

AGME
Automated Assembly Solutions

Soluciones de ensamblaje automático
Automated Assembly Solutions
Automatische Montagelösungen



INDUSTRIAS AGME, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MÁQUINAS A MEDIDA

Industrias AGME es una empresa dedicada al diseño y la fabricación de maquinaria especial para el ensamblado de piezas. Con unas instalaciones que ocupan 7.000 m^2 y un equipo de 70 personas altamente cualificadas, en AGME ofrecemos soluciones de ensamblaje completas que responden a los requerimientos productivos de nuestros clientes, apostando siempre por la Investigación, Desarrollo e Innovación.

Contamos con un departamento técnico dotado de las ingenierías más avanzadas y nos adaptamos en todo momento a las especificaciones técnicas del cliente. Las máquinas de ensamblaje que desarrollamos permiten la automatización de los procesos de fabricación de las industrias, la reducción de tiempos de producción y el consiguiente aumento de su productividad.



AGME, DESIGN AND MANUFACTURING OF CUSTOM MADE MACHINES

AGME Industries is a company which is devoted to the design and manufacture of special purpose machines for assembling components. With premises that occupy 7000 m^2 and a highly qualified team of more than 70 people, AGME provides assembly solutions to all of our customer's production requirements. Furthermore, we are committed to a continuous Research, Development and Innovation policy.

Our technical departments have the most advanced engineering that permit us to adapt ourselves to the client's technical specifications at any time. Our assembly modules and lines make possible the processes automation, the reduction of production times and, consequently, the increase of productivity.



INDUSTRIAS AGME, ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG VON SONDERMASCHINEN

Industrias AGME ist auf die Entwicklung und die Produktion von Sondermaschinen für die Teilemontage spezialisiert. Mit einer Fläche von insgesamt 7000 m² und 70 hoch qualifizierten Mitarbeitern, bietet AGME vollständige Montagelösungen, die allen Kundenwünschen, unter Berücksichtigung der Forschung, Entwicklung und Innovation, gerecht werden.

Unsere technische Abteilung wird mit den neuesten technischen Errungenschaften des Marktes aktualisiert und wir passen uns ständig unseren Kundenwünschen an. Die von uns entwickelten Montagelinien setzen die Automatisierung der Produktionsprozesse der Industrien um, verringern die Produktionszeiten und erzielen somit eine Erhöhung der Produktivität.



SOLUCIONES GLOBALES Y ASISTENCIA TÉCNICA

En nuestro departamento de ingeniería desarrollamos soluciones de ensamblaje con la tecnología más adecuada a las necesidades de automatización de cada cliente. En Agme no sólo vendemos máquinas sino que ofrecemos soluciones globales que incluyen desde el diseño y fabricación de la solución hasta la puesta a punto en casa del cliente.

Así mismo, disponemos de una extensa red de distribuidores nacionales e internacionales en los que se apoyan nuestros técnicos para poder ofrecer en todo el mundo la mejor asistencia técnica y comercial local.

GLOBAL SOLUTIONS AND LOCAL TECHNICAL ASSISTANCE

In our engineering department we develop assembly solutions with the most suitable technology for the automation needs of each client. In AGME not only do we sell machines but also provide global solutions that include from the design and manufacturing of the solution to the commissioning of the machine in the clients premises.

In addition, we have a large sales force that is suppoted by a national and international distributor network. Our technicians and distributors work together to provide always the best technical and sales local assistance all over the world.

GLOBALE LÖSUNGEN UND TECHNISCHE ASSISTENZ

In unserer Entwicklungsabteilung realisieren wir die Montagelösungen, die den Wünschen unserer Kunden zur Produktionsautomatisierung entsprechen. AGME verkauft nicht nur Maschinen, sondern wir bieten universelle Lösungen an, die von der Entwicklung bis zur Produktion nach Kundenwünschen fertiggestellt werden, um diese dann beim Kunden in Betrieb zu nehmen.

Wir verfügen über ein großes Netz von nationalen und internationalen Lieferanten, die in der Zusammenarbeit mit unseren Technikern auf der ganzen Welt eine optimale technische und vertriebliche Beratung und Hilfe garantieren.







FIABILIDAD, CONFIANZA Y MÁXIMA CALIDAD

En AGME nuestro principal objetivo es satisfacer los requerimientos productivos de los clientes mediante unas máquinas que cumplan con la máxima exactitud sus especificaciones técnicas. Trabajamos con todos los medios de control, chequeo y validación necesarios para desarrollar y entregar a nuestros clientes las mejores soluciones técnicas.

En nuestros departamentos de ingeniería mecánica, ingeniería electrónica y montaje se utilizan todas las tecnologías necesarias para realizar con la máxima calidad los procesos demandados por el cliente y cumplir con sus necesidades técnicas.

La calidad está interiorizada en AGME y la demostración más palpable de ello es nuestro modelo de gestión, basado en el sistema europeo EFQM y en la ISO 9001.

RELIABILITY, TRUSTFULNESS AND TOP QUALITY

In AGME our main goal is to meet the client's production requirements with machines that will carry out, with the maximum accuracy, their technical specifications. We work with all necessary control, checking and validation means to develop and provide the best technical solutions to the industries.

In our mechanical engineering, electronic engineering and assembly departments we use all necessary technologies to perform the processes required by the client with maximum quality and then satisfy all their technical needs.

Quality is very important to AGME**.** The management works under the European quality system EFQM and complies with the main ISO 9001 standard.

ZUVERLÄSSIGKEIT, VERTRAUEN UND HÖCHSTE QUALITÄT

Das objektive Ziel bei AGME ist die Herstellung kundenspezifischer Produktionslösungen mit Anlagen, die mit höchster Genauigkeit die geforderten Spezifikationen erfüllen. Wir arbeiten mit allen notwendigen Kontrolleinheiten, Prüfungen und Validierungen, um für unseren Kunden die gewünschten Anlagen zu entwickeln und zur Verfügung zu stellen.

In unseren Mechanik -, Elektro- und Montageabteilungen arbeiten Ingenieure mit Mitteln, die allen Anforderungen der modernsten Technologie genügen, um den höchsten Qualitätsanforderungen der Kunden nach zu kommen und die gewünschten Prozesse zu verwirklichen.

Die Qualität hat höchste Priorität bei AGME. Das Management arbeitet nach der Europäischen Qualitätsanforderung EFQM und erfüllt ISO 9001.


LRQA

CERTIFICADO DE APROBACIÓN

INDUSTRIAS AGME
Eibar, Gipuzkoa
España

ISO 9001:2008

Diseño, fabricación y comercialización de remachadoras, prensas, marcadoras y máquinas de ensamblaje a medida.


LRQA

GAITASUN AGIRIA

INDUSTRIAS AGME
Eibar, Gipuzkoa
Espainia

ISO 9001:2008

Erremaxadore, prentsa, markatzaile eta neurrira egindako ensamblatzeko makinen diseinu, fabrikazio eta komertializazioa.


LRQA

CERTIFICATE OF APPROVAL

INDUSTRIAS AGME
Eibar, Gipuzkoa
Spain

ISO 9001:2008

Design, manufacture and marketing of riveting machines, presses, marking machines and custom-built assembly machines.







AGME. TECNOLOGÍA, EXPERIENCIA Y KNOW HOW

En Industrias AGME llevamos suministrando máquinas de ensamblaje desde 1948 y en estos más de 60 años de trayectoria nos hemos situado como una empresa de referencia dentro del sector. Nuestras máquinas son utilizadas en más de 25 países en todo el mundo. Nuestra experiencia, know how y altos estándares de calidad nos permiten trabajar con industrias tan exigentes como la de componentes de automoción.

En AGME diseñamos y fabricamos desde pequeños módulos de remachado hasta líneas completas de ensamblaje de componentes, respondiendo siempre al grado de automatización de procesos solicitado por el cliente. Partiendo siempre de los requerimientos técnicos de cada industria, en nuestros departamentos de Ingeniería de Máquinas a medida, Ingeniería Electrónica y Automatismos, se conciben y diseñan soluciones que resuelvan de forma óptima sus procesos de ensamblaje. Para ello, nos apoyamos en las herramientas de diseño y tecnología más avanzadas.

Nuestra capacidad tecnológica y un equipo propio de técnicos especializados en mecánica, hidráulica y neumática son valores añadidos a nuestra actividad. Como base de nuestro éxito están la experiencia y el profundo conocimiento de las necesidades de ensamblado de cada industria.

AGME. TECHNOLOGY, EXPERIENCE AND KNOW HOW

Since 1948 AGME has supplied forming and assembly machines. During more than 60 years of evolution, we have gained valuable experience in the assembly industry and have become one of the companies of reference within the assembly industry. Our machines are used in more of 25 countries all over the world.

In AGME we design and manufacture from small riveting modules to complete assembly lines, always responding to the grade of automation the client requires. First, we take the technical requirements of each client and then our special purpose engineering and automation departments conceive and design solutions that will solve in an optimum way their assembly processes. For this purpose we count on the most advanced design tools and technologies.

Our technological ability and our own technical team specialized in mechanics, hydraulics and pneumatics are values added to our activity. Our experience and deep knowledge of the assembly needs of each industry are the pillars of our success.

AGME. TECHNOLOGIE, ERFAHRUNG und KNOW HOW

Industrias AGME liefert seit 1948 Montageanlagen und in diesen 60 Jahren haben wir uns einen Namen mit vielen Referenzen im Zentrum dieses Marktgeschehens geschaffen. Unsere Maschinen befinden sich in der ganzen Welt in über 25 Ländern im Einsatz. Unsere Erfahrung, Know How und hohen Qualitätsanforderungen erlauben uns mit Industrien mit höchsten Qualitätsanforderungen, wie z.B. der Automobilindustrie, zusammenzuarbeiten.

AGME entwickelt und produziert von kleinen Nieteinheiten bis zu vollständigen Montagelinien, immer unter Berücksichtigung des vom Kunden gewünschten Automatisierungsgrades. Zunächst erfassen wir die technischen Anforderungen jedes Kunden und dann erarbeiten unserer Ingenieure gemeinsam mit der Sonderabteilung Automatisierung Entwürfe und Lösungen, die einen optimalen Montageprozess realisieren. Für diese Erarbeitung setzen wir die modernsten Designhilfsmittel und Technologien ein.

Unsere technologische Kompetenz und unser eigenes technisches Team sind in den Bereichen Hydraulik, Pneumatik spezialisiert und somit eine wichtige Ergänzung zu unseren Aktivitäten. Unsere Erfahrung und gründliche Kenntnis der Montageanforderungen jedes Industriezweiges sind die Säulen des Erfolges.



AUTOMOCIÓN / AUTOMOTIVE /AUTOMOTIVE



CERRAJERÍA / LOCKSMITH / SCHLÖSSER

APLICACIONES

Nuestras máquinas sirven para el ensamblaje de componentes de muy diversas industrias, tales como:

Automoción: guías de asientos, bisagras, rótulas de dirección, reclinadores, elevalunas, amortiguadores, silent blocks y componentes de airbag, entre otros.

Cerrajería: cerraduras, bisagras de puertas, herrajes, manillas y articulaciones, entre otros.

Línea blanca: ejes de batidoras, resistencias de planchas, termostatos de lavadoras y frigoríficos, tambor de lavadoras, guías correderas, rieles, bisagras y ruedas, entre otros.

Aparellaje eléctrico: embellecedores, enchufes, relés, contactos eléctricos, soportes e interruptores, entre otros.

Varios: cepillos industriales, mosquetones, espátulas, tijeras, juntas, skis, jeringuillas, escaleras, reguladores de gas y abrazaderas, entre otros.

APPLICATIONS

Our machines are suitable for the assembly of components of very diverse industries such as:

Automotive: seat tracks, hinges, direction ball joints, recliners, electric windows, shock absorbers, silent blocks and airbag components, among others.

Locksmith: locks, door hinges, metal fittings, knobs, joints and articulations, among others.

Household appliances: mixers shafts, iron resistors, washing machines and fridges thermostats, washing machines drums, sliding guides, rails, hinges and wheels, among others.

Electrical appliances: electrical wiring covers, plugs, relays, electrical contacts, brackets and switches, among others.

Various: industrial brushes, safety spring connectors, spatulas, scissors, joints, skis, syringes. Rungs, gas regulators and clamps, among others.

ANWENDUNGEN

Unsere Anlagen sind einsetzbar in den Montageabläufen verschiedener Industriezweige wie:

Automotive: Sitzführungen, Schienen, Gelenke, Kugelgelenke, Hebel, Fensterheber, Stoßdämpfer, Wagenheber, Airbagkomponenten, u.a.

Schlosserei: Schlösser, Türgelenke, Metallteile, Griffe, Scharniere und Gelenkverbindungen, u.a.

Haushalt: Rührwerkachsen, Bügeleisen, Waschmaschinen- und Kühlschrankthermostate, Waschmaschinentrommeln, Gleitschienen, Führungen, Schienen und Rollen, u.a.

Elektrik: elektrische Drahthalter, Stecker, Relais, elektrische Kontakte, Unterbrecher und Schalter, u.a.

Verschiedene: Industriebürsten, Springfederverbindungen, Bratenheber, Scheren, Verbindungen, Kufen, Leitersprossen, Gasregulatoren und Haken, u.a.



LÍNEA BLANCA / HOUSEHOLD APPLIANCES / HAUSHALT



APARELLAJE ELÉCTRICO / ELECTRICAL APPLIANCES / ELEKTRIK



VARIOS / VARIOUS / VERSCHIEDENE

MÓDULOS ESPECIALES DE ENSAMBLAJE

En AGME diseñamos y fabricamos todo tipo de módulos de ensamblaje: desde módulos de prensado o remachado hasta otros donde se realizan procesos de ensamblaje como el abocardado de tubos, insertado de piezas, crimpado de componentes y rebordeado de piezas entre otros.

Así mismo, en estas máquinas también podemos incorporar otras muchas operaciones relacionadas con el ensamblaje como son el control y ensayo, marcado y engrasado de componentes.

En nuestro departamento de ingeniería se desarrollan soluciones a medida con ayuda de la tecnología más adecuada a las necesidades de cada cliente y de los avances del mercado.



ABOCARDADO DE TUBOS
TUBE END FORMING
ENTROHRBEARBEITUNG



SPECIAL ASSEMBLY MODULES

In AGME we design and produce modules of all kind: from pressing or riveting modules to others where you can perform other processes such as tube end forming, parts insertion, crimping and rolling over, among others.

Furthermore, in these machines we can also incorporate many other operations related to assembly, like testing, control, marking and greasing of components.

In our engineering department we develop customized machines with the help of the most appropriate technology for the needs of each client and for the market improvements.



ENSAMBLAJE DE GUÍAS DE ASIENTOS
ASSEMBLY OF SEAT TRACKS
MONTAGE VON SITZFÜHRUNGEN

SONDERMONTAGEMODULE

AGME entwickelt und produziert alle Module: von Pressen- oder Nietmodulen zu verschiedenen Lösungen mit denen andere Prozesse realisiert werden können, wie z.B. Rohrendformung, Teileeinsetzung, Krimpen und Walzen und viele andere mehr.

Weiterhin können wir in unseren Maschinen weitere Abläufe integrieren, die die Montage erweitern wie z.B. Prüfeinheiten, Kontrollen, Markierung und Fettung der Komponenten.

In unserer Entwicklungsabteilung entwickeln wir kundenspezifische Lösungen mit Hilfe der aktuellsten Technologie, die der Kunde erwartet und den innovativsten Produkten die der Markt bietet.





REMACHADO DE BARRA TRIANGULAR
RIVETING OF TRIANGULAR RODS
NIETUNG VON DREIECKGESTÄNGEN





PRENSADO DE JUNTAS
PRESSING OF JOINTS
PRESSEN VON VERBINDUNGEN





ENSAMBLAJE DE RÓTULAS
ASSEMBLY OF BALL JOINTS
KUGELGELENKMONTAGE





ENSAMBLAJE DE GUÍAS DE ASIENTO
ASSEMBLY OF SEAT TRACKS
SITZFÜHRUNGSMONTAGE



ENSAMBLAJE DE COMPONENTES DE AIRBAG
ASSEMBLY OF AIRBAG COMPONENTS
AIRBAGTEILEMONTAGE

TRANSFERS CIRCULARES DE ENSAMBLAJE

En los transfers rotativos que fabricamos el traslado de componentes entre las diferentes estaciones se realiza mediante un movimiento circular. Se trata de máquinas especiales hechas a medida de las necesidades de producción y de automatización del cliente.

En estas máquinas especiales se pueden realizan procesos de deformación y ensamblaje como prensado y remachado de piezas, inserción de pines, muelles, casquillos, plegado de componentes, rebordeado de partes, enmangado de piezas y atornillado, entre otras muchas. Estos transfers también pueden sustituir los procesos manuales de control y evacuación por procesos automatizados diseñados a medida de las necesidades del cliente.

Gracias a la integración de procesos en una misma máquina y la incorporación de sistemas de control se eliminan posibles errores humanos y se consigue una automatización de la producción. Esto redunda en un aumento de la productividad y la competitividad, al igual que en un ahorro en tiempo

ASSEMBLY ROTARY TRANSFERS

The rotary transfers permit rapid component movement between the different workstations through a rotary movement. They are customized special machines that are designed and manufactured to meet the clients production and automation needs.

These rotary or dial transfer machines can perform most types of forming and assembly operations like parts pressing and riveting, pins, springs or bushings insertion, components folding, rolling over or screwing of parts, among many others. These special machines can substitute the manual control and unloading processes for automated ones which are designed upon the clients requests.

Thanks to the process integration into one only machine and to the incorporation of control systems, human errors are eliminated and the production automation is achieved. This will result in a productivity and competitiveness increase, as well as in an important save of time.

RUNDTRANSFERMONTAGEN

Der Rundtransfer erlaubt eine schnelle Bewegung der Komponenten zwischen den einzelnen Arbeitsstationen durch die Bewegung im Kreis. Dies sind entwickelte und produzierte kundenspezifische Lösungen, die die Kundenanforderungen an den Automatisierungsgrad erfüllen.

Diese Rund- oder Skalentransferanlagen können die meisten Montage- und Formprozesse wie Pressen und Nieten, Einsetzen von Bolzen und Federn, Bürsten, Positionieren, Biegen, Walzen oder Verschrauben, u.a. verrichten. Diese besonderen Maschinen können manuelle Kontrollen und Entladungsprozesse entsprechend den Wünschen der Kunden durch automatisierte Schritte ersetzten.

Dank des Einsatzes dieser Prozesse in eine Anlage und der Zusammenarbeit mit den Kontrollsystemen werden menschliche Fehler ausgeschlossen und ein kontinuierliche Ablauf der automatischen Produktion ist gesichert. Als Ergebnis erhält man einen Produktivitäts- und Wettbewerbsvorteil, als auch eine beachtliche Zeitersparnis.

TRANSFER LINEAL DE ENSAMBLAJE

En el departamento de ingeniería de maquinaria especial de AGME desarrollamos también proyectos "llave en mano" que se materializan en líneas completas de ensamblaje de componentes. Estas soluciones de ensamblaje globales incorporan transfers lineales donde el traslado de componentes se realiza mediante un movimiento lineal. Así mismo, pueden ser totalmente automáticos o semiautomáticos, disponiendo de capacidad para ubicar tantas estaciones de trabajo como nuestros clientes nos indiquen.

Además de remachadoras y prensas AGME de fabricación propia, en estas máquinas especiales se incluyen otros muchos dispositivos como sistemas de alimentación automática, unidades de posicionamiento y ajuste, robots, estaciones de control y testado de subconjuntos ensamblados, y todo tipo de utillaje necesario para realizar operaciones de deformación y ensamblaje. Así mismo, nuestros ingenieros y técnicos incorporan las tecnologías de ensamblaje y control más avanzadas y adaptadas a las necesidades técnicas y productivas de las diferentes industrias.

ASSEMBLY LINEAR TRANSFER

In AGME special purpose machine engineering department we develop turnkey projects that result in complete components assembly lines. These global assembly solutions incorporate linear transfers where the parts movement between workstations is linear. Furthermore, they can be totally automatic or semiautomatic and with capacity to place as many workstations as the clients require.

Besides AGME riveting machines and presses, which are manufactured by ourselves, in these machines we include other many mechanisms like automatic feeders, positioning and adaptation units, robots, subassemblies control and testing stations, and all necessary fixture to do the forming and assembly processes. Furthermore our engineers and technicians incorporate the most advanced assembly and control technologies that are ideal for the technical and production needs of the different industries.











LINEARE TRANSFERMONTAGEN

In der AGME Sondermontageabteilung entwickeln wir schlüsselfertige Projekte die die vollständige Herstellung eines Endproduktes beinhalten. Diese globalen Montagelinien sind lineare Transfers, bei denen die Teilebewegungen zwischen den einzelnen Arbeitsschritten linear ablaufen. Weiterhin können diese voll- oder halbautomatisch ablaufen und mit so vielen Arbeitsstationen ausgerüstet werden, wie es der Kunde wünscht.

Außer den durch AGME eigens hergestellten Nietmaschinen und Pressen werden in unseren Anlagen mechanische Spezialkomponenten anderer Hersteller, wie automatische Beschicker, Positionierungs- und Anpassungseinheiten, Roboter, Untermontagen, Kontroll- und Prüfstationen und alle notwendigen Maßnahmen um die Formgebungs- und Montageabläufe zu realisieren, eingesetzt. Unsere Ingenieure und Techniker integrieren die aktuellsten Montage-und Kontrolllösungen, die für die Produktion erforderlich sind und die den unterschiedlichen Anforderungen der Industrie genügen.

TECNOLOGÍAS

En Industrias AGME integramos numerosas tecnologías de ensamblaje, adaptadas siempre a las diferentes especificaciones de cada industria y de cada proyecto.

TECNOLOGÍA DE REMACHADO. Nuestro equipo técnico integra remachadoras AGME de fabricación propia en las máquinas especiales. Estas remachadoras pueden ser neumáticas o hidráulicas. También es habitual incorporar el remachado CNC que permite el remachado de cualquier configuración geométrica, introduciendo en el autómata la ubicación exacta de los remaches.

TECNOLOGÍA DE PRENSADO. En nuestras máquinas a medida se incluyen prensas hidráulicas, neumáticas o prensas eléctricas para una mayor monitorización de los resultados. Además de operaciones sencillas de prensado, se realizan otros procesos como crimpado, embutición, enmangado e inserción de partes.

TECNOLOGÍA DE CONTROL Y CHEQUEO. Estas tecnologías son habitualmente utilizadas para la detección de presencia de piezas, control dimensional, chequeo de parámetros como la temperatura, caudal, presión y control de estanqueidad y fugas. También se usan en ensayos funcionales de fatiga y duración.

TECNOLOGÍA DE MANIPULACIÓN. Nuestras máquinas de ensamblaje incorporan tantos alimentadores, vibradores, unidades de posicionamiento, robots y mecanismos como sean necesarios para desarrollar cada proyecto.

TECNOLOGÍA DE CLINCHADO. El clinchado es un método de unión por presión de chapas de acero, aluminio e inoxidable, en el que no son necesarias piezas o materiales adicionales, y es posible la unión de materiales con distintos espesores y con características diferentes.

SOLDADURA POR ULTRASONIDOS. Esta tecnología sirve para unir plásticos termo soldables en el caso de ensamblaje de piezas de plástico.

TECNOLOGÍA DE ENGRASADO. El método de engrasado de componentes elegido dependerá de las especificaciones de cada aplicación. Puede ser desde una sencilla dosificación de grasa hasta métodos más novedosos como son la pulverización o la pulsación de grasa.

VISIÓN ARTIFICIAL. Esta es una tecnología muy novedosa utilizada para realizar operaciones de control con cámaras.

TECNOLOGÍA DE MARCAJE. Nuestras máquinas incorporan desde sencillas marcadoras por multipunteo y rayado hasta máquinas más complejas de marcaje láser.



REMACHADO / RIVETING / NIETEN



PRENSAS ELÉCTRICAS / ELECTRIC PRESS / ELEKTRISCHE



PRENSADO / PRESSING / PRESSEN



TEST Y ENSAYO / CONTROL AND TESTING / KONTROLLE UND PRÜFUNG

TECHNOLOGIES

In AGME industries we integrate many assembly technologies that are always adapted to the different specifications of each industry and each project.

RIVETING TECHNOLOGY. Our technical team integrates riveting machines, which are manufactured by AGME, into the special purpose machines. These riveting machines can be pneumatic or hydraulic. It is also common to incorporate the CNC riveting, which makes possible the riveting of any geometric configuration just introducing in the automata the exact position of the rivets.

PRESSING TECHNOLOGY. In our special purpose machines there are also hydraulic, pneumatic or electric presses for a better monitoring of results. As well as simple pressing operations, our machines perform other processes like crimping, insertion of parts and tube end forming.

CONTROL AND TESTING TECHNOLOGY. These technologies are normally used for the parts presence detection, dimension control, checking of parameters like temperature, flow, pressure, sealing and leaking test. They are also used in fatigue and durability functional testing.

REMACHADO / RIVETING / NIETEN





MANIPULACIÓN / HANDLING / BEARBEITUNG



CLINCHADO / CLINCHING / BÖRDELN



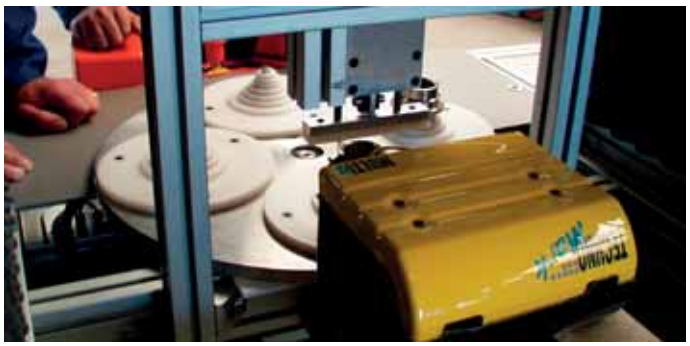
ULTRASONIDOS / ULTRASONIC / ULTRASCHALLSCHWEIßEN



ENGRASADO / GREASING / SCHMIERUNG



VISIÓN ARTIFICIAL / ARTIFICIAL VISION / VISUALISIERUNG



MARCAJE / MARKING / MARKIERUNG

HANDLING TECHNOLOGY. Our assembly machines include as many feeders, vibrators, positioning units, robots and mechanisms as it is necessary for the development of the projects.

CLINCHING TECHNOLOGY. The clinching is a joining method for local cold forming joining of sheets of mild steel, aluminium or stainless steel without the need for auxiliary joining pieces or additional material. This technology makes possible the joining of materials of different thicknesses and characteristics.

ULTRASONIC WELDING. This technology makes possible the joining of thermo welded plastics when assembling plastic components.

GREASING TECHNOLOGY. The components greasing method that is finally chosen will depend on the specifications of each application. It can be from a simple grease dosing system to more novel methods like grease spraying or pulsing.

ARTIFITIAL VISION. This technology is a very new one that is used for controlling processes with cameras.

MARKING TECHNOLOGY. Our machines integrate from simple multidot or scratching marking machines to more complex laser marking machines.

TECHNOLOGIEN

AGME integriert viele Montagetechnologien, die den unterschiedlichen Anforderungen der Industrie entsprechen und jedem Projekt angepasst werden.

NIETTECHNOLOGIE. Unser technisches Team setzt Nietmaschinen in die Sondermontagelinien ein, die von AGME hergestellt worden sind. Es sind hydraulische oder pneumatische Nietmaschinen. Es ist auch möglich CNC gesteuerte Nieteinheiten einzusetzen, die bei Eingabe der Position des Nietgegenstandes in die Steuerung, jede gewünschte Nietform realisieren können.

PRESSTECHNOLOGIE. In unseren Sondermontagelinien werden hydraulische, pneumatische oder elektrische Pressen eingesetzt, um die Ergebnisse am Bildschirm gut darstellen zu können. Außer einfachen Pressvorgängen können unsere Maschinen folgende Prozesse realisieren: Krimpen, Teile einfügen und Rohrendformung.

KONTROLL- UND TESTVERFAHREN. Diese Technologien werden normalerweise für die Positions- und Maßkontrolle, den Parametervergleich wie Temperatur, Materialfluß, Druck, Versiegelung und Leckerkennung eingesetzt. Es können auch Ermüdung und Haltbarkeit geprüft werden.

HANDHABUNG. Unsere Montagelinien beinhalten so viele Beschicker, Rüttler, Positionseinheiten, Roboter und andere Mechanismen die notwendig sind, um das Projekt zu realisieren.

BÖRDELTECHNOLOGIE. Das Bördeln ist eine Möglichkeit der lokalen Kaltverbindung von weichen Stahlteilen, Aluminium oder Edelstahl ohne Zusatz von Hilfsverbindungen oder zusätzlichem Material. Diese Technologie ermöglicht die Verbindung von Materialien unterschiedlicher Dicke und anderen Charakteristiken.

ULTRASCHALLSCHWEIßEN. Diese Technologie ermöglicht die Verbindung von thermoschweißbaren Kunststoffen wenn diese montiert werden sollen.

SCHMIERUNG. Die Teileschmierungsmethode, die im letzten Schritt vereinbart wird, hängt im Einzelfall immer von den Anforderungen ab. Es kann eine einfache Fettdosierung sein oder eine innovative sprüh- oder pulsierende Lösung sein.

VISUALISIERUNG. Diese Technologie visualisiert den Kontrollprozess durch Kameras.

MARKIERUNG. In unsere Anlagen können einfache Punk- oder Strichkennzeichnungen, als auch komplexe Lasermarkierungslösungen eingearbeitet werden.

AGME WORLDWIDE

Global presence

EUROPE
Austria
Belgium
Czech Republic
France
Germany
Great Britain
Hungary
Italy
Netherlands
Poland
Portugal
Romania
Slovakia
Slovenija
Spain
Turkey

ASIA
China
India
Israel

AMERICA
Brazil
Canada
Mexico
USA

AFRICA
Egypto

Contact details on
www.agme.net

National distributors

EUSKADI
Iker Beitia
T: 617 345 848
ikerbeitia@ikerte.eus

CATALUÑA
Industrias Galan
Fluviá, 79
08019 Barcelona
T: 932 174 808
F: 932 178 555
M: 607 263 124
egalan@iegalan.com

MADRID - CENTRAL AREA
Ingeniería y
Gestión Industrial, S.L.
C/ Sagunto, 11, bajo ext. izqda
28010 Madrid
T: 91 591 21 07
F: 91 447 12 13
M: 629 380 090
c.carabajal@ingegest.com

NAVARRA - LA RIOJA
Javier Onieva
M: 679 965 334
j.onieva@agme.net

HEADQUARTERS
Aguirregomezcorta y Mendicute S.A.
Apdo. 263. Apalategi, 7
20600 Eibar. Gipuzkoa. Spain
T:+34 943 121 608
F:+34 943 121 572
agme@agme.net
www.agme.net