



**ASTRA**

CABINAS INDUSTRIALES | CABINES INDUSTRIELLES | INDUSTRIAL BOOTHS



Desde 1979 ASTRA, una de las empresas punteras del grupo BALLERO, ha acumulado años de experiencia en la innovación, fabricación e instalación de cabinas horno homologadas para el mundo de la pintura industrial.

A lo largo de este periodo, miles de clientes, tanto en Europa como en el resto del mundo, han depositado su confianza en nuestra capacidad tecnológica y nuestra filosofía de estrecha colaboración para el desarrollo de sus negocios.

Agradecemos la confianza de nuestros clientes y, a aquellos que todavía no lo son, les invitamos sin compromiso a solicitar nuestra cooperación.

ASTRA, société leader du groupe BALLERO, possède plus de vingt cinq ans d'expérience dans l'innovation, la fabrication et l'installation de cabines normalisées pour le secteur de la peinture industrielle.

Des milliers d'opérateurs industriels, tant en Europe qu'en Amérique Latine, ont déposé leur confiance dans notre savoir faire technologique et notre philosophie de collaboration étroite pour le développement de leurs affaires.

Nous remercions nos clients et, à ceux qui ne le sont pas encore, nous les invitons sans compromis à solliciter notre coopération.

*ASTRA, one of the leading companies of the BALLERO group, has dedicated more than thirty years in innovating, designing, manufacturing and installing certified paint booths to the industrial paint market. Through this period, thousands of customers in EUROPE and LATIN AMERICA have relied on our outstanding technological capabilities and operating processes to sustain the development of their business. We thank these customers and invite any potential one to join the world of ASTRA.*



ASTRA®

## NÁUTICA

Para la construcción de barcos en fibra de vidrio es imprescindible un control de emisiones químicas al exterior reduciendo el nivel de ppm según las normativas medio ambientales. La fiabilidad de las cabinas ASTRA permite un uso en continuo sin romper su ritmo de producción.

Pour la construction et la finition des bateaux en fibre de verre, il est indispensable un contrôle des émissions chimiques à l'extérieur et une réduction significative des "ppm" suivant les normes d'environnement. La fiabilité des cabines ASTRA permet une utilisation en continu sans rompre votre cadence de production.

*Fibber glass coatings and high gloss finishes for ship construction require an indispensable control of air pollution by reducing ppm levels according to environmental regulations. The technical reliability provided by ASTRA booths guarantees a continuous work flow.*





ASTRA®

## AVIACIÓN

Las exigencias del sector aeronáutico son multiples: control de humedad, trazabilidad de los parámetros de trabajo, alta calidad de acabado, ciclos de trabajo de hasta 3 turnos al dia, etc...

ASTRA ha desarrollado varios equipamientos desde salas de flash off, salas de aplicacion de penetrante, hornos eléctricos, salas de revelación, hornos de clases 1, 2 ó 3 de hasta 90°C, manteniendo un equilibrio constante entre normativas medioambientales e inversion.

Les exigences du secteur aéronautique sont multiples: contrôle d'humidité, traçabilité des paramètres de travail, , finition de haute qualité, cycles de travail jusqu'à 3 tournees par jour, etc ...

ASTRA a mis au point plusieurs équipements : salles d'évaporation, salles d'application de pénétrant, d'étuves électriques, salles de révélation, étuves de classe 1, 2 ou 3 jusqu'à 90° C , en maintenant un équilibre constant entre les réglementations environnementales et investissement.

*The requirements of the aerospace sector are multiple: humidity control, traceability of working parameters, high quality finishing, work cycles up to 3 shifts a day, etc... ASTRA has developed several equipment from flash off rooms, penetrating application rooms, 100% electric ovens, Revelation rooms, class 1/ 2 or 3 ovens up to 90°C, maintaining a constant balance between environmental regulations and investment .*





ASTRA®

## VEHÍCULOS INDUSTRIALES

La línea standard PULLMAN es sin duda la más exitosa en el mercado de los vehículos industriales. Nuestro savoir-faire nos permite adaptar los conceptos de flujo vertical, semi vertical y horizontal, a cualquier configuración de su nave y mantener una relación óptima entre inversión y rendimiento técnico del equipamiento.

La ligne standard PULLMAN représente une valeur sûre pour les opérateurs du secteur "véhicules industriels". Notre savoir-faire permet d'adapter les concepts de flux vertical, semi- vertical, horizontal, à toute configuration spatiale disponible dans votre usine et de préserver une relation optimum entre investissement et rentabilité de l'équipement.

*The standard PULLMAN range represents a good value for operators involved in the industrial vehicle business. Our engineering skill allows the adaptation of vertical downdraft concept, horizontal draft and others, to any available space in your factory. Investment and profitability of the equipments are preserved.*



RENAULT CHATEAUROUX



TEMESA



MACROMER



CARROSSERIE CCF



RENAULT CHATEAUROUX

## SECTOR FERROVIARIO

Las cabinas en entornos urbanísticos para la reparación y el repintado de los vagones de metro no sólo necesitan un diseño a medida... el control medio ambiental y el funcionamiento modular, entre otros, son determinantes en el rendimiento operativo de estas instalaciones implantadas a través del mundo.

En environnement urbain et implantées à travers le monde, les cabines de peinture pour les wagons de métro sont conçus sur mesure, avec un concept de modularité et de contrôle anti pollution qui sont indispensables pour une viabilité globale.

*In urban environments throughout the world, subway coach paint booths are designed according to highest anti pollution standards, and tightest energy modular concepts... which are critical points for the global feasibility of such projects.*





ASTRA®

## HALLS DE PINTURA

ASTRA se ha convertido de manera indiscutible en un referente capaz de diseñar y equipar mega salas para aplicaciones de pintura sobre piezas de muy gran tamaño: desde avionetas hasta aviones tipo AIRBUS 320, puentes grúa y estructuras metálicas.

Eficacia / Presupuesto Reducido / Integración en naves existentes son los principales condicionantes de trabajo.

ASTRA est sans aucun doute devenu une référence européenne capable de concevoir et d'équiper des mega salles pour des applications de peinture sur des sujets de très grandes dimensions : des avions légers aux avions de type AIRBUS 320, en passant par les grues et les structures métalliques.

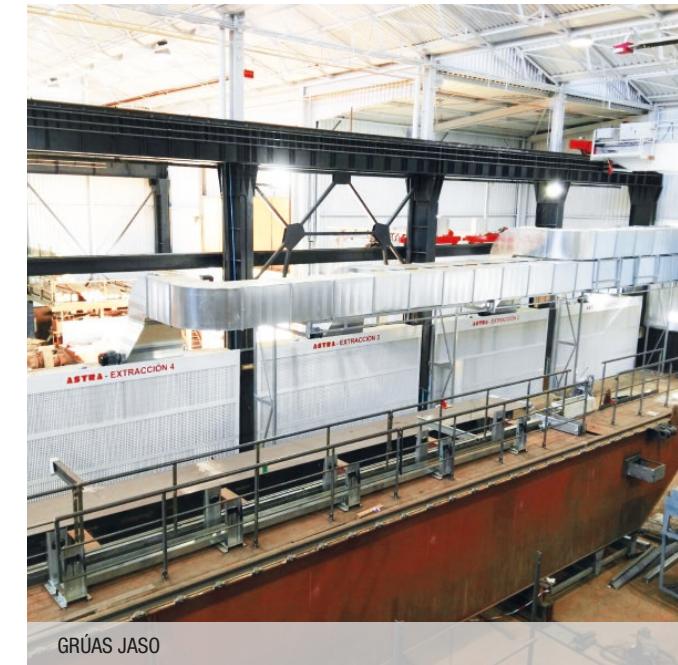
Efficacité / Budget Réduit / Intégration dans les entrepôts existants sont les principales contraintes de travail

*ASTRA has undoubtedly become a European reference capable of designing and equipping mega halls for painting applications on very large components: from small aircrafts to AIRBUS 320, including cranes and steel structures.*

*Efficiency / Reduced Budget / Integration in existing plants are the main work constraints.*



GRÚAS JASO



GRÚAS JASO



HIAMED



AIRPLANE PAINTER I

ASTRA®

## EQUIPAMIENTOS INDUSTRIALES

ASTRA determina con su staff técnico, los procesos adecuados para completar su línea de producción mediante una cadena de pintado.

Todos los parámetros productivos están considerados para conseguir un retorno de inversión muy elevado.

ASTRA analyse avec votre staff technique, vos processus industriels afin d'intégrer dans votre ligne de production l'installation d'une cabine de peinture.

Tous les paramètres sont considérés afin d'obtenir un retour sur investissement rapide.

*In ASTRA we work along with your technical staff in order to fit in your production line the knowledge of your industrial processes in the installation of a paint booth. All the parameters are considered for the achievement of a quick return on investment.*



MAYPRO



GRUPO SCHNEIDER



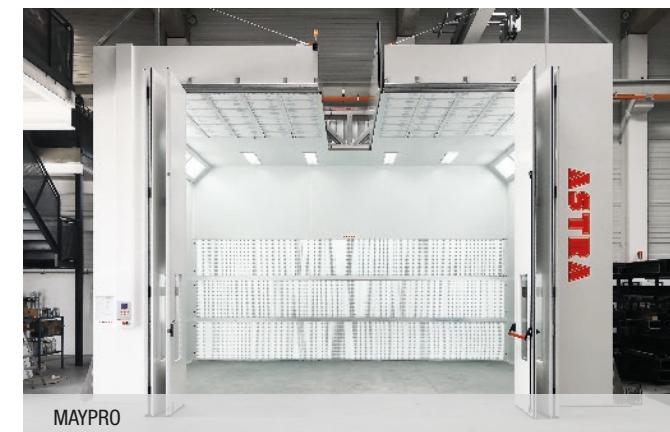
TECHNINTER



GRUPO SCHNEIDER



BILLION



MAYPRO



SERCEL



GUASCOR



HEMPEL



ORBINOX



JC VALVES



NIUBO MAQUINARIA

ASTRA®

## COMPONENTES AUTOMOCIÓN

### A ALTAS EXIGENCIAS, SOLUCIONES ÓPTIMAS

Instalaciones para producción de serie con control energético, control de humedad y temperatura, instalaciones unitarias o pilotos para acabados de alto nivel.

### À HAUTS PERFORMANCES, SOLUTIONS OPTIMUM

Installations pour les productions de grande série avec contrôle de consommation énergétique, contrôle d'humidité et de température, installation-pilote pour des finitions haut de gamme.

### HIGH PERFORMANCE, OPTIMAL SOLUTIONS

Installations for massive production programmes, with energy control system, humidity and heat control, pilot installation for high quality finishes.





ASTRA®

## BARNIZADO/LACADO MADERA/ALUMINIO/METALES

Cabinas de pintado, secaderos (hornos), cabinas/zonas de lijado, cabinas mixtas, paredes filtrantes... en flujo vertical, semi vertical, horizontal, extracción lateral... Un abanico de conceptos dentro de los límites de su inversión.

Cabines de peinture, étuves, cabines et aires de polissage, cabines mixtes, murs filtrants... en flux vertical, semi vertical, horizontal, extraction latérale... Autant de concepts adaptés aux limites de votre investissement.

*Paint booths, drying booths, sanding stations/booths, combined booths, exhaust walls... in vertical downdraft, horizontal draft, sidewall exhausting system... A large range of concepts within your budget limits.*

ASTRA®

## INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y CALIDAD DE DISEÑO

### SU INVERSIÓN JUSTIFICADA EN TODOS LOS DETALLES

- Sistema de ahorro energético WSP con Inverters S/D
- Sistema remoto de control de datos de los procesos de pintado
- Cuadro de mandos digitales
- Grupos de alto rendimiento
- Generador de ozono
- Paneles humectantes
- Grupos con sistema de retrosoplado
- Control de temperatura mediante vena de aire...

### VOTRE INVESTISSEMENT EST JUSTIFIÉ DANS LES MOINDRES DÉTAILS

- Système Inverter S/D, et contrôle WSP
- Contrôle à distance des paramètres de travail
- Générateurs d'air à haut rendement
- Générateur d'ozone
- Panneaux humidifiants
- Système automatique de décolmatage de filtres
- Tableaux de contrôle digital
- Brûleurs en veine d'air

### YOUR INVESTMENT IS JUSTIFIED WITHIN THE LAST CONSTRUCTION DETAILS

- High efficiency air generating groups
- Energy Saving system with Variable frequency drivers
- Ozone generator
- Digital Control panel
- Direct gas burners
- Parameters of the booth under remote control
- Humidity control system



# ASTRA

## AEROSPACE COSTUMERS



## OTHER INDUSTRIAL CUSTOMERS



# ASTRA



COMITÉ  
EUROPEO DE  
NORMALIZACIÓN  
UNE-EN 1493



Tagomago, 1-5 · Pol. Ind. Can Canals  
08192 Sant Quirze del Vallés · Barcelona (Spain)  
Tel.: + 34 937 864 010 · [astra@ballero.com](mailto:astra@ballero.com)

[astrabarcelona.com](http://astrabarcelona.com)  
[astraballero.com](http://astraballero.com)