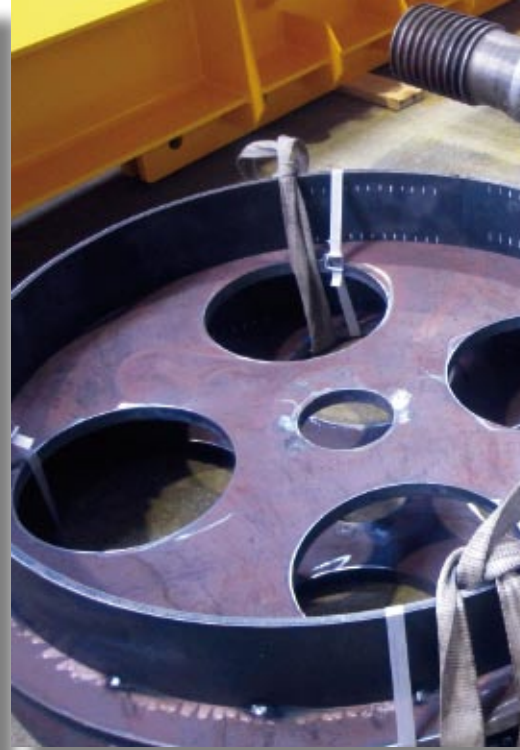
Quality of services certified by ISO  
9001:2008 • TÜVRheinland®

Fabricación propia

Control de calidad en todos los procesos

Gran capacidad logística

Gestión de la calidad ISO 9001:2008  
certificado por TÜVRheinland®





**PRODUCTS**  
**PRODUCTOS**



**10** ROTATOR OF LOADS  
ROTACIÓN DE CARGAS

**18** SPREADERS  
BALANCINES

**22** TROLLEYS  
CARROS

**24** SPECIAL GRABS  
PINZAS ESPECIALES

**30** SPECIAL HOOK BLOCKS  
TRÓCOLAS ESPECIALES

**34** CONTAINERS LOGISTIC  
LOGÍSTICA DE CONTENEDORES



## ROTATOR OF LOADS ROTACIÓN DE CARGAS

GIROMATIC suspended in some lifting accessory allows you to flip loads in a very easy, east and safely way.

El Giromatic, suspendido en algún accesorio de elevación, permite voltear cargas de una forma muy fácil y segura.



GIROMATIC MP C/T



GIROMATIC MP C/T suspended from crane  
GIROMATIC MP C/T suspendido de una grúa



## ROTATOR OF LOADS ROTACIÓN DE CARGAS

Giromatic products can be built for capacities from 1 to 80 tns or bigger.

Los equipos Giromatic pueden fabricarse para capacidades desde 1 a 80 tns o superiores.

GIROMATIC®



GIROMATIC MP



GIROMATIC MP suspended from HYDRAULIC COLUMNS  
GIROMATIC MP suspendido de COLUMNAS HIDRÁULICAS



## ROTATOR OF LOADS ROTACIÓN DE CARGAS



Applications: manufacturing structures, boilermaking, large bodies, precast concrete, marble industries, etc.

Aplicaciones: estructuras metálicas, calderería, construcción ferroviaria, prefabricados de hormigón, industria de la piedra y mármol, etc.



GIROMATIC MM-R with chains system  
GIROMATIC MM-R con sistema de cadenas



GIROMATIC MM-R, distance between pulleys with regulation  
GIROMATIC MM-R, distancia entre poleas regulable



## ROTATOR OF LOADS ROTACIÓN DE CARGAS

ROTPRO family products offers smart solutions to flip heavy loads quickly and safely.

La familia ROTPRO ofrece una solución inteligente para voltear cargas pesadas de una forma rápida y segura.

ROTPRO®

ROTPRO<sup>90</sup>



- Rotation: 90 °
- Capacity: from 1 ton to 65 tons
- Turning time: depending on the model (approx 30 sec.)

- Volteo de la carga: 90°
- Capacidad de carga: desde 1 tn hasta 65 tn
- Tiempo de volteo: según modelos (aprox. 30 seg).

ROTPRO<sup>180</sup>



- Rotation: 180 °
- Table for fencing / out cargo moving pivot 360
- Capacity: from 1 ton to 65 tons
- Turning time: depending on the model (approx 60 sec.)

- Volteo de la carga: 180°
- Mesa para acercar/alejar la carga con movimiento de giro 360°
- Capacidad de carga: desde 1 tn hasta 65 tn
- Tiempo de volteo: según modelos (aprox. 60 seg).

ROTPRO<sup>H</sup>



- Rotation: 90 °
- Ideal for large dimension loads and high capacities
- Capacity: from 1 ton to 65 tons
- Turning time: depending on the model (approx 30 sec.)

- Volteo de la carga: 90°
- Sistema ideal para cargas de gran dimensión y cargas elevadas
- Capacidad de carga: desde 1 tn hasta 65 tn
- Tiempo de volteo: según modelos (aprox. 30 seg).

ROTPRO<sup>C</sup>



- Rotation: 360°
- Ideal for without defined forms
- Capacity: from 1 ton to 10 tons
- Turning time: depending on the model (approx 60 sec.)

- Volteo de carga: 360°
- Sistema ideal para cargas sin formas definidas
- Capacidad de carga: desde 1tn hasta 10 tn
- Tiempo de volteo: según modelos (aprox. 60 seg).



## SPREADERS BALANCINES

PAI Applications Industry designs and manufactures any type of spreaders for different sectors, such as metallurgy, paper, foundry, renewable energy, etc. They can be manufactured in multiple configurations: lineal, in H, rectangular, double C hook, etc. Load capacities range according the process needs.

PAI Applications Industry diseña y fabrica cualquier tipo de balancín para distintos sectores, tales como metalúrgico, paplero, fundición, energías renovables, etc. Se pueden fabricar en distintas configuraciones: lineal, en H, rectangulares, con doble gancho C, etc. Capacidades de carga según necesidades.



Spreader with rotator system integrated  
Balancín con sistema de giro



Spreader for paper sector  
Balancín para el sector paplero



Spreader 200 tns capacity  
Balancín de 200 tns de capacidad



**SPREADERS  
BALANCINES**



Spreader for concrete precast sector  
Balancín para el sector del prefabricado de hormigón





## TROLLEYS CARROS

PAI Applications Industry offers logistical solutions for production processes. In many processes, trolleys can optimize routines and security conditions.

Movements controlled by wires keypad or radio remote control. Optionally with guidance systems: rails, wire-guided, laser-guided, optical-guided.

Total autonomy powered by batteries or cable reel.

Multiple load and storage systems, rollers, lifting platforms, special tools, non-skid surface, etc.

PAI Applications Industry ofrece soluciones logísticas para procesos industriales. En determinados procesos los carros pueden optimizar trabajos repetitivos y mejorar la seguridad.

Movimientos controlados mediante botonera o mando de radiofrecuencia. Opcionalmente con sistemas de guiado: raíles, filoguiados, optoguiados o laserguiados.

Total autonomía mediante baterías o alimentación eléctrica con enrollador.

Múltiples sistemas de carga y almacenamiento, rodillos, horquillas elevadoras, utillajes especiales, superficies antideslizantes, etc.







## SPECIAL GRABS PINZAS ESPECIALES

Grabs for handing of coils, with motorized opening-closing of arms and motorizes rotation.

### Options:

- Weighing system with high accuracy.
- Motorized rotation.
- Retractable shoes for optimizing of space.

Pinzas para manipular bobinas con giro, apertura/cierre de brazos motorizado.

### Opciones:

- Sistema de pesaje de alta precisión.
- Giro motorizado.
- Calzos retráctiles para optimizar espacios en los almacenes.



Doble C hook  
Gancho C doble



Grabs for cylinders  
Pinzas para cilindros

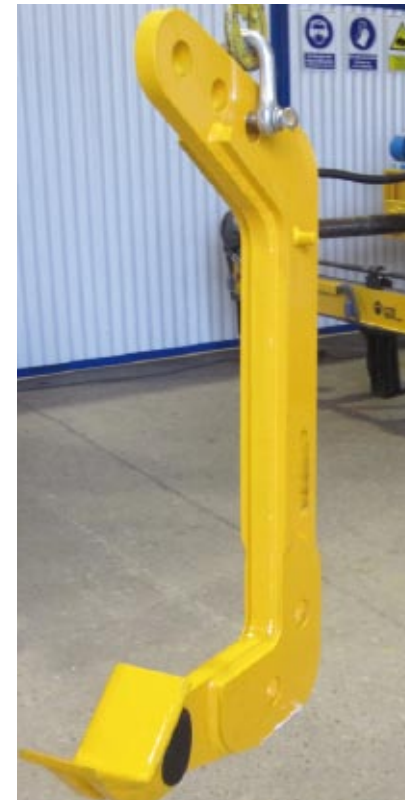




**SPECIAL GRABS**  
**PINZAS ESPECIALES**



C hook with rotation  
Gancho C con rotación



C hooks  
Ganchos C





**SPECIAL GRABS**  
**PINZAS ESPECIALES**

Grabs with special shoes, designed depending on the application.

Pinzas con patas especiales, diseñadas según la aplicación.



Grab for concrete panels  
Pinza para piezas de hormigón





## SPECIAL HOOK BLOCKS TRÓCOLAS ESPECIALES

### Technical characteristics:

- Fully integrated weighing system
- Accuracy +/- 0,1 %
- No lost of height
- Infrared remote control
- 24 h service (2 batteries, 1 charger)
- Designed and built to FEM standards
- CE Declaration of Conformity

### Options:

- Foundry protection
- Motorized rotation
- Cable reel

### Características técnicas:

- Sistema de pesaje integrado
- Precisión del pesaje +/- 0,1 %
- Sin pérdida de altura
- Mando infrarrojos
- Alimentación para asegurar 24 h de servicio (2 baterías, 1 cargador)
- Diseñado y fabricado según normas FEM
- Declaración CE de conformidad

### Opciones:

- Protección para altas temperaturas
- Giro motorizado
- Enrollador de cable para alimentación



Customized designs  
Diseños personalizados



Special designs  
Diseños especiales





**SPECIAL HOOK BLOCKS**  
**TRÓCOLAS ESPECIALES**



Motorized rotation integrated  
Giro motorizado incorporado



Motorized rotation integrated  
Giro motorizado incorporado



**CONTAINERS LOGISTIC**  
**LOGÍSTICA DE CONTENEDORES**



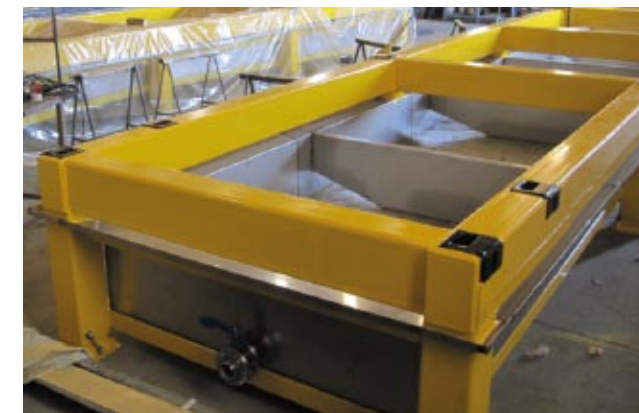
Special cages  
Cestas especiales



Spreader beam  
Balancín de carga



Safety cages  
Cestas de seguridad



Container structures for fluids  
Estructuras contenedores de fluidos



Container structures  
Estructuras para contenedores



**CONTAINERS LOGISTIC**  
**LOGÍSTICA DE CONTENEDORES**





Hidromovilift



Grab for wire coils  
Pinza para corrugado



Concrete dosing system  
Sistema de dosificación



Solutions for internal logistic  
Soluciones logística interna







C/ Molí del Pertxe, nave 5  
25265 Castellnou de Seana, Lleida.  
Tel.: +34 973 321 495  
info@paigroup.es

[www.paigroup.es](http://www.paigroup.es)

