



CLARTONHORN



An UNO MINDA GROUP Company

*Sound of life
Sound for life*



2 QUIÉNES SOMOS • • •

Clarton Horn es una empresa líder en la producción de avisadores en el sector automovilístico. Con más de 175 millones de unidades producidas desde nuestra creación - en 1973 -, hemos experimentado un crecimiento constante que nos permite contar con una capacidad productiva de 20 millones de avisadores cada año.

Crecer es sinónimo de evolucionar. Para ello, disponemos de unas instalaciones modernas y tecnológicamente avanzadas desde nuestra central en La Carolina (Jaén, España) hasta nuestras delegaciones en México y Marruecos.



Profesionalidad // Eficiencia // **Valor añadido**

Contamos con un equipo humano especializado en el sector automovilístico, nutriendo una plantilla de más de 250 empleados cuyo objetivo común es satisfacer las expectativas de nuestros clientes.

Un grupo de profesionales dirigidos y motivados por una estructura directiva internacional, enfocada al crecimiento constante de la compañía y mentalizada para afrontar y superar los retos más exigentes.

LAS
CIFRAS
NOS
RESPALDAN

+5

porcentaje de inversión
anual en I&D

+15

millones de avisadores
producidos/año

+40

millones de euros de
facturación anual

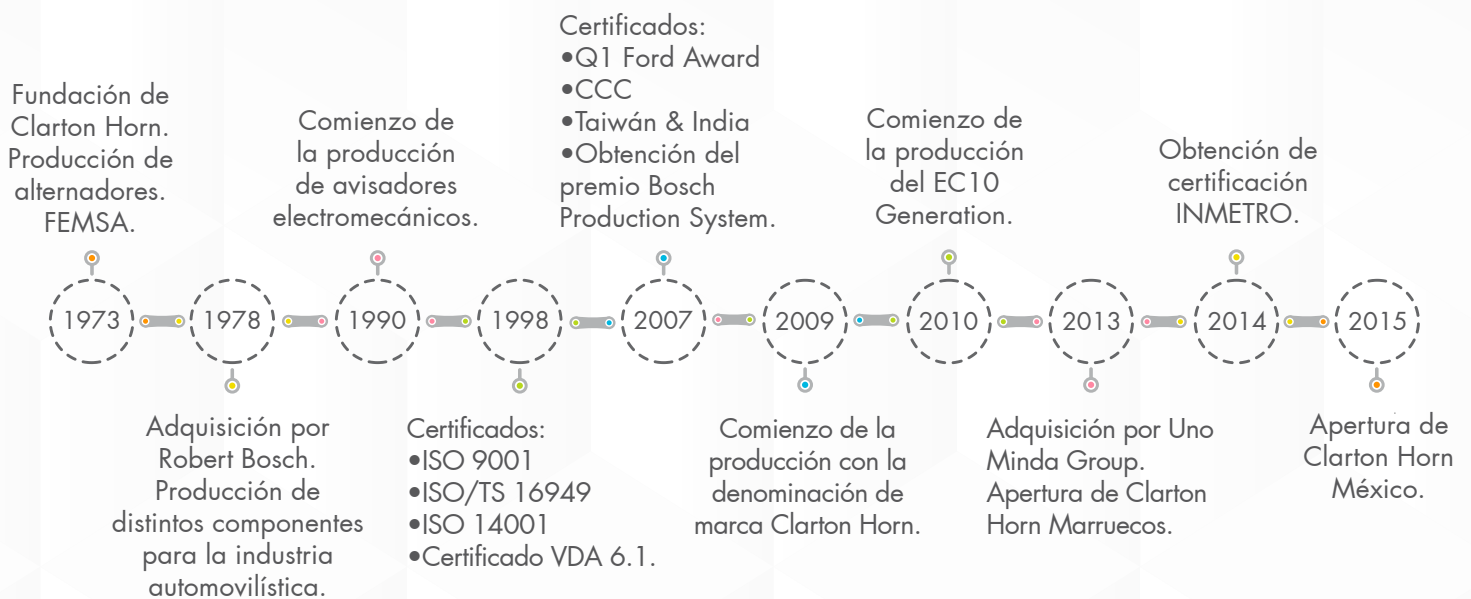
+20

capacidad productiva en
millones de avisadores/año



La extensa trayectoria de Clarton Horn está marcada por una serie de acontecimientos estratégicos que han sido claves en nuestro crecimiento dentro del sector del automóvil.

A lo largo de nuestros más de 40 años de historia, encontramos distintos galardones, certificaciones y expansiones de nuestro negocio que nos hacen sentirnos especialmente orgullosos del esfuerzo y dedicación que invertimos a diario en nuestro trabajo.



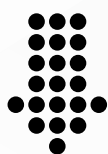
4 PROCESOS PRODUCTIVOS ●●●

Con más de 54.000 m2 de plantas productivas en nuestras sedes de España, México y Marruecos, se hace indispensable estandarizar y perfeccionar las distintas fases que forman parte de nuestro proceso de producción.

Este acondicionamiento es fundamental, pues nos permite aumentar nuestra capacidad productiva para satisfacer la demanda de nuestros clientes y cumplir con los plazos más ajustados manteniendo invariable la calidad que caracteriza a nuestros productos.



Alta automatización y equipos de **primer nivel**



7

líneas de ensamblaje
totalmente automatizadas
(La Carolina)



2

operadores por línea
(La Carolina)



1.600.000

unidades iniciales de
capacidad productiva en la
delegación de México



1.500.000

capacidad productiva
en Marruecos

Todas nuestras líneas son actualizadas y revisadas periódicamente gracias a la intensa labor de nuestros empleados en tareas de mantenimiento y reparación. Contamos con un equipo de ingeniería de procesos altamente cualificado, trabajando con empresas referentes del sector de automatización e industrialización. Gracias a todo ello, en los últimos tres años se han construido tres líneas de producción nuevas.



electrofer

**SURFACE TREATMENT
FOR AUTOMOTIVE COMPONENTS**
SINCE 1985

COATINGS

- Zinc, Zinc-Nickel and Zinc-Iron with all kinds of Cr6+ free Passivations and Seallers
- Zinc Phosphatation
- Aluminum Anodization
- Magni Fuel Pipes Coating
- New arrival: E-coat (from December 2015)

TOOLS

- 6 full Automatic state of the art process lines for Rack and Barrel
- RX spectrophotometer (2), Atomic Absorption, Colorimeter, pH, Redox, Conductivity, Roughness, Adhesion and Salt Spray tests
- ISO-TS 16949 and ISO 9001 certified
- APQP, PPAP, MDS, FMEA, Cp/Cpk, R&R and 8D
- 15 shifts per week - 24 hours logistic

*Specialists in high serial production
and very difficult parts*

Contacts:

Artur Sousa

artursousa@electrofer.pt

+351 965 088 341

Adress:

Rua Casal da Lebre, 451
2430-446 Marinha Grande
Portugal

www.electrofer4.pt



// Futuro y enfoque a **resultados**

Desarrollamos soluciones innovadoras que proporcionen resultados a nuestros clientes. Trabajamos con objetivos ambiciosos en el horizonte y colaboramos en el crecimiento del sector automovilístico.

// **Responsabilidad**

Nuestras acciones cumplen con los estándares de sostenibilidad más exigentes. Somos conscientes de la necesidad de preservar nuestro entorno y del grado de responsabilidad de la actividad que desarrollamos.

// **Iniciativa** y determinación

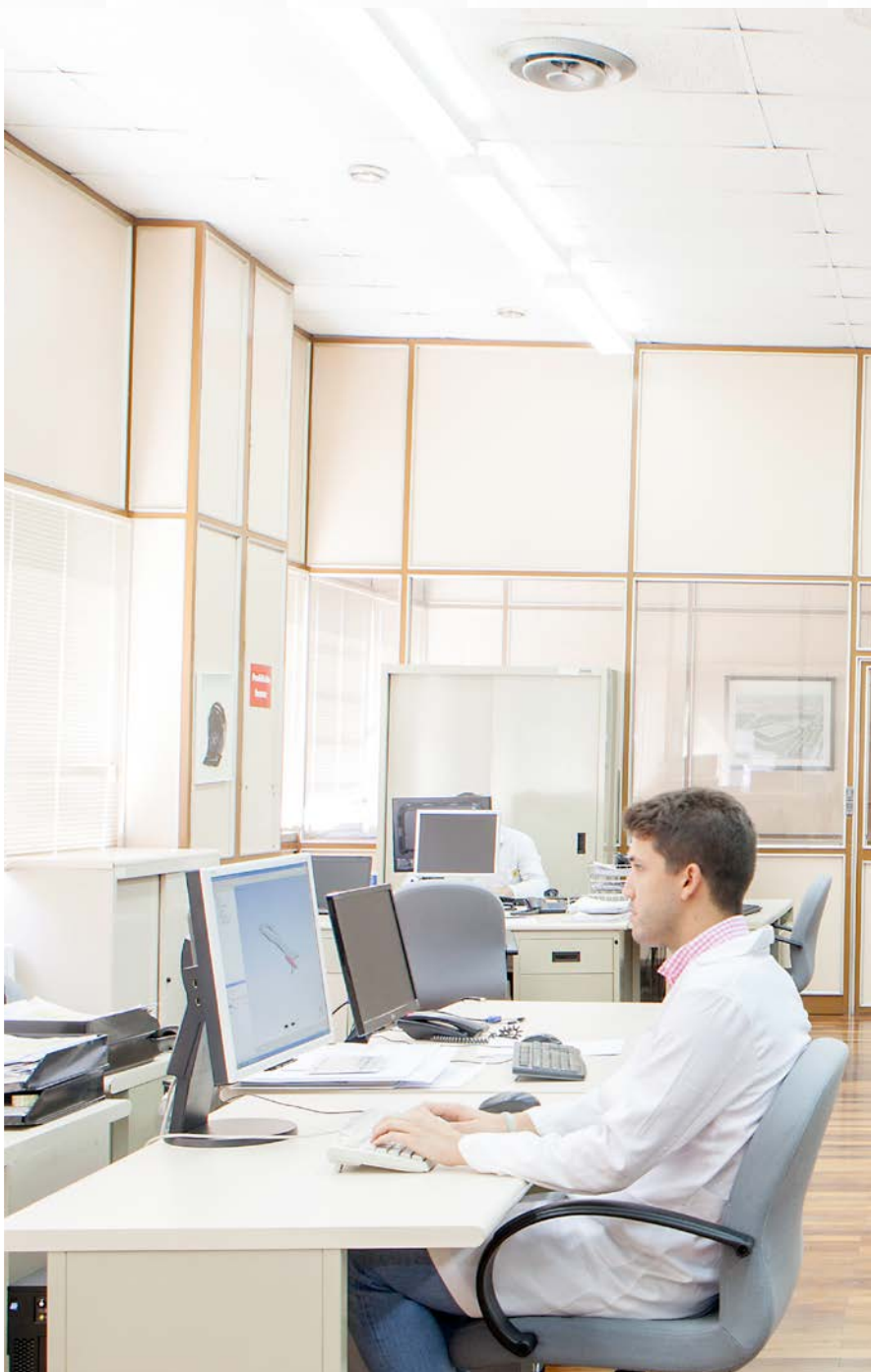
Somos proactivos, extraemos nuestro *know-how* y lo ponemos al servicio del cliente para obtener los resultados que nos permiten crecer conjuntamente.

// Honestidad y **confianza**

Convertimos a nuestros clientes en parte activa de todo aquello que afecte a nuestro negocio. Considerados como partners, la confianza y la estrecha relación con todos ellos nos han permitido crear una sólida cartera de clientes de gran prestigio.

// **Diversidad** cultural

Tenemos en cuenta el origen regional y cultural de nuestra empresa considerando la diversidad como una baza a nuestro favor, así como una condición para nuestro éxito global.



Trabajamos por nuestros clientes.
Evolucionamos gracias a ellos.



ISOLPE
ELECTROMECHANICA S.L.

- Manufacturers of stamped metal parts, with or without contact (copper, brass, bronze or steel)
- Specialists in electrical contacts based on silver or tungsten.
- Fabricantes de piezas metálicas troqueladas, con o sin contacto (Cobre, latón, bronce o aceros)
- Especialistas en contactos eléctricos basados en plata o tungsteno.



Cercanía // Agilidad // Confianza



Schulz Stanz- & Umformtechnik GmbH
Unterer Hardweg 9
75181 Pforzheim

T +49 (0) 7231 / 78677-0
F +49 (0) 7231 / 78677-197
info [at] schulz-nbg.de
www.schulz-nbg.de

Ein Unternehmen der STROHHEKERGRUPPE

www.strohhekergruppe.com

Balboa Rivera C. B.

*Ensamblados y montajes de avisadores,
anclajes, conectores, bobinados, etc.*



C/ Alemania Naves 3 y 4
Pol. Ind. Aquisgrana
23200 La Carolina (Jaén)

953 680 234

8 TECNOLOGÍA Y SERVICIOS ●●●

Los continuos avances tecnológicos que se producen en el mercado de la automoción no son ajenos a Clarton Horn.

Por contra, invertimos en el software y medios más vanguardistas para convertir cada oportunidad en una ventaja competitiva.

Y lo conseguimos.

NUESTRAS HERRAMIENTAS DE DISEÑO

// Catia 5 y Siemens NX

Para el diseño de la brida y el avisador.

// Método de elementos finitos

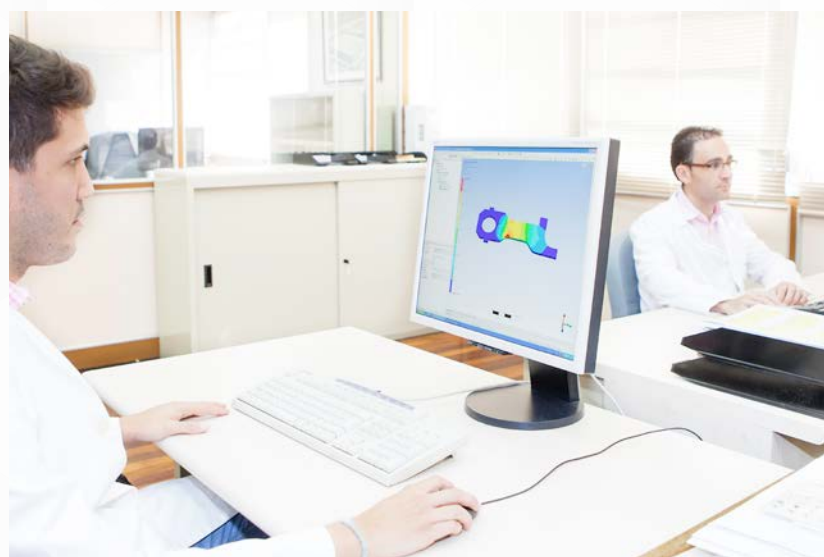
Para la optimización de bridas, diseño de avisadores y calidad de sonido.

// Desarrollo de avisadores electrónicos

Desarrollo de hardware y software.



Gracias a la especialización de nuestros diseñadores y técnicos, podemos ofrecer a cada cliente una diversidad de servicios complementarios al producto final que fabricamos, todos ellos correspondientes a las fases de pruebas (ensayos mecánicos, acústicos, eléctricos, químicos o climáticos) y diseño del producto.





Tecnología // Inversión // Resultados



OJA-REM

- Diseño y fabricación de troqueles y maquetas de control
- Estampación y embutición de todo tipo de productos metálicos
- Formación de conjuntos
- Gestión de tratamientos superficiales









Industrias Oja-Rem, Sociedad Limitada: Parque Empresarial Boroa, Parcela N° 20 , 48340 AMOREBIETA-ETXANO

Teléfono: 946250043 • **Fax:** 946255858 • **e-mail:** oja-rem@oja-rem.com • **www.oja-rem.com**

10 NUESTROS PRODUCTOS ●●●



En Clarton Horn hemos desarrollado y evolucionado una gama de productos propios altamente reconocidos en el mercado, diseñados y fabricados en nuestras instalaciones, lo que nos permite ofrecer un servicio integral a nuestros clientes desde la identificación de la necesidad hasta el servicio posventa.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Gran potencia sonora y características acústicas.
- Peso y tamaño reducidos.
- Alta resistencia a condiciones ambientales adversas.
- Adaptado a las exigencias de los fabricantes de automóviles.

Sonido //

Pudiendo alcanzar los niveles más exigentes de potencia especificados por nuestros clientes.



EC9/EC9 LW | EC9 CS/EC9 CS LW

... Características EC9

- | | |
|---|---|
| ■ Diámetro // 79mm | ■ Consumo de corriente // 3.5 - 5A |
| ■ Voltaje // 12V | ■ Durabilidad // 100.000 ciclos (1on-4off) |
| ■ Frecuencia // Baja 420Hz / Alta 510Hz | ■ Especificaciones // En cumplimiento con los requisitos de los clientes a nivel internacional. |
| ■ Nivel de sonido // > 107 dB (A) | |



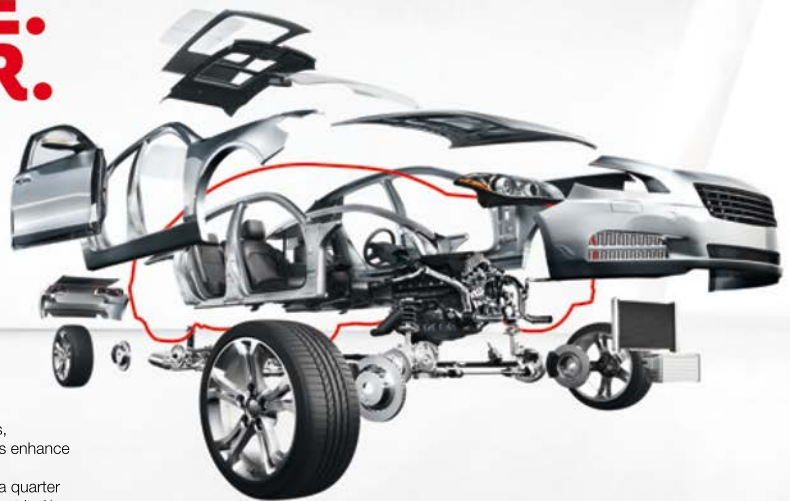
FC9/FC9 LW

... Características FC9

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| ■ | Diámetro // 77mm | ■ | Nivel de sonido // > 107 dB (A) |
| ■ | Voltaje // 12V ó 24V | ■ | Consumo de corriente // 3.5 - 5A |
| ■ | Frecuencia // Baja 350Hz / Alta 420Hz | ■ | Durabilidad // 100.000 ciclos (1on-4off) |



**THE POWER
OF BEING
EVERYWHERE.
IN EVERY CAR.**



TEAM UP WITH HENKEL.

As a global leader in automotive adhesives, sealants and functional coatings, Henkel can be everywhere in car manufacturing. Our innovative technologies enhance all leading automotive brands across the entire value chain.

Visit our website to find out how to reduce total costs per car body up to a quarter with our combined solutions – from chassis, powertrain, body-in-white to electrical/electronics, HVAC, exterior and interior.



Excellence is our Passion

EC10 RD/EC10 RD CS

• • • Características EC10

- | | |
|---|---|
| • • • Diámetro // 79mm | • • • Nivel de sonido // > 108 dB (A) |
| • • • Voltaje // 12V | • • • Consumo de corriente // 3.5 - 5A |
| • • • Frecuencia // Baja 420Hz / Alta 510Hz | • • • Durabilidad // > 2.000.000 ciclos |

PRINCIPALES VENTAJAS

- • • Amplia durabilidad (más de 2.000.000 ciclos 1 on-4 off)
- • • Control adecuado del voltaje de la batería mediante Microcontrolador. Adaptación inteligente.
- • • Protección ante temperaturas extremas.
- • • Electrónica alejada de la bobina y protegida mediante encapsulado. Cada avisador está programado con frecuencia óptima (cerca de la resonancia).
- • • Membrana óptima diseñada para evitar variaciones de la resonancia por temperaturas.
- • • Número de componentes reducido.





STAMPING HIGH PRECISION PARTS

certified: ISO TS-16949 / ISO-14001

Ctra. Algete a El Casar, km. 6 / 28130 Valdeolmos - SPAIN / Telf.: + 34 91 620 22 40 / www.industriasges.com



Avanzar. Crecer. Superar retos.

Estos conceptos son algo más que meros objetivos para Clarton Horn. Son la consecuencia de trabajar codo a codo con nuestros clientes, de afrontar desafíos y hallar soluciones beneficiosas para ambas partes.

Es así como hemos podido ampliar nuestras vistas más allá de nuestras fronteras, abriendo nuevas delegaciones y afianzando la relación con nuestros clientes.

En la actualidad, los productos de Clarton Horn llegan a todos los rincones del planeta a través de una amplia gama de vehículos, a los que nos adaptamos para dar un servicio de máxima calidad.



Filosofía **Worldwide** //



Torre Delgado, S.A.

Estampación de piezas metálicas para diversos sectores
Trabajos en Serie - Prensa - Ajuste - Torno - Utillaje en General
ISO 9001:2008

C/Independencia, s/nº
28823 Coslada (Madrid)
comercial@torredelgado.com
Tel.: +34 91 671 00 24
Fax: +34 91 671 19 41
Móvil 687 507 521



Un alto porcentaje del valor añadido que somos capaces de aportar procede de nuestra constante inversión en investigación y desarrollo. Nuestras instalaciones cuentan con un espacio amplio y acondicionado dedicado exclusivamente al estudio, análisis y tests de los productos que lanzamos al mercado.

Contamos con un laboratorio propio dotado de los medios tecnológicos más avanzados del sector, convirtiendo nuestra apuesta por la innovación en un valor seguro para nuestros clientes.

Creemos en la mejora continua.



Investigación // Desarrollo // **Innovación**



Nuestros medios //



- Cámara climática desde -40° hasta +110°
- Test de vibración con temperatura
- Cámara de proyecciones de agua
- Thermal Shock
- Cámara de pruebas "niebla salina"
- Simulación de lluvia
- Medición 3D
- Test de ciclo de vida del producto
- Cámara anecoica

Preservar nuestros altos estándares de Calidad es una de las claves en los óptimos resultados de Clarton Horn.

Contamos con las certificaciones específicas más importantes del sector y continuamos en la búsqueda de hábitos y sistemas más eficientes.

- Certificado ISO 9001
- Certificado ISO/TS 16949
- Certificado ISO 14001
- Certificado CCC

- Certificado en Taiwán
- Certificado en India
- Certificado en Brasil
- Certificado en EU

Nuestros principios //

- Nuestro objetivo es satisfacer plenamente las expectativas del cliente a través de la calidad de nuestros productos y servicios.
- Mantener y superar nuestros estándares de calidad es una responsabilidad interiorizada por toda la plantilla de Clarton Horn.
- Nos adaptamos a los requisitos internacionales en todo lo relativo a procesos y sistemas, aplicando las mejoras necesarias para trabajar de acuerdo a la norma vigente.
- Entendemos la calidad como un proceso de producción impecable de principio a fin, no admitiendo errores y proponiendo soluciones y mejoras eficaces cuando estos se dan en cualquier fase.



**Transformación de Chapa,
Piezas de Decoletaje y Utillaje**



Solacar S.A.L.
C/ Cruz de Tarazaga nº6
23200 La Carolina (Jaén)
TEL/FAX: 953 660 126
www.solacar.es



16 PORTFOLIO DE CLIENTES ●●●

Nuestra mejor carta de presentación es el conjunto de clientes que confían en nuestro saber hacer.
Una amplia gama de modelos entre las marcas con mayor éxito comercial del mercado.



Prestigio // Reconocimiento // Partnership



CLARTONHORN

#WeCreateValue

**Estampación en frío.
Tornillería series especiales.**

Cold stamping. Fabrication of special bolts.

T **oran, s.l.**
tornillería de andalucía, s.l.

**Certificada por B.V.Q.I.
en la norma ISO/TS 16949**

(Bureau Veritas Quality Internacional)

Certificated by B.V.Q.I. in ISO/TS 16949

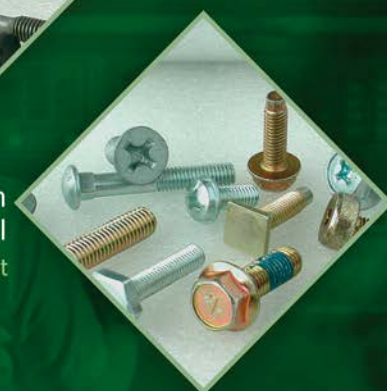
Tornillos con 1 y 2
arandelas imperdibles
Bolts with 1 and 2 washer



Tornillos soldables
Welding bolts

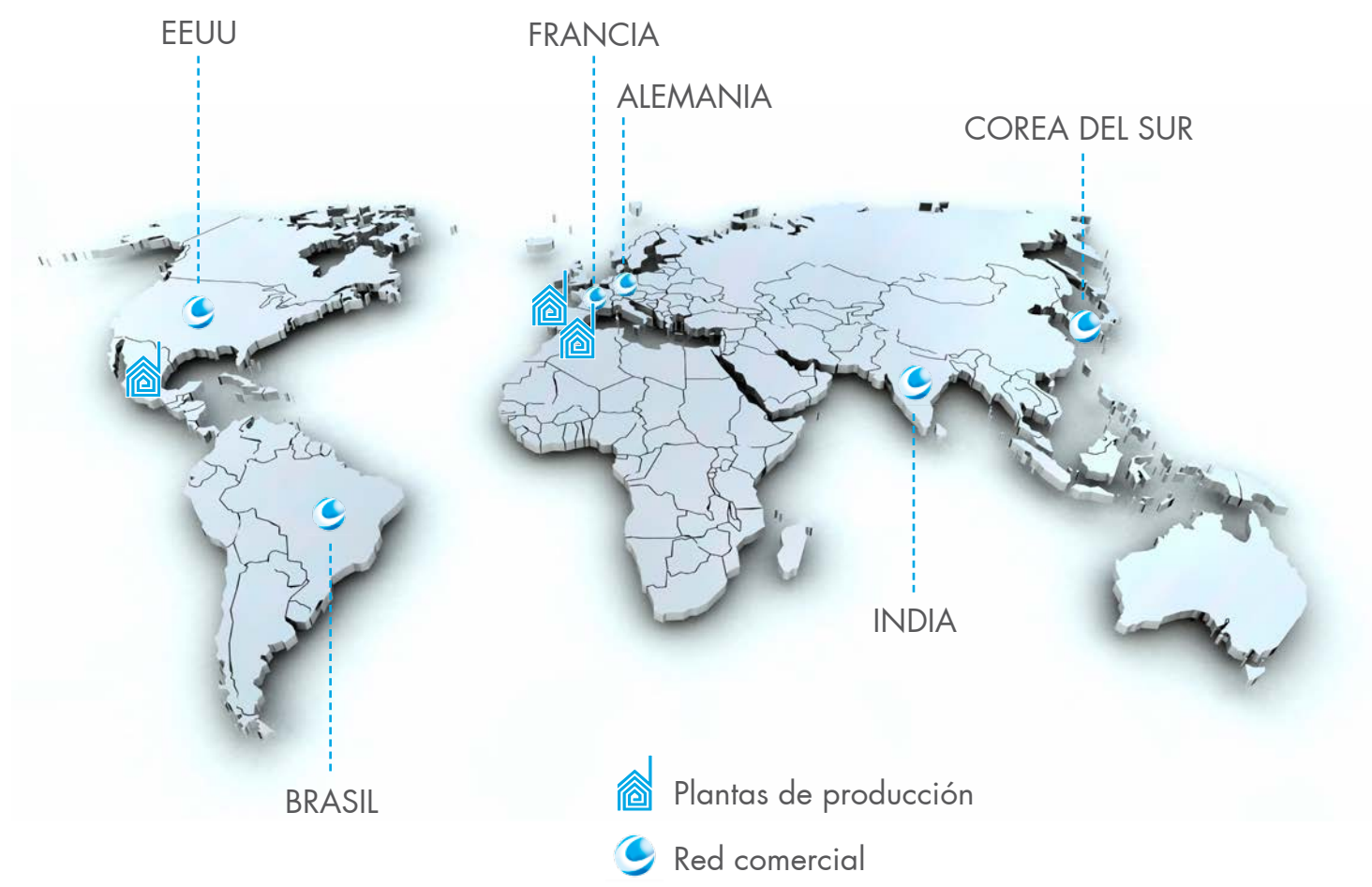


Tornillos con
tratamiento superficial
Bolts with superficial treatment



18 NUESTRA RED COMERCIAL ●●●📍

Además de contar con nuestras delegaciones en La Carolina (Jaén, España), Tánger (Marruecos) y Querétaro (México), en Clarton Horn continuamos abarcando nuevos mercados que nos permitan obtener mayor capacidad de respuesta, estando más cerca de nuestros clientes y ampliando nuestra red comercial para beneficio mutuo, dando soporte continuo y garantizando la presencia física de Clarton Horn a lo largo de toda la geografía.





PRIMA

ZANETTI SRL
WE FIND SOLUTIONS

HIGH PRECISION SPECIAL COLD-FORMED PARTS



V.le della Regione Veneto, 11
35127 - z.i. Camin (PD)
Tel. +39 049 8702052
Fax +39 049 8701266
www.primazanetti.it



CLARTON HORN
Avda. Juan Carlos I, S/N.
23200 La Carolina, Jaén (España)
Tel. + 34 953 01 13 00



www.clartonhorn.com

email de contacto: info@clartonhorn.com



CLARTONHORN

 An UNO MINDA GROUP Company

THINK. INSPIRE. FLOURISH.