



www.es-toolbox.com
comercial@toolbox.com
Tlf. 609575762

-Snap-on
-ATI

HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN



Esquema GeneralN052 —

— Juegos de Herramientas de Aviación	N054
— Almacenamiento de Herramientas de Aviación	N068
— Prevención de FOD y FME	N070
— Torque de Hi-Lok®, Estriado & de Aviación	N072
— Herramientas Manuales Aeroespaciales Estándar	N076
— Herramientas de Fuselaje.....	N081
— Herramientas Neumáticas de Aviación	N112
— Equipo de Aviación Especializado.....	N114
— Herramientas para Remover Masilla	N116

ALGUNAS DE LAS DECISIONES DE VUELO MAS CRÍTICAS COMIENZAN EN EL HANGAR.

Usted representa algo mucho más grande que cualquier avión en el que usted trabaje. Y aunque no pusimos la responsabilidad en sus manos, nosotros sí le suministramos las herramientas para que haga el trabajo bien hecho. Siempre. En Snap-on, nosotros nos adherimos estrictamente a todos los estándares de ingeniería aeroespacial, y entendemos las demandas que los profesionales imponen en sus herramientas. Por esta razón es que nosotros proporcionamos las herramientas adecuadas para los trabajos adecuados – para facilitarle su trabajo y proveerle las soluciones que usted necesita. Nuestra gama de productos es insuperable, incluyendo aplicaciones hechas a pedido, diseños ergonómicos, y más. Y la innovación no se detiene ahí – es más, en Snap-on nunca se detiene.



SNAP-ON LE DA AL TÉCNICO EN AVIACIÓN TODA LA VENTAJA:

LA VENTAJA DE LA INGENIERÍA

Debido a que los técnicos le dan gran valor a la calidad, al rendimiento, a la confiabilidad y a la durabilidad, Snap-on utiliza estas cualidades para construir cada herramienta manual que hacemos. Para herramientas que permanecen haciendo su trabajo por mucho más tiempo, que generan gran productividad, y que hacen que los ingresos entren a raudal, tome las herramientas manuales de Snap-on.

LA VENTAJA ELÉCTRICA

Las herramientas de Snap-on no sólo ofrecen potencia sino rendimiento. La comodidad, confiabilidad y durabilidad de las herramientas eléctricas de Snap-on nos distingue del resto, y lo distingue a usted por completar sus trabajos exitosamente. Siempre. ¿Anda buscando un poderoso aliado en el hangar? Ha venido al lugar correcto.

LA VENTAJA DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

La más amplia línea de herramientas especializadas en el negocio está diseñada bajo especificaciones precisas de tratamiento con calor, y fabricadas para que den el rendimiento más allá de los estándares de inspección de la industria. Y si usted no encuentra lo que anda buscando, nosotros le fabricamos una herramienta hecha a la medida para que cumpla la necesidad específica. Para el mejor mantenimiento del fuselaje y las herramientas de reparación, vea a un especialista de: Snap-on.

LA VENTAJA DE LA PRECISIÓN

Cuando al ajustar los sujetadores significa que está garantizando la seguridad del avión, usted necesita al líder de la industria: el que le brinda más maneras de ajustar los sujetadores que nadie más y la ventaja de la precisión que se encuentra solamente en nuestras herramientas. Y cuando se llega a la selección de herramientas y opciones de torque, nadie le da más soluciones que Snap-on.

LA VENTAJA DE LA SEGURIDAD

En una industria que requiere atención absoluta en los detalles, usted debe de ser exigente al escoger la compañía que le provea exactamente lo que desea. Snap-on fabrica las herramientas y el equipo para inspecciones precisas y exactas; no dejamos ninguna piedra – o panel lateral - sin voltear.

LA VENTAJA DEL CONTROL

Los sistemas integrados de control de herramientas de Snap-on le ayudan a mantener un seguimiento de todo su inventario. Dese herramientas con sistema de ataduras de seguridad que reducen el potencialmente catastrófico FOD, a nuestro líder de la industria – el Sistema Level 5™ de Administración Total de Activos, nuestros programas le dan la ventaja del control que le permite salvaguardar lo que importa.



JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juegos de Herramientas de Aviación Militar

Más de 30 años de experiencia y decenas de miles de juegos – todos hechos a la medida para satisfacer sus necesidades. Snap-on continúa dictando la pauta para la productividad máxima y la seguridad del vuelo.

Nadie le ofrece más. Más selección. Más juegos. Más expertos que le asistan. Más entendimiento de sus necesidades. Ya sea que necesite un solo juego o mil juegos, Snap-on le puede dar el juego que usted necesite para cada aplicación.



Juegos para el Ejército:
 Planta Eléctrica
 Inspección Técnica
 Mecánica General
 Láminas de Metal
 Eléctricos
 Hidráulicos
 Trenes de Potencia
 Armas Pequeñas (Portátiles)

Juegos para la Aviación del Ejército:
 Jefe de Equipo AH6, AH7
 Fuselaje
 Fase Halcón Negro
 Jefe de Equipo Chinook
 Jefe de Equipo Eléctricos
 Taller de Motores
 Taller Hidráulico
 Hélices y Rotores

Juegos para la Fuerza Aérea de EEUU:
 APG CTK
 APG Lanzamiento CTK
 TDY CTK por encargo
 Motor CTK
 E7E CTK
 C130 Movilidad

Juegos para Marinos:
 Common 1 de la Marina

Juegos para la Marina:
 Contenido LM2500



Vea la página N042 para detalles completos sobre la Caja Móvil de Herramientas para Todo Clima de Snap-on

Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on Industrial quien estará gustoso de ayudarlo a seleccionar las herramientas adecuadas, los juegos de herramientas y el control de herramientas apropiados para satisfacer sus necesidades específicas.

Acrónimo	Nomenclatura Completa (por las siglas en inglés)
TAMS/APG	Especialistas Técnicos en Mantenimiento de Aeronaves/ Generación de Energía Aérea
AVIONICS	Radares, Instrumentos, Comunicaciones, Navegación, Mandos de Vuelo y Medidores de Contador Electrónicos
WEAPONS	Municiones Convencionales y Mantenimiento
APG TDY KIT	Deber de Mantenimiento Temporal de Aeroplanos
ARMAMENT	Mantenimiento de pistolas, pilones, y lanzadores
PHASE Dock Box	Mantenimiento de Inspección Cronológica
ENGINE BOX	Mantenimiento a Plantas Eléctricas, Inicio de Sistemas y Cajas de Cambios
DEMO TEAM	Juego para el Mantenimiento Básico en la Demostración de Lanzamientos y Recuperación F-16/F-15/F-22
CANN DOCK BOX	Caja de Muelle de Canibalización
JEIM	Mantenimiento Intermedio de Motor Jet
E & E Box	Sistemas de Control Eléctricos y Ambientales
POD Box	Medidores de Contador Electrónicos
Weapons Line Kit	Armas

Acrónimo	Nomenclatura Completa (por las siglas en inglés)
SPEC BOX	Radares, Instrumentos, Comunicaciones, Navegación, Mandos de Vuelo y Medidores de Contador Electrónicos
AGE	Equipo en Tierra Aeroespacial
PMEL	Laboratorio de Equipo de Medición de Precisión
TRANS	Mantenimiento de Vehículos de Transporte
E&E In Shop	Sistemas de Control Eléctricos y Ambientales
R&R/ RECOVERY	Reparación y Recuperación
EGRESS	Mantenimiento de Asiento Eyectable
Láminas de Metal	Reparación Estructural
LO BARN	Mantenimiento BAJO Observancia de Recubrimiento
Fuel Shop	Mantenimiento Sistema de Combustible
TM	Mantenimiento de Remolque
PGM	Municiones de Guía de Precisión
Convencional	Municiones Convencionales de Aire a Tierra

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juegos de Herramientas de Aviación Comercial

Nuestro OEM y nuestros clientes de aviación comercial están de acuerdo en que: Snap-on es el líder mundial en juegos hechos a pedido. Ya sea que usted esté manejando una operación pequeña o una flota grande, Snap-on le ofrece una solución para crear su juego para aumentar la productividad y la seguridad de vuelo; nadie le ofrece más. La siguiente es una lista parcial de los muchos juegos que han sido creados junto con nuestros clientes para requisitos específicos en la aviación comercial. Para una lista completa de todos los juegos disponibles, o para crear un juego a su medida, comuníquese con su representante de Snap-on Industrial.

Boeing:

- Mecánica A-Check – para todas las aeronaves
- Eléctrico A-Check – para todas las aeronaves
- Mecánica General B-C-D-Check– todas
- Eléctrico B-C-D Check – para todas las aeronaves
- Mecánica General Boeing y Airbus
- Juegos para Cambio de Motores
- Juegos para Láminas de Metal
- Flight Line (Línea de Vuelo) (bolso FOD)
- Mecánica General B737

Airbus:

- Mecánica A-Check – para todas las aeronaves
- Eléctrico A-Check – para todas las aeronaves
- Mecánica General B-C-D-Check– todas
- Juego General de Mecánico A350
- Juego Herramientas Torque & Accesorios A380
- Juego para Bolter A380
- Juego para Estructura A380
- Juego Taladros A380
- Mecánica General A319, A340, & B737 A-Check
- Juego General de Mecánico A319, A340, & B737 to B767
- A-B-Check
- Eléctrico A319, A340, & B737 a B767
- Juego Cambio de Motor
- Flight Line (Línea de Vuelo) (bolso FOD)



OEM y juegos para aerolíneas determinadas:
 Sistemas BAE
 Beechcraft
 Bombardier
 Cessna
 Embraer
 Falcon
 Fokker
 Gulfstream
 Lear

Helicópteros:
 Agusta
 Bell
 Boeing
 Eurocopter
 Robinson

De Propulsión:
 GE
 Pratt & Whitney
 Rolls Royce

Desde ensamblaje OEM hasta el mantenimiento de la línea de vuelo, Snap-on tiene su solución. Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on Industrial quien estará gustoso de ayudarlo a seleccionar las herramientas adecuadas, los juegos de herramientas y el control de herramientas apropiados para satisfacer sus necesidades específicas.



- Usar herramientas en el fuselaje puede causar partículas volátiles
- Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a W2

JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y JUEGOS A PEDIDO



Los Daños por Objetos Extraños le cuestan a la industria aeroespacial millones de dólares cada año en daños de equipo y del personal. Los sistemas de control de herramientas controlan los costos de la pérdida y el reemplazo de herramientas. También ayudan a reducir la pérdida de tiempo debido a la desaparición de herramientas. En industrias críticas y en aplicaciones tales como la aviación, el control de herramientas es un paso esencial hacia la eliminación de FOD (Daños por Objetos Extraños, por sus siglas en inglés).

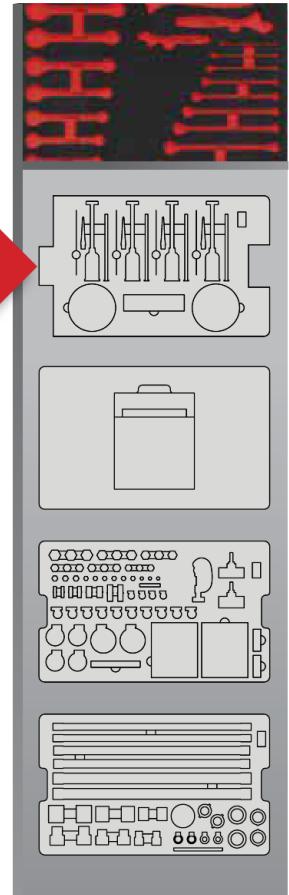
T-BDAR2010 Juego de Evaluación y Reparación de Daños a Helicópteros

- Juego de Apoyo Peculiar para el Despliegue del Equipo Terrestre UH-60
- Componentes de Juego de Línea de Contrapresión de Fluidos en un estuche Pelican 1650 con insertos espuma
- Este juego ofrece durabilidad y movilidad máxima y puede ser levantado por un solo mantenedor
- Cada plataforma removible tiene insertos de espuma hechos a pedido para el control de herramientas
- Dimensiones del estuche Pelican 1650:
- Dimensiones exteriores - 31.59" x 20.47" x 12.45"
- Dimensiones interiores - 28.57" x 17.52" x 10.62"
- Peso del estuche vacío - 24.03 lbs.
- El estuche Pelican 1650 es de núcleo interior suspendido con un diseño sólido de paredes haciéndolo fuerte, liviano, hermético (contra agua), no se puede aplastar y a prueba de polvo
- El estuche Pelican 1650 tiene manijas sobre-cubiertas de hule y componentes de acero inoxidable con protectores de candado
- 60 lbs. completamente cargado lo cual se requiere que sea levantado entre dos personas
- SIEMPRE use anteojos protectores (pregúntele a su representante de ventas de Snap-on para ver nuestra selección)
- NSN 4920-01-531-1497



T-BDAR2010

CONFIGURACIÓN DEL CAJÓN



No. Inventario	Descripción
T-35236	Cortador de Tubos
T-DPT0260	Juego para reparar tuberías y mangueras
T-M/43-12-9	Alambre para D-bar
T-64040HB	Prensa tamaño 40 H40SS
T-3604B	Prensa tamaño 4 MM4SS
T-64008HB	Prensa tamaño 8 H8SS
T-64028HB	Prensa tamaño 28 H28SS
T-QQC22X	Acoplamiento de púas 3/8" x 3/8"
T-QQC33X	Acoplamiento de púas 3/4" x 3/4"
T-QQC44X	Acoplamiento de púas 3/4" x 3/4"
T-48758189	Empalmador de manguera - bdar A490
T-PFMF-0106	Ajuste Pro-flex macho 1"
T-PFMF-1212	Ajuste Pro-flex macho 1/2"
T-PFMF-3406	Ajuste Pro-flex macho 3/4"
T-PFUF-0106	Unión Pro-flex 1"
T-PFUF-3406	Unión Pro-flex 3/4"
T-PFUF-1212	Unión Pro-flex 1/2"
T-PFCAP-12	CAP 9753K51 1/2" profix cant.100
T-PFCAP-34	CAP 9753K86 3/4" profix cant. 100
T-PFCAP-01	CAP 9753K65 1" profix cant. 50
T-31972532	Tapón Expansión 52001 1"
T-31972235	Tapón Expansión 52007 .75"
T-31972193	Tapón Expansión 51003 .5"
T-31972573	Tapón Expansión 52003 1.5"
T-31972557	Tapón Expansión 52002 1.25"
T-86001	Envoltura mágica 86001 1" x 16"

No. Inventario	Descripción
T-TS1275K	Juego de espátulas
T-28802BL	Cita adhesiva 3khh7g 2" x 180 pies
T-FCE12136A	Estuche para Bdare/espuma/etiquetas
T-5114158139	Juego inyector de sellador 2oz
T-PFCT-0150	Tubo gas flex 1" x 50 pies
T-PFCT-1250	Tubo gas flex 1/2" x 50 pies
T-PFCT-3450	Tubo gas flex 3/4" x 50 pies
T-4204762	Reparador prensas un perno 1/2" x 3"
T-4204763	Reparador prensas un perno 3/4" x 3"
T-AN806-10J	Tapón bdar size 10 or 5/8"
T-AN806-12J	Tapón bdar tamaño 12 or 3/4"
T-AN806-4J	Tapón bdar tamaño 4 or 1/4"
T-AN806-6J	Tapón bdar tamaño 6 or 3/8"
T-AN806-8J	Tapón bdar tamaño 8 or 1/2"
T-AN929-10J	Cap bdar tamaño 10 or 5/8"
T-AN929-12J	Cap bdar tamaño 12 or 3/4"
T-AN929-4J	Cap bdar tamaño 4 or 1/4"
T-AN929-6J	Cap bdar tamaño 6 or 3/8"
T-AN929-8J	Cap bdar tamaño 8 or 1/2"
T-PFCT1250-1	Tubo 1/2" x 50 pies pieza 2 pies
T-PFCT3450-1	Tubo 3/4" x 50 pies pieza 2 pies
T-PFCT0150-1	Tubo 1" x 50 pies pieza 2 pies
T-22759-4312	Alambre 2 pies largo líneas de combustible de tierra
T-MEANSTREAK	Facturación marcador mean streak

KMC18AVTK

Juego de Mantenimiento para Aeronaves con Caja Portátil

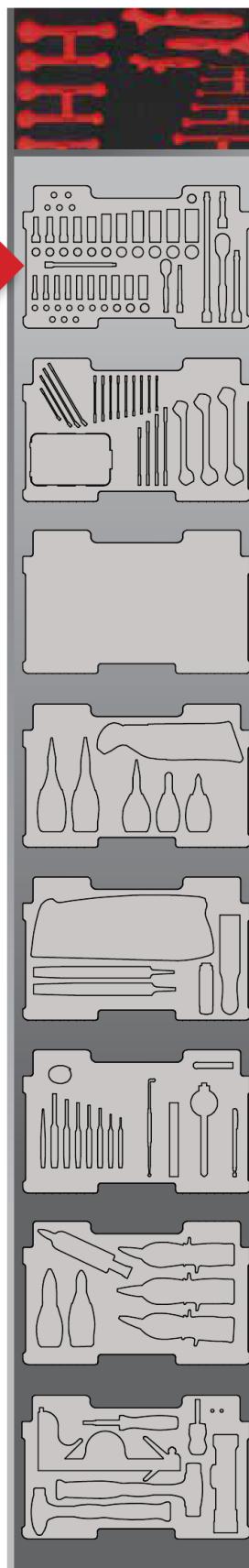
- Se usa para trabajar en casi cualquier sistema de aeronaves
- Fácil de cargar y estibar
- La caja es resistente a los químicos, a prueba de polvo, hermética (contra agua) y tiene una válvula de equalización de presión
- Ideal para mantenimiento en línea de vuelo

No. Inventario	Descripción	Página # en Cat 1200i
106TMUA	Juego S/flex	24
10HR	Lima medio círculo 10 pulg.	195
10MA	Lima mill 10 in.	195
110STMDY	Juego D/hex	19
110TMDY	Juego D/hex	18
196CF	De punta larga con alicata cortador	167
211FY	Juego D/hex	26
211SFY	Juego D/hex	27
46ACP	Pinza	168
61ACP	Pinza	167
85BCP	Alicata corte diagonal	166
86CF	Alicata corte diagonal	166
95BCP	Pinza	167
AW1015DHK	Juego llaves hex	131
AWP120	Pinza	168
DAS30	Juego cizallas para cortar metal	579
DS809K	Juego llaves ignición	118
E709BCG	Alicata 4 pulg. ahusado, full flush	173
ECF35	Linterna	528
F80	Trinquete 3/8	8
FB325A	Calibrador Espesor	237, 564
FU8A	Junta Universal	83
FXK11	Extensión	74
FXK3	Extensión	74
FXK6	Extensión	74
GA295	Espejo	567
GA98A	Lima con empuñadura plástica	196
HBBD8	Martillo empuñadura de bola-8 oz	187
HBPT16	Con cabeza de plástico 16 oz	188
HSG319	Segueta con empuñadura bimotoleada suave	190
IKCFM0000046	Juego de espuma	NA
KMC18062NBK	Caja 18 pulg. todo clima. 8 cajones negra	370
OEX10B	Llave combinación 5/16 Flkdr	109
OEX11B	Llave combinación 11/32 Flkdr	109
OEX8B	Llave combinación 1/4 Flkdr	109
OXI7B	Llave	111
PPC103A	Punzón	184
PPC104A	Punzón para pasador	184
PPC105A	Punzón para pasador	184
PPC106A	Punzón para pasador	184
PPC107A	Punzón para pasador	184
PPC108A	Punzón	184
PPC110A	Punzón	184
PPC3A	Punzón	184
PT5C	Herramienta enganche telesc. cromo 2lb	568
RULER600	Regla 6 pulg.	566
RWTP6	Retorcedor reversible para alambre/alicates	245
SDDD41	4 en 1 Snap on	147
SDM213B	Broca punta plana	156
SDM222IRB	Broca Phillips No. 2	156
SGDMRC11A	Destornillador achaparrado	149
SQUARECOMB12	Juego medición comb. Blue point	566
T72	Manija Est. 72 Tooth	7
TMU8B	Junta Universal	81
TMXK2	Extensión	72
TMXK4	Extensión	72
TMXK60	Extensión	72
VS807B	Juego de llaves	119
YA337A	Cepillo limpiador de limas	196
YA339	PUNTA DE TRAZAR	160
YA537	Lupa de bolsillo	534

CONFIGURACIÓN DEL CAJÓN



KMC18AVTK



JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juego de Mantenimiento de la Aeronave con Caja Portátil

Juego Completo: **KMC18AVTK**

- Se usa para trabajar en casi cualquier sistema de aeronaves
- Fácil de cargar y estibar
- La caja es resistente a los químicos, a prueba de polvo, hermética (contra agua) y tiene una válvula de equalización de presión
- Ideal para mantenimiento en línea de vuelo
- Supera las instrucciones de operación de la Fuerza Aérea de EEUU.



KMC18AVTK

Juego Básico de Línea de Vuelo con Bolso de Mano

Juego Completo: **ATKBFL**

- Un juego básico para realizar el mantenimiento ligero de una amplia variedad de aeronaves.
- Ideal para un servicio de mantenimiento al alzar vuelo/ estar a bordo



ATKBFL

Línea de Vuelo Intermedio o en el Hangar

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKIFLB**

Sólo herramientas: **ATKIFL**

Espuma Negro sobre

Amarillo: **FOAMIFL**

Almacenaje de Herramientas:

KRA2007FPBO

- Ideal para revisiones de A & B



ATKIFL

Línea de Vuelo Maestro o en el Hangar

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKMFLB**

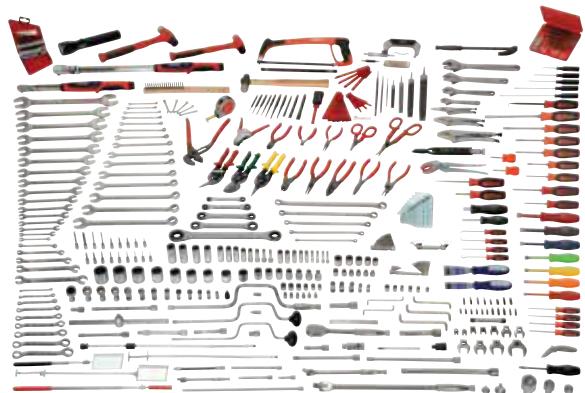
Sólo herramientas: **ATKMFL**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMMFL**

Almacenaje de Herramientas:

KRL722BPBO

- Cubre una amplia variedad de actividades de mantenimiento con espacio para que usted pueda personalizarlo a su gusto



ATKMFL

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juegos de Herramientas de Aviación Comercial



ATKAPM

Mecánico Todo Propósito

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKAPMB**

Sólo herramientas: **ATKAPMB**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMAPM**

Almacenaje de Herramientas: **KRA2411PBO**

- Soporta una amplia gama de requisitos de mantenimiento con espacio adicional para poder agregar nuestro Juego Complementario del Mecánico Maestro, descrito abajo, o para personalizarlo a sus necesidades específicas



ATKMMAO

Juego Complementario del Mecánico Maestro

Las herramientas y el juego de espuma se deben agregar al ATKAPMB: **ATKMMAOFOAM**

Sólo herramientas: **ATKMMAO**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMMAO**

Almacenaje de Herramientas: No aplica, está diseñado para complementar al **ATKAPMB** descrito arriba

- Expande las capacidades del ATKAPMB descrito arriba para cubrir una amplia gama de requerimientos de mantenimiento.



ATKAO

Recondicionamiento de la Aeronave

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKAOB**

Sólo herramientas: **ATKAO**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMAO**

Almacenaje de Herramientas: **KRA4107FPBO**

- Diseñado para cubrir una amplia gama de requerimientos de reacondicionamiento pesado



JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Reacondicionamiento del Motor

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKEO**

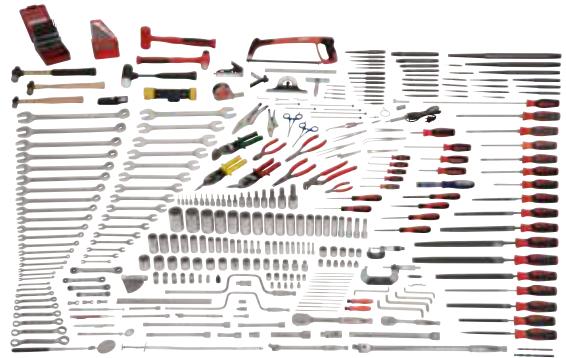
Sólo herramientas: **ATKEO**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMEO**

Almacenaje de Herramientas:

KRA4107FPBO

- Una selección completa para cubrir el mantenimiento de plantas eléctricas y reacondicionamiento



ATKEO

Aviónica con Bolso de Mano

Juego Completo: **ATKAV**

- Juego portátil con una selección de herramientas para soportar una amplia gama de reparaciones eléctricas o de mantenimiento de aviónica



ATKAV

Láminas de Metal

Sólo herramientas: **ATKBSM**

Almacenaje de Herramientas Recomendado: **KRSC33PBO**

- La selección soporta perforación, sujetar de láminas, remachado, corte y más.



ATKBSM

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

KMC18AVTK

No. Inventario	Descripción	Página
106TMUA	JUEGO S/FLEX	114
10HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 10 PULG.	363
10MA	LIMA MILL 10 PULG.	363
110STMDY	JUEGO D/HEX	111
110TMDY	JUEGO D/HEX	110
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
211FY	JUEGO D/HEX	146
211SFY	JUEGO D/HEX	148
46ACP	PINZA	337
61ACP	PINZA	336
85CF	DE CORTE DIAGONAL	335
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
95CF	PINZA	336
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX	270
AWP120	PINZA	337
DAS30	JUEGO CIZALLAS PARA CORTAR METAL	698
DS809K	JUEGO LLAVES IGNICIÓN	255
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO, FULL FLUSH	342
ECF35	LINTERNA	
F80	TRINQUETE	138
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR	411
FU8A	JUNTA UNIVERSAL	145
FXK11	EXTENSIÓN	143
FXK3	EXTENSIÓN	143
FXK6	EXTENSIÓN	143
GA295	ESPEJO	685
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICO	364
HBBDB8	MARTILLO EMPUÑADURA DE BOLA-8 OZ	354
HBPT16	CON CABEZA DE PLÁSTICO 16oz	355
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
IKCFM0000046	JUEGO DE ESPUMA	
KMC18062NBK	CAJA 18 PULB. TODO CLIMA 8 CAJONES NEGRA	62
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR	244
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR	244
OEX8B	LLAVE COMB. 1/4 FLKDR	244
OXI7B	LLAVE	248
PPC103A	PUNZÓN	351
PPC104A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC105A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC106A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC107A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC108A	PUNZÓN	351
PPC110A	PUNZÓN	351
PPC3A	PUNZÓN	351
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TELESC. CROMO 2LB	684
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
RWTP6	RETORCEDOR REVERSIBLE PARA ALAMBRE/ALICATES	423
SDDD41	4 EN 1 DE SNAP ON	311
SDM213B	BROCA PUNTA PLANA	314
SDM222IRB	BROCA PHILLIPS NO. 2	314
SGDMRC11A	DESTORNILLADOR ACHAPARRADO	314
SQUARECOMB12	JUEGO MEDICIÓN COMB. BLUE POINT	681
T72	MANIJA STD. 72 DIENTES	103
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
VS807B	JUEGO DE LLAVES	256
YA337A	CEPILLO LIMPIADOR DE LIMAS	364
YA339	PUNTA DE TRAZAR	329
YA537	LUPA DE BOLSILLO	643

ATKBF1

No. Inventario	Descripción	Página
120SSDP	DE COMPENSACIÓN SD PH1 X PH2	311
20SSD	DE COMPENSACIÓN SD .050 X 5/16	311
49CF	PINZA DE UNION DESLIZANTE	337
95CF	PINZA	336
AW1015DK	LLAVE HEX .050 PULG.	270
BP12B	MARTILLO	356
ECF201A	LINTERNA BATERIA 2D LED 3 WATT	
F80FOD	HSSFODRAT	141
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR	680
FDS101	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 5/16 PULG.	147
FDS121	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 3/8 PULG.	147
FDS141	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 7/16 PULG.	147
FDS161	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 9/16 PULG.	147
FDS181	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 1/2 PULG.	147
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU8A	JUNTA UNIVERSAL	145
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA	685
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO 16OZ	355
PPC106A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC710BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO PARA EL JUEGO	351
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES	423
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGCP1BR	EXTRACTOR DE PASADORES DE ALETAS	588
SGMRC44B	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA	317
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD16	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
T72FOD	HSSFODRAT	105
TB40	BOLSO DE MANO 17X9X11	407
TM61A	EXTENSIÓN FLEX.	108
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK140	EXTENSIÓN	108
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TPMA12FP	CINTA FOD 12 PIES	N70
VO1214B	LLAVE	254
VO1618B	LLAVE	254
VO810B	LLAVE	254
XDH1214A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	252
XDH1618A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	252
XDH810B	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	252

ATKIF1

No. Inventario	Descripción	Página
10MA	LIMA MILL 10 PULG.	363
120SSDP	DEST. COMP. PH1 X PH2	311
120SSDP	DEST. COMP. PH1 X PH2	311
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
20SSD	DEST. COMP. .050 X 5/16	311
49CF	PINZA DE UNION DESLIZANTE	337
61ACP	PINZA	336
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
8HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 8 PULG.	363
8R	LIMA REDONDA 8 PULG.	363
A2A	ADAPTADOR	144
AW050D	LLAVE HEX .050 PULG.	270
AW12D	LLAVE HEX 3/8 PULG.	270
AW2-1/2D	LLAVE HEX 5/8 PULG.	270
AW2D	LLAVE HEX 1/16 PULG.	270
AW3D	LLAVE HEX 3/32 PULG.	270
AW4D	LLAVE HEX 1/8 PULG.	270
AW5D	LLAVE HEX 5/32 PULG.	270
AW6D	LLAVE HEX 3/16 PULG.	270
BP12B	MARTILLO	356
DS2224A	LLAVE IGNICIÓN	255
ECF201A	LINTERNA BATERIA 2D LED 3 WATT	
F081	DADO	146
F101	DADO	146
F10LC	MANGO ARTICULADO	142
F121	DADO	146
F141	DADO	146
F161	DADO	146
F181	DADO	146
F201	DADO	146
F221	DADO	146
F241	DADO	146
F261	DADO	146
F281	DADO	146
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.	143
F80FOD	HSSFODRAT	141
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR	680
FU8A	JUNTA UNIVERSAL	145
FXK11	EXTENSIÓN	143
FXK3	EXTENSIÓN	143
FXK6	EXTENSIÓN	143
GA265A	GARRA FLEXIBLE	683
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA	685
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICA	364
GFAT1E	ADAPTADOR	109
GSAF1F	ADAPTADOR	144
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO 16 OZ	355
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KRA2007FPBO	ARMARIO RODANTE 7 CAJONES ROJO	52
KRA21G	CAJA PEQ. 20.75 PULG. 2 CAJONES CON BANDEJA	70
PPC3A	PUNZÓN	351
PPC4A	PUNZÓN	351
PPC820B	CINCEL	351
PPC905B	PUNZÓN	352
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
S261	DADO	192
S281	DADO	192
S321	DADO	192
S80AFOD	HSSFODRAT	186
SF201	DADO	148
SF221	DADO	148
SF241	DADO	148
SG5ASABR	LEZNAS	328
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGD4BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKIFL

No. Inventario	Descripción	Página
SGDP31IRBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SGDP63IRBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA ¼ PULG. DE IMPACTO	106
SHD1R	DEST. ACHAPARRADO ROJO	305
SHD1R	DEST. ACHAPARRADO ROJO	305
SHDP42IRR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA DURA	307
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO	187
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA	317
SSDE610C	DEST. ELECTRÓNICO PLANO 3/16 PULG. X 10 PULG.	308
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD16	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
SW301	DADO	191
SW321	DADO	191
SW341	DADO	191
SW361	DADO	191
SW381	DADO	191
SW401	DADO	191
SX2	EXTENSIÓN	189
T72FOD	HSSFODRAT	105
TA3	ADAPTADOR	109
TM04	DADO	110
TM05	DADO	110
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO	106
TM408	DADO	116
TM410	DADO	116
TM412	DADO	116
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE	107
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE	108
TM62B	FLEXIBLE	107
TM65	HERRAMIENTA AJUSTABLE	549
TM77	ADAPTADOR DE TRINQUETE	106
TM82	MANGO DE PUNTA PLANA	120
TM83A	DESTORNILLADOR DE CUADRO	549
TM84	DESTORNILLADOR DE CUADRO	549
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMC104E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMC105E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMC106E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMD10	DADO	110
TMD11	DADO	110
TMD12	DADO	110
TMD14	DADO	110
TMD16	DADO	110
TMD18	DADO	110
TMD6	DADO	110
TMD7	DADO	110
TMD8	DADO	110
TMD9	DADO	110
TMP12E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMP22E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMP23E	DADO CUADRO PHILLIPS	121

ATKMFL

No. Inventario	Descripción	Página
106TMC0	JUEGO DE EXTREMO DE OJO ABIERTO	258
10MA	LIMA MILL 10 PULG.	363
10R	LIMA REDONDA 10 PULG.	363
10SSD	DEST. COMPENSADO .040 X 1/4	311
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2	311
12MA	LIMA MILL 12 PULG.	363
12R	LIMA REDONDA 12 PULG.	363
137CF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO	337
184CF	DE CORTE DIAGONAL	335
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
206AFX	EXTENSIÓN EST.	143
20SSD	DEST. COMPENSADO .050 X 5/16	311
211FY	JUEGO DE CUADRO HEX	146
211SFY	JUEGO DE CUADRO HEX	148
30SSD	DEST. COMPENSADO .060 X 3/8	311
340SSDP	DEST. COMPENSADO PH3 X PH4	311
47CF	PINZA COMB.	337
61ACP	PINZA	336
6MA	LIMA MILL 6 PULG.	363
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.	363
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
87ACF	DE CORTE DIAGONAL	335
8MA	LIMA MILL 8 PULG.	363
8R	LIMA REDONDA 8 PULG.	363
95CF	PINZA	336
AC58E	CEPILLO ALAMBRE 3X19 FILA CURVA	738
AD704A	JUEGO LLAVES AJUST. 4 PIEZAS	272
AT1508K	ALICATE CONECTOR CANNON	N111
AW1020DK	JUEGO LLAVES HEX	270
AWP120	PINZA	337
BP16B	MARTILLO	356
CD10A	TIJERA HOJALATERO	698
CD7A	TIJERA HOJALATERO	698
CRA180PB	JUEGO DE BROCAS	
AVSL10	TIJERAS	698
AVSR10	TIJERAS	698
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA	698
DB113C	JUEGO DE BROCAS 13 PIEZAS HSS	491
E1020	JUEGO EXTRACTOR 64785	383
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO, FULL FLUSH	342
ECF201A	LINTERNA BATERIA 2D LED 3 WATT	
F111	DADO	146
F40B	MANGO DE EMPUÑADURA	143
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.	143
F77	ADAPTADOR DE TRINQUETE	142
F80FOD	HSSFODRAT	141
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR	680
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR	411
FB326B	CALIBRADOR DE ESPESOR	679
FC40A	PATA DE GALLO	259
FCO12A	PATA DE GALLO	259
FCO14A	PATA DE GALLO	259
FCO16A	PATA DE GALLO	259
FCO18A	PATA DE GALLO	259
FCO20A	PATA DE GALLO	259
FCO22A	PATA DE GALLO	259
FCO24A	PATA DE GALLO	259
FCO28A	PATA DE GALLO CUADRADA DE CUADRO 7/8" 3/8"	259
FRS70A	VOLANTE DE TRINQUETE	142
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKMFL (Cont.)

No. Inventario	Descripción	Página
FU16B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU18B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU20B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU22B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU24B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU26B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU28B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU30A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FXKL6A	3/8 PULG. EXTENSIÓN DE TRABA	143
GA265A	GARRA FLEXIBLE	683
GA294	ESPEJO	685
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA	685
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICA	364
GFAT1E	ADAPTADOR	109
GSAF1F	ADAPTADOR	144
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
HBPT24	MARTILLO 24 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
HSBM1232B	HOJAS DE SEGUETA PAQ.10	358
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KER1600SO	NAVAJA CHIVE	
KRL722BPBO	ARMARIO ROD. 2 UNID. EN UNO 2 CAJ. DESL. ROJO	29
LP10R	PINZA TRABA 10 PULG. MORDAZA RECTA	338
LP6LN	PINZA TRABA 6 PULG. DE PUNTA LARGA	338
LP7R	PINZA TRABA MORDAZA RECTA 7 PULG.	338
MIC4B	MICRÓMETRO MEC. DIG. 1/4 PULG.	674
NDD900B	JUEGO TUERCAS TRINQUETE	318
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA	424
OEX711B	JUEGO LLAVES	244
OXI10SB	LLAVE	248
OXI16SB	LLAVE	248
OXI7SB	LLAVE	248
OXI8SB	LLAVE	248
OXI9SB	LLAVE	248
PBMP16A	PALANCA POSICIÓN MULT. 16 PULG.	331
PK50A	RASQUETA	366
PK52A	RASQUETA	366
PPC710BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO PARA EL JUEGO	351
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNÉTICA	684
PWC27	PELACABLE	344
PWC52A	PINZA MORDAZA	344
R1214C	TRINQUETE LLAVE 3/8 X 7/16 PULG.	239
R1618C	TRINQUETE LLAVE 1/2X9/16 PULG.	239
R2022C	TRINQUETE LLAVE 5/8 X 11/16 PULG.	239
R2426C	TRINQUETE LLAVE 3/4X13/16 PULG.	239
R2830C	TRINQUETE LLAVE 7/8X15/16 PULG.	239
R810C	TRINQUETE LLAVE 1/4 PULG. X5/16 PULG.	239
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES	423
RXF5605B	JUEGO LLAVES	257
S12L	EMPUÑADURA DELIZABLE	188
S4	ACELERADOR	188

No. Inventario	Descripción	Página
S77A	ADAPTADOR TRINQUETE 1/2 PULG.	187
S8	JUNTA UNIVERSAL	190
S80AFOD	HSSFODRAT	186
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGASA204AO	JUEGO LEZNAS MINIAT. EMP. SUAVE	328
SGCP1BR	EXTRACTOR DE PASADORES DE ALETAS	588
SGD153BR	DESTORNILLADOR TAPONES EMBARCACIONES	313
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO	106
SHDX400	JUEGO DEST. EMP. DURA 4 PIEZAS ANARANJADO	304
SHDX800	JUEGO DEST. EMP. DURA 8 PIEZAS ANARANJADO	304
SHDZ31R	DEST. POSI. EXP. NUM 1 3 PULG.	313
SHDZ42R	DEST. POSI. EXP. NUM 2 4 PULG.	313
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO	187
SRPC7000	PINZA DE ANILLO	599
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA	317
SSDE42C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 2 PULG. PLANO	308
SSDE43C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 3 PULG. PLANO	308
SSDE44C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 4 PULG. PLANO	308
SSDE46C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 6 PULG. PLANO	308
SSDE48C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 8 PULG. PLANO	308
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
SW121A	DADO	191
SW141A	DADO	191
SW161A	DADO	191
SW181A	DADO	191
SW201	DADO	191
SW221	DADO	191
SW241	DADO	191
SW261	DADO	191
SW281	DADO	191
SW301	DADO	191
SW321	DADO	191
SW341	DADO	191
SW361	DADO	191
SW381	DADO	191
SW401	DADO	191
SW421	DADO	191
SXK11	EXTENSIÓN	189
SXK3	EXTENSIÓN	189
SXK5	EXTENSIÓN	189
T72FOD	HSSFODRAT	105
TA3	ADAPTADOR	109
TECH2R100	LLAVE TECH FIJA 3/8 PULG. CABEZA	278
TECH3R250	LLAVE TECH FIJA 1/2 PULG. CABEZA	278
TM04	DADO	110
TM05	DADO	110
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO	106
TM27E	DADO EMBRAGUE	121
TM30E	DADO EMBRAGUE	121
TM31E	DADO EMBRAGUE	121
TM408	DADO	116
TM410	DADO	116
TM412	DADO	116

No. Inventario	Descripción	Página
TM4CSA	MANGO VÁSTAGO 1/4 PULG.	106
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE	107
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE	108
TM62B	FLEXIBLE	107
TM65	HERRAMIENTA AJUSTABLE	549
TM77	ADAPTADOR DE TRINQUETE	106
TM82	MANGO DE PUNTA PLANA	120
TM83A	DESTORNILLADOR DE CUADRO	549
TM84	DESTORNILLADOR DE CUADRO	549
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMC104E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMC105E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMC106E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMD10	DADO	110
TMD11	DADO	110
TMD12	DADO	110
TMD14	DADO	110
TMD16	DADO	110
TMD18	DADO	110
TMD6	DADO	110
TMD7	DADO	110
TMD8	DADO	110
TMD9	DADO	110
TMP12E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMP22E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMP23E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMS4EK	1/4 PULG. ACELERADOR	107
TMS70A	VOLANTE DE TRINQUETE	106
TMU121A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU141A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU161A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU181A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU81B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK140	EXTENSIÓN	108
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
TPMA12FP	CINTA FOD 12 PIES	N070
VO1012B	LLAVE	254
VO1214B	LLAVE	254
VO1416B	LLAVE	254
VO1618B	LLAVE	254
VO1820B	LLAVE	254
VO2022B	LLAVE	254
VO2224B	LLAVE	254
VO2426B	LLAVE	254
VO2628B	LLAVE	254
VO2830B	LLAVE	254
VO3032B	LLAVE	254
VO3234B	LLAVE	254
VO3638B	LLAVE	254
VO4042B	LLAVE	254
VO810B	LLAVE	254
XDH605	JUEGO DE LLAVES	252
XS609A	JUEGO DE LLAVES	250

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKAPM

No. Inventario	Descripción	Página
106BTMX	JUEGO EXT.	108
110TMSY	JUEGO DADOS	110
110TMDY	JUEGO CUADRO 1/4 PULG. 10 PIEZAS 12PT POCO PROF.	110
208AFX	JUEGO EXT.	143
208AN	JUEGO PATA DE GALLO	260
211FY	11 PIEZAS 12PT CUADRO 3/8 PULG.	146
214SFY	JUEGO DADO	148
305ASX	JUEGO EXT.	189
313SWYA	JUEGO DE CUADRO HEX	191
313SYA	JUEGO DE CUADRO HEX	192
415CP	PINZA STK	336
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
A2A	ADAPTADOR	144
AN850820B	CUADRO 1 1/4 PULG. 1/2 PATA DE GALLO	262
AN850824B	CUADRO 1 1/2 PULG. 1/2 PATA DE GALLO	262
AN850824B	CUADRO 1 1/2 PULG. 1/2 PATA DE GALLO	262
AN850829B	CUADRO 1 13/16 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN850832B	CUADRO 2 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN850835B	CUADRO 2 3/16 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN850836B	CUADRO 2 1/4 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN850844B	CUADRO 2 3/4 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN85088B	CUADRO 1/2 PULG. 1/4 PATA DE GALLO	258
AN85089B	CUADRO 9/16 PULG. 1/4 PATA DE GALLO	258
AT1508K	ALICATE CONECTOR CANNON	N111
BH232A	MARTILLO	355
BHS13A	JUEGO EN L HEX DE BOLA	269
ECF201A	LUZ	
F111	DADO	146
F301	DADO	146
F321	DADO	146
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.	143
F80FOD	TRINQUETE CUADRO 3/8 PULG. FOD	141
FC36A	PATA DE GALLO 1 1/8"	259
FC40A	PATA DE GALLO	259
FC42A	PATA DE GALLO	259
FC48A	PATA DE GALLO	259
FC50A	PATA DE GALLO	259
FC58A	PATA DE GALLO	259
FC64A	PATA DE GALLO	259
FC72A	PATA DE GALLO	259
FC88A	PATA DE GALLO	259
FC92A	PATA DE GALLO	259
FCO20A	PATA DE GALLO	259
FCO22A	PATA DE GALLO	259
FCO24A	PATA DE GALLO	259
FCO28A	PATA DE GALLO CUADRO 7/8" 3/8" CUADRADA	259
FCO32A	PATA DE GALLO	259
GA295	ESPEJO	685
GF191	DADO	146
GFAT1E	ADAPTADOR	109
KRA2411PBO	ARMARIO RODANTE 11 CAJONES 54 X 24 ROJO	46
OEX724K	JUEGO LLAVES COMB. 1/4 A 1-5/8 24 PIEZAS	244
OEX8B	LLAVE COMB 1/4 FLKDR	244
OXI4SB	LLAVE	248
OXI5SB	LLAVE	248
OXI6B	LLAVE	248
OXI7B	LLAVE	248
PA4E	ADAPTADOR ELÉCTRICO	168
PKNC125C2	RASQUETA GOLPETEO 1-1/4 PULG. BISELADO DOBLE	365
PWC52A	PINZA MORDAZA	344
QD1200	TORQUE 40-200 PULG. LB	279
QD1R200	TORQUE 40-200 PULG. LB	279
QD21000	TORQUE 200-1000 PULG. LB	279
QD2R1000	LLAVE TORQUE CUADRO 3/8 200- 1000 PULG. LB	279

No. Inventario	Descripción	Página
QD32500	TORQUE 500-2500 PULG. LB	279
QD3R2500	TORQUE 500-2500 PULG. LB	279
QDRIVER4P	DEST. TORQUE 4-40 PULG. LB	285
R1011C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG. X11/32 PULG.	239
R1214C	LLAVE TRINQUETE 3/8 X7/16 PULG.	239
R1618C	LLAVE TRINQUETE 1/2X9/16 PULG.	239
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG. X5/16 PULG.	239
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES 423	423
S381	DADO	192
S401	DADO	192
S421	DADO	192
S441	DADO	192
S461	DADO	192
S481	DADO	192
S80AFOD	TRINQUETE CUADRO 1/2 PULG. FOD	186
SCO40	PATA DE GALLO	262
SCO48	1 1/2" PATA DE GALLO CUADRO 1/2"	262
SCO64	PATA DE GALLO	262
SDM312B	BROCA RANURA	326
SDM315A	BROCA RANURA	326
SDM319A	BROCA RANURA	326
SDM320A	BROCA PHILLIPS	326
SDM321B	BROCA PHILLIPS	326
SDM322B	BROCA PHILLIPS	326
SDM323A	BROCA DE POTENCIA	326
SDM3704	BROCA HEX	327
SDM3705	BROCA HEX	327
SDM3706	BROCA HEX	327
SDM3707	BROCA HEX	327
SDM3708	BROCA HEX	327
SDM3709	BROCA HEX	327
SDM3710	BROCA HEX	327
SDM3712	BROCA HEX	327
SDM3714	BROCA HEX	327
SDM3716	BROCA HEX	327
SF191	DADO	148
SGD2BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGD4BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGD6BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGD8BR	PUNTA PLANA 8 PULG.	305
SGDMRC11A	DESTORNILLADOR ACHAPARRADO	314
SGDMRC44B	TRINQUETE AGARRE BLANDO	314
SGDP122BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP311RBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SGDP421RBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SHD1R	DEST. ACHAPARRADO ROJO	305
SHDP221R*	ACHAPARRADO NO.2 VERDE	307
SOEXM10	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 10MM	241
SOEXM7	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 7MM	241
SOEXM8	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 8MM	241
SOEXM9	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 9MM	241
SRPC3845	PINZA ANILLO RETENC. 45 GRAD.	339
SRPC3890	PINZA ANILLO RETENC. 90 GRAD.	339
SW381	DADO	191
SW401	DADO	191
SW421	DADO	191
SW441	DADO	191
SW461	DADO	191
SW481	DADO	191
SX15	EXTENSIÓN	189
SX20	EXTENSIÓN	189
SX24	EXTENSIÓN	189
SX36	EXTENSIÓN	189
T72FOD	TRINQUETE CUADRO 1/4 PULG. FOD	105
TA3	ADAPTADOR	109
TMCO16	PATA DE GALLO 1/4D	258
TMCO18	9/16" PATA DE GALLO CUADRO 1/4"	258

No. Inventario	Descripción	Página
TMM4	DADO	110
TMM4.5	DADO	110
TMMD10	DADO	110
TMMD5	DADO	110
TMMD5.5	DADO	110
TMMD6	DADO	110
TMMD7	DADO	110
TMMD8	DADO	110
TMMD9	DADO	110
TMS4EK	ACELERADOR 1/4 PULG.	107
TMX240	EXTENSIÓN	108
TMXK140	EXTENSIÓN	108
WERO66624	BROCA	N080
WERO66626	BROCA	N080
WERO66628	PALANCA ENGRASAR ARMA DE FUEGO	N080
WERO66630	BIT	N080
WERO66632	BIT	N080
WERO66654	BIT	N080
WERO66656	BIT	N080
YA728A	GREASE GUN/LEVER	649

ATKMMAO

No. Inventario	Descripción	Página
10MA	LIMA MILL 10 PULG.	363
10R	LIMA REDONDA 10 PULG.	363
10SSD	DEST. COMPENSADO .040 X 1/4	311
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2	311
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2	311
12R	LIMA REDONDA 12 PULG.	363
1650	PALANCA	332
218AFP	JUEGO CUADRO 3/8	172
340SSDP	DEST. COMPENSADO PH3 X PH4	311
6MA	LIMA MILL 6 PULG.	363
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.	363
A2A	ADAPTADOR	144
AC58E	CEPILLO ALAMBRE 3X19 FILA CURVA	738
AT1508K	ALICATE CONECTOR CANNON	N111
AW1015DK	JUEGO LLAVES HEX	270
AWP120	PINZA	337
CD7A	TIJERA HOJALATERO	698
CX1416	BOXOCKET (DE OJO)	253
CX1820	BOXOCKET (DE OJO)	253
CX2024	BOXOCKET (DE OJO)	253
CX2226	BOXOCKET (DE OJO)	253
CX2830	BOXOCKET (DE OJO)	253
AVSL10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.	698
AVSR10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.	698
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA	698
DB113C	JUEGO DE BROCAS 13 PIEZAS HSS	491
E1020	JUEGO EXTRACTOR 64785	383
F111	DADO	146
F77	ADAPTADOR DE TRINQUETE	142
GA261B	LOCALIZADOR TUERCA	317
GA265A	GARRA FLEXIBLE	683
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICA	364
GLASSVIS	TRANSP. SIN COBERTURA CON ARMAZÓN NEGRO TMP	731
HSBM1232B	HOJAS DE SEGUETA PAQ.10	358
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KRL722BPBO	ARMARIO UNIDAD DOBLE 2 CAJONES DESL. ROJO	29
LP10LN	PINZA TRABA 10 PULG. DE PUNTA LARGA	338
LP6LN	PINZA TRABA 6 PULG. DE PUNTA LARGA	338
NDD900B	JUEGO TUERCAS CUADRO 9 PIEZAS SAE	318
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA	424
PK50A	RASQUETA	366
PPC210BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/ BOLSO PARA EL JUEGO	351
PPVP70BK	JUEGO MINIATURA DE PUNZONES Y CINCELES	352
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNÉTICA	684

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKMMAO (Cont.)

No. Inventario	Descripción	Página
R460B	JUEGO SOLDADURA 120V	560
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGD304BR	DESTORNILLADOR MINIATURA PLANO ROJO	305
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO	106
SHDX800	JUEGO DEST. 8 PIEZAS EMPUÑADURA ANARANJADO	304
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO	187
SRPC7000	PINZA ANILLO	599
TPMA12FP	CINTA FOD	N070
XB3032A	BOXOCKET (DE OJO)	250
XB3234A	BOXOCKET (DE OJO)	250
XB3638A	BOXOCKET (DE OJO)	250
XB4042A	BOXOCKET (DE OJO)	250
XDHF605	JUEGO DE LLAVE	251
XS609A	JUEGO DE LLAVES	250

ATKEO

No. Inventario	Descripción	Página
1210B	PUNZÓN PASADOR DESPLAZAMIENTO 5/16	352
137CF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO	337
1512B	PUNZÓN LARGO	352
1816B	PUNZÓN LARGO	352
184CF	CORTADOR ALTO APALANCAMIENTO	335
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALIGATE CORTADOR	336
218AFP	JUEGO DE CUADRO 3/8	172
388CF	CORTADOR ALTO APALANCAMIENTO	335
46CF	PINZA COMB. JUNTA DESLIZ. 6-1/2	337
61ACP	PINZA	336
91ACP	PINZA	337
A2A	ADAPTADOR	144
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX	270
BH232A	MARTILLO	355
BP4B	MARTILLO	356
BP8B	MARTILLO	356
BPN12B	MARTILLO	356
AVSOSL9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.	698
AVSOSR9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.	698
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA	698
DB160C	JUEGO BROCAS CALIBRE ALAMBRE 60 PIEZAS HSS	492
DBF1/4C	JUEGO DE BROCAS DEST. ¼	383
DBF5/16C	JUEGO DE BROCAS DEST. 5/16	383
DM6	MICRÓMETRO PROFUNDO	675
DM6	MICRÓMETRO PROFUNDO	675
ECF35	LUZ	
F301	DADO	146
F321	DADO	146
FA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FB335	CALIBRADOR DE ESPESOR	679
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU16B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU18B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FXWP8	EXT. MOVIBLE PLUS	144
GA295	ESPEJO	685
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX	683
GFAT1E	ADAPTADOR	109

No. Inventario	Descripción	Página
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ	354
HBFN120A	JUEGO LIMAS SWISS	364
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KRA4107FPBO	ARMARIO RODANTE 7 CAJONES ROJO	51
KTA3A	BANDEJA PORTÁTIL 20 PULG. ROJA	69
LP10LN	PINZA 10 PULG. DE PUNTA LARGA	338
LP6LN	PINZA 6 PULG. DE PUNTA LARGA	338
MIC3B	MICRÓMETRO MEC. DIG. 2 - 3 PULG.	674
MICB1B	MICRÓMETRO EXT. 0 - 1 PULG.	674
MNH1002	RWD DE AUMENTO	RWD
MPC7A	MINI PINZA 7 PULG. CURVA	561
MPS7A	MINI PINZA 7 PULG. RECTA	561
MROUND4	JUEGO 4 PIEZAS CALIBRADOR AGUJERO PEQ.	675
OEX080B	LLAVE 1/4 PULG.	247
OEX090B	LLAVE	247
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR	244
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR	244
OEX12B	LLAVE COMB. 3/8 FLKDR	244
OEX14B	LLAVE COMB. 7/16 FLKDR2	244
OEX16B	LLAVE COMB. 1/2 FLKDR	244
OEX18B	LLAVE COMB. 9/16 FLKDR	244
OEX20B	LLAVE COMB. 5/8 FLKDR	244
OEX22B	LLAVE COMB. 11/16 FLKDR	244
OEX24B	LLAVE COMB. 3/4 FLKDR	244
OEX26B	LLAVE COMB. 13/16 FLKDR	244
OEX28B	LLAVE COMB. 7/8 FLKDR	244
OEX30B	LLAVE COMB. 15/16 FLKDR	244
OEX32B	LLAVE COMB. 1 PULG. FLKDR	244
OEX34B	LLAVE COMB. 1-1/16 FLKDR	244
OEX36B	LLAVE COMB. 1-1/8 FLKDR	244
OEX38B	LLAVE COMB. 1-3/16 FLKDR	244
OEX40B	LLAVE COMB. 1-1/4 FLKDR	244
PK52A	RASQUETA	366
CNT6521	DIVISORES RWD 6 PULG.	RWD
PPC250BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO	351
PPC3A	PUNZÓN	351
PPC404A	PUNZÓN	352
PPC4A	PUNZÓN	351
PPC6B	PUNZÓN	351
PPVP70BK	MINI PUNZÓN Y JUEGO DE CINCELES	352
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE CROMO TElesc. 2LB	684
PTM143	ESPEJO INSPECCIÓN	685
PTS5	PUNTA DE TRAZAR	684
R1011C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG.X11/32 PULG.	239
R1012C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG.X3/8 PULG.	239
R1214C	LLAVE TRINQUETE 3/8 X 7/16 PULG.	239
R1618C	LLAVE TRINQUETE 1/2X9/16 PULG.	239
R40B	JUEGO SOLDADURA HIERRO 40 WATT	560
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG. X5/16 PULG.	239
RULER120	REGLA 12 PULG.	682
S121A	DADO	192
S141A	DADO	192
S161A	DADO	192
S181A	DADO	192
S201	DADO	192
S221	DADO	192
S241	DADO	192
S261	DADO	192
S281	DADO	192
S301	DADO	192
S321	DADO	192
S341	DADO	192
S361	DADO	192

No. Inventario	Descripción	Página
S381	DADO	192
S401	DADO	192
S421	DADO	192
S441	DADO	192
S461	DADO	192
S481	DADO	192
S8	JUNTA UNIVERSAL	190
S80AFOD	TRINQUETE CUADRO 1/2 PULG. FOD	186
SA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA14E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA16E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA18E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA20E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA24E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SF081	DADO	148
SF101	DADO	148
SF121	DADO	148
SF141	DADO	148
SF161	DADO	148
SF181	DADO	148
SF191	DADO	148
SF201	DADO	148
SF221	DADO	148
SF241	DADO	148
SF261	DADO	148
SF281	DADO	148
SF301	DADO	148
SF321	DADO	148
SG5ASABR	LEZNAS	328
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGASA204A	JUEGO MINI PUNZONES EMP. SUAVE	328
SGD146BR	DEST. EMP. SUAVE INSTINCT	305
SGD2BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP31IRBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SGDP63IRBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SGFMN106	JUEGO LIMAS 6 PIEZAS	363
SGHBF300A	JUEGO LIMAS	363
SGHBF400A	JUEGO LIMAS	363
SGHBF500A	JUEGO LIMAS	363
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO	106
SHD10R	DEST. EMP. DURA INSTINCT	305
SHD1460	DEST. EMP. DURA INSTINCT	305
SHD6R	DEST. EMP. DURA INSTINCT	305
SHD8R	DEST. PLANO 8 PULG.	305
SHDP62IRO	DADO CUADRO PHILLIPS EMP. DURA INSTINCT	307
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO	187
SQUARECOMB12	JUEGO MEDIR COMB. 12 BLUE POINT	681
ST50A	JUEGO DEST. COMP. 5 PIEZAS	311
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD16	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
SW121A	DADO	191
SW141A	DADO	191
SW161A	DADO	191
SW181A	DADO	191
SW201	DADO	191
SW221	DADO	191
SW241	DADO	191

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKEO (Cont.)

No. Inventario	Descripción	Página
SW261	DADO	191
SW281	DADO	191
SW301	DADO	191
SW321	DADO	191
SW341	DADO	191
SW361	DADO	191
SXK11	EXTENSIÓN	189
SXK5	EXTENSIÓN	189
T72FOD	TRINQUETE CUBO 1/4 PULG. FOD	105
TA3	ADAPTADOR	109
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO	106
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA2E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMD10	DADO	110
TMD11	DADO	110
TMD12	DADO	110
TMD14	DADO	110
TMD16	DADO	110
TMD18	DADO	110
TMD6	DADO	110
TMD7	DADO	110
TMD8	DADO	110
TMD9	DADO	110
TMRX10	ADAPTADOR TORQUE	258
TMRX12	ADAPTADOR TORQUE	258
TMRX8	ADAPTADOR TORQUE	258
TMS4E	ACELERADOR	107
TMU101A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU81B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
TPMA12FOD	CINTA FOD	N070
TZK7	JUEGO PINZAS	561
VO1012B	LLAVE	254
VO1214B	LLAVE	254
VO1416B	LLAVE	254
VO1618B	LLAVE	254
VO1820B	LLAVE	254
VO2022B	LLAVE	254
VO2224B	LLAVE	254
VO2426B	LLAVE	254
VO2628B	LLAVE	254
VO2830B	LLAVE	254
VO3032B	LLAVE	254
VO3234B	LLAVE	254
VO3440B	LLAVE	254
VO3638B	LLAVE	254
VO4042B	LLAVE	254
VO810B	LLAVE	254
XS609A	JUEGO LLAVES	250
YA900	PUNZÓN PARA CENTROS	353

ATKAO

Stock No.	Description	Page
102TMXKV	JUEGO EXT	
137CF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO	337
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
203FXLBP	JUEGO EXT. DE TRABA 3 PIEZAS 3/8 PULG.	177
211FCOA	PATA DE GALLO	259
218AFP	JUEGO CUADRO 3/8	172
61ACP	PINZA	336
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
91ACP	PINZA	337
A2A	ADAPTADOR	144
AT1508K	ALICATE CONECTOR CANNON	N111
AT1508SG	PINZA SOSTENEDORA LÁMINA	N093
AT1560C	MINA-VAC	N110
AT1590SMKSP1	JUEGO MECÁNICO LÁMINAS DE METAL	N103
ATISK359495K	JUEGO HI-LOK SET	
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX	270
BF185A	BLOQUE DE LUJADO	705
BF189A	BLOQUE DE LUJADO	705
BP12B	MARTILLO	356
BP2B	MARTILLO	356
BP4B	MARTILLO	356
BP8B	MARTILLO	356
C0402	BOLSO PARA EL JUEGO	352
CD12A	TIJERA HOJALATERO	698
CL402A	PERNSA C	564
CL403A	PRENSA C	564
AVSOSL9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.	698
AVSOSR9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.	698
DB160C	JUEGO BROCAS CALIBRE ALAMBRE 60 PIEZAS HSS	492
DBF1/4C	JUEGO DE BROCAS DEST. 1/4	383
DBF5/16C	JUEGO BROCAS 5/16	383
ECF35	LUZ	
F111	DADO	146
F301	DADO	146
F321	DADO	146
F5L	EMPUÑADURA DESLIZABLE	143
F80FOD	TRINQUETE CUADRO 3/8 PULG.FOD	141
FA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FB335	CALIBRADOR DE ESPESOR	679
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
GA295	ESPEJO	685
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX	683
GAJ4A	LLAVE AJUST. 4 PULG.	273
SGFMN106	JUEGO LIMAS 6 PIEZAS	363
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ	354
HBFN120A	JUEGO LIMAS SWISS	364
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KRA4107FPBO	ARMARIO RODANTE 7 CAJONES ROJO	51
LP6LN	PINZA TRABA 6 PULG. DE PUNTA LARGA	338
LST50379	6 TUERCAS (150MM) CON QUICKSPRING	
MNH1002	LUPA CON LUZ AUMENTO 5X	RWD
MPC7A	MINI PINZA 7 PULG. CURVA	561
MPS7A	MINI PINZA 7 PULG. RECTA	561
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA	424
OEX080B	LLAVE 1/4 PULG. 247	247

Stock No.	Description	Page
OEX10B	LLAVE COMB 5/16 FLKDR	244
OEX11B	LLAVE COMB 11/32 FLKDR	244
OEX12B	LLAVE COMB 3/8 FLKDR	244
OEX14B	LLAVE COMB 7/16 FLKDR	244
OEX16B	LLAVE COMB 1/2 FLKDR	244
OEX18B	LLAVE COMB 9/16 FLKDR	244
OEX20B	LLAVE COMB 5/8 FLKDR	244
OEX22B	LLAVE COMB 11/16 FLKDR	244
OEX24B	LLAVE COMB 3/4 FLKDR	244
OEX26B	LLAVE COMB 13/16 FLKDR	244
OEX28B	LLAVE COMB 7/8 FLKDR	244
OEX30B	LLAVE COMB 15/16 FLKDR	244
OEX32B	LLAVE COMB 1 PULG. FLKDR	244
OEX34B	LLAVE COMB 1-1/16 FLKDR	244
OEX36B	LLAVE COMB 1-1/8 FLKDR	244
OEX40B	LLAVE COMB 1-1/4 FLKDR	244
PK52A	RASQUETA	366
PPC905B	PUNZÓN	352
PPC908B	PUNZÓN	352
PPC910B	PUNZÓN	352
PPC912B	PUNZÓN	352
PPCSG710	PUNZÓN-JUEGO DE CINCELES S/GRIP	353
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TELESC. CROMO 2LB	684
PTM143	ESPEJO INSPECCIÓN	685
PTS5	PUNTA DE TRAZAR	684
R1011C	TRINQUETE LLAVE 5/16 PULG. X11/32 PULG.	239
R1214C	TRINQUETE LLAVE 3/8 X 7/16 PULG.	239
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES	423
RXFS2432B	LLAVE	257
RXFS605B	JUEGO DE LLAVE	257
SA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA14E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA16E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA18E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA20E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA24E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SF081	DADO	148
SF101	DADO	148
SF121	DADO	148
SF141	DADO	148
SF161	DADO	148
SF181	DADO	148
SF191	DADO	148
SF201	DADO	148
SF221	DADO	148
SF241	DADO	148
SF261	DADO	148
SF281	DADO	148
SF301	DADO	148
SF321	DADO	148
SG4ASABR	LEZNAS	328
SG5ASABR	LEZNAS	328
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGD2BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGD304BO	DEST. MINI ANARANJADO	305
SGD304BR	DEST. MINI ROJO	305
SGDP63IRBR	DEST. PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA306	306
SGHBF300A	JUEGO DE LIMAS	363
SGHBF400A	JUEGO DE LIMAS	363
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS	363
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS	363
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS	363
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO	106
SHD6R	DEST. MANGO DURO	305
SHD8R	PLANO 8 PULG.	305
SHDP22IRR	ACHAPARRADO NO.2 ROJO	307

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKAO (Cont.)

Stock No.	Description	Page
SHDP610	DADO CUADRO PHILLIPS MANGO DURO INSTINCT	307
SHDP62IRO	DADO CUADRO PHILLIPS MANGO DURO INSTINCT	307
SSDE63C	DEST. ELECT. 3/16 PULG. X 3 PULG. PLANO	308
SSDE66C	DEST. ELECT. 3/16 PULG. X 6 PULG. PLANO	308
ST50A	JUEGO DEST. 5 PIEZAS COMP.	311
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD16	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
T72FOD	TRINQUETE CUADRO 1/4 PULG.FOD	105
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO	106
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE	107
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE	108
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA2E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMS4EK	1/4 PULG. ACELERADOR	107
TMS4EK	1/4 PULG. ACELERADOR	107
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
TPMA12FP	CINTA FOD	N070
VGP12406	PRENSA TRABA C	565
VS814A	JUEGO LLAVES	256
YA900	PUNZÓN DE CENTRO	353
ZEPZKLS-Z	JUEGO KWIK-LOK TEMPO	N082

ATKBSM

Stock No.	Description	Page
110TMDY	JUEGO CUADRO 1/4 PULG. 10PC 12PT SAE SKT	110
6HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 6 PULG.	363
6MA	LIMA MILL 6 PULG.	363
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.	363
86CF	CORTADOR DIAGONAL	335
AD8A	LLAVE 8 PULG. AJUSTABLE	272
ATI590SMKSP1	JUEGO MEC. LÁMINAS DE METAL	N103
AVSL10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.	698
AVSR10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.	698
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA	698
GA295	ESPEJO	685
GA616	EMPUÑADURA LIMA	364
GA98A	EMPUÑADURA LIMA PLÁSTICA	364
LP404	JUEGO PINZA TRABA 4 PIEZAS	338
OEX707B	JUEGO LLAVES COMB. 3/8 A 3/4 7 PIEZAS	244
OXI7B	LLAVE	248
OXI8B	LLAVE	248
OXI9B	LLAVE	248
PK23A	RASQUETA	366
PL400B	JUEGO PINZAS/ALICATE	334
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TELESC. CROMO 2LB	684
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG. X 5/16 PULG.	239
RULER120	REGLA 12 PULG.	682
SH6ASA	LEZNA CORTA	328
SHDX800	JUEGO DEST. MANGO DURO 8 PIEZAS	304
SSDMR4B0	DESTORNILLADOR	315
T72	TRINQUETE MANGO ESTÁNDAR 72 DIENTES	103
VO810B	LLAVE	254
XS67A	BOXOCKET (DE OJO)	250

ATKAV

Stock No.	Description	Page
112RT	JUEGO TRINQUETE 1/4 PULG. SAE BAJO PERFIL	112
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2	311
134ATMP	JUEGO CUADRO 1/4"	126
20SSD	DEST. COMPENSADO .050 X 5/16	311
497CF	PINZA MORDAZA ÁNGULO 90 GRADOS	336
61ACP	PINZA	336
BHS13A	JUEGO EN L HEX DE BOLA	269
BP12B	MARTILLO	356
DS809K	JUEGO LLAVES IGNICIÓN	255
E703BCG	SERRADA PUNTA AGUJA	341
E706BCG	LARGA ÁNGULO CORTE FLUSH	342
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO FULL FLUSH	342
E713BCG	PINZA MORDAZA SERRADA CORTA	341
ECF925C	LUZ	
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR	411
GA199A	SCREWSTART	317
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX	683
GAJ4A	LLAVE AJUST. 4 PULG.	273
GAJ8A	LLAVE AJUST. 8 PULG.	273
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ	354
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
KER1600SO	NAVAJA CHIVE	
NDD900B	JUEGO TUERCAS CUADRO 9 PIEZAS SAE	318
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR	244
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR	244
OEX707B	JUEGO LLAVES COMB. 7PC 3/8 A 3/4	244
OEX8B	LLAVE COMB. 1/4 FLKDR	244
OXI4SB	LLAVE	248
OXI5SB	LLAVE	248
OXI6SB	LLAVE	248
OXI7B	LLAVE	248
OXI8B	LLAVE	248
PL400B	JUEGO PINZAS/ALICATE	334
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNÉTICA	684
PTM157	ESPEJO INSPECCIÓN	685
PWCS9	HERRAMIENTA MULTIUSO PELACABLES	
SGASA204A	JUEGO MINI PUNZONES EMP. SUAVE	328
SGDE70	DEST. ELÉCT.	308
SGDMRC44B	TRINQUETE AGARRE BLANDO	314
SGDP122BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP82BR	DADO CUADRO EMP. SUAVE INSTINCT PHILLIPS	306
SGDX40BR	JUEGO DEST. 4 PIEZAS EMP. SUAVE ROJO	303
SGDX80BR	JUEGO DEST. 8 PIEZAS EMP. SUAVE ROJO	303
TB50	BOLSO DE MANO 20X11X9	71
TPMA12FP	CINTA FOD	N070
TZK5	JUEGO PINZAS	561
YA480B	DESTORNILLADOR	317

LA ADMINISTRACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y LA SEGURIDAD

Cajas de Perro para la Aviación

Los técnicos en aviación nos dijeron lo que necesitaban. Y nosotros escuchamos. Snap-on está emocionado en presentarles esta nueva línea de cajas rodantes con manijas convenientes de remolque manuales. Disponibles en tres tamaños, estas cajas de perro le permiten cargar las herramientas que usted necesite para su tarea específica y rodarlas cómodamente por la pista, del hangar al hangar, a través de la terminal o en el avión.

Manijas Intercambiables

- Las cajas pequeñas y medianas se caracterizan por poder intercambiarle la manija dura de acero, estilo vagón, que previene que la caja ruede sola o que le maje los talones, o una correa suave de nylon para que usted pueda escoger la manera de halar que mejor se ajuste a sus necesidades.
- Las manijas se pueden instalar o cambiar rápidamente con el cierre estilo cable

Manija de Lujo Estilo Vagón

- Las cajas de perro grandes tienen una manija dura de lujo estilo vagón que es fácil de manejar y fácil de controlar
- La característica giratoria le permite halarla en posición cómodamente mientras que la acción de resorte mantiene la manija en posición vertical cuando la caja está en descanso

Tapa con Bisagra y Plegable

- Ambas cajas grandes tienen la característica que la tapa del frente que se dobla y se puede meter debajo de la tapa superior para crear una superficie conveniente y plana para trabajar, mientras que a su vez permite el acceso a los cajones
- Cuando está completamente cerrada, la cubierta con bisagra le permite mantener los cajones y la caja bajo llave segura

Chasis Removible

- Cada caja de perro se puede quitar del chasis rodante con las convenientes manijas de levante que permite que se pose sobre una mesa de trabajo o en un gabinete rodante para más fácil accesibilidad

Ruedas de Caucho

- Todos los modelos tienen ruedas de caucho para un transporte suave y silencioso junto con absorción de impactos máxima
- A las ruedas también se les puede poner traba por seguridad



Especificaciones	KRDB18	KRDB24	KRDB265	KRDB269
Marca	Blue-Point®	Blue-Point®	Snap-on®	Snap-on®
Descripción	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Pequeña	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Mediana	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Grande 5 cajones	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Grande 9 cajones
Espacio de Almacenamiento (pulgadas cúbicas)	1,530	2,540	4,452	4,288
Espacio de Almacenamiento (pulgadas cuadradas)	525	670	1,814	1,753
Número de bandeja	4	4	—	—
Número de cajones	—	—	5 tamaño completo	3 tamaño completo 6 compartimentos
Ménsulas, Apertura Superior de División	Si	Si	—	—
Tapa Superior Plana para Trabajar	—	—	Si	Si
Manija para Halar*	Manija estilo vagón wagon intercambiable dura de acero o estilo correa de nylon	Manija estilo vagón wagon intercambiable dura de acero o estilo correa de nylon	Manija de Lujo dura de acero con agarre suave	Manija de Lujo dura de handle acero con agarre suave
Asa de Transporte	Si	Si	No	No
Ruedas de Caucho	Si	Si	Si	Si
Chasis Removible	Si	Si	Si	Si
Largo, pulgadas (mm)	18 (457)	24 (610)	26 (660)	26 (660)
Ancho, pulgadas (mm)	10 (254)	12 (305)	14 ¾ (375)	14 ¾ (375)
Altura, pulgadas (mm)	13 ¼ (349)	12 (305)	17 ¼ (438)	17 ¼ (438)
Peso, lb (kg)	32 (14)	55 (25)	103 (47)	103 (47)

*Diseñadas para ser haladas manualmente

¿Ya es dueño de una caja de herramientas de Snap-on? Añada su chasis rodante para crear su propia caja de perro.

DB18CHASSIS: 18" Chasis con manijas intercambiables duras y suaves

DB24CHASSIS: 24" Chasis con manijas intercambiables duras y suaves

DB26CHASSIS: 26" Chasis con manija dura solamente

Gabinetes Rodantes Línea de Vuelo



KGVFL756CPN
5 cajones Snap-on Rojo



KGVFL758PKS
6 cajones Plateado Ártico

El Diseño Exclusivo de las Ruedas estilo “Kingpinless” es libre de FOD

- La rueda es de caucho sólido para mayor absorción de impactos
- Pueden usarse para retro-instalarse en KRL756, KRL722, KRL1056, KGV756, KGV722, y en todas las cajas de las series Classic y Heritage:



Rueda giratoria: 8-21839B
Rueda fija: 8-21939A

Diseñados para Reducir Fuentes Potenciales de FOD

- Logotipo en láser elimina la necesidad de placas de identificación y calcomanías
- La bandeja base de calibre 14 ayuda a sellar la parte de abajo del gabinete para reducir la posibilidad de que se caigan objetos, y proporciona puntos de levantamiento para el montacargas
- La barra en T fácilmente permite que los cajones estén seguramente cerrados durante el movimiento sin tener que usar llaves, eliminando otra fuente potencial de FOD
- Cubierta de acero inoxidable no contiene núcleos de madera y envuelve los cuatro lados de las cajas para protegerla de los elementos y fuera de escombros
- Las ruedas Phantom son estilo “Kingpinless”, libres de FOD, clasificadas para 600 lbs. De capacidad, y silenciosas como un susurro.

Configuraciones de los Cajones

Profundidad del Cajón (número de cada una)	KGVFL756	KGVFL758
2"	0	3
4"	4	2
8"	1	0
10"	0	1
TOTAL	5	6



KGVFL756CPOS
5 cajones Bronceado Desierto

KGVFL758POT
6 cajones Negro Mate

- Más fácil de rodar en distancias largas y pistas de hangar
- Todas las superficies tienen recubrimiento en polvo por dentro y por fuera para mayor resistencia a la corrosión
- Construcción de doble pared y soldadura precisa para más durabilidad
- Bisagra de piano con traba de seguridad de acabado opaco reduce el reflejo en lugares con fuerte iluminación
- Todos los colores son estándar con borde negro
- Disponible en seis colores y dos configuraciones estándar – de 5 cajones y de 6 cajones, con cajón inferior de profundidad 8" o 10"
- Disponible en Rojo Snap-on (PND), Amarillo Ultra (PBU), Verde Oliva (PHG), Negro Mate (POT), Masilla (POS), y Gris Textura (PHY)
- Hechos en EEUU

Colores Disponibles

Color	5 cajones	6 cajones
Rojo Snap-on	KGVFL756CPN	KGVFL758PN
Amarillo Ultra	KGVFL756CPDO	KGVFL758PDO
Verde Olivo	KGVFL756CPHG	KGVFL758PHG
Negro Mate	KGVFL756CPOT	KGVFL758POT
Bronceado Desierto	KGVFL756CPOS	KGVFL758POS
Plateado Ártico	KGVFL756CPKS	KGVFL758PKS

Dimensiones

Ancho: 35-5/8"
 Alto: 40"
 Profundidad: 24"
 Peso: 415 lbs.
 16,368 pulgadas cúbicas
 3,410 pulgadas cuadradas



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a la W4

PREVENCIÓN DE FOD

Herramientas Manuales de FOD

Trinquetes de FOD (Daños por Objetos Externos - por sus siglas en inglés)

- Diseñados para ayudar a prevenir que objetos extraños hagan daño en ambientes laborales sensibles
- La tapa y la palanca de cambio de marcha atrás están fijas en forma permanente a la cabeza del trinquete con remaches para prevenir la posibilidad de producir pequeñas partículas de residuo



GF80FOD

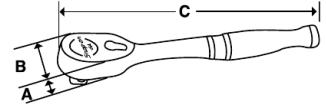
No. Inventario	Tamaño del cuadro	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
T72FOD	¼"	Manija estándar terminado cromo	72	5°	7/16	1 1/16	4-1 1/16
GT72FOD	¼"	Manija estándar terminado industrial	72	5°	7/16	1 1/16	4-1 1/16
TL72FOD	¼"	Manija larga terminado cromo	72	5°	7/16	1 1/16	6-½
GTL72FOD	¼"	Manija larga terminado industrial	72	5°	7/16	1 1/16	6-½
F80FOD	¾"	Manija estándar terminado cromo	80	4.5°	9/16	1-¼	7-3/16
GF80FOD	¾"	Manija estándar terminado industrial	80	4.5°	9/16	1-¼	7-3/16
GFL80FOD	¾"	Manija larga terminado industrial	80	4.5°	9/16	1-¼	10-5/16
GS80AFOD	½"	Manija estándar terminado industrial	80	4.5°	¾	1-5/8	10-5/16
S80AFOD	½"	Manija estándar terminado cromo	80	4.5°	¾	1-5/8	10-5/16
GSL80AFOD	½"	Manija larga terminado industrial	80	4.5°	¾	1-5/8	15



Los trinquetes de FOD de Snap-on Industrial tienen remaches en lugar de tornillos para estar en mayor conformidad con los programas FOD y FME.



¡Nadie le ofrece más soluciones para FOD y FME que Snap-on Industrial!



FOD (Daño por Objetos Extraños) Cinta de medir de 12 pies

- Remaches empotrados para prevención de FOD
- Prensa en la parte de atrás del estuche para usarse con correas/enganches universales
- Cinta de 3/4" x 12 pies
- La escala en pulgadas con marcas metálicas cada 16"



TPMA12FP



SET306N2STE

Espejo redondo de acero inoxidable con forro de nylon en el mango

El espejo Redondo de acero inoxidable y con forro de nylon utiliza una bola libre y configuración de dado permitiéndole una rotación de 360 grados para prevenir la oportunidad de tener residuos pequeños.

- Manija de acero inoxidable telescópica de 6-1/2" a 33"
- Agarre de vinilo suave
- 7" colapsado, longitud total extendida de 36-1/4"

Stock No.	Diameter
SET309N2STE	2-¼"
SET306N2STE	1-¼"



UIM225HD

UIM225HD Espejo FOD

Este espejo telescópico fue diseñado conjuntamente con uno de los mayores fabricantes de aeronaves. El eje de extensión ha sido modificado para reducir el riesgo de que las secciones se separen. Esto reduce sustancialmente la probabilidad de que se quiebre y, por último, que produzca FOD.

- Diámetro del espejo 2-1/4"
- 6-1/2" de largo colapsado
- 35" longitud máxima extendido

Sistema Electrónico de Detección de Herramientas Aeroprobe®

Aeroprobe fácilmente se puede integrar dentro de su programa actual de seguridad del técnico de la aeronave para minimizar la pérdida de tiempo y el peligro de daños por objetos extraños debido a herramientas que se dejan fuera de lugar. Como un suplemento a la inspección visual, Aeroprobe es un sistema portátil completamente autónomo utilizado para localizar las herramientas que se han quedado fuera de lugar dentro y alrededor de la aeronave.

- Salva vidas al prevenir accidentes
- Ahorra tiempo al eliminar la pérdida del mismo por tener que buscar las herramientas mal puestas
- Reduce la pérdida de tiempo de la aeronave
- Previene desmantelamientos
- Previene daños a la aeronave



Activador

Simplemente pase sus herramientas existentes sobre el activador y se van a sensibilizar magnéticamente.

Validador

El validador se usa para verificar que una herramienta tiene suficiente sensibilidad para ser detectada.

Contenido del juego Aeroprobe

No. Inventario	Descripción	L5DAK-1	L5DDK-1	L5DAVI-I-II	STRK01
		Juego de Activación	Juego de Detección	Sistema de Detección de y Recuperación de Herramientas Aeroprobe®	Juego STARK
L5DAC-2	Activador Aeroprobe	•		•	
L5DVL-1	Validador Aeroprobe	•		•	
L5DDT-3	Detector Aeroprobe		•	•	•
L5DHS-1	Audífono Aeroprobe		•	•	•
L5DPR-2	Ensamble de Sonda Aeroprobe		•	•	•
L5DBH-1	Arnés Porta-Cintos/Correas Aeroprobe		•	•	•
L5DSC-3	Caja de Alto Impacto Aeroprobe	•	•	•	•
BK5500	Sonda Video de Inspección Snap On				•
BK5500-7	Imagen de Vista Recta 8.5 mm 72 pulg.				•
DPTC24	Herramienta Flexible de Eganche Cuatro Garras 24"				•
DPTM24	Herramienta Magnética de Eganche de Eje Flexible 24"				•
ECF1600	Luz 16", Doblable con Eje Flexible 10"				•
ECF975AX	Linterna 5.8 Watt 95 Lumen				•
GA294	Espejo 15" con eje 1/8" X 3 1/2"				•
GA295	Espejo Redondo 2-1/4" con Eje 14"				•
HIM272000000	Caja Pelican Storm				•
VF110561PNP	Insertos de Espuma para Control de Herramientas FOD				•

Ensamble de Detector & Sonda

El detector portátil señala exactamente el lugar de la herramienta mal puesta y funciona con baterías regulares o recargables. Es suficientemente pequeño para que quepa en espacios reducidos o confinados, sin embargo, tiene una amplia capacidad para escanear el área.

Audífonos

Se usa un audífono para recibir señales de audio del detector indicando la presencia de herramientas sensibilizadas.

Juego STARK de Búsqueda y Recuperación

El exclusivo STARK de Snap-on Industrial contiene lo que usted necesita para encontrar y recuperar las herramientas que está fuera de lugar. El juego empieza con componentes de Detección Aeroprobe y añade los artículos más comúnmente utilizados para la búsqueda y retiro de las herramientas perdidas. Incluye el Video de Imagen Digital para Inspección y Alcance BK5500 para máxima versatilidad. Vea la página 403 para detalles completos del BK5500 y para accesorios adicionales. El juego STARK viene listo para viajar, empacado en un estuche Pelican Storm® con insertos de espuma para el control de herramientas hechos a la medida.

Sistema de Detección de y Recuperación de Herramientas Aeroprobe: L5DAVI-I-II



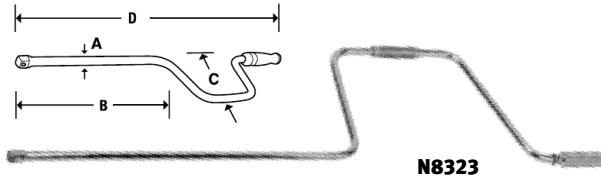
Snap-on
LEVEL5
Tool Control System™

Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on Industrial para detalles completos e información para poner su pedido.



Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a la W4

HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS DE AVIACIÓN



N8323

N8323 Cuadrado de Cuadro 1/2" Llave Aceleradora de Alcance Profundo

- Esta herramienta para cargar es utilizada en aeronaves militares
- Se usa para doblar las alas y bajar el tren de aterrizaje manualmente

Tamaño	No. Inventario	A	B	C	D
1/2"	N8323	1/2"	18 1/16"	8 1/2"	32 7/8"



ACP8

ACP8 Pinzas Eléctricas para Conectores

- Pinzas eléctricas ajustables para conectores para una sola mano y tiene una mordaza que evita chispas y abolladuras y hace mucho más fácil la accesibilidad a áreas confinadas.

No. Inventario	A	B
ACP8	8"	1/4" - 1 5/8"



388CFCT

Alicate de Corte Diagonal con Garganta Acolchada

- Un inserto de uretano en la mordaza captura el material cortado reduciendo la posibilidad de FOD

No. Inventario	Descripción	Largo de la Mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas
86CFCT	Diagonal Estándar	1 3/16"	7 3/8"
87CFCT	Diagonal Estándar	3/4"	6 5/16"
388CFCT	Cortador Alto Apalancamiento	1 1/16"	8 5/16"
E710BCGCT	Cabeza Ahusada	1/16"	5 3/10"



86CFCT



E710BCGCT

Trinquetes Hi-Lok® con Tecnología de Trinquetes Dual 80®

- La Tecnología de Trinquete Dual 80 tiene trinquetes dobles y engranaje de 72 dientes proveyendo más poder en menos espacio lateral
- Seis dientes en contacto completo con el engranaje para proveer resistencia y durabilidad
- Un simple arco de trinquete de 5°
- Con una cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo de la cabeza misma
- Para usar con dados estándar o Hi-Lok®



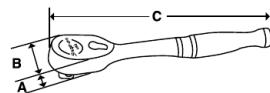
TFY72



TY72



FCY72



No. Inventario	de Cuadro, pulg.	Descripción	Dientes de Engranaje	Arco de Giro	A	B	C	Juego de Reparación
TFY72	1/4	Trinquete Cabeza Flex Hi-Lok	72	5°	7/16	15/16	6 1/4	RKRTY72
TY72	1/4	Trinquete Hi-Lok	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRTY72
FCY72	3/8	Trinquete Cabeza Compacta Hi-Lok	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRCFY72



WTS6

WTS6 Retorcedor de Alambre Reversible 6"

Barra de torsión 9" en una herramienta de 6" hace que esta característica sea exclusiva de Snap-on

- Mordaza ondulada para eliminar el daño a los alambres
- Tecnología en un click para facilitar el abrir y el cerrar
- Mecanismo de giro reversible mejorado y con funcionamiento más suave
- Cabeza lisa y estrecha para espacios reducidos
- El acolchonado de la garganta Viton® es resistente al calor & a los químicos – no produce FOD
- Agarre con textura para mejor manejo
- Acabado ecológico

DESTORNILLADORES DE ULTRA BAJO PERFIL

Destornilladores de Ultra Bajo Perfil

- Super-planos, diseño bajo perfil cabe en áreas estrechas
- Mide 108 mm de largo y ahusada de 16 mm en la base a 11 mm en la cabeza
- Con ojo para correa en la manija para prevenir FOD

No. Inventario	Descripción
SSFP1	#1 Phillips® Tip
SSFP2	#2 Phillips® Tip
SSF1	Flat Tip



Dados Estriados



209TFES



207TFEL

El surtido completo de los dados estriados de Snap-on se puede encontrar en las páginas:

- Cuadro 1/4" - página 116
- Cuadro 3/8" - página 152
- Cuadro 1/2" - página 194

Para más información, comuníquese con su Administrador de Cuenta de Snap-on Industrial o llame al 877-740-1900.

Herramientas de Llaves Estriadas

Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción, que se usan ampliamente tanto en aeronaves militares como comerciales. Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con los requisitos AS954, con las Especificaciones Militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única patentizada de las llaves estriadas también se puede usar en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas teniendo una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive de Snap-on®.

No. Inventario	209TFES	207TFEL
País de Origen	EEUU	EEUU
Descripción	Juego de dados estriados poco prof. 9 Piezas Cuadro 1/4" y 3/8"	Juego de dados estriado profundo 7 Piezas Cuadro 1/4" y 3/8"
Dados cuadro 1/4" hex. Incluye	TEL7B (#7), TEL8B (#8), TEL9B (#9), TEL10B (#10)	TEL7B (#7), TEL8B (#8), TEL10B (#10)
Dados cuadro 3/8" hex. Incluye	FEL120B (#12), FEL140B (#14), FEL160B (#16), FEL180B (#18), FEL200B (#20)	FEL120B (#12), FEL140B (#14), FEL180B (#18), FEL200B (#20)
Cumple con AS954	Si	Si
Cumple con Esp. Militares MS-33787	Si	Si
Cumple con MIL-W-8982	Si	Si
Acabado	Cromo	Cromo
Materia	Aleación especial de acero	Aleación especial de acero
Tratado en calor para Resistencia y durabilidad	Si	Si
Materia	Aleación especial de acero	Aleación especial de acero
Tratado en calor para Resistencia y durabilidad	Si	Si



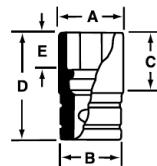
TES10B



FES200B

Poco profundos, pulgadas, cuadro 1/4"

No. Inventario	A	B	C	D	E	
#7	7/32	11/32	7/16	15/32	15/16	7/32
#8	1/4	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
#9	9/32	7/16	7/16	—	15/16	—
#10	5/16	15/32	15/32	—	15/16	11/32
#12	3/8	35/64	35/64	19/32	59/64	23/64
#14	7/16	5/8	39/64	23/32	1 3/64	7/16



TEL10B



FEL200B

Profundos, pulgadas, cuadro 1/4"

No. Inventario	A	B	C	D	E	
#7	7/32	11/32	7/16	1 17/32	2	7/32
#8	1/4	3/8	7/16	1 17/32	2	9/32
#10	5/16	15/32	15/32	—	2	11/32

Poco profundos, pulgadas, cuadro 3/8"

No. Inventario	A	B	C	D	E	
#12	3/8	17/32	23/32	19/32	1 1/16	11/32
#14	7/16	5/8	11/16	1/2	1 3/32	7/16
#16	1/2	23/32	23/32	—	1 3/32	—
#18	9/16	19/16	13/16	—	1 3/32	19/32
#20	3/4	7/8	7/8	—	3/4	9/16

Profundos, pulgadas, cuadro 3/8"

No. Inventario	A	B	C	D	E	
#12	3/8	17/32	23/32	1 17/32	2 1/8	11/32
#14	7/16	5/8	11/16	1 17/32	2 1/8	7/16
#18	9/16	13/16	13/16	—	2 3/8	15/32
#20	3/4	7/8	7/8	—	2 3/8	9/16

209TFES Juego de dados estriados poco profundos

- Incluye cuadro 1/4" TES7B–TES10B y cuadro 3/8" FES120B–FES200B Dados Estriados poco Profundos (9 piezas) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados

Juego de dados estriados profundos

- Incluye cuadro 1/4" TEL7B–TEL10B y cuadro 3/8" FEL120B–FEL200B Dados Estriados Profundos (7 piezas) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados

LLAVES INDUSTRIALES DE TORQUE

ControlTech™



Llaves de Aluminio Electrónicas de Torque ControlTech™

Las llaves de Aluminio Electrónicas de Torque ControlTech™ son livianas, duraderas y potentes, convirtiéndolas en una herramienta esencial para la aviación y la industria aeroespacial. De tan sólo una libra, el peso es comparable a las llaves de micrómetro mecánicas de torque, sin embargo, proveen los datos instantáneamente en el torque exacto en el que efectivamente se efectuó – algo que las llaves mecánicas no pueden hacer.

El diseño liviano reduce la fatiga y permite una aplicación de torque más precisa a través de sujetadores múltiples.

Potencia Profesional en Aluminio Liviano

El cuerpo de aluminio duro anodizado y liviano es diseñado para hacerle frente al uso industrial y cada llave electrónica industrial de torque de Snap-on ControlTech™ está respaldada por una garantía, líder en la industria, de 2 años.

Modo Combinado de Torque y Ángulos

El modo combinado de torque y ángulos con patente pendiente provee la manera más precisa y rápida de obtener torque y ángulo en un solo movimiento. Controla la precisión del torque a +/-2% en dirección de las manillas del reloj, +/-3% en dirección contraria a las manillas del reloj.

Controla la precisión del ángulo a +/-1% de la medición y +/-1 grados.



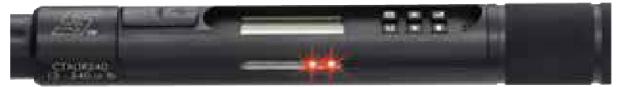
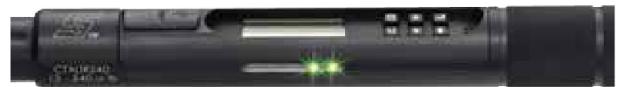
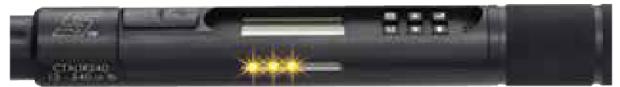
Factor de Calibrador Incorporado

Con patente pendiente*, tiene un factor de calibración incorporado para usarse con cabezas intercambiables y adaptadores de torque que eliminan la necesidad de tener que hacerlo.



Tecnología Dual 80®

Proporciona una función de trinquete precisa y fuerte a la vez, con arco de trinquete mínimo y muy poco movimiento perdido, permitiéndole a usted que use el trinquete en áreas más restringidas (Modelo disponible: CTAL1R240).



Indicador de Luces LED

Luces indicadoras LED en ambos lados con opciones configurables proveen la guía operacional.

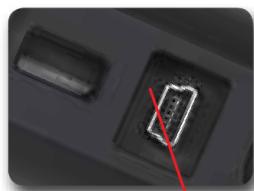


Indicadores Multi-sensoriales

Las llaves industriales de torque de Snap-on ControlTech™ son ideales para cualquier condición laboral gracias a los indicadores audibles, táctiles y visuales. La pantalla LCD fácil de leer, las luces indicadoras LED, el tono audible y la vibración de las manijas trabajan juntos para avisar cuando la herramienta de torque está dentro del rango objetivo.

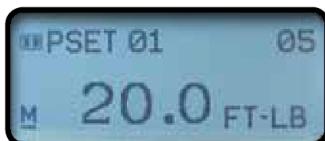
Conveniencia & Control

Las llaves de torque electrónicas industriales de Snap-on ControlTech son completamente programables para aplicaciones de torque confiables, consistentes y repetibles. Cada modelo tiene una pantalla LCD grande con luz de fondo para mejor visibilidad en una variedad de condiciones laborales y una alta capacidad de almacenamiento en la memoria hasta para 1,500 lecturas.



Conveniente Descarga de Datos

Tecnología USB conecte y juegue le permite la descarga de datos sin software adicional. Simplemente conecte el cable USB a la llave de torque electrónica y a un computador para arrastrar y bajar los datos para tener prueba de rastreo de auditoría y control de procesos.

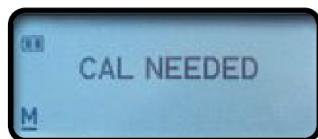


Completamente Programable

50 espacios prefijados en memoria con una capacidad de hasta 99. Los prefijados se pueden bloquear/ proteger para prevenir que inadvertidamente se cambien o manipulen.

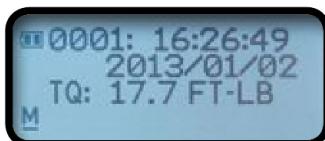
Programación en Secuencias

Le permite programar diferentes aplicaciones de torque en secuencia y bloquear en modo-de-trabajo para garantizar que el operador siga la secuencia sin errores.



Indicador de Necesidad de Calibración

Usando tecnología basada en el tiempo de calibración, con patente pendiente*, la llave industrial de torque de Snap-on ControlTech™ le alerta cuando es necesaria una calibración.



Rastreo de Datos Confiable

Rastreo de datos con hora especificada para control de calidad, auditorías de trabajo y verificación de torque.

FECHA/HORA	OBJETIVO MIN DE TORQUE	OBJETIVO MAX	VALOR PICO DE TORQUE	OBJETIVO MIN	OBJETIVO MAX	ÁNGULO PICO	UNIDADES TORQUE	ESTATUS TORQUE	ESTATUS ÁNGULO	MODOS CONTEO
1/1/2013 16:38	20	30	20.3	0	0	0	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:38	20	30	20.55	0	0	0	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:38	20	30	20.55	0	0	0	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 6:39	0	0	25.09	45	60	46	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:39	0	0	26.62	45	60	46	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:39	0	0	26.57	45	60	46	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:41	0	0	23.32	50	65	52	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:41	0	0	19.98	50	65	51	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:41	0	0	22.18	50	65	52	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:50	25	35	28.29	50	65	57	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:51	25	35	27.76	50	65	52	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:51	25	35	28.15	50	65	54	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:52	19	22	23.69	0	0	0	FT-LB	ALTO	OK	1
1/1/2013 16:54	0	0	26.73	43	49	53	FT-LB	OK	ALTO	1



No. Inventario	CTAL1240	CTAL1R240	CTAL1J240
Descripción	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; de cuadro 1/4" Cuadrada	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; Trinquete 1/4" Cabeza Fija	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; Cabeza Intercambiable; Vástago J
De Cuadro Cuadrada	1/4"	1/4"	—
Tipo de Cabeza	Cabeza Fija y Cuadro Fijo	Trinquete Sellado Cabeza Fija	Intercambiable; Vástago en J
Dientes de Engranaje	—	72	—
Acción de Engranaje	—	5.0 Grados	—
Diámetro del Vástago	—	—	J (0.425")
Alcance de Torque, pulg. lbs	12-240	12-240	12-240
Alcance de Torque, pies lbs	1-20	1-20	1-20
Alcance de Torque, Nm	1.4-27.2	1.4-27.2	1.4-27.2
Precisión de Torque	+/- 2% Con las manos del reloj; +/- 3% Contra las manos del reloj		
Alcance del Ángulo	0-360 grados	0-360 grados	0-360 grados
Precisión del Ángulo	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.
Dual 80°	—	Si	—
Capacidad Almacenaje	1,500 Lecturas	1,500 Lecturas	1,500 Lecturas
No. Espacios Prefijados	50	50	50
Idiomas	Inglés, Español, Francés, Alemán	Inglés, Español, Francés, Alemán	Inglés, Español, Francés, Alemán
Temperatura Operando/Almacenaje	0 a 130°F (-18 a 54°C)	0 a 130°F (-18 a 54°C)	0 a 130°F (-18 a 54°C)
Cuerpo Aeroespacial de Aluminio 6061T6 Fuerte y Liviano	Si	Si	Si
Color de la Carcasa	Negro Anodizado	Negro Anodizado	Negro Anodizado
Baterías Incluidas	3 x AAA Litio	3 x AAA Litio	3 x AAA Litio
Peso	1.1 lbs.	1.2 lbs.	1.0 lbs.
Profundidad de la cabeza	3/4" (A) / 3/4" (B)	3/4" (A) / 7/8" (B)	—
Longitud	12.4	14.1	12.5**
Caja Almacenaje Incluida	Si	Si	Si
Garantía	2-Años	2-Años	2-Años

Cumple con los requisitos de ISO®-6789-2003 y de ASME® B107.300-2010 (B107.28) sobre Estándares de Instrumentos Electrónicos de Torque.

*Las especificaciones de la longitud de la llave no incluyen la longitud de las cabezas intercambiables.

ESTÁNDARES AEROESPACIALES

Compromiso de Calidad y Estándares

Snap-on® se compromete a cumplir con las normas de ANSI y estándares globales de producto, y con frecuencia va más allá. Ya sean productos Snap-on o productos asociados, cada herramienta que vendemos pasa por rigurosas pruebas de rendimiento, calidad, ergonomía, durabilidad y de seguridad. Hechas en nuestras propias instalaciones corporativas para pruebas en Kenosha, nos comprometemos a cumplir o exceder los más altos estándares de la industria.

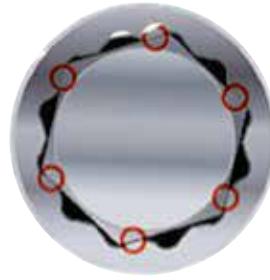
En Snap-on, nosotros:

- Somos participantes activos en la creación de ANSI y otros estándares de la industria.
- Tenemos reuniones periódicas con cuerpos gubernamentales y de la industria para revisar y actualizar tecnologías en desarrollo y actuales.
- Ofrecemos productos únicos y patentizados diseñados a ir más allá del alcance de ANSI y otros estándares.

La Ventaja Flank Drive® de Snap-on®



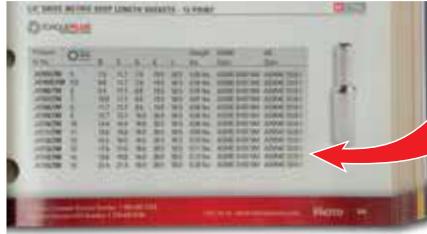
Llave convencional de 12 puntos y el punto de contacto que hace en una tuerca o perno. La esquina se puede redondear bajo cargas pesadas causando que la llave se resbale.



Una llave Flank Drive® de Snap-on® aleja el contacto de las esquinas con un radio, luego provee contacto plano para tener hasta 20% más de poder giratorio.

Especificación de AS954 Explicación de las Referencias

Los 318 dados de Snap-on de 12 puntos, los dados universales, las llaves y los adaptadores de torque mencionados en nuestro catálogo cumplen completamente con el estándar de AS954.



La competencia da a entender en su catálogo que ellos cumplen las especificaciones AS954 (Estándar Aeroespacial). Pero ellos solamente hacen referencia a UNA sub-sección del estándar.

Sub-secciones de AS954	Descripción de la Sub-sección	Snap-on	La Competencia
3.2	Material	X	
3.4.1 (solo datos)	Dimensiones del Extremo del Cuadro	X	
3.4.1.1 (solo datos)	Apertura Interna del cuadro	X	
3.4.1.1.1 (solo datos)	Detención	X	
3.4.2 (solo datos)	Encaje de Espiga	X	
3.5	Dureza	X	
3.6	Recubrimiento	X	
3.6.1	Acabado de la Superficie	X	
3.6.3	Condición de la Superficie	X	
3.7	Examen de Prueba de Carga	X	
3.7.3.1	Prueba de Carga Cíclica	X	
3.7.3.2	Prueba de Fragmentación	X	
3.8.1	Diseño de la Llave	X	X*
3.8.3	Tolerancia de la Apertura de la Llave	X	
3.8.4.1 (solo datos)	Agujero Pasante	X	
3.8.4.2 (solo datos)	Huelgo del Perno Despejado	X	
3.11	Hechura	X	
3.11.1	Daño por Objetos Extraños	X	

* Como se muestra en el catálogo de la competencia

Snap-on® ofrece más de 300 herramientas manuales que cumplen los estándares aeroespaciales AS954, AS4283, AS4984, y/o de MIL-W-8982. Se pueden encontrar en sus respectivas ubicaciones en la sección de Herramientas Manuales de este catálogo.

Los números de inventario y las descripciones se muestran aquí abajo, para una descripción y especificaciones completas de estos artículos por favor use las páginas de referencia mostradas.

Trinquetes de Cuadro 1/4" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
T72	Trinquete - Manija Estándar - Sellada	103
GT72	Trinquete - Manija Estándar - Sellada - Acabado Ind	103
TMU8B	Junta Universal	109
TMS4E	Acelerador	107
TMXK2	Extensión Estriada - 2"	108
TMXK4	Extensión Estriada - 4"	108
TMXK60	Extensión Estriada - 6"	108
TMXK140	Extensión Estriada - 14"	108
TM10G	Barra Mango Articulado	106

Dados Semi-profundos Cuadro 1/4" Drive, 12 Pts. Página 110

No. Invent.	Tamaño (SAE)
TMDS6	3/16"
TMDS7	7/32"
TMDS8	1/4"
TMDS9	9/32"
TMDS10	5/16"
TMDS11	11/32"
TMDS12	3/8"
TMDS14	7/16"
TMDS16	1/2"
TMDS18	9/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", 12 Pts., Página 111

No. Invent.	Tamaño (SAE)
STMD6	3/16"
STMD7	7/32"
STMD8	1/4"
STMD9	9/32"
STMD10	5/16"
STMD11	11/32"
STMD12	3/8"
STMD14	7/16"
STMD16	1/2"
STMD18	9/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", Tuerca Abocardada, 12 Pts. Página 258

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN85086B	3/8"
AN85087B	7/16"
AN85088B	1/2"
AN85089B	9/16"

Dados Poco Profundos Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento - Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TES7B	#7 - 7/32"
TES8B	#8 - 1/4"
TES9B	#9 - 9/32"
TES10B	#10 - 5/16"
TES12	#12 - 3/8"
TES14	#14 - 7/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento, 6 Pts. Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TEL7B	#7 - 7/32"
TEL8B	#8 - 1/4"
TEL10B	#10 - 5/16"

Dados Universales Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TESU8	#8 - 1/4"
TESU10	#10 - 5/16"

Dados Universales Cuadro 1/4", Alto Rendimiento - 12 Pts. Página 115**

No. Invent.	Tamaño (SAE)
TDHU81A	1/4"
TDHU101A	5/16"
TDHU121A	3/8"

Trinquetes de Cuadro 3/8" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
F80	Trinquete - Manija Estándar - Sellada	138
FL80	Trinquete - Manija Larga - Sellada	138
FX1	Extensión - Bola de Fricción - 1 1/2"	143
FXK3	Extensión - Bola de Fricción - 3"	143
FXK6	Extensión - Bola de Fricción - 6"	143
FXK8	Extensión - Bola de Fricción - 8"	143
FX18	Extensión - Bola de Fricción - 18"	143
FX24A	Extensión - Bola de Fricción - 24"	143
F10LC	Barra Mango Articulado	142
F4LB	Acelerador	143
F4LBK	Acelerador con perilla	143
FU8A	Junta Universal	145

Dados Semi Profundos Cuadro 3/8", 12 Pts., Página 147

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FDS081	1/4"
FDS091	9/32"
FDS101	5/16"
FDS111	11/32"
FDS121	3/8"
FDS141	7/16"
FDS161	1/2"
FDS181	9/16"
FDS201	5/8"
FDS221	11/16"
FDS241	3/4"
FDS251	25/32"
FDS261	13/16"
FDS281	7/8"
FDS301	15/16"

Dados Profundos Cuadro 3/8", 12 Pts., Página 148

No. Invent.	Tamaño (SAE)
SF081	1/4"
SF091	9/32"
SF101	5/16"
SF111	11/32"
SF121	3/8"
SF141	7/16"
SF161	1/2"
SF181	9/16"
SF191	19/32"
SF201	5/8"
SF221	11/16"
SF241	3/4"
SF251	25/32"
SF261	13/16"
SF281	7/8"
SF301	15/16"
SF321	1"

** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales. Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.



• No utilice dados manuales cromados o de acabado industrial con herramientas de impacto.
• Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a W2.

ESTÁNDARES AEROESPACIALES

Cuadro de 3/8" & 1/2"

Dados Universales de Cuadro 3/8", 12 Pts., Página 149

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FU18B	9/16"
FU20B	5/8"
FU22B	11/16"
FU24B	3/4"

Llave Profunda de Cuadro 3/8", Tuerca Abocardada Pata de Gallo, Página 260

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN850810B	5/8"
AN850811B	11/16"
AN850812B	3/4"
AN850813B	13/16"
AN850814B	7/8"
AN850815B	15/16"
AN850816B	1"
AN850817B	1 1/16"

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FES120B	#12 - 3/8"
FES140B	#14 - 7/16"
FES160B	#16 - 1/2"
FES180B	#18 - 9/16"
FES200B	#20 - 5/8"

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/Alto Rendimiento – Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FEL120B	#12 - 3/8"
FEL140B	#14 - 7/16"
FEL160NP	#16 - 1/2"
FEL180B	#18 - 9/16"
FEL200B	#20 - 5/8"

** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales.

Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FESU120	#12 - 3/8"
FESU140	#14 - 7/16"
FESU160	#16 - 1/2"
FESU180	#18 - 9/16"

Adaptadores de Cuadro 3/8", de Torque, 12 Pts., Página 154

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FRDH101	5/16"
FRDH121	3/8"
FRDH141	7/16"
FRDH161	1/2"
FRDH181	9/16"

Dados Adaptadores Estriados de Torque de Cuadro 3/8", Página 155**

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FRES7	#7 - 7/32"
FRES8	#8 - 1/4"
FRES9	#9 - 9/32"
FRES10	#10 - 5/16"
FRES12	#12 - 3/8"
FRES14	#14 - 7/16"
FRES16	#16 - 1/2"
FRES18	#18 - 9/16"
FRES20	#20 - 5/8"
FRES22	#22 - 11/16"
FRES24	#24 - 3/4"

minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.

Trinquetes de Cuadro 1/2" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
S80A	Trinquete Alta Resistencia - Manija Estándar - Sellada	185
SL80A	Trinquete Alta Resistencia - Manija Larga - Sellada	185
SX2	Extensiones Moleteadas - 2 1/8"	189
SXK5	Extensiones Moleteadas - 5"	189
SX20	Extensiones Moleteadas - 20"	189
SX36	Extensiones Moleteadas - 36"	189
S4	Acelerador	188
S8	Junta Universal	190
SN15B	Barra Mango Articulado - 15"	187

Dados Semi Profundos Cuadro de 1/2", 12 Pts., Página 193

No. Invent.	Tamaño (SAE)
SDH121	3/8"
SDH141	7/16"
SDH161	1/2"
SDH181	9/16"
SDH201	5/8"
SDH221	11/16"
SDH241	3/4"
SDH251	25/32"
SDH261	13/16"
SDH281	7/8"
SDH301	15/16"
SDH321	1"
SDH341	1 1/16"
SDH361	1 1/8"
SDH381	1 3/16"
SDH401	1 1/4"
SDH421	1 5/16"

Llaves de Cuadro 1/2", Tuerca Abocardada Pata de Gallo Profunda, Página 262

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN850818B	1 1/8"
AN850819B	1 3/16"
AN850820B	1 1/4"
AN850821B	1 5/16"
AN850822B	1 3/8"
AN850823B	1 7/16"
AN850824B	1 1/2"
AN850825B	1 9/16"
AN850826B	1 5/8"
AN850827B	1 11/16"
AN850828B	1 3/4"
AN850829B	1 13/16"
AN850830B	1 7/8"
AN850831B	1 15/16"
AN850832B	2"
AN850834B	2 1/8"
AN850835B	2 3/16"
AN850836B	2 1/4"

Dados Profundos de Cuadro 1/2", 12 Pts., Página 192

No. Invent.	Tamaño (SAE)
S121A	3/8"
S141A	7/16"
S161A	1/2"
S181A	9/16"
S201	5/8"
S221	11/16"
S241	3/4"
S251	25/32"
S261	13/16"
S281	7/8"
S301	15/16"
S321	1"
S341	1 1/16"
S361	1 1/8"
S381	1 3/16"
S401	1 1/4"
S421	1 5/16"

Dados de Cuadro 1/2", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 194**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
SES161	#16 - 1/2"
SES181	#18 - 9/16"
SES201	#20 - 5/8"
SES221	#22 - 11/16"
SES241	#24 - 3/4"
SES261	#26 - 13/16"
SES281	#28 - 7/8"
SES301	#30 - 15/16"

Adaptadores de Cuadro 1/2", Estriados de Torque, Página 195**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
SRES18	#18 - 9/16"
SRES20	#20 - 5/8"
SRES22	#22 - 11/16"
SRES24	#24 - 3/4"
SRES26	#26 - 13/16"
SRES28	#28 - 7/8"

Trinquetes de Cuadro 3/4" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
L872	Cabeza de Trinquete	214
L872RJ	Empuñadura Trinquete Moleteada	214
L32	Extensión - Botón de Bloqueo - 3"	214
L62	Extensión - Botón de Bloqueo - 8"	214
L122	Extensión - Botón de Bloqueo - 16"	214
L82A	Junta Universal	215

Dados Poco Profundos de Cuadro 3/4", Estriados/ Alto Rendimiento, Página 216

No. Inventario	Tamaño (Estriadas/SAE)
LES242	#24 - 3/4"
LES302	#30 - 15/16"
LES342	#34 - 1 1/16"
LES362	#36 - 1 1/8"

Dados Poco Profundos de Cuadro 3/4", 12 Pts., Página 215

No. Inventario	Tamaño (SAE)
LDH242	3/4"
LDH262	13/16"
LDH282	7/8"
LDH302	15/16"
LDH322	1"
LDH342	1 1/16"
LDH362	1 1/8"
LDH382	1 3/16"
LDH402	1 1/4"
LDH422A	1 5/16"
LDH442	1 3/8"
LDH462	1 7/16"
LDH482	1 1/2"
LDH502	1 9/16"
LDH522	1 5/8"
LDH542	1 11/16"
LDH562	1 3/4"

Llaves de Combinación Flank Drive Plus®, Página 242

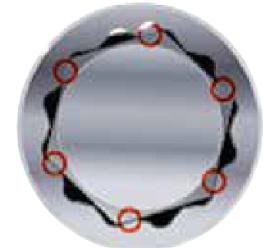
No. Inventario	Tamaño
SOEX8	7/4"
SOEX10	5/16"
SOEX11	1 1/32"
SOEX12	3/8"
SOEX14	7/16"
SOEX16	1/2"
SOEX18	9/16"
SOEX20	5/8"
SOEX22	11/16"
SOEX24	3/4"
SOEX26	13/16"
SOEX28	7/8"
SOEX30	15/16"
SOEX32	1"
SOEX34	1 1/16"
SOEX36	1 1/8"
SOEX38	1 3/16"
SOEX40	1 1/4"

Llaves de Combinación Flank Drive, Página 244

No. Inventario	Tamaño
OEX8B	1/4"
OEX10B	5/16"
OEX11B	11/32"
OEX12B	3/8"
OEX14B	7/16"
OEX16B	1/2"
OEX18B	9/16"
OEX20B	5/8"
OEX22B	11/16"
OEX24B	3/4"
OEX26B	13/16"
OEX28B	7/8"
OEX30B	15/16"
OEX32B	1"
OEX34B	1 1/16"
OEX36B	1 1/8"
OEX38B	1 3/16"
OEX40B	1 1/4"



Llave convencional de 12 puntos y el punto de contacto que hace en una tuerca o perno. La esquina se puede redondear bajo cargas pesadas causando que la llave se resbale.



Una llave Flank Drive® de Snap-on® aleja el contacto de las esquinas con un radio, luego provee contacto plano para tener hasta 20% más de poder giratorio.

Llave de Ojo, Largo Estándar - 12 Puntos - Compensada 10°, Página 250

No. Inventario	Tamaño
XB1214A	3/8 - 7/16"
XB1416A	7/16 - 1/2"
XB1618A	1/2 - 9/16"
XB1820A	9/16 - 5/8"
XB2022A	5/8 - 11/16"
XB2224A	11/16 - 3/4"
XB2426A	3/4 - 13/16"
XB2830A	7/8 - 15/16"
XB3032A	15/16 - 1"

Llave de Ojo, Alto Rendimiento - 12 Puntos - Compensada 15°, Página 252

No. Inventario	Tamaño
XDH78A	7/32 - 1/4"
XDH810B	1/4 - 5/16"
XDH1012B	5/16 - 3/8"
XDH1214A	3/8 - 7/16"
XDH1416A	7/16 - 1/2"
XDH1618A	1/2 - 9/16"
XDH2226A	11/16 - 13/16"
XDH2528	25/32 - 7/8"

Llave de Ojo, Alto Rendimiento/ Estriada - Compensada 15°, Página 253**

No. Inventario	Tamaño (Estriadas/SAE)
XDES810A	#8 / #10 - 1/4 / 5/16"
XDES1214A	#12 / #14 - 3/8 / 7/16"
XDES1618A	#16 / #18 - 1/2 / 9/16"
XDES1820A	#18 / #20 - 9/16 / 5/8"
XDES2224A	#22 / #24 - 11/16 / 3/4"

Llave de Ojo, Largo Estándar - 12 Puntos - Compensada Profunda 60°, Página 251

No. Inventario	Tamaño
XO810	1/4 - 5/16"
XO1012	5/16 - 3/8"
XO1214	3/8 - 7/16"
XO1618	1/2 - 9/16"
XO1820	9/16 - 5/8"
XO2022	5/8 - 11/16"
XO2024	5/8 - 3/4"
XO2226	11/16 - 13/16"
XO2428	3/4 - 7/16"

** ** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales.

Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.



• No utilice dados manuales cromados o de acabado industrial con herramientas de impacto.
• Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a W2



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

Taladros Roscados, Adaptadores y Topes de Taladro



ATI339EC

ATI339EC Mandril de 3 Mordazas Vástago Roscado

- Broca de taladro con capacidad para 1/16" a 1/4"
- Permite utilizar mandril de vástago recto estándar con husos roscados
- Las mordazas internas están invertidas para un torque máximo del mandril
- Rosca de Vástago 1/4"-28



ATI503-40



ATI503-72

Adaptadores de Vástagos Roscado de Taladro

- Permite el uso de brocas de mandril recto con accesorios de destornillador de salida de rosca angular
- Retiene la broca del taladro con un tornillo fijo
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI503-40	#40
ATI503-30	#30
ATI503-21	#21
ATI503-20	#20
ATI503-11	#11
ATI503-10	#10
ATI503-3	#3
ATI503-72	1/4
ATI503-73	5/16



ATI570-30

Topes de Taladro

- Controla la profundidad del orificio y previene que las mordazas del mandril lleguen a tener contacto con la superficie que está siendo taladrada.
- La unidad se asegura a la broca con un tornillo fijo.

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI570-50	#50
ATI570-40	#40
ATI570-30	#30
ATI570-27	#27
ATI570-21	#21
ATI570-20	#20
ATI570-16	#16
ATI570-12	#12
ATI570-11	#11
ATI570-10	#10
ATI570-13/64	13/64
ATI5707/32	7/32
ATI570-1/4	1/4
ATI570-5/16	5/16



ATI503C-1/8

Boquillas de Destornillador de Vástago Roscado

- Permite el uso de brocas de mandril recto con accesorios de destornillador de salida de rosca angular
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI503C-3/32	3/32
ATI503C-40	#40
ATI503C-1/8	1/8
ATI503C-30	#30
ATI503C-5/32	5/32
ATI503C-21	#21
ATI503C-20	#20
ATI503C-19	#19
ATI503C-16	#16
ATI503C-3/16	3/16
ATI503C-12	#12
ATI503C-11	#11
ATI503C-10	#10
ATI503C-7/32	7/32
ATI503C-1/4	1/4
ATI503C-F	F



ATIHSSSH3/16

Brocas de Taladro de Vástago Roscado

- Hecho de HSS
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro	Largo
ATIHSSST3/32	3/32	0.50
ATIHSSST40	#40	0.50
ATIHSSSH40	#40	1.00
ATIHSSST1/8	1/8	0.50
ATIHSSSH1/8	1/8	1.00
ATIHSSL1/8	1/8	2.13
ATIHSSST30	#30	0.56
ATIHSSH30	#30	1.25
ATIHSSL30	#30	2.13
ATIHSSST5/32	5/32	0.56
ATIHSSSH5/32	5/32	1.25
ATIHSSL5/32	5/32	2.13
ATIHSSST21	#21	0.56
ATIHSSST3/16	3/16	0.56
ATIHSSSH3/16	3/16	1.25
ATIHSSL3/16	3/16	2.13
ATIHSSST10	#10	0.56
ATIHSSH10	#10	1.25
ATIHSSST1/4	1/4	0.63
ATIHSSSH1/4	1/4	1.25
ATIHSSL1/4	1/4	2.13

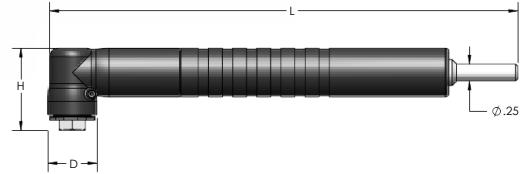
HERRAMIENTAS ATI



Taladros en Ángulo y Accesorios



ATI336A



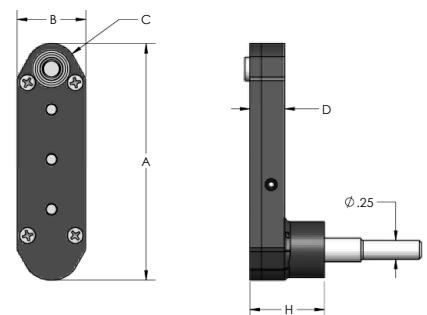
Accesorios de Taladro en Ángulo

- Se usa para perforar agujeros en áreas de difícil acceso
- Engranajes de servicio pesado y cojinetes
- 1/4" vástago para una fácil conexión en taladros
- Clasificado para 4500 RPM

No. Inventario	Tipo	Función	Salida	Longitud (pulg.)	Altura Cabeza (pulg.)	Diámetro Cabeza (pulg.)
ATI326A	Tren de Engranaje 90°	Ligero	10-32	6.88	0.813	0.500
ATI327A18	Engranaje Flex 90°	Ligero	10-32	18.00	0.813	0.500
ATI327A-24	Engranaje Flex 90°	Ligero	10-32	24.00	0.813	0.500
ATI326B	Tren de Engranaje 90°	Ligero	1/4"-28	6.88	0.813	0.500
ATI327B-12	Engranaje Flex 90°	Ligero	1/4"-28	12.00	0.813	0.500
ATI327B18	Engranaje Flex 90°	Ligero	1/4"-28	18.00	0.813	0.500
ATI327B-24	Engranaje Flex 90°	Ligero	1/4"-28	24.00	0.813	0.500
ATI300B	Tren de Engranaje 90°	Estándar	1/4"-28	6.00	1.625	0.813
ATI302B	Engranaje Flex 90°	Estándar	1/4"-28	30.00	1.625	0.813
ATI301B	Tren de Engranaje 45°	Estándar	1/4"-28	6.69	1.000	0.813
ATI303B	Engranaje Flex 45°	Estándar	1/4"-28	30.00	1.000	0.813
ATI336A	Tren de Engranaje 90°	Pesado	MANDRIL	6.25	1.438	1.000
ATI338A	Engranaje Flex 90°	Pesado	MANDRIL	30.00	1.438	1.000
ATI336B	Tren de Engranaje 90°	Pesado	1/4"-28	6.25	1.438	1.000
ATI338B	Engranaje Flex 90°	Pesado	1/4"-28	30.00	1.438	1.000
ATI337A	Tren de Engranaje 360°	Pesado	MANDRIL	6.00	1.438	1.000
ATI339A	Engranaje Flex 360°	Pesado	MANDRIL	30.00	1.438	1.000
ATI337B	Tren de Engranaje 360°	Pesado	1/4"-28	6.00	1.438	1.000
ATI339B	Engranaje Flex 360°	Pesado	1/4"-28	30.00	1.438	1.000



ATI331B



Taladros en Ángulo Compensado

- Accionamiento compensado hace posible taladrar en áreas de difícil acceso
- Vástago Redondo 1/4"

No. Inventario	Tipo	Velocidad	Huso	Altura (H)(pulg.)	Longitud (A)(pulg.)	Ancho (B)(pulg.)	Grosor (D)(pulg.)	Radio C
ATI313A	Compensación Recta	6000	10-32	4.31	4.35	0.875	0.290	0.42
ATI313B	Compensación Recta	6000	1/4"-28	4.31	4.35	0.875	0.290	0.42
ATI313LA	Compensación 30° Zurdo	6000	10-32	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313LB	Compensación 30° Zurdo	6000	1/4"-28	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313RA	Compensación 30° Mano Derecha	6000	10-32	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313RB	Compensación 30° Mano Derecha	6000	1/4"-28	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI331A	Compensación Recta	6000	10-32	4.38	4.19	0.921	0.438	0.44
ATI331B	Compensación Recta	6000	1/4"-28	4.38	4.19	0.921	0.438	0.44
ATI332A	Compensación Recta	4200	10-32	1.50	3.17	0.920	0.370	0.34
ATI332B	Compensación Recta	4200	1/4"-28	1.50	3.17	0.920	0.370	0.34
ATI332SC	Compensación Recta	4200	1/4"-28	1.50	3.12	0.920	0.320	0.31
ATI333B	Compensación Recta, Revertido	4200	1/4"-28	1.50	3.18	0.960	0.500	0.32

Bujes para Taladro y Duplicadores de Perforación

Guías para Taladros, Alojamiento y Bujes

- Mantiene la herramienta perpendicular a las superficies planas o curvas
- Usados con taladros, machos escariadores y extractores de tornillos
- Bujes de acero de cementación son intercambiables en los alojamientos
- Los alojamientos ofrecen un espacio ampliamente holgado para las partículas residuales debajo de los bujes
- El ensamble de las guías consiste en el alojamiento con los bujes instalados
- El interfaz de rosca permite hacer intercambio de los bujes y los alojamientos



ALOJAMIENTOS GUÍA DE TALADRO		
No. Inventario	Descripción	Referencia del Bujes
ATI589AA	Rosca del Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #40 (.098) hasta el 5/16" (.3125)	ATI589AB-series 1/2"-13
ATI589CA	La nueva configuración de la rosca del alojamiento guía del taladro es más grande permitiendo más fácil acceso para cambiar bujes mientras ofrece mejor protección para las manos y mucho mejor agarre. Tamaño Taladro 1/4" (.250) hasta el 9/16" (.5625)	ATI589CB-series 3/4"-16
ATI589CAM	Rosca del Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro 1/4" (.250) hasta el 9/16" (.5625)	ATI589CB-series 3/4"-16
ATI589DA	Traba con brida para el Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #80 (.0135) hasta el #10 (.1935)	Casquillo del eje renovable 5/16" OD x 3/4" Largo
ATI589EA	Traba con brida para el Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #28 (.1405) hasta el 11/32" (.3438)	Casquillo del eje renovable 1/2" OD x 3/4" Largo

JUEGOS DE BUJES DE TALADRO		
No. Inventario	Descripción del Bujes	Tamaño del bujes
ATI590DBK	Tres Alojamiento Guía y nueve bujes de taladro, tamaños #40, #30, 5/32", #21, 3/16", #10, 7/32", 1/4"	1/2"-13

ENSAMBLE DE GUÍAS PARA TALADRO Y BUJES			
Ensamble Guía Taladro No. Inventario	Bujes de Taladro No. Inventario	Tamaño Taladro	Tamaño del Bujes
ATI589A-098	ATI589AB098	#40	1/2"-13
ATI589A-1285	ATI589AB1285	#30	1/2"-13
ATI589A-1562	ATI589AB1562	05.01.32	1/2"-13
ATI589A-159	ATI589AB159	#21	1/2"-13
ATI589A161	ATI589AB-161	#20	1/2"-13
ATI589A-1875	ATI589AB1875	3/16"	1/2"-13
ATI589A-1935	ATI589AB1935	#10	1/2"-13
ATI589A2187	ATI589AB2187	7/32"	1/2"-13
ATI589A250	ATI589A250	1/4" or E	1/2"-13
ATI589A257	ATI589AB-257	F	1/2"-13

ENSAMBLE DE GUÍAS PARA TALADRO Y BUJES			
Ensamble Guía Taladro No. Inventario	Bujes de Taladro No. Inventario	Tamaño Taladro	Tamaño del Bujes
ATI589C-2812	ATI589CB2812	9/32	3/4"-16
ATI589C.3125	ATI589CB3125	5/16	3/4"-16
ATI589C-3437	ATI589CB3437	11/32	3/4"-16
ATI589C-375	ATI589CB375	3/8	3/4"-16
ATI589C-4375	ATI589CB4375	7/16	3/4"-16
ATI589C-.500	ATI589CB500	1/2	3/4"-16



ATI532-61

Tamaño Taladro	Type	6-1/4" Largo No. Inventario	13-1/4" Largo No. Inventario
#40	Bujes, Piloto Estándar	ATI532-61	ATI532C-61
#30	Bujes, Piloto Estándar	ATI532-62	ATI532C-62
#21	Bujes, Piloto Estándar	ATI532-63	ATI532C-63
#10	Bujes, Piloto Estándar	ATI532-65	ATI532C-65
1/4"	Bujes, Piloto Estándar	ATI532-68	ATI532C-68

#40	Bujes, Piloto Invertido	ATI532A-61	ATI532D-61
#30	Bujes, Piloto Invertido	ATI532A-62	ATI532D-62
#21	Bujes, Piloto Invertido	ATI532A-63	ATI532D-63
#10	Bujes, Piloto Invertido	ATI532A-65	ATI532D-65
1/4"	Bujes, Piloto Invertido	ATI532A-68	ATI532D-68

Tamaño Taladro	Tipo	6-1/4" Largo No. Inventario
#40	Punzón de Centro Activado por Resorte	ATI500-51
#30	Punzón de Centro Activado por Resorte	ATI500-52
#21	Punzón de Centro Activado por Resorte	ATI500-53
#10	Punzón de Centro Activado por Resorte	ATI50055

JUEGOS DE DUPLICADORES DE PERFORACIÓN		
ATI532/A/SET	Juego de 10 Piezas Estándar & Piloto Invertido	Incluye los artículos en azul

Duplicadores de Perforación

- Proveen un método preciso para duplicar orificios escondidos en láminas superpuestas.
- Los pilotos estándar son usados cuando las láminas se pueden separar. Se usan los pilotos invertidos cuando las láminas no se pueden separar. Punzón para centro activado por resorte permite marcar cuando hay acceso limitado para luego taladrar.

Posicione el piloto en el orificio a ser duplicado y luego taladre a través del buje. La parte de atrás del piloto es liberado/relajado para permitirle al taladro que pase a través de la primera lámina solamente; los duplicadores son de acero elástico, los bujes, los pilotos y el punzón para centro son de barra endurecida de taladro asegurando así la duplicación exacta del agujero. Las herramientas son identificadas con número de inventario y el tamaño del taladro. En el cuadro mostramos la longitud que funciona con el respectivo taladro, la distancia máxima desde el borde de la lámina hasta el orificio. La parte de atrás del duplicador es biselado para ayudar en la separación de las hojas.



- Usar herramientas en el fuselaje puede causar partículas volátiles
- Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a la W4

HERRAMIENTAS ATI



Mangos de Velocidad ('Speed Driver'), Herramientas de Rebabas y Alicates

- Los Mangos de Velocidad ('Speed Driver'), original de ATI, con mango giratorio y un eje con una compensación única permite la eliminación rápida, uniforme y segura de las rebabas de los orificios taladrados.

No. Inventario	Descripción
ATI521A	Mango de Velocidad, usado con el alicate para remover rebabas ATI521C. La herramienta tiene un eje de bloqueo cónico y solo acepta este alicate
ATI521B	Mango de Velocidad, usado con el alicate avellanador/removedor de rebabas ATI407-4. Acepta cualquier alicate de vástago rosca de 1/4"-28.

No. Inventario	Descripción
ATI521C	Alicate Removedor Rebabas, corte angular de 100-grados, 3-estrías, cuerpo de 3/8, diámetro del vástago 7/32
ATI407-4	Cortador Avellanador, corte angular de 100-grados, 3-estrías, cuerpo de 3/8", vástago 28 roscas de 1/4". Puede usarse con cualquier accesorio de taladro que acepte cortadores de vástago rosca de 1/4"-28.



ATI521A

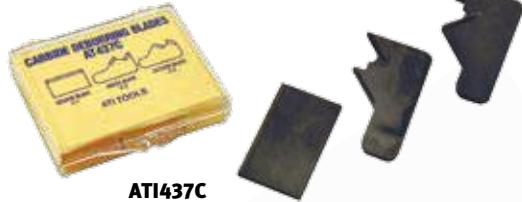
ATI521C

ATI407-4

Navajas de Carburo que Remueven Rebabas

- Las navajas de carburo que remueven rebabas duran más que las de HSS y tienen mejor desempeño en materiales más duros.
- Estuche de 3 Piezas que contiene todos los 3 estilos de navajas.

Estuche 3 Piezas	Navaja Cuadrada	Navaja Interna	Navaja Externa
ATI437C	ATI437C-1	ATI437C-2	ATI437C-3



ATI437C

Cazador de Residuos

- Diseñado para remover los residuos/virutas que se acumulan entre las láminas después de perforar los orificios de remache.
- Las navajas están hechas de acero elástico (clock spring steel).

No. Inventario	Descripción
ATI511	Cazador de residuos - Mango Moldeado de Plástico en color luminoso, gancho sin filo, longitud de la navaja de 2-3/4"
ATI512	Cazador de residuos - Mango Moldeado de Plástico en color luminoso, gancho sin filo, longitud de la navaja de 5-7/8"



ATI512

Ensamblajes de Cazadores de Residuos

Ensamblajes de Cazadores de Residuos	
ATISP200-1	Ensamble de Cazador de Residuos - Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 5-7/8"
ATISP200-2	Ensamble de Cazador de Residuos - Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 5-7/8"
ATISP200-3	Ensamble de Cazador de Residuos - Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 2-3/4"



ATISP200-1

Componentes del Cazador de Residuos

No. Inventario	Descripción
ATISP200	Mango del Cazador de Residuos solo acepta navajas reemplazables - Lista de navajas a continuación
ATISP20002	Navaja reemplazable gancho puntiagudo, longitud de 5-7/8"
ATISP20003	Navaja reemplazable gancho sin filo, longitud de 5-7/8"
ATISP20004	Navaja reemplazable gancho puntiagudo, longitud 2-3/4"



ATI514

Alisador de Bordes

- Rápidamente remueve las rebabas y los bordes filosos de las láminas de aluminio.

No. Inventario	Descripción
ATI514	Punta dura, escudo de seguridad y mango de plástico funcionan bien en las láminas de aluminio.
ATISP225	Cuerpo de aluminio fundido con protector de seguridad moldeado para descansar el dedo pulgar. Utiliza insertos triangulares estándar de carburo "indexable." Rápidamente remueve las rebabas y los bordes filosos tanto de las láminas de aluminio como las de acero inoxidable.



ATISP225

Plantillas de Perforación para Tuerca de Anclaje y Juego de Punzones

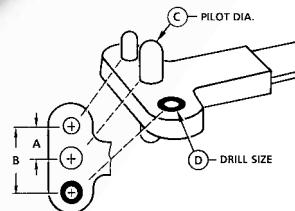
Plantillas de Perforación para Tuerca de Anclaje

- Utilizadas para perforar con precisión orificios de remaches para sostenedores de tuercas de anclaje.
- Mango flexible proporciona espacio libre para la mano durante su uso
- Cabeza de acero endurecido para su durabilidad.

No. Inventario	Tipo	Espaciamiento A	Espaciamiento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518G	SWS	0.344	N/A	0.139	#40
ATI518H	SWS	0.344	N/A	0.164	#40
ATI518J	SWS	0.344	N/A	0.191	#40
ATI518K	SWS	0.344	N/A	0.248	#40
ATI518RF	SWS	0.500	N/A	0.2555	#40
ATI518RH	SWS	0.500	N/A	0.373	#30
ATI518RM	SWS	0.344	N/A	0.1875	#40
ATI518RO	SWS	0.500	N/A	0.248	#40
ATI518RP	SWS	0.500	N/A	0.3105	#30
ATI518PB	SWM	0.218	N/A	0.139	#40
ATI518PC	SWM	0.234	N/A	0.164	#40
ATI518PD	SWM	0.250	N/A	0.191	#40
ATI518PE	SWM	0.281	N/A	0.248	#40
ATI518A	DWS	0.344	0.688	0.139	#40
ATI518B	DWS	0.344	0.688	0.164	#40
ATI518C	DWS	0.344	0.688	0.191	#40

No. Inventario	Tipo	Espaciamiento A	Espaciamiento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518D	DWS	0.500	1.000	0.248	#40
ATI518E	DWS	0.500	1.000	0.312	#30
ATI518F	DWS	0.500	1.000	0.372	#30
ATI518GL	DWS	0.344	0.688	0.218	#40
ATI518HO	DWS	0.375	0.750	0.248	#40
ATI518KD	DWS	0.344	0.688	0.192	#40
ATI518KL	DWS	0.344	0.688	0.1875	#40
ATI518KN	DWS	0.500	1.000	0.3105	#30
ATI518KU	DWS	0.344	0.688	0.2555	#40
ATI518N	DWS	0.500	1.000	0.6875	#30
ATI518AB	DWM	0.2185	0.437	0.166	#40
ATI518AD	DWM	0.250	0.500	0.218	#40
ATI518AE	DWM	0.281	0.562	0.281	#40
ATI518NA	DWM	0.203	0.406	0.112	#40
ATI518NB	DWM	0.218	0.436	0.139	#40
ATI518NC	DWM	0.234	0.468	0.164	#40

No. Inventario	Tipo	Espaciamiento A	Espaciamiento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518ND	DWM	0.250	0.500	0.191	#40
ATI518NE	DWM	0.2871	0.562	0.284	#40
ATI518NJ	DWM	0.250	0.500	0.1875	#40
ATI518-ML	CWS	0.344	N/A	0.1875	#40
ATI518MN	CWS	0.50	N/A	0.311	#30
ATI518S	CWS	0.344	N/A	0.164	#40
ATI518T	CWS	0.344	N/A	0.191	#40
ATI518U	CWS	0.50	N/A	0.248	#40
ATI518SA	CWM	0.203	N/A	0.112	#40
ATI518SB	CWM	0.218	N/A	0.139	#40
ATI518SC	CWM	0.234	N/A	0.164	#40
ATI518SD	CWM	0.250	N/A	0.191	#40
ATI518SE	CWM	0.281	N/A	0.248	#40
ATI518NASDA8	SLM	0.234	0.219	0.164	#40
ATI518TA	SLM	0.250	0.219	0.191	#40
ATI518TB	SLM	0.281	0.219	0.248	#40



ATI507KT

Juego de Punzones Duplicadores ATI507KT

- Proveen un método preciso para duplicar orificios escondidos en láminas superpuestas.
- Se espera que tratados térmicamente y con puntas de punzón de tierra y localizando diámetros se logre una concetricidad hermética.
- El juego contiene 14 punzones de una longitud total extendida de 3-1/2", de tamaños 3/32", #40, 1/8", #30, 5/32", #19, 3/16", #10, 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", and 1/2"

HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

HERRAMIENTAS ATI



Sierras para Agujeros y Ejes

Sierras para Agujeros

- Las sierras ATI de precisión para agujeros son fabricadas de acero rápido (HSS) afilado.
- Las sierras para agujeros son tratadas térmicamente y pulidas para tolerancias precisas.
- El diseño de la sierra para agujeros permite re-afilar la herramienta.
- Usada con los Ejes de Sierra ATI415.



ATI413-2



ATI474-15

DE DIENTES FINOS		
No. Inventario	Diámetro	Tamaño de Rosca
ATI413-1	3/8	5/16"-24
ATI413-2	7/16	5/16"-24
ATI4132X	15/32	5/16"-24
ATI413-3	1/2	5/16"-24
ATI413-4	9/16	5/16"-24
ATI413-5	5/8	5/16"-24
ATI4135X	21/32	5/16"-24
ATI4136	11/16	5/16"-24
ATI413-7	3/4	5/16"-24
ATI413-8	13/16	5/16"-24
ATI413-9	7/8	5/16"-24
ATI413-11	1	5/16"-24
ATI413-12	1 1/16	5/16"-24
ATI413-13	1 1/8	5/16"-24
ATI413-15	1 1/4	5/16"-24
ATI41319	1 1/2	1/2"-20
ATI413-21	1 5/8	1/2"-20
ATI41323	1 3/4	1/2"-20
ATI413-27	2	1/2"-20
ATI413-31	2 1/4	1/2"-20
ATI413-47	3 1/4	1/2"-20
ATI413-51	3 1/2	1/2"-20

DE DIENTES GRUESOS								
No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca	No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca	No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca
ATI474-1	3/8	5/16"-24	ATI474-12	1 1/16	5/16"-24	ATI474-27	2	1/2"-20
ATI474-1X	13/32	5/16"-24	ATI47412X	1 3/32	5/16"-24	ATI474-29	2 1/8	1/2"-20
ATI474-2	7/16	5/16"-24	ATI474-13	1 1/8	5/16"-24	ATI474-30	2 3/16	1/2"-20
ATI474-2X	15/32	5/16"-24	ATI474-14	1 3/16	5/16"-24	ATI474-31	2 1/4	1/2"-20
ATI474-3	1/2	5/16"-24	ATI47414X	1 7/32	5/16"-24	ATI474-32	2 5/16	1/2"-20
ATI4743X	17/32	5/16"-24	ATI474-15	1 1/4	5/16"-24	ATI474-33	2 3/8	1/2"-20
ATI474-4	9/16	5/16"-24	ATI474-16	1 5/16	1/2"-20	ATI47434	2 7/16	1/2"-20
ATI474-4X	19/32	5/16"-24	ATI474-17	1 3/8	1/2"-20	ATI474-35	2 1/2	1/2"-20
ATI474-5	5/8	5/16"-24	ATI474-18	1 7/16	1/2"-20	ATI47436	2 9/16	1/2"-20
ATI474-5X	21/32	5/16"-24	ATI474-18X	1 15/32	1/2"-20	ATI474-38	2 11/16	1/2"-20
ATI474-6	11/16	5/16"-24	ATI474-19	1 1/2	1/2"-20	ATI474-39	2 3/4	1/2"-20
ATI4746X	23/32	5/16"-24	ATI474-20	1 9/16	1/2"-20	ATI474-40	2 13/16	1/2"-20
ATI474-7	3/4	5/16"-24	ATI47420X	1 19/32	1/2"-20	ATI474-41	2 7/8	1/2"-20
ATI474-7X	25/32	5/16"-24	ATI474-21	1 5/8	1/2"-20	ATI474-42	2 15/16	1/2"-20
ATI474-8	13/16	5/16"-24	ATI47421X	1 21/32	1/2"-20	ATI474-43	3	1/2"-20
ATI474-8X	27/32	5/16"-24	ATI474-22	1 11/16	1/2"-20	ATI47444	3 1/16	1/2"-20
ATI474-9	7/8	5/16"-24	ATI47422X	1 23/32	1/2"-20	ATI474-47	3 1/4	1/2"-20
ATI4749X	29/32	5/16"-24	ATI474-23	1 3/4	1/2"-20	ATI474-48X	3 11/32	1/2"-20
ATI474-10	15/16	5/16"-24	ATI474-24	1 13/16	1/2"-20	ATI47449	3 3/8	1/2"-20
ATI474-10X	31/32	5/16"-24	ATI474-25	1 7/8	1/2"-20	ATI47454	3 11/16	1/2"-20
ATI474-11	1	5/16"-24	ATI474-26	1 15/16	1/2"-20	ATI474-55	3 3/4	1/2"-20
ATI47411X	1 1/32	5/16"-24	ATI474-26X	1 31/32	1/2"-20	ATI474-59	4	1/2"-20

Ejes de Sierras

- El piloto y el vástago son pulidos para asegurar una concentricidad hermética.
- Usada con las sierras de agujeros ATI413 y ATI474.

No. Inventario	Diámetro del Vástago	Diámetro del Piloto	Tamaño de Rosca
ATI415-0	1/4	3/16	5/16"-24
ATI415-1	1/4	1/4	5/16"-24
ATI415-2	1/2	1/4	1/2"-20
ATI415-3	1/2	3/8	1/2"-20
ATI415-10	1/4	1/4	1/2"-20



ATI415-1

Contrabarrenos, Pilotos y Dados para formar Hoyuelos

Contrabarrenos

- Estilo aeronave, los contrabarrenos de vástago recto se utilizan para cortar áreas planas o con cavidad para cabezas de tornillos y tuercas.
- Se utiliza con pilotos contrabarrenos reemplazables ATI489.
- Un tornillo fijo asegura que el piloto se mantenga en el contrabarrenos.
- Radio especial para esquinas está disponible a petición del cliente



ATI488C-21

No. Inventario	Diámetro	Diámetro del Orificio del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI488C-0	3/16	3/32	1/4
ATI488C-1	1/4	3/32	1/4
ATI488C-2	9/32	3/32	1/4
ATI488C-3	5/16	3/32	1/4
ATI488C-4	11/32	3/32	1/4
ATI488C-5	3/8	1/8	1/4
ATI488C-6	13/32	1/8	1/4
ATI488C-7	7/16	1/8	1/4
ATI488C-8	15/32	1/8	1/4
ATI488C-9	1/2	1/8	1/4
ATI488C-10	17/32	1/8	1/4
ATI488C-11	9/16	1/8	1/4
ATI488C-12	19/32	1/8	1/4
ATI488C-13	5/8	1/8	1/4
ATI488C-14	21/32	3/16	1/4
ATI488C-15	11/16	3/16	1/4
ATI488C-16	23/32	3/16	1/4

No. Inventario	Diámetro	Diámetro del Orificio del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI488C-17	3/4	3/16	1/4
ATI488C-18	25/32	3/16	1/4
ATI488C-19	13/16	3/16	1/4
ATI488C-20	27/32	3/16	1/4
ATI488C-21	7/8	3/16	1/4
ATI488C-22	29/32	3/16	1/4
ATI488C-23	15/16	3/16	1/4
ATI488C-24	31/32	3/16	1/4
ATI488C-25	1	3/16	1/4
ATI488C-26	1 1/16	3/16	3/8
ATI488C-27	1 1/8	3/16	3/8
ATI488C-28	1 3/16	3/16	3/8
ATI488C-29	1 1/4	3/16	3/8
ATI488C-30	1 5/16	3/16	3/8
ATI488C-31	1 3/8	3/16	3/8
ATI488C-32	1 1/2	3/16	3/8

Pilotos Contrabarrenos

- Utilice estos pilotos con los contrabarrenos ATI488C.
- Haga coincidir el diámetro del piloto con el diámetro del orificio del piloto contrabarreno.



ATI489B-8

		Diámetro del Piloto												
		3/32	1/8	5/32	#21	3/16	#10	7/32	1/4	F	9/32	5/16	11/32	3/8
Diámetro del Vástago	3/32	ATI489A-1	ATI489A-2	ATI489A-3	ATI489A-4	ATI489A-5	ATI489A-6	ATI489A-7	ATI489A-8	ATI489A-9	ATI489A-10	ATI489A-11		
	1/8		ATI489B-2	ATI489B-3	ATI489B-4	ATI489B-5	ATI489B-6	ATI489B-7	ATI489B-8	ATI489B-9	ATI489B-10	ATI489B-11	ATI489B-12	ATI489B-13
	3/16					ATI489C-5	ATI489C-6	ATI489C7	ATI489C-8	ATI489C-9	ATI489C10	ATI489C-11	ATI489C-12	ATI489C-13

Dados para Formar Hoyuelos

- Los Dados para Formar Hoyuelos están fabricados con acero para herramientas con tratamiento térmico, lijados y pulidos.
- Para remaches AN426.
- El diámetro del vástago es de 3/16" y tiene una pinza resorte para mantener los dados en su lugar durante su uso.



ATI206A-6-R



ATI207A-5-R

Tamaño del Remache		3/32			1/8			5/32		
Tipo		Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra	Macho & Hembra
Longitud del Cuerpo	1/4	ATI206A-3-P	ATI207A-3-P	ATI207206A3P	ATI206A-4-P	ATI207A-4-P	ATI207206A4P	ATI206A-5-P	ATI207A-5-P	ATI207206A5P
	3/8	ATI206A-3-R	ATI207A-3-R	ATI207206A3R	ATI206A-4-R	ATI207A-4-R	ATI207206A4R	ATI206A-5-R	ATI207A-5-R	ATI207206A5R
	1/2	ATI206A-3-S	ATI207A-3-S	ATI207206A3S	ATI206A-4-S	ATI207A-4-S	ATI207206A4S	ATI206A-5-S	ATI207A-5-S	
	5/8	ATI206A-3-T	ATI207A-3-T							

Tamaño del Remache		3/16			1/4	
Tipo		Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra
Longitud del Cuerpo	1/4	ATI206A-6-P	ATI207A-6-P	ATI207206A6P	ATI206A-8-P	ATI207A-8-P
	3/8	ATI206A-6-R	ATI207A-6-R	ATI207206A6R	ATI206A-8-R	ATI207A-8-R
	1/2	ATI206A-6-S	ATI207A-6-S	ATI207206A6S		
	5/8					

El Juego Incluye 24 Piezas



ATI206A-24PC

ATI206A-24PC (24 PZS) Estuche para Formar Hoyuelos

- El estuche contiene 24 dados machos y hembras para formar hoyuelos que han de ser usados con los presionadores de remaches manuales o estacionarios.
- Los dados vienen en un estuche fuerte, estilo caja de control de herramientas.



• Usar herramientas en el fuselaje puede causar partículas volátiles
• Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a W2

HERRAMIENTAS ATI



Microstops



Se muestra recorte de la pieza

AT1444 Los "Microstops"

- Para grandes volúmenes, avellanado preciso en un ambiente de producción.
- Soporte completo de eje de cojinete de bolas para más durabilidad.
- Cojinete de empuje para trabajo pesado garantiza la profundidad de la repetibilidad.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Filtro para residuos previene que los residuos y el polvo contaminen los cojinetes.
- Ajuste de profundidad de .0005", 5/16" recorrido del eje.
- Tuerca de rosca a la derecha previene que el mecanismo de ajuste se trabase.
- Múltiples opciones para la configuración de la falda.
- Múltiples opciones para la configuración del eje.



Se muestra recorte de la pieza

AT1443 Microstops

- Para avellanar a bajo volumen en trabajos de mantenimiento y en ambientes de construcción de viviendas.
- Soporte del eje de bronce.
- Cojinete de empuje para trabajo pesado garantiza la profundidad de la repetibilidad.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Ajuste de profundidad de .0005", 5/16" recorrido del eje.
- Tuerca de rosca a la derecha previene que el mecanismo de ajuste se trabase.
- Múltiples opciones para la configuración de la falda.
- Múltiples opciones para la configuración del eje.

Faldas:		Faldas:		Faldas:	
	S		C		H
	Recta		Cerrada		Inserto de Brida de Nylon
	Capacidad 3/4"		Capacidad 5/16"		Capacidad 3/4"
Faldas Extendidas: Extensión de 2-3/4" Incluye Eje de Extensión					
	E		D		LA
	Corte Recto		Campana		Rosca Hembra 10-32
	Capacidad 3/4"		Capacidad 1"		1/4 D.i. x 3/8 D.e.
	F		W		LB
	Brida		Campana Brida		Rosca Hembra 1/4-28
	Capacidad 3/4"		Capacidad 1"		5/16 D.i. x 7/16 D.e.
	G		J		LC
	Corte Brida		.532 D.e.		Rosca Hembra 1/4-28
	Capacidad 3/4"		Capacidad.332		3/8 D.i. x 1/2 D.e.
	B		K		LD
	De 2 Patas		.600 D.e.		Rosca Hembra 1/4-28
	Capacidad 3/4"		Capacidad.400		5/8 D.i. x 3/4 D.e.
	A		N		
	Inserto Fenólico		Inserto Nylon		
	Capacidad 3/4"		Capacidad 3/4"		

EJES: Todos los ejes traen partes planas para ayudar en remoción del alicate después de su uso.	
	1
	Rosca Hembra 1/4"-28
	Vástago Redondo 1/4"
	2
	Rosca Hembra 1/4"-28
	3 Vástagos con Encajes Planos
	3
	Rosca Hembra 1/4"-28
	Vástago de Cambio Rápido
	4
	Rosca Hembra M6
	Vástago Redondo 1/4"
	5
	Rosca Hembra M6
	3 Vástagos con Encajes Planos

AL ORDENAR: ¡Escoja ya sea el AT1444 o el AT1443, Opción de Falda, y Opción de Eje!

	No. Inventario	Modelo	+	Falda	+	Eje
Ej.	AT1444G2	AT1444	+	G	+	2
Ej.	AT1444LA4	AT1444	+	LA	+	4
Ej.	AT1443S1	AT1443	+	S	+	1
Ej.	AT1443A2	AT1443	+	A	+	2



AT1432A



AT1462H3-1.3

Microstops Tamaño Jumbo

- Para ambientes de producción avellanando hoyos más grandes.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Todos los ejes traen partes de placas planas para ayudar en la remoción del alicate después de su uso.
- Recorrido del eje de 3/4".
- Cojinete de empuje garantiza la profundidad de la repetibilidad

No. Inventario	Rosca del eje	Soporte del Eje	Ajuste de Incremento	Capacidad de Corte	Eje	Longitud Total Extendida
AT1432A	7/16"-20 Hembra	Buje de Bronce	.001	1-1/4"	Redondo 3/8"	7"
AT1432B	3/8"-24 Hembra	Buje de Bronce	.001	1-1/4"	Redondo 3/8"	7"
AT1462	3/8"-24 Hembra	Buje de Bronce	.003	7/8"	Redondo 3/8"	5"
AT1462H3-1.3	3/8"-24 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-1/4"	Placas planas	5"
AT1462H3-1.5	3/8"-24 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-3/8"	Placas planas	5"
AT1462H7-1.3	7/16"-20 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-1/4"	3 Placas planas	5"
AT1462H7-1.5	7/16"-20 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-3/8"	3 Placas planas	5"

Estuche Microstop/Avellanar ATI590CSK

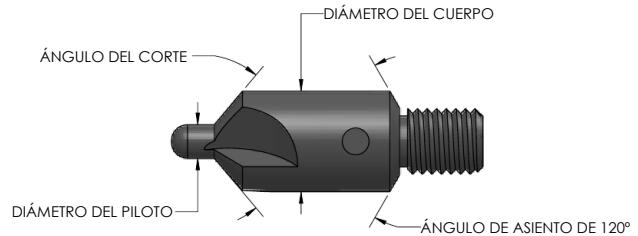
- Ofrece versatilidad de avellanado.
- Incluye un Microstop ATI de tamaño estándar de alta velocidad para avellanado preciso y exacto.
- Incluye un surtido de configuraciones de piezas populares de faldas y de piezas de nariz.
- Incluye nueve de 1/2" diámetro, alicate de 100° con pilotos #40, #30, #21, #10, 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", and 1/4"



Alicates para Avellanar, Vástago de Rosca

- Fabricado de acero rápido (HSS) o de alta velocidad M2 o con punta de carburo.
- Centros de acero rápido avellanados de alta velocidad para asegurar la concentricidad.
- Ángulo de asiento de 120 grados que encaja de forma estándar
- Utilizado con la serie Microstops ATI443 o ATI444.

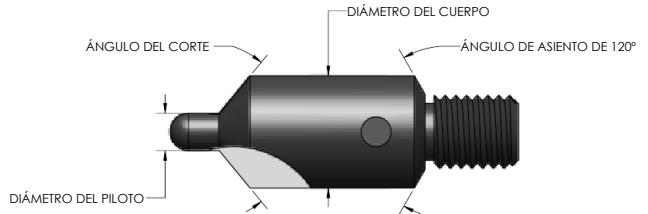
Alicate Avellanador Integrado del Piloto, de acero rápido, rosca de 1/4-28					
3 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Tamaño del Piloto	2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Tamaño del Piloto
ATI420C4332	3/8"	3/32"	ATI445E43/32	1/2"	3/32"
ATI420C440	3/8"	#40	ATI445E440	1/2"	#40
ATI420C418	3/8"	1/8"	ATI445E41/8	1/2"	1/8"
ATI420C430	3/8"	#30	ATI445E430	1/2"	#30
ATI420C45/32	3/8"	5/32"	ATI445E45/32	1/2"	5/32"
ATI420C421	3/8"	#21	ATI445E421	1/2"	#21
ATI420C413	3/8"	#13	ATI445E420	1/2"	#20
ATI420C4316	3/8"	3/16"	ATI445E416	1/2"	#16
ATI420C410	3/8"	#10	ATI445E413	1/2"	#13
ATI420C41/4	3/8"	1/4"	ATI445E43/16	1/2"	3/16"
ATI420D43/32	7/16"	3/32"	ATI445E4-11	1/2"	#11
ATI420D440	7/16"	#40	ATI445E410	1/2"	#10
ATI420D41/8	7/16"	1/8"	ATI445E4-1/4	1/2"	1/4"
ATI420D430	7/16"	#30	ATI445E47/32	1/2"	7/32"
ATI420D45/32	7/16"	5/32"	ATI445G430	5/8"	#30
ATI420D421	7/16"	#21	ATI445G41/4	5/8"	1/4"
ATI420D420	7/16"	#20	ATI445G45/16	5/8"	5/16"
ATI420D416	7/16"	#16			
ATI420D413	7/16"	#13			
ATI420D43/16	7/16"	3/16"			
ATI420D410	7/16"	#10			
ATI420D41/4	7/16"	1/4"			
ATI420D47/32	7/16"	7/32"			
ATI420G43/16	5/8"	3/16"			
ATI420G4-1/4	5/8"	1/4"			
ATI420G45/16	5/8"	5/16"			



Se muestra el ATI445E421

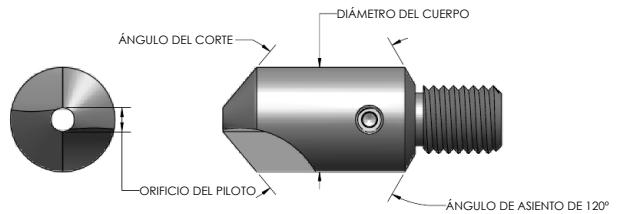
ALICATE AVELLANADOR INTEGRADO DEL PILOTO, DE PUNTA DE CARBURO, ROSCA DE 1/4"-28

2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Tamaño del Piloto
ATI445CE4332	1/2"	3/32"
ATI445CE440N	1/2"	#40
ATI445CTE418	1/2"	1/8"
ATI445CTE430	1/2"	#30
ATI445CE4532	1/2"	5/32"
ATI445CTE421	1/2"	#21
ATI445CE4316	1/2"	3/16"
ATI445CTE410	1/2"	#10
ATI445CTE414	1/2"	1/4"
ATI445CG414	5/8"	1/4"
ATI445CG4516	5/8"	5/16"



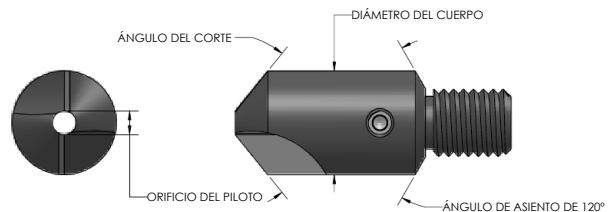
ALICATE AVELLANADOR DEL PILOTO, REEMPLAZABLE, HSS, ROSCA DE 1/4"-28

2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Orificio del Piloto	Serie de Pilotos
ATI455A-4	1/4"	.086	ATI484-
ATI455B-4	5/16"	.086	ATI484-
ATI455C-4	3/8"	.086	ATI484-
ATI455D-4	7/16"	.086	ATI484-
ATI455E-4	1/2"	.086	ATI484-
ATI455G-4	5/8"	.086	ATI484-



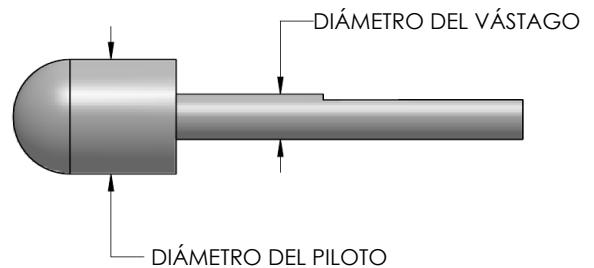
ALICATE AVELLANADOR DEL PILOTO, REEMPLAZABLE, DE PUNTA DE CARBURO, ROSCA DE 1/4"-28

2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Orificio del Piloto	Serie de Pilotos
ATI455CTE-4	1/2"	.125	ATI485-
ATI455CTG-4	5/8"	.125	ATI485-



PILOTOS DE REEMPLAZABLES

No. Inventario	Diámetro del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI484-2	#40	.086
ATI484-12	#30	.086
ATI484-21	#21	.086
ATI484-31	#11	.086
ATI484-32	#10	.086
ATI484-56	3/32"	.086
ATI484-57	1/8"	.086
ATI484-59	5/32"	.086
ATI484-61	3/16"	.086
ATI484-63	7/32"	.086
ATI484-65	1/4"	.086
ATI485-57	1/8"	.125
ATI485-59	5/32"	.125
ATI485-61	3/16"	.125
ATI485-65	1/4"	.125



ATI508K Alicata Conector Cannon

- Pinzas de unión deslizable
- Mordaza serrada de plástico reemplazable (ATI508K-4)
- Alcance del agarre ajustable de 3/4" a 2-1/2" diámetro
- Utilizados para ajustar o desajustar collares en conectores eléctricos



ATI508K

ATI044P3 Pinzas Camloc

- Para usarse con sostenedores Camloc, pernos de las series 2000, 2700, y 4002



ATI044P3

Pinza Sujetadora de Láminas

- Hierro forjado
- Disponible con agarraderas acolchonadas con diseño ergonómico

No. Inventario	Descripción
ATI508S	Para usarse con ATI542, ATI543, y con sujetadores de láminas operados con pinzas y prensas de agarre lateral
ATI508SG	ATI508S con agarraderas acolchonadas altamente visibles



ATI508SG

Prensas con Resorte de Tensión

- Prensa en U, se opera con pinzas
- Presión de engrapado de 70 lbs.

No. Inventario	Capacidad de Material	Alcance
ATI542	0-7/16"	2"
ATI542S	0-7/16"	2"
ATI543	1/4"-15/32"	3"



ATI542

Prensas de Agarre Lateral

- Se opera con pinzas, cargada con resorte
- Minimiza el hacer marcas en la superficie
- No es posible que se ajusten más de lo debido
- Presión de engrapado de 60 lbs.

No. Inventario	Capacidad de Material	Alcance	Long. Total Extendida
ATI550SG	0-3/4"	1"	2-3/16"
ATI551SG	0-3/4"	1/2"	2-7/16"
ATI552SG	0-1/2"	1"	2-3/16"
ATI553SG	0-1/2"	1/2"	2-3/16"



ATI550SG

HERRAMIENTAS ATI



Sujetadores Temporales



ATI552M



ATI551HNX

Sujetadores Temporales Operados con Pinzas

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551M	0-1/4"	3/32"	#40	Zinc
ATI552M	0-1/4"	1/8"	#30	Cobre
ATI553M	0-1/4"	5/32"	#21	Negro
ATI554M	0-1/4"	3/16"	#10	Latón
ATI556M	0-1/4"	1/4"	1/4"	Cobre
ATI551MHD	0-1/2"	3/32"	#40	Zinc
ATI552MHD	0-1/2"	1/8"	#30	Cobre
ATI553MHD	0-1/2"	5/32"	#21	Negro
ATI554MHD	0-1/2"	3/16"	#10	Latón
ATI556MHD	0-1/2"	1/4"	1/4"	Cobre



ATI552WNX

Sujetadores Temporales Operados Manualmente, Tuerca de Mariposa

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551WNX	0-1/2"	3/32"	#40	Zinc
ATI552WNX	0-1/2"	1/8"	#30	Cobre
ATI553WNX	0-1/2"	5/32"	#21	Negro
ATI554WNX	0-1/2"	3/16"	#10	Latón
ATI556WNX	0-1/2"	1/4"	1/4"	Cobre
ATI551WNXL	0-1"	3/32"	#40	Zinc
ATI552WNXL	0-1"	1/8"	#30	Cobre
ATI553WNXL	0-1"	5/32"	#21	Negro
ATI554WNXL	0-1"	3/16"	#10	Latón
ATI556WNXL	0-1"	1/4"	1/4"	Cobre



ATI800FG

ATI800FG Prensa de Fuerza, Para instalar los sujetadores de cuerpos cilíndricos

- Para trabajo pesado, liviana y compacta
- Botón pulsador para reversar rápidamente con posición de bloque/traba
- Rodillos portadores dobles con embrague para su longevidad
- Mayor torque en reverso

Sujetadores Temporales Operados con Electricidad, Tuerca Hexagonal

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551HNX	0-1/2"	3/32"	#40	Zinc
ATI552HNX	0-1/2"	1/8"	#30	Cobre
ATI553HNX	0-1/2"	5/32"	#21	Negro
ATI554HNX	0-1/2"	3/16"	#10	Latón
ATI556HNX	0-1/2"	1/4"	1/4"	Cobre
ATI551HNXL	0-1"	3/32"	#40	Zinc
ATI552HNXL	0-1"	1/8"	#30	Cobre
ATI553HNXL	0-1"	5/32"	#21	Negro
ATI554HNXL	0-1"	3/16"	#10	Latón
ATI556HNXL	0-1"	1/4"	1/4"	Cobre



CBXBF532PC

Sujetadores Temporales Operados con Electricidad, Cuerpo Cilíndrico con Tapa de Plástico

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
CBXBF332PC	0-1/2"	3/32"	#40	Zinc
CBXBF18PC	0-1/2"	1/8"	#30	Cobre
CBXBF532PC	0-1/2"	5/32"	#21	Negro
CBXBF316PC	0-1/2"	3/16"	#10	Latón
CBXBF14PC	0-1/2"	1/4"	1/4"	Cobre
CBXLF332PC	0-1"	3/32"	#40	Zinc
CBXLF18PC	0-1"	1/8"	#30	Cobre
CBXLF532PC	0-1"	5/32"	#21	Negro
CBXLF316PC	0-1"	3/16"	#10	Latón
CBXLF14PC	0-1"	1/4"	1/4"	Cobre

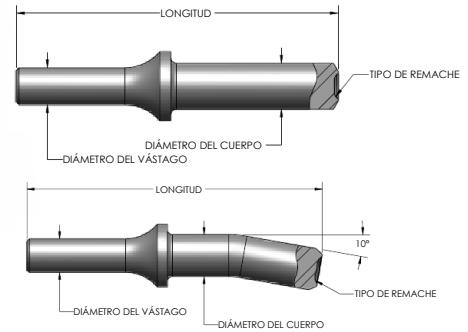


ATI800FGC

ATI800FGC Prensa de Fuerza, con embrague para el control de torque

- Para trabajo pesado y es liviana
- Embrague ajustable para aplicaciones específicas
- Botón pulsador para reversar rápidamente con posición de bloque/traba
- Rodillos portadores dobles con embrague para su longevidad
- Mayor torque en reverso

ATI101AF-3A

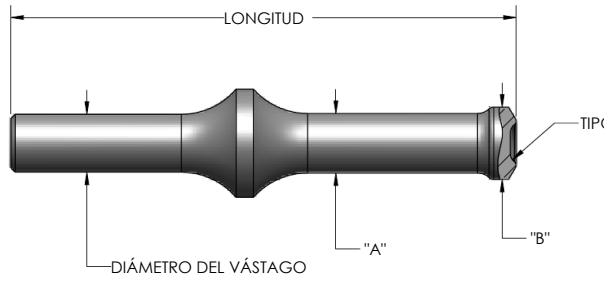


Juegos de Remaches Rectos Estándar y Remaches Compensados

- Radio combinado entre la copa y el chaflán
- Copa altamente pulida. Libre de marcas producidas por máquinas o estribaciones
- Fabricados con acero de alta calidad resistente a impactos

Juego de Remaches de Tipo Recto No. Inventario	Juego de Remaches Tipo Compensado No. Inventario	Longitud (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)
ATI100AF-3A	ATI101AF-3A	3 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF-3B	ATI101AF-3B	3 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	5/8
ATI100AF-5A	ATI101AF-5A	5 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF-5B	ATI101AF-5B	5 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	5/8
ATI100AF-7A	ATI100AF-7A	7 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF8A	ATI101AF8A	10 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100A2-332		2 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A218		2 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A2532		2 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A2316		2 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A214		2 ½	AN470	¼	0.401	5/8
ATI100A21/4F		2 ½	BACR15FT	¼	0.401	5/8
ATI100A31/16	ATI101A31/16	3 ½	AN470	1/16	0.401	½
ATI100A33/32	ATI101A33/32	3 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A3-1/8	ATI101A3-1/8	3 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A31/8F	ATI101A31/8F	3 ½	BACR15FT	1/8	0.401	½
ATI100A35/32	ATI101A35/32	3 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A3532F	ATI101A3532F	3 ½	BACR15FT	5/32	0.401	½
ATI100A33/16	ATI101A3316	3 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A3316F	ATI101A3316F	3 ½	BACR15FT	3/16	0.401	½
ATI100A37/32	ATI101A3732	3 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A3732F	ATI101A3732F	3 ½	BACR15FT	7/32	0.401	½
ATI100A3-1/4	ATI101A3-1/4	3 ½	AN470	¼	0.401	5/8
ATI100B3-1/4	ATI101B3-1/4	3 ½	AN470	¼	0.498	5/8
ATI100A31/4F	ATI101A31/4F	3 ½	BACR15FT	¼	0.401	5/8
ATI100A53/32	ATI101A53/32	5 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A5332F		5 ½	BACR15FT	3/32	0.401	½
ATI100ASP03		5 ½	BACR15FT	3/32	0.401	0.310
ATI100A51/8	ATI101A518	5 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A55/32	ATI101A5-532	5 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A5532F	ATI101A5532F	5 ½	BACR15FT	5/32	0.401	½
ATI100A53/16	ATI101A53/16	5 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A57/32	ATI101A57/32	5 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A514	ATI101A514	5 ½	AN470	¼	0.401	5/8
ATI100A73/32	ATI101A73/32	7 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A71/8	ATI101A71/8	7 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A75/32	ATI101A75/32	7 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A73/16	ATI101A73/16	7 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A77/32	ATI101A77/32	7 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A71/4A	ATI101A7-1/4	7 ½	AN470	¼	0.401	5/8
ATI100A8332	ATI101A8332	10 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A818	ATI101A818	10 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A8532	ATI101A8532	10 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A8316	ATI101A8316	10 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A93/32	ATI101A93/32	13 ½	AN470	3/32	0.401	½

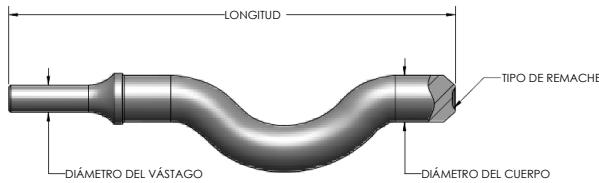
Juegos de Remaches



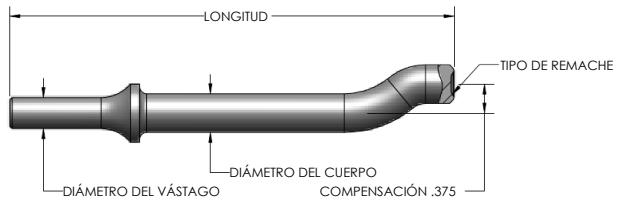
Juegos de Remache Modificados

Juego de Remaches Rectos No. Inventario	Longitud (pulg.)	Juego de Remaches Compensados No. Inventario	Longitud (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	amaño Vástago (pulg.)	Dimensiones "A" (pulg.)	Dimensiones "B" (pulg.)
1112MBC4014	3.31	1112MBR40143	3 ½	BACR15FT	¼	0.401	0.280	0.280
ST1112BC453	3.31			BACR15FT	¼	0.401	0.281	0.437
1112MBC4015	3.31	1112MBR40153	3 ½	BACR15FT	⅜	0.401	0.310	0.350
1112MBC401A5	3.31			BACR15FT	⅜	0.401	0.310	0.310
ST1112BC553	3.31			BACR15FT	⅜	0.401	0.312	0.500
1112MBC4016	3.31	ST1112MBR63	3 ½	BACR15FT	⅜	0.401	0.340	0.410
1112MBC401A6	3.31			BACR15FT	⅜	0.401	0.368	0.340
ST1112BC653	3.31			BACR15FT	⅜	0.401	0.344	0.562
ST1112MBC7	3.31	1112MBR40173	3 ½	BACR15FT	7/32	0.401	0.380	0.480
1112MBC401A7	3.31			BACR15FT	7/32	0.401	0.406	0.380
1112MBC4018	3.31	1112MBR40183	3 ½	BACR15FT	¼	0.401	0.410	0.540
1112MBC401A8	3.31			BACR15FT	¼	0.401	0.482	0.410
ST1112BC853	3.31			BACR15FT	¼	0.401	0.406	0.656

Juego de Remaches Cuello de Ganso



Juego de Remaches Dobles Compensados



Juegos de Remaches Cuello de Ganso Estándar y de Remaches Dobles Compensados

Juego de Remaches Cuello de Ganso No. Inventario	Longitud (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)	Dobles Compensados No. Inventario	Longitud (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI104AF	6 ⅝	0.69	ATI105AF	5 ¾	½	FLUSH	FLUSH	0.401
ATI104A-1/4	6 ⅝	0.69	ATI105A-1/4	5 ¾	½	AN470	¼	0.401
ATI104A-1/8	6 ⅝	0.69	ATI105A-1/8	5 ¾	½	AN470	⅜	0.401
ATI104A-3/16	6 ⅝	0.69	ATI105A-3/16	5 ¾	½	AN470	⅜	0.401
ATI104A-3/32	6 ⅝	0.69	ATI105A-3/32	5 ¾	½	AN470	⅜	0.401
ATI104A-5/32	6 ⅝	0.69	ATI105A-5/32	5 ¾	½	AN470	⅜	0.401



ATI106A

Juego de Embutidos Giratorios con Recubrimiento de Caucho

- Tipo bola giratoria
- Cara coronada altamente pulida con recubrimiento de caucho
- Diseñados para fácil manejo, con un movimiento giratorio para alineación rápida.

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI106A	1 ¼	3 ½	.401
ATI106B	1 ¼	3 ½	.498



ATI110CB

Juego de Remaches Embutidos con Recubrimiento de Caucho

- Cara coronada altamente pulida
- Con borde con recubrimiento de caucho para evitar que se resbale y dañe la superficie de la cubierta

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI110CA	¾	2 ½	.401
ATI110CB	1	2 ½	.401
ATI110CC	1 ¼	2 ½	.401



ATI112A

Juego de Remaches Embutidos Tipo Hongo

- Cara coronada altamente pulida
- Cara de hongo para prevenir daños en secciones delgadas

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI112A	1 ¾	3	.401
ATI112B	1 ¾	3	.498



ATI121A-3

Juego de Remaches Embutidos Compensados

- Compensación de ángulo de 10 grados
- Cara coronada altamente pulida

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI121A-3	1 ¼	3 ½	.401
ATI121A-4	1	5 ½	.401
ATI121A-6	1	7 ½	.401



ATI107A-1

Juego de Remaches Embutidos

- Juego de Embutidos Rectos
- Cara coronada para remachar embutidos rápidamente

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)	Materia
ATI107A-1	1	2 ¾	.401	Acero
ATI107A-2	1 ¼	2 ¾	.401	Acero
ATI107A-2D	1	3 ¼	.401	Acero
ATI107A2DB	1	3 ¼	.401	Acero con Inserto de Latón
ATI107A2DN	1	3 ¼	.401	Acero con Inserto de Nylon
ATI107A-3	1 ¼	3 ½	.401	Acero
ATI107A-4	1	5 ½	.401	Acero
ATI107A-6	1	7 ½	.401	Acero
ATI119A-1B	¾	2 ½	.401	Acero
ATI119A-2B	1	2 ½	.401	Acero
ATI119A-3B	1 ¼	2 ½	.401	Acero
ATI119A4B	1 ¼	2 ½	.401	Acero
ATI119B-2B	1	2 ½	.498	Acero



ATI113A-1

Juego de Remaches Embutidos Extra Cortos

- Extra cortos para acceso y resistencia/fortaleza
- Cara coronada altamente pulida

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI113A-1	¾	1 ¼	.401
ATI113A-2	1	1 ¼	.401
ATI113A-3	1 ¼	1 ¼	.401



ATIST1111BK2

Juego de Remaches Embutidos Compensados

- Coronado a máquina altamente pulido
- Con borde de poliuretano reemplazable para evitar que se resbale y dañe la superficie de la cubierta

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATIST1111BK1	¾	2 ½	.401
ATIST1111BK2	1	2 ½	.401
ATIST1111BK3	1 ¼	2 ½	.401

HERRAMIENTAS ATI

Punzones de Noqueo

Punzones de Noqueo

- Acero de primera, resistente a impactos, tratado térmicamente

Punzón de Noqueo Estándar	Punzón de Noqueo Hi-Shear®	Tamaño del Remache (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI141A33/32	ATI140A-3	3/32	3 1/2	.401
	ATI140A341/4	3/32	4 1/4	.401
ATI141A31/8	ATI140A-4	1/8	3 1/2	.401
	ATI140A441/4	1/8	4 1/4	.401
ATI141A35/32	ATI140A-5	5/32	3 1/2	.401
	ATI140A541/4	5/32	4 1/4	.401
ATI141A33/16	ATI140A-6	3/16	3 1/2	.401
ATI141B33/16	ATI140B-6	3/16	3 1/2	.498
	ATI140A641/4	3/16	4 1/4	.401
ATI141A37/32		7/32	3 1/2	.401
ATI141A31/4	ATI140A-8	1/4	3 1/2	.401
ATI141B31/4	ATI140B-8	1/4	3 1/2	.498
	ATI140A841/4	1/4	4 1/4	.401
ATI141A35/16	ATI140A-10	5/16	3 1/2	.401
ATI141B35/16	ATI140B-10	5/16	3 1/2	.498
ATI141A33/8	ATI140A-12	3/8	3 1/2	.401
ATI141B33/8	ATI140B-12	3/8	3 1/2	.498



Punzón de Noqueo Hi-Shear®

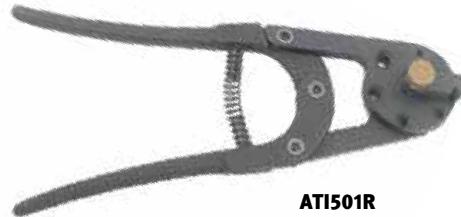


Punzón de Noqueo Estándar

Cortadores de Remaches

ATI501R Cortador de Remaches - 3/32" - 1/4" -Manija Estándar

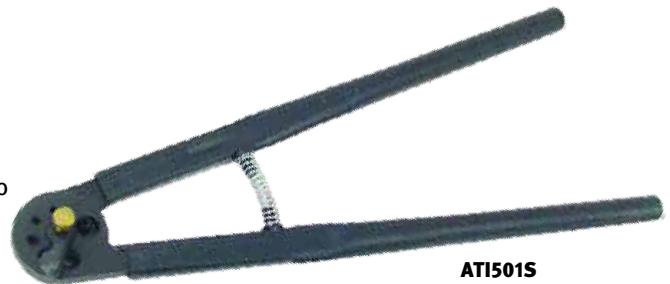
- Corta todos los remaches de aluminio de 3/32" a 1/4"
- Guía de longitud ajustable para cortar remaches de 1/4" a 3/4" en incrementos de 1/16"



ATI501R

ATI501S Cortador de Remaches - De Mangos Largos de 3/32" - 1/4"

- Corta todos los remaches de aluminio de 3/32" a 1/4"
- Guía de longitud ajustable para cortar remaches de 1/4" a 3/4" en incrementos de 1/16"
- Mangos tubulares de 13" para mejor apalancamiento



ATI501S

Juego de Presionadores de Remaches



ATI108AS5/32



ATI109ER

Juegos de Presionadores de Remaches Ahuecados y de Cabeza Embutida

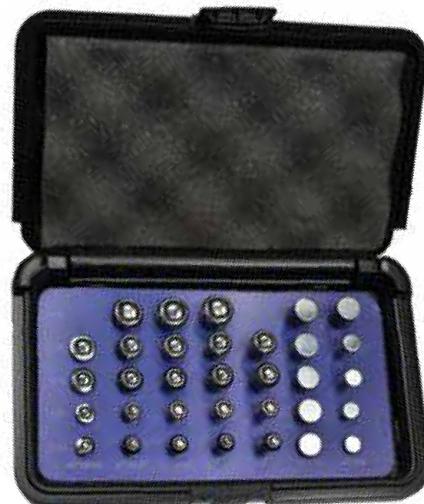
Tamaño del Remache (Pulgadas)	Diámetro del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Vástago (Pulgadas)	5/8" Largo de Cuerpo	1/4" Largo de Cuerpo	3/8" Largo de Cuerpo	1/2" Largo de Cuerpo	5/8" Largo de Cuerpo	3/4" Largo de Cuerpo	Tipo de Remache
3/32	3/8	3/16	ATI108AN3/32	ATI108AP3/32	ATI108AR3/32	ATI108AS3/32	ATI108AT3/32	ATI108AW3/32	AN470
1/8	3/8	3/16	ATI108AN1/8	ATI108AP1/8	ATI108AR1/8	ATI108AS1/8	ATI108AT1/8	ATI108AW1/8	AN470
5/32	1/2	3/16	ATI108AN5/32	ATI108AP5/32	ATI108AR5/32	ATI108AS5/32	ATI108AT5/32	ATI108AW5/32	AN470
5/32	1/2	3/16	ATI108AN532F	ATI108AP532F	ATI108AR532F	ATI108AS532F	ATI108AT532F	ATI108AW532F	BACR15FT
3/16	1/2	3/16	ATI108AN3/16	ATI108AP3/16	ATI108AR3/16	ATI108AS3/16	ATI108AT3/16	ATI108AW3/16	AN470
3/16	1/2	3/16	ATI108AN316F	ATI108AP316F	ATI108AR316F	ATI108AS316F	ATI108AT316F	ATI108AW316F	BACR15FT
1/4	5/8	3/16	ATI108AN1/4	ATI108AP1/4	ATI108AR1/4	ATI108AS1/4	ATI108AT1/4	ATI108AW1/4	AN470
1/4	5/8	3/16	ATI108AN1/4F	ATI108AP1/4F	ATI108AR1/4F	ATI108AS1/4F	ATI108AT1/4F		BACR15FT
De embutido	1/2	3/16	ATI109AN	ATI109AP	ATI109AR	ATI109AS	ATI109AT	ATI109AW	De embutido
De embutido	3/8	3/16	ATI109EN	ATI109EP	ATI109ER	ATI109ES	ATI109ET	ATI109EW	De embutido
De embutido	1/2	1/4	ATI109BN	ATI109BP	ATI109BR	ATI109BS	ATI109BT	ATI109BW	De embutido
3/32	3/8	1/4	ATI108BN3/32	ATI108BP3/32	ATI108BR3/32	ATI108BS3/32	ATI108BT3/32	ATI108BW332	AN470
1/8	3/8	1/4	ATI108BN1/8	ATI108BP1/8	ATI108BR1/8	ATI108BS1/8	ATI108BT1/8	ATI108BW18	AN470
5/32	1/2	1/4	ATI108BN5/32	ATI108BP5/32	ATI108BR5/32	ATI108BS5/32	ATI108BT5/32	ATI108BW532	AN470
3/16	3/8	1/4	ATI108BN3/16	ATI108BP3/16	ATI108BR3/16	ATI108BS3/16	ATI108BT3/16	ATI108BW316	AN470
1/4	5/8	1/4		ATI108BP1/4	ATI108BR1/4	ATI108BS1/4	ATI108BT14		AN470

El Juego incluye 33 Piezas

El Juego incluye 16 Piezas

Juego de Presionador de Remaches de Vástago de 3/16" de 33 Piezas ATI108A33PC

- Para instalar con remaches universales (AN470) y de cabeza embutida (AN426)
- Vástago de diámetro de 3/16" con anillo de traba
- Tamaños de Copa Universal (AN470) de 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y 1/4"
- Tamaños de Cuerpo de 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"
- Para presionar manualmente o con presionadores neumáticos
- Ver tabla de arriba con los juegos de presionadores incluidos



ATI108A33PC

Juego de Presionador de Remaches de Vástago de 3/16" de 16 Piezas ATI108A16PC

- Para instalar con remaches universales (AN470) y de cabeza embutida (AN426)
- Vástago de diámetro de 3/16" con anillo de traba
- Para presionar manualmente o con presionadores neumáticos
- Tamaños de copa Universal (AN470) de 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y 1/4"
- Ver tabla de arriba con los juegos de presionadores incluidos

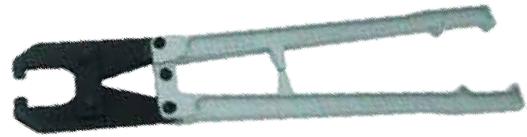
HERRAMIENTAS ATI



Presionadores de Remaches

Presionador de Remache Manual Tipo Cocodrilo ATI501A

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Alcance de 2 1/2"
- Espacio de 1-1/8"
- Mangos de 18" para amplio apalancamiento
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos



ATI501A

Presionador de Remache Manual Tipo C- Yugo Giratorio

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Movimiento de 3/8"
- Ajuste de Ram de 5/8" para eliminar cuñas
- El yugo gira a 360 grados y se puede bloquear en cualquier posición.
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos



ATI502AHE

No. Inventario	Alcance (Pulgadas)	Espacio Cerrado (Pulgadas)
ATI502AHD	1 ½	1 ¾
ATI502AHE	3	1 ½

Presionador de Remache Manual Tipo C- Yugo Fijo

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Movimiento de 3/8"
- Ajuste de Ram de 5/8" para eliminar cuñas
- Acepta juegos de presionadores de remaches con Vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos



ATI502TH11/2

No. Inventario	Alcance (Pulgadas)	Espacio Cerrado (Pulgadas)
ATI502TH11/2	1 ½	1 ¼
ATI502TH3	3	1 ¼



ATIU114A



ATIU114C

Presionador de Remache Tipo Cocodrilo Neumático

- Silencioso, de operación simple y fácil.
- Entrada de aire giratoria ayuda en la maniobrabilidad

No. Inventario	Estilo de Yugo	Tipo de Cilindro	Alcance de Yugo (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso con Mordaza (Lbs.)
ATIU114A	Cocodrilo	Individual	1 ½	1/8	3/32	9 ¼	4
ATIU114A214	Cocodrilo	Individual	2 ¼	3/32	3/32	10 1/8	4 ½
ATIU-114A-3	Cocodrilo	Individual	3	3/32	1/16	10 3/8	5
ATIU-114TA	Cocodrilo	Tándem	1 ½	3/16	5/32	12	5 ½
ATIU114TA214	Cocodrilo	Tándem	2 ¼	3/16	1/8	13	6
ATIU114TA-3	Cocodrilo	Tándem	3	5/32	3/32	14	6 ¼

No. Inventario	Estilo de Yugo	Tipo de Cilindro	Alcance de Yugo (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso con Mordaza (Lbs.)
ATIU114C	C-Type	Individual	1 ½	1/8	3/32	10 5/16	4 ½

Martillos para Remaches

- Gatillo de acción para control preciso
- Válvula de control de fluido de aire para limitar producción.
- Muelle de retención estándar estilo colmena

No. Inventario	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	BPM	Largo (Pulgadas)	Peso (Pulgadas)	Diámetro del Vástago
ATIU-2X	5/32	5/32	2580	6 1/2	2 1/4	.401
ATIATC3X	3/16	5/32	2160	7 1/4	2 1/4	.401
ATIATC4X	1/4	3/16	1740	8 1/4	2 3/4	.401
ATIU-7X	5/16	1/4	1140	9 1/4	5 1/8	.498
ATIU-9X	3/8	5/16	900	11 1/4	6	.498



ATIATC3X



ATIATC4X

Muelle de Retención

- Botón de cambio rápido para el dedo para cambiar juegos de remaches fácilmente
- Funciona con cualquier martillo de remaches 3x o 4x
- Se ajusta a juegos de remaches con un diámetro de cuerpo de 1/2" o 9/16"



ATI114C-3

Accesorio de Martillo de Remaches de 90 Grados

- Excelente herramienta para instalar remaches de hasta 3/16" en lugares de acceso difícil.
- Usa juegos de remaches de las series ATI1757 y ATI1758

No. Inventario Juego Accesorio	No. Inventario Sólo Accesorio	Diámetro del Vástago (Pulgadas)	TPI del Accesorio	Aplicación
ATI595BK	ATI595B	.401	7	Sioux Ingersoll Rand Jiffy
ATI595CK	ATI595C	.401	8	ATI Cleco Chicago Pneumatic



ATI595CK

No. Inventario	Tipo de Remache	Tamaño de Remache (Pulgadas)	Tamaño del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Vástago (Pulgadas)
ATI1757AP332	AN470	5/32	1/4	5/8	.401
ATI1757AP1/8	AN470	1/8	1/4	5/8	.401
ATI1757AP532	AN470	5/32	1/4	5/8	.401
ATI1757AP316	AN470	3/16	1/4	5/8	.401
ATI1758AP	Embutido	Embutido	1/4	5/8	.401
ATI1758AR	Embutido	Embutido	3/8	5/8	.401
ATI1758AS	Embutido	Embutido	1/2	5/8	.401

HERRAMIENTAS DE ATI

Juegos de Herramientas de Láminas de Metal



Juego de Pistolas de Remaches

- Caja durable con lados suaves
- Herramientas regulador de aire y aceite de aire
- Cuatro barras comunes de contraestampa de acero
- Dos juegos de remache de muelles de retención (estándar y de intercambio rápido)
- Martillo de Remache con mango de pistola
- Tres juegos de remaches de embutido
- Ocho juegos de remaches universales AN470 (recto y compensado)

No. Inventario de Juego Herramienta Remache	Martillo de Remache
ATI590RGK3X	ATIATC3X
ATI590RGK-4X	ATIATC4X



ATI590RGK4X
Caja con cremallera transparente incluida



ATI590SMKSP1

Juego de Mecánicos de Láminas de Metal

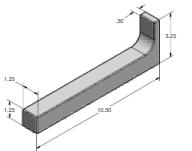
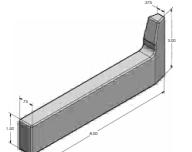
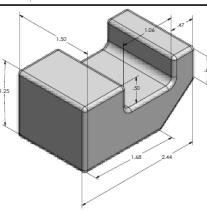
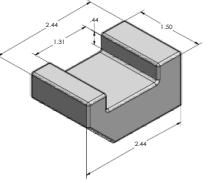
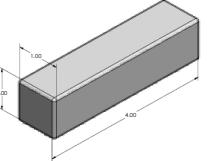
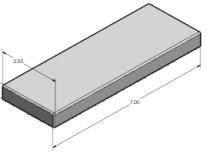
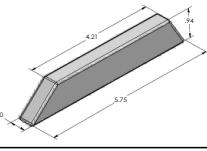
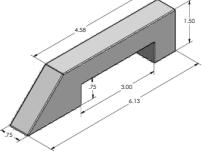
- Cuatro juegos de remache rectos AN470 universales (3/32", 1/8", 5/32", 3/16")
- Un juego de remaches de embutido
- Cuatro avellanadores pilotos integrales (#10, #21, #30, #40) tamaño piloto
- Cojinete de bola Microstop
- Cortador de Remaches Manual
- Martillo de Remaches (ver tabla)
- Cuatro prensas forma de "U" para tensión de muelles
- 12 de cada uno (3/32", 1/8", 5/32", 3/16") sujetadores temporales
- Ocho Cabezas para Taladros HSS
- Taladro Sioux 1410

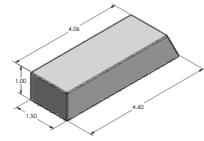
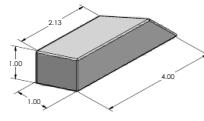
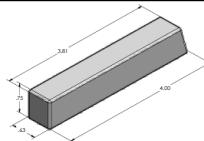
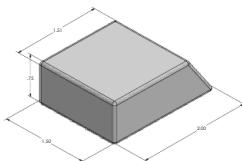
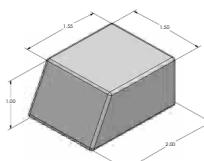
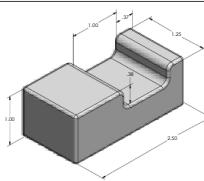
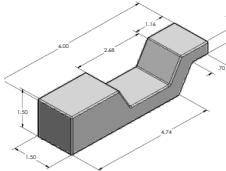
No. Inventario Juego Mecánico de Láminas de Metal	Martillo de Remaches
ATI590SMKSP1	SIUOX 270A
ATI590SMKSP6	ATI ATIATC4X

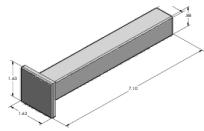
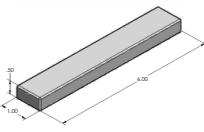
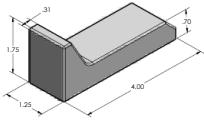
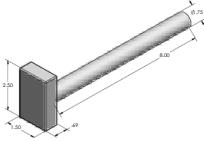
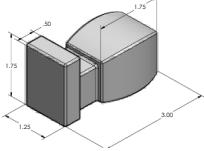
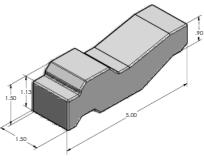
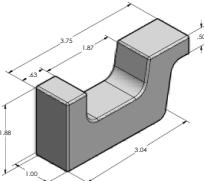
Barras de Contraestampa de Tungsteno

- De alta densidad absorbe impactos al remachar.
- Reduce vibración y minimiza movimiento de la barra de contraestampa durante el remachado.

- El filo tiene un radio de hasta 1/16" para prevenir daño a la piel.
- Diseño configurado más pequeño proporciona contraestampa en áreas angostas.

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI1613T	9.0 lbs	
ATI1614T	8.0 lbs	
ATI634T	1.6 lbs	
ATI634TX	1.4 lbs	
ATI729-3T	1.55 lbs	
ATI729-13T	1.2 lbs	
ATI732T	2.11 lbs	
ATI760B-2T	2.85 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI760B-10T	5.5 lbs	
ATI760B-10TX	1.92 lbs	
ATI760B10TXX	1.25 lbs	
ATI764T	1.3 lbs	
ATI765T	1.75 lbs	
ATI766T	1.7 lbs	
ATIETBB08	6.0 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATIETBB10	3.85 lbs	
ATIETBB20	1.95 lbs	
ATIETBB22	2.90 lbs	
ATIETBB24	4.05 lbs	
ATIETBB25	3.15 lbs	
ATIETBB37	5.75 lbs	
ATIETBB40	3.05 lbs	

HERRAMIENTAS DE ATI

Barras de Contraestampa

Barras de Contraestampa de Acero

- Todas las superficies de contraestampa se pulen a un pulido de 63 mínimos después que han sido tratadas al calor
- Todas las esquinas filosas y bordes tienen un radio de 1/32"-1/16" para prevenir daño a la piel.
- Todas las superficies de contraestampa se protegen en plástico transparente para prevenir daños durante transporte y almacenamiento.

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI604	1.5 lbs	
ATI605	1.5 lbs	
ATI608	1.25 lbs	
ATI610	.75 lbs	
ATI613	5.5 lbs	
ATI619	1.25 lbs	
ATI622	2.5 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI627	7.75 lbs	
ATI630	1.5 lbs	
ATI633	1.5 lbs	
ATI634	1 lb	
ATI638	1.25 lbs	
ATI639	2 lbs	
ATI646	2.25 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI647	1.5 lbs	
ATI649	2 lbs	
ATI658	3.75 lbs	
ATI669	1.5 lbs	
ATI670	2 lbs	
ATI680	2 lbs	
ATI681	1.5 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI1690	2.5 lbs	
ATI1692	3.25 lbs	
ATI1694	2 lbs	
ATI1715	2 LBS	
ATI1720	.75 LBS	
ATI1722	1 LB	
ATI1727	1 LB	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI1730	1.25 LBS	
ATI1732	.75 LBS	
ATI1736	2.25 LBS	
ATI1750N-1	2.5 LBS	
ATI1750P-3	2.75 LBS	
ATI1750S-1	2.75 LBS	
ATI1750S-61	2.75 LBS	
ATI1751K-1	3 LBS	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI1760B-10	2 LBS	
ATI1760B-2	1.25 LBS	
ATI1761C5	4.5 LBS	
ATI1763	1.25 LBS	



ATI590BBK Juego de Barras de Contraestampa, 4 piezas

- El juego incluye una de cada una: ATI1638, ATI1647, ATI1670, ATI1681

HERRAMIENTAS DE REMACHADO Y ACCESORIOS



Herramientas de Hi-Lok®



ATISK3539A8

Juego de Llaves de Embrague de Rodillo ATISK3539A8 de Hi-Lok

- Incluye Pinza removible **ATI2979U** HI-LOK
- Se usa al instalar o remover en áreas de difícil acceso
- Lisa, conexión instantánea.
- Seis rodillos de 3" de largo para llaves de rodillo para instalaciones con dados incorporados (7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8" y 7/16")
- Una llave de 3" de largo para instalaciones con un cuadro de 1/4"
- Una llave de rodillo de 3" para remover con un cuadro de 1/4"



ATI2979U

ATISK3539L

Llave de Embrague de Rodillo de Hi-Lok

- Lisa, conexión instantánea
- Se usa para áreas de difícil acceso.

No. Inventario	Dirección	Cuadro	Tamaño (pulgadas)	Acabado
ATI3539IT14	Instalación	1/4" Hex Dado	3	Óxido Negro
ATISK3539	Instalación	Cuadrado 1/4"	3	Óxido Negro
ATISK3539L	Instalación	Cuadrado 1/4"	6	Óxido Negro
ATI3539I1132	Instalación	11/32" Dado	3	Óxido Negro
ATI3539IT38	Instalación	Dado Hex 3/8"	3	Óxido Negro
ATI3539IT516	Instalación	Dado Hex 5/16"	3	Óxido Negro
ATI3539IT716	Instalación	Dado Hex 7/16"	3	Óxido Negro
ATI3539IT732	Instalación	Dado Hex 7/32"	3	Óxido Negro
ATISK3539B	Instalación	Cuadrado 1/4"	3	Zinc
ATISK3539BL	Instalación	Cuadrado 1/4"	6	Zinc
ATISK3539LR	Remover	Cuadrado 1/4"	6	Óxido Negro
ATISK3539R	Remover	Cuadrado 1/4"	3	Óxido Negro



AT13600K

Juego Instalación Anillo Frangible Compresivo AT13600K

Juego Comprensivo para la instalación de sujetadores de anillos frangibles, incluyendo Hi-Lok® y Hi-Lite® El juego contiene:

- Diez dados, Cuadro de 1/4" y 3/8", tamaños de hex. 3/16" hasta 1/2"
- Trinquete de 1/4" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Extensiones de Trinquetes, 1/4" x 2" y 3/8" x 3"
- Cuatro llaves hex. Forma T, 5/64", 3/32", 1/8", y 5/32"
- Una llave hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (8" x 5" x 1.75) con espuma



AT13594K

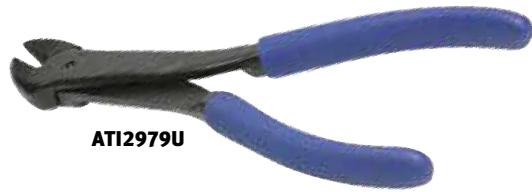
AT13594K Juego para Instalación de Anillos Frangibles

Juego para instalación de sujetadores de anillos frangibles, incluyendo Hi-Lok® and Hi-Lite® El juego contiene:

- Siete dados, Cuadro 1/4", tamaño de hex. 3/16" hasta 3/8"
- Trinquete de 1/4" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Extensiones de Trinquetes, 1/4" x 2" y 1/4" x 4"
- Dos llaves hex. Forma T, 5/64", 3/32"
- Una llave hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (8" x 5" x 1.75) con espuma; la misma caja de AT13600K

Pinzas para Remover Sujetadores ATI2979U

- Mordaza serrada para remover todos los sujetadores Hi-Lok® de aluminio.
- Mangos cómodos
- Acceso fácil en áreas angostas



ATI2979U

Juego para Remover Anillos Frangibles ATI3588K

Juego para remover sujetadores con tipo de anillos frangibles

El juego contiene:

- Seis dados para remover los anillos más comunes de Hi-Lok® y Hi-Lite®
- Trinquete de 1/4" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Pinza para remover anillos
- Extensiones de Trinquete, 2" y 4" Largo, Cuadro de 1/4"
- Cuatro llaves forma T-Hex., 5/64", 3/32", 1/8" y 5/32"
- Una llave Hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (9" x 5" x 1.5") con espuma



ATI3588K

Dados Para Remover Anillos Frangibles

- Nuevo diseño patente pendiente inmediatamente conecta el anillo con la mínima fuerza hacia abajo.
- Diseño permite remover fácilmente anillos del dado después de la extracción.
- Dados tienen un cuadro de 1/4" drive y un juego de tornillos que permiten que el dado se mantenga en su lugar en el trinquete.
- Remueve la mayoría de los anillos de Hi-Lok y Hi-Lite en la mayoría de materiales, incluyendo acero inoxidable y aluminio.
- Versatilidad: Un dado para remover ATI3585 puede servir para múltiples tamaños de sujetadores.
- Tamaño compacto permite remover en áreas de acceso angostas.



ATI3585-6PC



Cabezas de Hi-Torque®

No. Inventario	Descripción
ATI3585-5B	Remueve la mayoría – tamaño 5 de anillos de Hi-Lok y Hi-Lite
ATI3585-6A	Remueve la mayoría – tamaño 6 de anillos de Hi-Lok y Hi-Lite
ATI3585-6B	Remueve la mayoría – tamaño 6 de anillos de aluminio Hi-Lok y Hi-Lite
ATI3585-8A	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de Hi-Lite
ATI3585-8B	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de acero inoxidable Hi-Lok
ATI3585-8C	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de aluminio de Hi-Lok
ATI3585-6PC	Incluye todos los dados para remover arriba y el riel del dado

Cuadro de Hi-Torque

No. Inventario	Inserto Hex.	Grosor de Cuchilla (Pulgadas)	Ancho de Cuchilla (Pulgadas)	Diámetro de Cuerpo (Pulgadas)	Tamaño (Pulgadas)
ATIHTS1	1/4	0.049	0.274	1/2	1
ATIHTS-2	1/4	0.059	0.295	1/2	1
ATIHTS-3	1/4	0.059	0.377	1/2	1
ATIHTS-4	1/4	0.073	0.502	1/2	1
ATIHTS-5	3/8	0.079	0.629	3/4	1 1/4
ATIHTS6	3/8	0.095	0.745	3/4	1 1/4



ATIHTS-3

HERRAMIENTAS DE ATI



Herramientas para Remover Sujetadores

Cinceles para Remover Tuercas de Trabas Huck

- Se usan para remover sujetadores Huck cortando el anillo
- Vástago de .401
- De 5 1/2" de largo

No. Inventario	Tamaño de Tuerca Huck (pulgadas)	Diámetro de Cabeza
ATI2165-2	5/32	0.62
ATI2165-3	3/16	0.75
ATI2165-4	1/4	0.81
ATI2165-5	5/16	0.81
ATI2165-6	3/8	0.81



ATI2165-2

Cinzel Plano

- Afilado a Precisión
- .401 Diámetro de Vástago
- Ancho de Cuchilla de 3/4"

No. Inventario	Tamaño (Pulgadas)
ATI1206-6	6 3/4
ATI1206-8	8
ATI1206-10	10
ATI1206-12	12



ATI1206-6

Adaptador Cabezas Hex. De 1/4"

- Se usa con ATI540 y ATI540S para adaptar con Hex. de 1/4"
- Cuadro de 3/8"
- Hex. Interno de 1/x



ATI540SE-5

Herramienta para Remover Tornillos

- Diámetro de Vástago de .401
- Asegura la llave
- Acero Resistente a Impactos Duro

No. Inventario	Cuadro	Tamaño (Pulgadas)
ATI540	3/8" Square	9
ATI540S	3/8" Square	4 1/2
ATI540BL-7	1/4" Internal Hex	7 1/2
ATI540BS-5	1/4" Internal Hex	5 1/2



ATI540

Herramientas para Remover Tornillos Brutus

- Plato tratado al calor y chapado para mayor durabilidad
- Remueve hasta los tornillos más difíciles

No. Inventario	Capacidad del Tornillo (Pulgadas)	Peso (Lbs.)	Tamaño (Pulgadas)
ATI540-5	1/4	3.2	17
ATI540-7	3/8	5.4	18 3/4



ATI540-5



ATI590L



ATI429SXC

Juego de Rasquetas para Remaches ATI590L

- El juego incluye rasqueta para remaches **ATI429SXC**
- Cortadores de Carburo y Faldas para cabezas de remaches de 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"
- La caja del juego contiene material para organizar y proteger los componentes e identificar rápidamente si hay alguno que falte.

Rasquetas para Remaches ATI429SXC

- Capacidad de Corte Max. de 3/4" (con falda ATI429A-7)
- Ajuste de Profundidad de .0005"
- Unidad de Poder Sioux 1.0 Hp 20,000 rpm
- Mango Cómodo
- Se envía con falda instalada (ATI429A-4) de 1/2"

No. Inventario de Falda	No. Inventario de Cortador	Diámetro (Pulgadas)
	ATI429B-0	1/4
ATI429A-1	ATI429B-1	5/16
ATI429A-2	ATI429B2	3/8
ATI429A-3	ATI429B-3	7/16
ATI429A-4	ATI429B-4	1/2
ATI429A-5	ATI429B-5	9/16
ATI429A-6	ATI429B-6	5/8
ATI429A-7	ATI429B-7	3/4



ATI429A-7



ATI429B-6

Miller Micro – Detalle de Falda ATI429A-7

- Capacidad de Cortador de 3/4" se usa con cortador **ATI429B-7**
- Detalle de la Falda es exclusivo sólo en productos ATI

Miller Micro – Detalle de Cortador de Carburo ATI429B-6

- Diámetro de Cortador de Carburo de 5/8" se usa con falda **ATI429A-6**
- Diseñado para cortar lugares altos en el centro a precisión.

Removedor Hi-Shear®

Cortadores Huecos

- Se usan para remover Sujetadores de Hi-Shear y Huck
- Se usan con microstops estándar

No. Inventario	Dimensión "A" (Pulgadas)	Dimensión "B" (Pulgadas)	Vástago	Tipo de Sujetador	Tamaño
ATI493C-0	0.365	0.124	1/4"-28	Hi-Shear	1/8
ATI493C-00	0.365	0.157	1/4"-28	Hi-Shear	5/32
ATI493C-1	0.438	0.188	1/4"-28	Hi-Shear	3/16
ATI493C-2	0.500	0.247	1/4"-28	Hi-Shear	1/4
ATI493C-3	0.562	0.310	1/4"-28	Hi-Shear	5/16
ATI493D-1	0.323	0.188	1/4"-28	Tuerca de Trabas Huck	L6
ATI493D-3	0.413	0.250	1/4"-28	Tuerca de Trabas Huck	L8



ATI493C-2

HERRAMIENTAS ATI



Herramientas para el Taller y Accesorios

Herramienta para Remover Válvulas Principales ATISK3614

- Para desinflar llantas rápida y seguramente
- Herramienta fabricada de aluminio atornilla dentro del cuerpo de la válvula.
- Remueve y agarra la válvula principal dentro de la herramienta.
- Bota el aire por medio de puertos, alejado del técnico.



ATISK3614

Aspiradoras Neumáticas Mina

- **ATI560M** Aspira hasta 6 pulgadas de mercurio.
- Remueve objetos como sujetadores hasta de 3/4" en diámetro en lugares de acceso difícil
- Chip deflector incorporado para minimizar daño a la bolsa
- Equipado con un botón de "on" y "off" (apagar y prender) que se puede mantener en la posición "on" (prender)
- Modelos Base (ATI560C y ATI560M) no incluye manguera de extensión



ATI560C



ATI560MF12



ATI560CF18



ATI560A-3



ATI560HD3

No. Inventario de Aspiradora	Material de la Carcasa	No. Inventario de Manguera de Extensión	Material de Manguera	Tamaño de Manguera (Pulgadas)	Bolsa - No. Inventario
ATI560C	Plástico	-	-	-	ATI560A-3
ATI560CWCF12	Plástico	ATI560CF12	Plástico Flexible	12	ATI560A-3
ATI560CWCF18	Plástico	ATI560CF18	Plástico Flexible	18	ATI560A-3
ATI560CWCF24	Plástico	ATI560CF24	Plástico Flexible	24	ATI560A-3
ATI560M	Aluminio	-	-	-	ATI560A-3
ATI560MF12	Aluminio	ATI560MFE12	Plástico Flexible	12	ATI560A-3
ATI560MF18	Aluminio	ATI560MFE18	Plástico Flexible	18	ATI560A-3
ATI560MF24	Aluminio	ATI560MFE24	Plástico Flexible	24	ATI560A-3
ATI560MF-36	Aluminio	ATI560MFE36	Plástico Flexible	36	ATI560A-3
ATI560MHDF18	Aluminio	ATI560MFE18	Plástico Flexible	18	ATI560HD3
ATI560MR-12	Aluminio	ATI560MRE12	Plástico Rígido	12	ATI560A-3
ATI560MR18	Aluminio	ATI560MRE18	Plástico Rígido	18	ATI560A-3
ATI560MR36	Aluminio	ATI560MRE36	Plástico Rígido	36	ATI560A-3

ATI560MH usa Carcasa de Aluminio ATI560M para mayor durabilidad y fuerza. Contiene una bolsa de filtro con 3M y Adaptador. Bolsa HEPA reduce exposición al cadmio y a polvo de cromo hexavalente. Tapa hermética de la bolsa de filtro asegura que el FOD se contenga.



ATI560MH

Juego de Estampación Portátil ATI520JK

- Se usa para estampar con precisión terminales de varios tipos de cables ms de 1/16" hasta 3/16" de diámetro en cables trenzados
- Se puede usar en la banca con una base absorbente a impactos o se puede llevar directamente al avión.
- El juego incluye plato base, control para el pie, manguera de aire, juego completo de matrices y un estampador neumático.
- El estampador neumático ATI520J está disponible por separado.



ATI520JK

Juego para Pruebas de Tracción ATI520CTK

- Unidad hidráulica autónoma
- Diseñada para poner tensión de carga en la máquina de la terminal del cable y verificar la integridad del estampado de la terminal.
- Capaz de hacer pruebas en cables de hasta 3/16"



ATI520CTK

¿Qué es un Microstop y para qué funciona?

Un “microstop” es una herramienta cilíndrica que contiene una herramienta de cortar que se conoce como “tornillo avellanado”

El microstop ayuda al tornillo avellanado a moverse perpendicularmente hacia la superficie de cortado en profundidades precisas. Al atornillar de esta manera el microstop puede hacer ajustes “micro” o pequeños hacia arriba o hacia abajo, y “detener” el tornillo avellanado en la profundidad exacta para concordar con el perfil del sujetador que se va a instalar. La profundidad del tornillo avellanado se controla al rotar la falda del microstop. Los ajustes son extremadamente precisos. Al rotar la falda del tornillo avellanado la profundidad del tornillo se ajusta tan solo 0.0005 pulgadas. Cuando se está atornillando en un hueco es muy importante tener precisión extrema porque permite que se cumpla el objetivo final: asegurarse que el sujetador – típicamente un remachador para alinear – llene el hueco completamente. Generalmente se usa una pistola de remaches para instalar y deformar el remachador para alinearlo de acuerdo a la geometría del hueco.

Cuando cada hueco se ha agrandado o taladrado precisamente y los sujetadores ya han sido instalados correctamente, cada parte de la carcasa del avión tiene una distribución de carga y fuerza consistente. El uso del microstop ayuda en la uniformidad y ayuda a lograr esa meta. Una herramienta versátil, un microstop trabaja con todo tipo de cortadores de vástago roscado en aplicaciones donde la profundidad del corte requiere extrema precisión. Esto incluye avellanadores, y cortadores de huecos, por nombrar algunos.



NOTA: La falda se mantiene estacionaria cuando está en contacto con la superficie del cortador, permitiendo al operario ver el cortador.

Anatomía de un Tornillo Avellanado

Un tornillo avellanado es una herramienta que se usa para cortar y formar un orificio para que se pueda instalar un sujetador. Las características principales de un tornillo avellanado son el vástago roscado, cuerpo, ángulo del corte, y el piloto.

Vástago Roscado

El vástago roscado se inserta en el vástago del microstop y el tamaño de la rosca lo especifica el usuario. Los tamaños de rosca estándar en la industria son 10-32, 1/4"-28, 3/8"-24, y 7/16"-20. Los vástagos más comunes de los tornillos avellanados son 1/4"-28.

Cuerpo

El cuerpo de un tornillo avellanado es típicamente cilíndrico en forma y su diámetro lo determina el sujetador que se va a instalar.

Ángulo de Corte

El ángulo de corte lo determina el sujetador que se va a instalar y lo especifica el usuario. El ángulo de corte también indica cuál será el ángulo del hueco cónico cuando el hueco se forme. El ángulo de 100 grados es el ángulo de corte más común.

Piloto

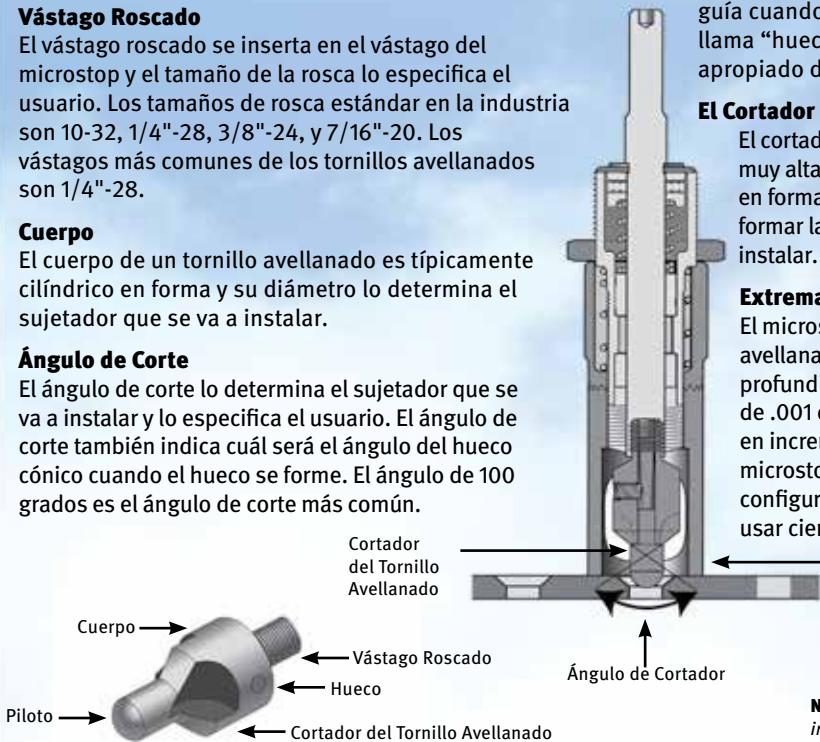
El diámetro de piloto en un tornillo avellanador lo especifica el usuario y típicamente es el mismo diámetro de un hueco pre-taladrado. Es importante que el extremo del piloto sea suave y que tenga una punta hemisférica para prevenir que se raye. El piloto actúa como una guía cuando se inserta en el hueco pre-taladrado (se llama “hueco piloto”). El piloto facilita el alineamiento apropiado del tornillo avellanado en el hueco.

El Cortador del Tornillo Avellanado

El cortador del tornillo avellanado gira a una velocidad muy alta y remueve material para formar un hueco en forma de cono invertido. Este hueco se corta para formar las especificaciones del sujetador que se va a instalar.

Extrema Precisión y Exactitud

El microstop controla la profundidad del tornillo avellanado con exactitud precisa. Típicamente, la profundidad del corte es ajustable en incrementos de .001 de pulgada, con más microstops disponibles en incrementos de .0005-pulgada. Una vez que el microstop y la maquinaria del avellanador están configurados para el trabajo, la maquinaria se puede usar cientos de veces con resultados iguales.



NOTA: El Microstop ayuda a que el tornillo avellanado se mueva perpendicularmente a la superficie de corte a profundidades precisas.

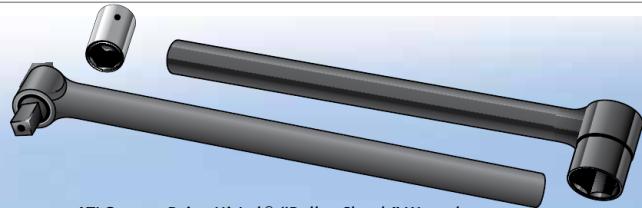
NOTA: Tornillo Avellanado integral en la imagen. Los tornillos avellanados se ofrecen con configuraciones de pilotos integrales o intercambiables.

Instalación de un Sujetador Hi-Lok®

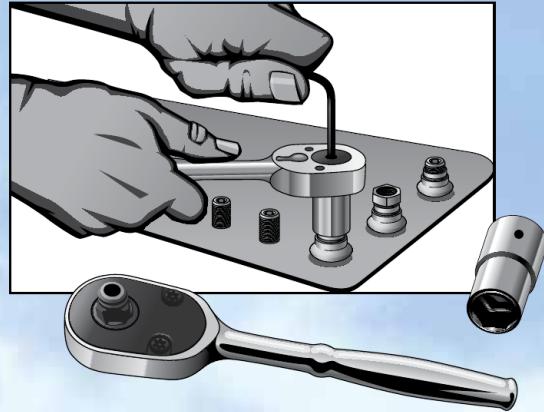
La Llave de Hi-Lok® para Embrague de Rodillo es excelente para uso en lugares angostos. Trabaja como un trinquete pero tiene un mecanismo de Embrague de Rodillo que provee una conexión inmediata a través de su rango. También tiene un hueco que provee acceso a una llave hex. que pueda ser necesaria para detener la rotación del perno durante la instalación.

Procedimiento de Instalación – Llave Hi-Lok® Embrague de Rodillo o Trinquete Hi-Lok® y un dado Hi-Lok® se usan junto con una llave hex. para instalar Hi-Loks®.

Con estas herramientas, el operador saca el anillo hasta que la tuerca hex. del anillo se parta o salga. Durante el procedimiento, la llave hex. se usa para asegurar el perno. El perno cabe por medio del hueco que tiene la llave. Para completar la instalación, el operario busca la tuerca hex y la remueve para minimizar el riesgo de FOD.



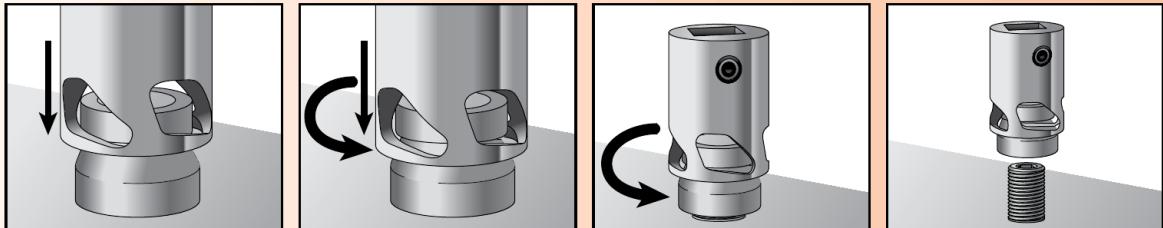
ATI Square Drive Hi-Lok® "Roller Clutch" Wrenches



Remover un Sujetador Hi-Lok®

El remover un sujetador con un anillo partido puede ser un reto. El perno y el anillo están conectados mecánicamente y a prueba de manipulación, así que las herramientas estándar no funcionan. También, durante el proceso de remover el sujetador debe prevenirse rasgar la carcasa del avión. ATI ofrece dados especializados y pinzas para remover anillos frangibles. Veamos algunos:

Procedimiento para remover – El anillo Hi-Lok® se debe prensar y destornillar con el perno completamente girado hacia afuera para remover completamente la máquina. Se pueden usar una gran variedad de herramientas, pero repetición y rasgaduras pueden ser un problema.



Recientemente, ATI desarrolló un dado para remover de Hi-Lok® que tiene dientes internos que muerden el material del anillo. Con la ayuda de un Trinquete de Hi-Lok® o una Llave de Embrague de Rodillo de Hi-Lok®, el operador posiciona el dado sobre el anillo y le da vuelta al trinquete. Los dedos del dado se introducen al material del anillo con suficiente fuerza que agarran el anillo para poderlo destornillar. Otra vez, se puede usar una llave hex. si es necesario, para que el perno no gire.

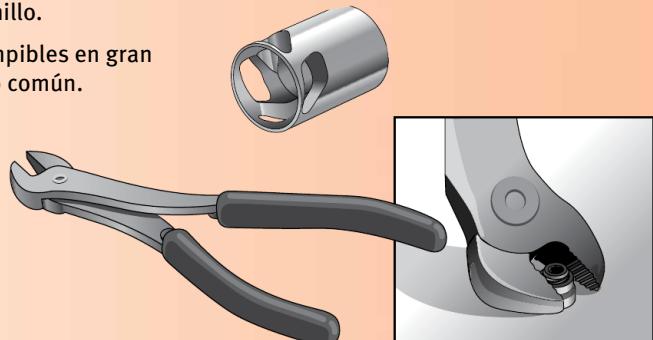
Pinzas – Otra manera de remover los sujetadores de Hi-Lok® es usando unas pinzas que están diseñadas para ese propósito. Las mordazas de la Pinza Removedora de Hi-Lok® son estriadas para permitir que haya un buen agarre con el anillo. Luego el usuario aplica "grasa" para remover el anillo.

Juegos – ATI ofrece juegos de eliminación de collares rompibles en gran variedad de tamaños de rosca, cierres inviolables de uso común.



Juego para Remover Anillos Frangibles de ATI Hi-Lok®

Otros juegos disponibles



TALADROS NEUMÁTICOS DE AVIACIÓN



Los taladros de Snap-on Industrial se usan en aplicaciones de aviación desde maquinaria liviana a trabajos en metal. Sus cinco paletas del motor hacen que estos taladros sean perfectos para aplicaciones que contienen metales ferrosos y no ferrosos, plásticos, y materiales compuestos.

Motor que no requiere alineamiento en modelos no reversibles
El perno de alineamiento en modelos reversibles esta en el plato del extremo del frente



De construcción durable, con un sistema que proporciona vida y capacidad de carga superior. Los taladros de Snap-on Industrial ofrecen máxima comodidad y fatiga reducida para el usuario al ofrecer un nivel de sonido bajo y una solución de baja vibración. La comodidad del usuario se alcanza por medio de la implementación de una cobertura de aluminio de peso liviano y un mango con diferentes configuraciones.

Desempeño

Motores poderosos de 1.0 caballos de fuerza hacen que el taladro se pueda usar con una amplia gama de aplicaciones de taladros.

- Con excelentes características, (+/- 0.0025" @ 2.5" desde el extremo del mandril) los taladros provén la precisión que se necesita en aplicaciones críticas.
- El gatillo proporciona excelente control de velocidad.

Ergonómicos

- Son cómodos; el cuerpo del taladro compacto incluye un descansador para los dedos del lado lateral de la herramienta que no sobresale, el cual permite que el gatillo se pueda activar con el dedo del medio más fuertemente.
- El diseño anatómico mantiene la muñeca y el brazo rectos, el cual permite que se aplique mayor fuerza al taladro.
- Niveles de vibración y sonido bajos para comodidad en operaciones de uso extendido.

Servicio

- Motores que no requieren alineamiento (aplica sólo a taladros no reversibles)
- Gran cantidad de partes son intercambiables = inventarios de partes de servicio más bajas.

Taladros Neumáticos con Mango de Pistola Reversible

Estilo	No. Inventario (Con Porta brocas Portable)	No. Inventario (Sin Porta broca Portable)	Capacidad del Mandril (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño en Pulgadas (mm)	Rosca del Huso
1.0 hp (0.75 kw) Reversible	PDXF1K1	PDXFIL1	3/8 (10)	550	3.1 (1.4)	8.6 (220)	3/8"-24
	PDXF1K5	PDXFIL5	3/8 (10)	1500	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	PDXF1K6	PDXFIL6	3/8 (10)	2050	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	PDXS1K1	PDXSIL1	1/2 (13)	550	3.6 (1.6)	9.1 (230)	1/2"-20

Taladros Neumáticos con Mango de Pistola No Reversible

Estilo	No. Inventario (Con Porta brocas Portable)	No. Inventario (Sin Porta broca Portable)	Capacidad del Mandril (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño en Pulgadas (mm)	Rosca del Huso
1.0 hp (0.75 kw) Reversible	PDXT2K7	-	1/4 (6)	2600	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXT2K8	-	1/4 (6)	3500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXT2K9	-	1/4 (6)	5500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXF2K0	-	3/8 (10)	450	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K2	-	3/8 (10)	600	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K3	PDXF2L3	3/8 (10)	900	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K4	PDXF2L4	3/8 (10)	1350	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K7	PDXF2L7	3/8 (10)	2600	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXF2K8	PDXF2L8	3/8 (10)	3500	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXF2K9	PDXF2L9	3/8 (10)	5500	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXS2K0	PDXS2L0	1/2 (13)	450	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K2	PDXS2L2	1/2 (13)	600	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K3	PDXS2L3	1/2 (13)	900	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K4	PDXS2L4	1/2 (13)	1350	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K7	PDXS2L7	1/2 (13)	2600	2.9 (1.3)	7.5 (190)	1/2"-20



SDR10P26N3

Mango de Pistola para Remache Afilador de Snap-on

- Poderoso 21,000 RPM, 1HP (0.75 kw), motor de 5 paletas
- Profundidad para cortar micro ajustable con estabilizador de bobina removible.
- Corta remaches de 5/16" – 5/8"

Usa el cortador de afiladores de remaches estándar en la industria de 1/4" – 28

No. Inventario	Diámetro Cortador Pulgadas (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño Pulgadas (mm)
PVX1	5/16 (8)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX2	3/8 (10)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX3	7/16 (11)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX4	1/2 (13)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX5	9/16 (14)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX6	5/8 (16)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)

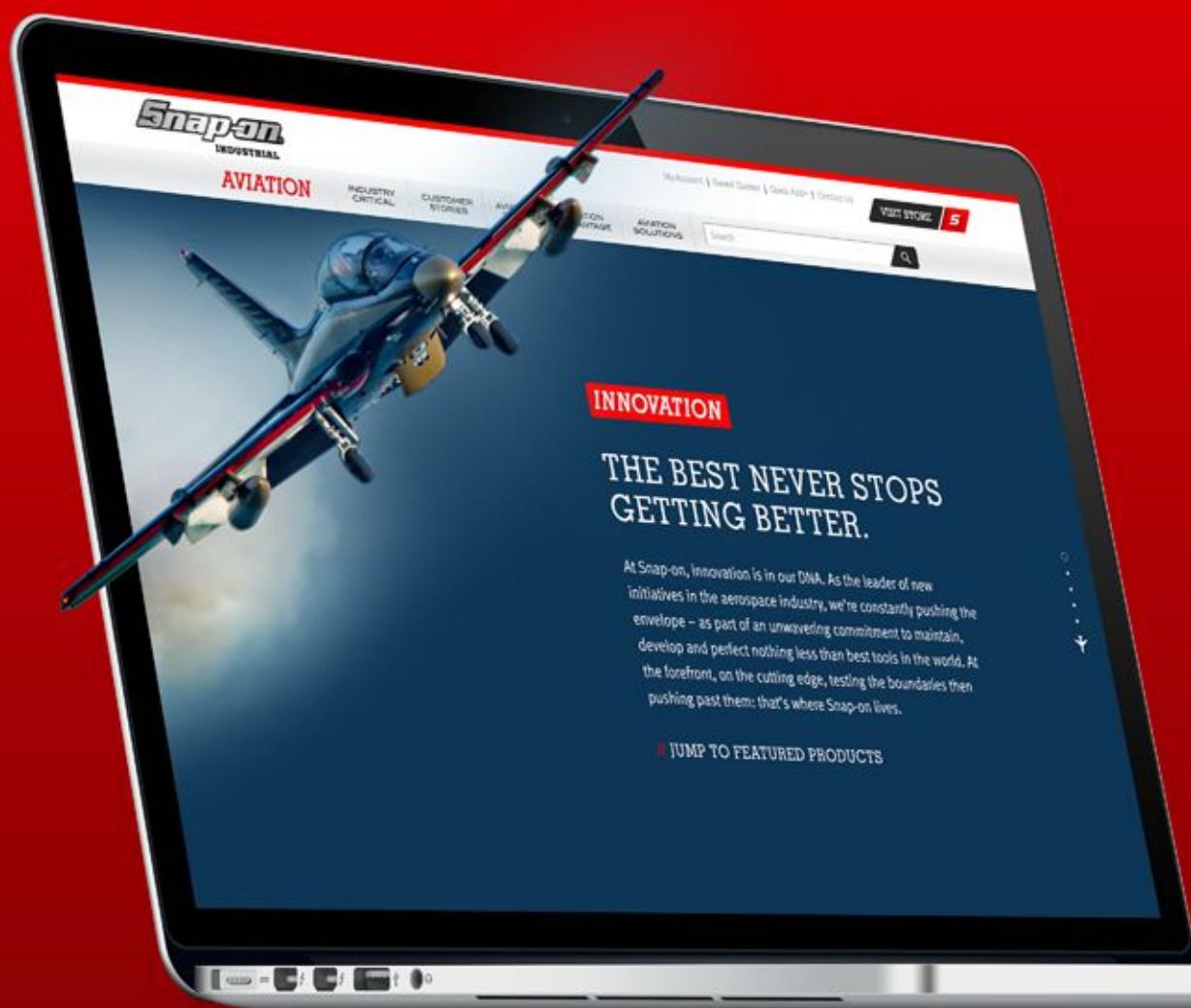


PVX1

Ver nuestros cortadores de Afiladores de Remaches de ATI en la página N107

LA PÁGINA DE INTERNET DE SNAP-ON: OTRA HERRAMIENTA INCREÍBLE

✈ **SNAPONAVIATION.COM**



Snap-on
INDUSTRIAL

HERRAMIENTAS DE LLANTAS DE AVIACIÓN

Manómetros de Llantas



TTL-300-DTG Digital Manómetro de Llantas de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Manguera Clasificada de 300 PSI
- Precisión de Escala Completa: +/- 0.5%
- Bota de Caucho Protectora
- Válvula de Purga
- Mandril Neumático Recto
- Mandril Neumático con Montaje Giratorio
- Estuche Plástico



TTL-300-ATG Análogo Manómetro de Llantas de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Manguera Clasificada de 300 PSI
- Precisión de Escala Completa: +/- 1%
- Bota de Caucho Protectora
- Mandril Neumático Recto
- Mandril Neumático con Montaje Giratorio
- Estuche Plástico



TTL-300-DTI Digital Inflador de Llantas de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Manguera Clasificada de 300 PSI
- Precisión de Escala Completa: +/- 0.5%
- Bota de Caucho Protectora
- Válvula de Seguridad
- Mandril Neumático Recto
- Mandril Neumático con Montaje Giratorio
- Mandril Neumático con Prensilla Opcional
- Estuche Plástico



TTL-300-ATI Análogo Inflador de Llantas de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Manguera Clasificada de 300 PSI
- Precisión de Escala Completa: +/- 1%
- Bota de Caucho Protectora
- Válvula de Seguridad
- Mandril Neumático Recto
- Mandril Neumático con Montaje Giratorio
- Mandril Neumático con una prensilla opcional
- Estuche Plástico



TTL-300-DTGM Digital Juego de Manómetros de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Resolución de 0.1 PSI
- Tolerancia de 0.5% FS
- Pantalla Retroiluminada
- Lectura de Reporte Fijo
- Modo de Seguimiento
- Válvula de Purga
- Bota Protectora
- Mangueras de Desconexión Rápidas
- Manómetro de Profundidad de Rodadura de la Llanta
- Estuche Plástico



TTL-3000-ASG Análogo Herramienta Puntal de Inflación para Aviones

- Manómetro de 3000 PSI
- Manguera Clasificada de 3000 PSI
- 3000 Válvula de Entrada y Purga
- Precisión de Escala Completa: +/- 1%
- Bota de Caucho Protectora
- Mango en T y Montaje Curvo
- Estuche Plástico

Bastones Fosforescentes

Bastones Fosforescentes para Señalización de Tráfico

- Lentes superiores resistentes a impactos
- LEDs extremadamente brillantes
- Cuerpo iluminado fosforescente de alta luminosidad
- Económico, no necesita reemplazar los bombillos, los LEDs duran más de 100,000 horas y son resistentes a impactos

- Dos baterías AA proporcionan 25 horas de luminosidad continua
- Mango de caucho resistente antideslizante con cordón para la muñeca
- Tubo resistente, de alto impacto, resistente al agua hecho de plástico industrial que posee excelente resistencia y cualidades ópticas
- Liviano (aproximadamente 6.7 oz., 9 oz. con baterías), de alta visibilidad
- 13-1/2" largo, 6-3/8" x 1-1/2" diámetro con 360 grados de superficie iluminada

No. Inventario	Color
GCEGB100-G-A	Ámbar
GCEGB100-G-B	Azul
GCEGB100-G-G	Verde
GCEGB100-G-R	Rojo



Aplicaciones:
Señalización para Aviones y Marinas, Operaciones de Búsqueda y Rescate, Operaciones de Rescate/ Policía y Bomberos, Procedimientos Militares, Control de Multitud de Gente y Tráfico

GCEGB100-G-R

BK800KIT Juegos de Inspección Digitales

- Diámetro de pantalla de 4.3" es el 23% más grande, para leer mejor
- Video digital con captación de imagen con memoria interna así como una tarjeta de grabado SD.
- Reflector de imágenes doble – para ver en línea recta o a un ángulo de 90 grados
- Sin cordón 802.11n proporciona una transmisión con imagen clara
- Baterías de litio recargables en ambos la pantalla y el reflector de imágenes
- Cámara de visión trasera de 3 mega-píxeles le permite al técnico documentar condición del vehículo pre-servicio.
- Pantalla táctil interfaz permite selección fácil de características

El juego incluye:

No. Inventario	Descripción
BK8000	Ámbito Digital Avanzado
ECFLASER90	90 Linterna de Iluminación con Láser
DPTC24	Herramienta para Recoger de Garras de 24 pulg.
DPTM24	Imán de 24 pulg.
UIM225	Espejo diámetro de 2-1/4"
PHT5	Herramienta para Recoger Magnética
SHDP311RR	Phillips de Mango Duro
SHDP631RR	Phillips de Mango Duro
AAA BATT	1 juego de 3 espumado
FOAM	Espuma a Especificación
CASE	Caja Dura

Aplicaciones:
 Diagnósticos de motores internos, debajo del salpicadero, adentro de paneles de las puertas, debajo de la cubierta del motor, detrás del bloque del motor, dentro de la carcasa de la transmisión, y cualquier área que no sea de acceso fácil para el técnico.



Especificaciones BK8000	
Fuente de Poder	(2) 3.7V Li-ion, 2600mAh 9.6 watts baterías de horas
Ancho, Pulgadas (mm)	Pantalla: 1.77 (45)
Largo, Pulgadas (mm)	Pantalla: 7.2 (180); Pantalla de Imágenes 36 (0.91)
Altura, Pulgadas (mm)	Pantalla: 3.94 (100)
Resolución (Pantalla de Lectura)	480 x 272 RGB Pantalla con Luz LED
Video Externo	NTSC/PAL
Capacidad de Funcionamiento (Horas)	3-4 horas cargado totalmente
Rango de Temperatura de Funcionamiento	32 a 140° F (0 a 60° C)
Temperatura de Almacenamiento	-4 a 140° F (-20 a 60° C)
Campo de Visión, Hacia adelante	Aprox. 56° diagonal
Campo de Visión, Lateral	Aprox. 56° diagonal
Resolución de Imágenes	640 x 480
Rango Focal Óptimo	0.5" a 12" (12 cm a 30.5cm)
Resistente al Agua	Sólo Pantalla de Imágenes cuando programado: a profundidad de 10' (3m)



REMOVEDOR DE MASILLA

Juegos de Rasquetas y Accesorios



**NYZ7000S - NYROC®
Afilador Neumático de Cuchillas**

- Afilador de Potencia Neumática afila rápidamente todas las cuchillas NYROC de hasta 1" de ancho.
- Consistentemente afila cuchillas a un ángulo óptimo de 51°
- Funciona con un solo botón
- Se conecta directamente al aire del garaje
- Remueve el material que se acumula en la bolsa aspiradora antiestática desechable que está directamente adjunta al canal de descarga.

**NYZ700AD - Abrasivo NYROC®
Discos para Afilar Cuchillas**

- Paquete de 10 discos para uso con el afilador de cuchillas NYZ7000S



**NYZ7004VB -
Bolsas Aspiradoras
Antiestáticas**

- Bolsas Aspiradoras Antiestáticas para afilador de cuchillas NYZ7000S



NYZ7025H50 - Manguera de Aire (Antiestática) de 50'

- Las mangueras NONSTAT® antiestáticas de 1/4" están completamente conectadas a la tierra para prevenir descargas de estática.
- La manguera es ideal para ambientes y proyectos donde el control de la estática es esencial.



NYZ-HOSE 15' - Manguera de Aire (Antiestática) de 15'

- Igual que NYZ7025H100, excepto que es de 15' largo

NYZ7024H100 - Manguera de Aire (Antiestática) de 100'

- Igual que NYZ7025H100, excepto que es de 100' largo

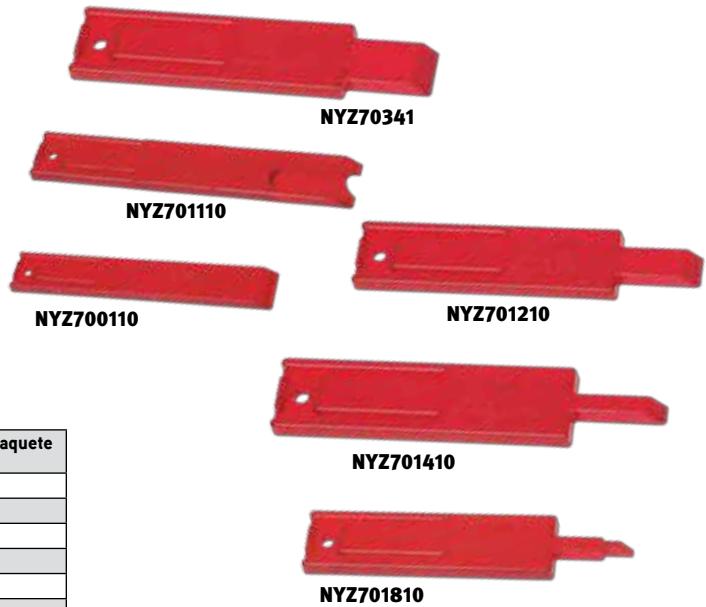
**NYZ7000MDKIT - Extractor de Masilla NYROC®
Juego Maestro de Cuchillas**

- Le ayuda a economizarse el 80% del tiempo y mano de obra que involucra el remover PRC y otras masillas de cada área de un avión sin dañar la capa del sustrato.
- Pistola de vibración neumática controladora de velocidad permite un desempeño de trabajo infinitamente variable.
- Sistema completamente móvil y está completamente conectado a la tierra y es antiestática.
- Incluye afilador de cuchillas neumático que afila rápidamente las cuchillas NYROC® de hasta 1" de ancho en el área de trabajo donde se encuentre.
- El juego incluye una pistola Vibro para trabajo mediano, afilador de cuchillas neumático, una bolsa aspiradora antiestática, un disco afilador, un mango manual, dos cuchillas de 1" NYROC®, dos cuchillas de 1/2" NYROC®, dos cuchillas de 1/4" NYROC®, dos candados de cuchillas y mangueras de conexión en una caja de almacenamiento acolchonada.



Rasquetas NYROC®

- Marca registrada, plásticas, específicamente fabricadas para remover materiales difíciles de remover de superficies delicadas, frágiles o propensas a rasgaduras.
- Se pueden usar con masillas difíciles de remover en tanques de combustibles de aviación y fuselajes, parches anti-deslizantes y aplicadores, sin dañar las superficies de la pintura o de aluminio.
- Han sido aprobadas para uso en la Fuerza Aérea de Los Estados Unidos, Fuerza Aérea de Canadá y Aviones Militares de OTAN.



Aplicación	No. Inventario de Paquete de 10	No. Inventario de Paquete de 200
1/8" Uso General	NYZ701810	NYZ7018200
1/4" Uso General	NYZ701410	NYZ7014200
1/2" Uso General	NYZ701210	NYZ7012200
3/4" Uso General	NYZ70341	NYZ7034200
1" Uso General	NYZ700110	NYZ7001200
1" Remache de la Cabeza del Fondo	NYZ701110	NYZ7011200

Funda de la Cuchilla/Mango NYZ7026EH - NYROC

- Funda de cuchilla acolchonada con caucho volcanizado, funciona exclusivamente con cuchillas NYROC®
- Se ajusta cómodamente en la mano del usuario, reduce fatiga al usuario y ayuda a prevenir lesiones.



Juego de Cuchillas NYZ7007HD

- El juego manual es ideal para uso en aviación, especialmente para trabajos delicados y proyectos de acceso difícil o limitado.
- Las cuchillas NYROC® se afilan con papel de lija, piedra pequeña o un afilador neumático opcional.
- Incluye seis cuchillas NYROC® de 1", seis cuchillas NYROC® de 1/2", tres cuchillas NYROC® de 1/4" y un mango de agarre ergónomico

Juego de Pistola de Vibración NYZ7006MG

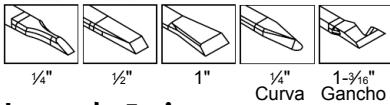
- El juego incluye pistola Vibro para trabajos medianos, cuchillas NYROC® de 1", 1/2", y 1/4" (1 c/u) más un candado para las cuchillas en un estuche negro para el juego.
- Pistola Bicro para trabajos medianos agrega potencia neumática a todos los trabajos con rasquetas que usan cuchillas estándar NYROC®

AVIATION TOOL SETS

Rasquetas Removedoras de Masilla

XNGL Rasquetas para Trabajos Pesados MRO

- Juego de rasquetas de plástico duro para mantenimiento MRO remueven materiales acumulados en reparaciones o limpiezas
- Fabricadas con un compuesto de nylon de vidrio súper fuerte para durabilidad y precisión



Juego de 5 piezas

PSASET5XNGL

- El juego de 5-piezas incluye tres rasquetas planas (1/4", 1/2" y 1"), una curva de 1/4" y una rasqueta con un borde en forma de gancho 1-3/16"



PSA6XNGL



Cuña de Potencia



PSA7XNGL



Tenedor



PSA8XNGL



3/4" Ancho



PSA10XNGL



Angulada de 3/4" de Ancho



PSA11XNGL



1-1/4" Ancho



PSA13XNGL



Arqueada de 1" Ancho



PSA15XNGL



Curva Ancho de 1-3/16"



PSA16XNGL



Borde Ancho de 1-3/8"



PSA29XNGL



Borde Ancho de 2"



PSA53XNGL



Limpiador Seat. Riel



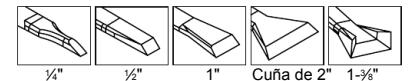
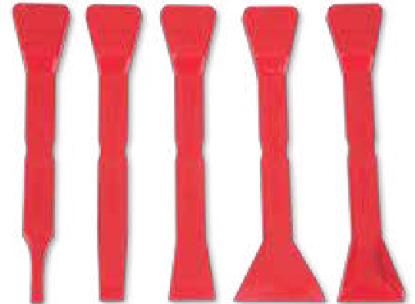
PSA65XNGL



Serrado de 1-3/16"

Rasquetas CELCON® OEM

- Nueva construcción de Rasquetas Plásticas OEM
- Fabricadas con copolímero acetal de Celcon® para durabilidad y resistencia a fatiga a largo plazo, humedad, solventes y alcalinos fuertes.
- Ideales para remover selladores nuevos; selladores no fuertes.
- Seguro para vidrio, plexiglás y superficies pulidas



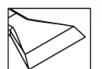
Juego de 5 piezas

PSASET5CEL

- El juego de 5-piezas incluye cuatro rasquetas planas (1/4", 1/2", 1" y 2"), una rasqueta con borde doble de 1-3/8"



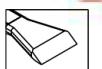
PSA8CEL



Cuña Ancha de 2"



PSA11CEL



1-1/4" de Ancho