



AIMCO

Achieving Assembly Excellence



AIMCO Corporation de México S.A. de C.V.



AIMCO

La Fuerza de AIMCO

AIMCO – Proveedor de soluciones totales para los procesos de ensamble.

AIMCO ofrece soluciones económicas para los asuntos relacionados a estrategias de atornillado y aprietes, selección de herramientas y su instalación.

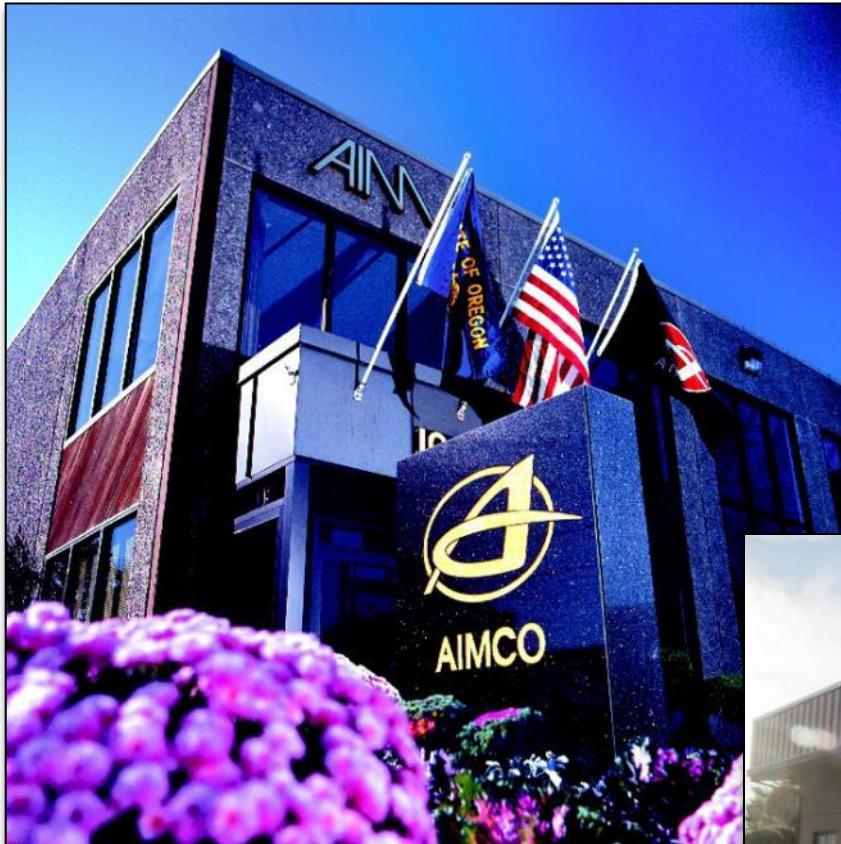
Adicionalmente, Acradyne, subsidiaria de AIMCO, fabrica la línea más completa de Herramientas Controladas D/C desde 1 a 6,500Nm con mas de 300 modelos transductorizados, hechos en Estados Unidos.





AIMCO

Cuartelos Corporativos en Portland, Oregon, E.U.A.



- Establecidos en 1970
- Con más de 140 empleados
- Un centro en Chihuahua, México.





Linea del Tiempo

- | | | |
|------|--|---|
| 1970 | | Se funda AIMCO. Se reconoce como el Agente Exclusivo para Estados Unidos de la marca Uryu Seisaku, Ltd. |
| 1982 | | Se Funda Industrias Eagle. |
| 1985 | | AIMCO Adquiere a Uryu Neumática, México. |
| 1989 | | Se Establece la fabrica de Acradyne. |
| 1999 | | Acradyne lanza al mercado Controladores y Herramientas DC y comienza la evolución. |
| 2005 | | Acradyne se muda a Portland, Oregon. |
| 2006 | | Acradyne lanza su Controlador iEC. |
| 2011 | | Acradyne lanza las herramientas Serie 1000 |
| 2011 | | Acradyne lanza las herramientas Serie 5000 |
| 2012 | | Acradyne lanza las herramientas Serie HT |
| 2012 | | Se lanza el Torque Cart de Última Generación |
| 2013 | | AIMCO Planifica para el 2013 y años futuros. |



AIMCO DE MÉXICO

Cuartel de México ubicados en Chihuahua, Chihuahua.





AIMCO DE MÉXICO

El Equipo de AIMCO de México

Nuestras oficinas principales para México y Latino-América se encuentran en la ciudad de Chihuahua, México.

Nuestro equipo cuenta con capacidades sobresalientes en Mecánica e Ingeniería.

Un grupo extenso de soporte técnico de campo.

Capacidades superiores en cuanto a diseño de partes y equipos especiales



AIMCO DE MÉXICO

Nuestra Historia



- Establecidos en México en los principios de los años 80.
- El enfoque inicial fue soluciones de ensamble, ventas técnicas, servicio y calibración de herramientas industriales y sistemas de ensamble hechos a la medida.

Capacidades en Servicio





Product Groups

ACHIEVING
ASSEMBLY
EXCELLENCE

www.aimco-global.com
1-800-852-1368

DC CONTROLLED TOOLS



1000 Series



2000 Series



3000 Series



5000 Series

HIGH-TORQUE



MULTIPLE NUTRUNNERS



POWER TOOLS

PNEUMATIC



BATTERY



TORQUE EQUIPMENT



Desktop
Torque Tester



Data
Collector



Rotary
Transducers



Joint Simulator



Torque Wrench



Torque Cart

TOOL SUPPORT



Swivel Spring
Balancer



Air Hose FRL



Tool Station



BITS & SOCKETS



Bits
Sockets
Extensions
Mag-O-Nets®



PERQ

PRODUCTIVITY • ERGONOMICS

RELIABILITY • QUALITY

- **PRODUCTIVITY:** the speed and efficiency of assembly
- **ERGONOMICS:** the physical relationship between personnel and mechanisms they use in the assembly process
- **RELIABILITY:** expected service life for its intended job
- **QUALITY:** the adherence to engineering specifications during the assembly process

AIMCO

Presencia Global

AIMCO ofrece sus servicios y experiencia a nivel mundial. La cobertura global actualmente incluye:

- Norte América
- Sur América
- Europa
- Asia





Experiencia de Soporte y Servicio Global

- **Red de Soporte**
- **Servicios de Instalación/Configuración**
- **Calibración**
- **Soporte y Capacitación Online o en Vivo**
- **Contratos de Servicio**
- **Contrato de Garantías Extendidas**
- **Torque Tubes y Brazos de Reacción**
- **Administración de Proyectos**
- **Diseño de Estaciones y Soportería
(Rieles, Grúas, Transporte de Materiales)**
- **Mezcla diversa de productos**
- **Soporte al inicio de operaciones**
- **Mantenimientos Preventivos**
- **Especificaciones en equipo de
Respaldo/Servicio**
- **Documentación / Diagramas**
- **Supervisión On-Site**
- **Off-Site Runoff/Buyoff**
- **Mejora Continua**
- **Programa de Administración y Manejo de
Herramientas**



AIMCO – Un Solo Proveedor





AIMCO – Soluciones a Clientes Globales



Transporte



Construcción/Minería



Servicios de Energía



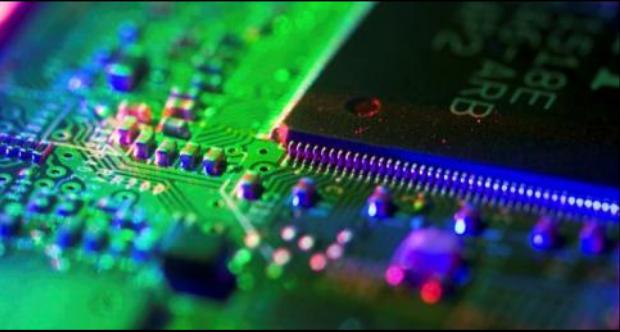
Aeroespacial



Automotriz



Agricultura



Electrónica



Equipo Médico



Electrodomésticos

Éxito Global

Baterías Nissan



Nissan LEAF



**1. Introduction of Pack assembly job
[Feature operation]**

*** Many tighten point**

RR Stuck

RH/LH Stuck

M6 x 2 } x 48 module (144 SCR)

M4 x 1 }

*** Tighten order required (BAR-BUS tighten)**

1st

2nd

3rd

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16.

M4 SCR

M6 SCR

- Reino Unido
- Norte América
- Europa

Éxito Global

John Deere



Caterpillar



- Norte América
- Sur América
- Asia

- Norte América
- Sur América
- Asia

Éxito Global

2011
Honda Supplier of the Year Award



- Norte América
- Sur América

Segmento de Mercado

Tecnologías de Ensamble



Segmento de Mercado

Industria General



Segmento de Mercado

Sector Energía



- Tranductorizadas
- Hasta 6,500 Nm
- Un controlador en común
- Las más precisas de la industria
- Datos rastreables
- Cinco tipos de agarraderas





Asociaciones Actuales

KOHLER.



DAIMLER



一汽-大众
FAW-VOLKSWAGEN

IVECO

SUZUKI

ArvinMeritor

MAGNA

Vestas

HYUNDAI

HONDA

CHRYSLER



Mercedes-Benz



Parker

Valeo

CNH

KIA

CHERY

BYD AUTO



SCANIA

EMERSON

AGCO
Your Agriculture Company

Hyundai POWERTECH

FOXCONN
Advancing Through Innovation



EATON

Calsonic Kansai

Sistemas de Medición de Torque

- Boeing
 - Se hizo un programa a la medida para recolectar datos.



| Historical Audit Data | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|------------|-------------|---------------|------------|------------------|------------|-----------|-----------------|
| Operations List | | | | | | | | | | | |
| Operation Name | Critical Operation | Description | Control Type | Joint Type | Torque High | Torque Target | Torque Low | Torque Threshold | Angle High | Angle Low | Angle Threshold |
| OP Angle | No | angle | Soft | 25.000 | 22.000 | 20.000 | 1.500 | 50 | 40 | | |
| OP Pulse | No | torque | Hard | 40.000 | 35.000 | 28.000 | 1.500 | 180 | 100 | | |
| OP Torque | No | torque | Hard | 15.000 | 12.000 | 10.000 | 1.500 | 50 | 10 | | |

| Tools in this Operation | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|----------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------------|--|
| Asset Number | Manufacturer | Model No | Tool Type | Tool Design | Torque High | Torque Low | Torque Unit | Frequency Filter | |
| AEN2015 | Acradyne | AEN12015 | DC | Angle Head | 16.100 | 3.000 | N-m | 500 | |

| Select Verification Run | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------|---------------------|------------|----------------|---------------|---------------------|---------------------|
| Verification Date | Verification Time | Verified By | Verification Device | Joint Type | Rundown Target | Rundown Count | Verification Method | Passed Verification |
| 9/10/2010 | 3:41:52 PM | admin | Torque Cart | Hard | 5 | 4 | Operation | Yes |
| 9/10/2010 | 3:39:17 PM | admin | Torque Cart | Hard | 5 | 5 | Operation | Yes |
| 9/10/2010 | 3:38:41 PM | admin | Torque Cart | Hard | 5 | 5 | Operation | Yes |

| Torque Readings | | | Angle Readings | | | Pulse Readings | | |
|-----------------|---------------|------------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|
| Sample | Master Torque | Statistic Value | Sample | Master Angle | Statistic Value | Sample | Master Pulse | Statistic Value |
| 1 | 12.600 | SAMPLE AVG 12.66 | 1 | 38 | SAMPLE AVG 37.5 | 1 | 0 | SAMPLE AVG 0 |
| 2 | 12.600 | CP 12.03 | 2 | 37 | CP 11.55 | 2 | 0 | CP 99.99 |
| 3 | 12.720 | CPK 11.26 | 3 | 38 | CPK 7.22 | 3 | 0 | CPK 99.99 |
| 4 | 12.720 | 6 SIGMA 0.42 | 4 | 37 | 6 SIGMA 3.46 | 4 | 0 | 6 SIGMA 0 |
| | | MEAN VAR% 1.28 | | | | | | |

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Delete Verification | Graph Data | Main Menu |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|

Sistemas de Medición de Torque

- Torque Cart
 - Hyundai
 - Ford
 - Volkswagen
 - John Deere
 - Caterpillar



- Todos los electrónicos están abordo para simplificar su uso y almacenar datos.
- Para pruebas de herramientas Continuas y Discontinuas.
- Compacto y fácil de usar.
- Diseño Ergonómico
- Auto Propulsado

Sistemas de Medición de Torque



- Medidor de Altos Torques
 - HyTorc
 - Atornillado Hidráulico





Herramientas Manuales DC

Ford México



Herramientas Especiales

- Para Poner Puertas
 - Honda



Herramientas Especiales

- Multiplicador de Torque Angular Transductorizado
 - Caterpillar
 - Nissan
- HT Serie J-type
 - Vesta
- Pistola HT Serie 2500Nm John Deere
 - Caterpillar



Herramientas Especiales

- Herramienta Serie 5000 Angulares y Tipo Pistola

- Hyundai Mobis
- Case New Holland
- Eaton
- Nissan





Herramientas Especiales

Cabezales Especiales

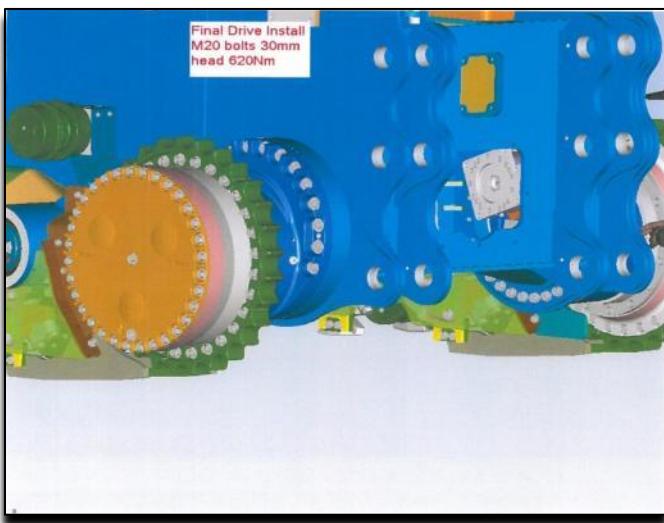
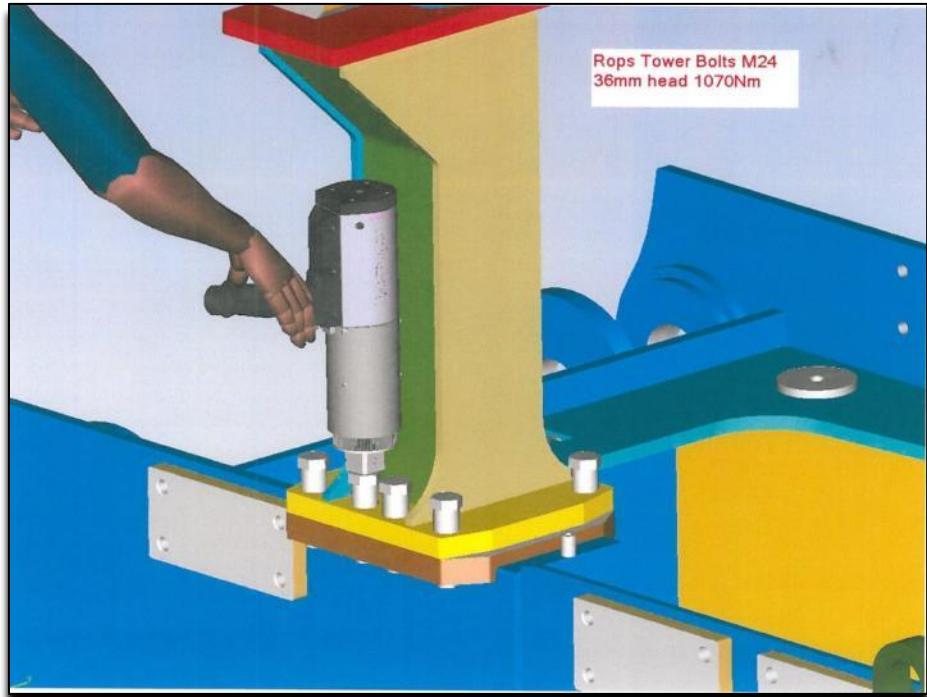
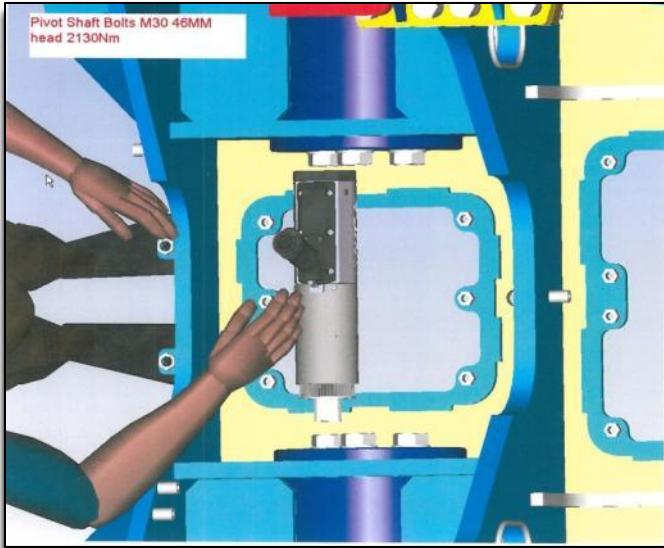


Aplicaciones a la medida

- Nissan
- Toyota
- Honda
- Arvin Meritor

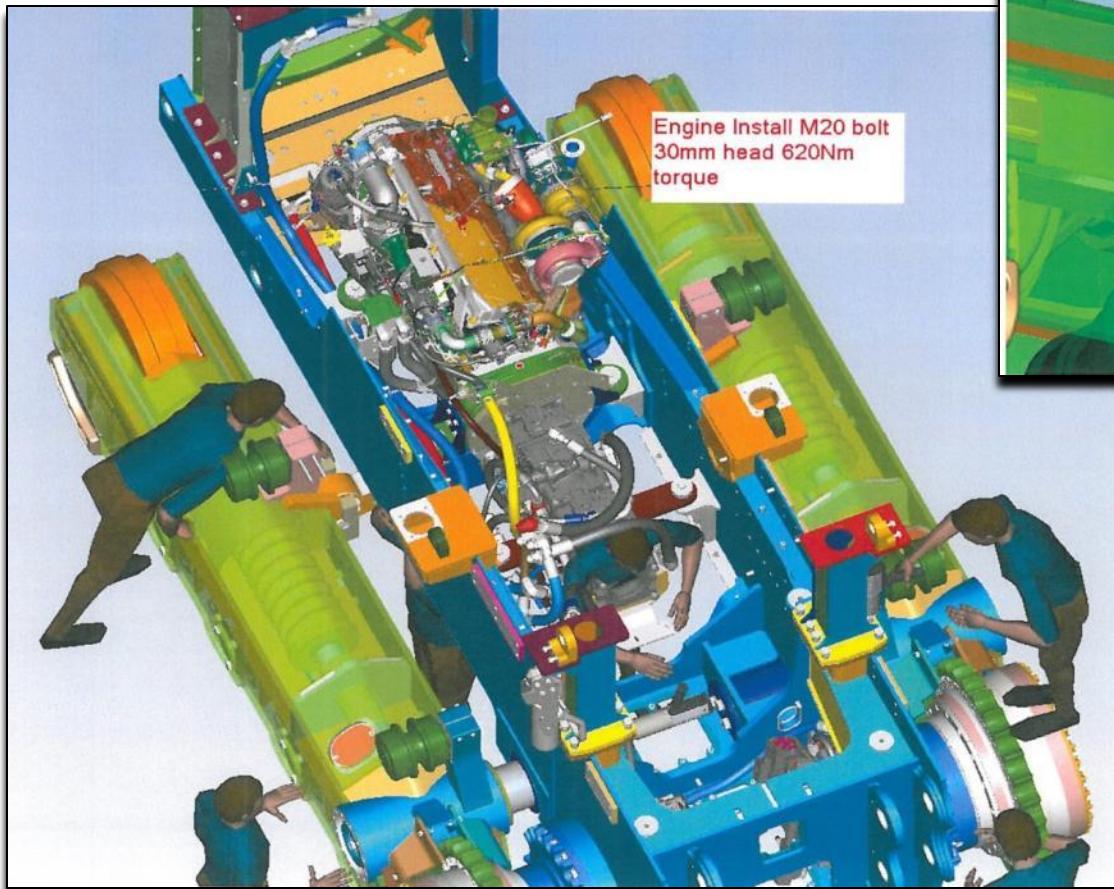


Serie HT





Serie HT





PERQ

AIMCO se enfoca en ofrecer soluciones totales para las necesidades de ensamblaje maximizando el potencial de rentabilidad aplicando lo que conocemos como...



PERQ

Los cuatro elementos del **P.E.R.Q.** SM tienen un alto impacto en la capacidad del fabricante de competir en este entorno global tan reñido.



Productividad:
La velocidad y
eficiencia del
proceso de
ensamble



Ergonomía:
La relación entre el
trabajador y su
proceso de ensamble



Reliability
(Fiabilidad):
El costo total por
reparar y mantener las
herramientas en el
proceso de ensamble



Quality (Calidad):
La capacidad de la
herramienta de
cumplir los
requerimientos de
Ingeniería para el
proceso de Ensamble

- EAGLE es una subsidiaria de AIMCO, localizada en Portland, Oregon, siendo un proveedor líder en Herramientas de Poder y sus accesorios
- Los segmentos de mercado de Eagle incluyen a : La Industria General, Mantenimiento Industrial, Servicios a Vehículos, Soldadura y Servicios de Energía.



Industria General



1/4 " Esmerilador –

- Compacto
- Ligero
- Escape extendido para reducir ruidos



1/4 " Esmerilador Angular –

- Duradero
- Ligero
- Facil de usar
- Ruido y Vibración reducida



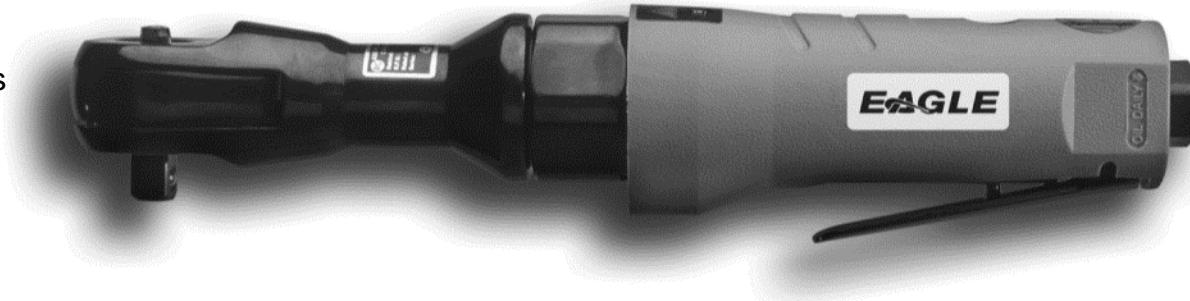


Mantenimiento Industrial MRO



3/8" Ratchet Wrench-

- Baleros de Bolas y Rodillos
- Construcción duradera
- Engranes internos con sistema planetario de 3 engranes



3/8" Impacto –

- Diseño de Doble Martillo
- Ligera
- Escape con reducción de ruido

Soldadura

Escareador de agujas -

- Tolerancias estrictas y endurecimiento máximo para larga duración.



4 " Lijadora Angular –

- Usa discos abrasivos Tipo 27
- Carcasa de aleación ligera
- Engranaje Espiral inclinado para más duración y menor vibración
- Agarradera removible



Servicio a Vehículos



1" Llave de Impacto –

- Diseño de Doble Martillo
- Clutch de Acero Durable.



1/2" Llave de Impacto

- Diseño de Doble Martillo
- Carcasa ligera de material compuesto
- Entrada de Aire giratoria.
- Escape con reductor de ruido.

Ensamble General

Pronto!



Atornilladores de Control de Torque –

- Clutch de larga duración – Probado a 2,000,000 de ciclos
- Clutch de paro rápido
- Entrega de torque precisa
- Ajuste de torque sencillo
- Ergonómica y eficiente en su diseño

Accesorios



Auditor™ Torque Cube™ –

El “Cubo” como lo llamamos es un probador de torque que tiene muchas características y un tamaño pequeño. Se diseño para montarse de varias formas, y facilita su uso con herramientas rectas o pistolas. Contiene un kit de arandelas de presión para configuración de las durezas de la junta, de Dura, Media a Suave.



Puntas y Dados



Balancines



Torquímetros



Servicios de Energía



Serie HT de Acradyne –

- Hasta tres veces mas rápida que la competencia.
- Transductrizada.
- Valores de Torque Consistentes y confiables.
- Sistema de control de torque de circuito cerrado.
- Un solo controlador para todas las herramientas.
- Luces y Señales de Aceptado/Rechazado en la misma herramienta.

Servicios de Energía



Controladores Serie HT –

- Sistema Operativo Especializado hecho a la medida.
- Alertas programables de Calibración y Servicio.
- Almacena la calibración directamente en la herramienta.
- Memoria para funcionar Plug and Play en cualquier controlador iEC.





Serie HT Neumatica

- Sistema Reductor a base de planetarios que hacen posible ser una de las herramientas neumáticas con relación más poder y menor peso del mercado de herramientas controladas.
- Entrega de torque continuo y suavizado que evita el martilleo destructivo.
- Precisión de torque de +/-5%, y repetividad de +/-2%.
- De 500 – 6500 Nm.



Asociaciones de Eagle



Beechcraft
A Raytheon Company

Vestas





Misión de AIMCO

AIMCO se fundó como, y se compromete a ser una organización comercializadora profesional y rentable.

- Nuestro objetivo es ser reconocidos por clientes y proveedores por igual, como la organización comercializadora más profesional con la que se hayan asociado.
- Nuestro objetivo es que a medida que las oportunidades se presenten, vamos a desarrollar o adquirir productos compatibles propios que podamos controlar y comercializar.
- Nuestro objetivo es reconocer que cada persona en AIMCO es única y en la medida en que ellos lo quieran lograr, AIMCO debe proporcionar el estímulo, capacitación y oportunidades para que el avance se produzca.

Al lograr y mantener estos objetivos, podemos proporcionar las oportunidades y la seguridad que creemos que son nuestra obligación para con nuestros empleados, clientes y proveedores.



Posición con Clientes

Posición de AIMCO respecto a nuestros Clientes

Exceder las Expectativas de aquellos con los que nos Asociamos a través de la organización del cliente, creando con esto una relación a largo plazo, rentable y de Mutuo Fortalecimiento

AIMCO

**SOBREPASANDO LAS EXPECTATIVAS DE NUESTROS
CLIENTES EN TODO EL MUNDO**



AIMCO

Gracias por su tiempo