



# **JONNESWAY**

# **Catálogo 2021**

Automotive • Industrial •

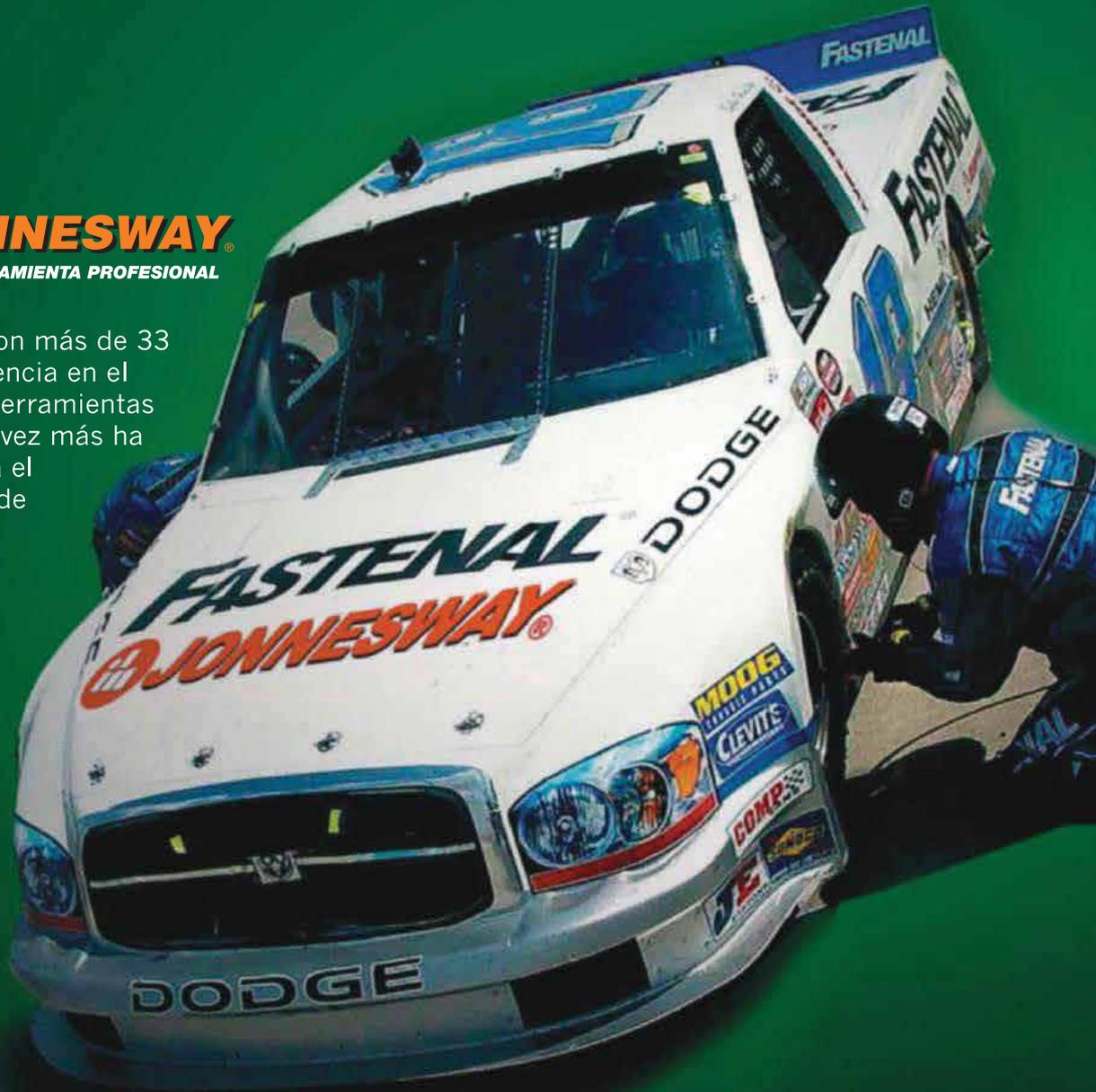


**JONNESWAY**  
PROFESSIONAL TOOL RANGE



**JONNESWAY®**  
MI HERRAMIENTA PROFESIONAL

JONNESWAY, con más de 33 años de experiencia en el campo de las herramientas manuales, una vez más ha avanzado hasta el siguiente nivel de excelencia.



Fundada en 1983 Jonnesway tiene una completa línea de herramientas profesionales hechas en Taiwan ampliamente aceptadas en el mercado gracias a su excelente calidad y precio competitivo que son una de sus características más valiosas gracias a las cuales han obtenido reconocimientos internacionales tales como el CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001.

Nuestros productos cumplen con estrictos requisitos de calidad exigidos por mercados profesionales.

Tenemos establecida una sólida red de distribución en todo el mundo.

Actualmente hay más de 4.000 distribuidores JONNESWAY en más de 100 países, incluyendo los 5 continentes.

Los 37 años de experiencia consolidada de Jonnesway, su calidad y nivel de exigencia, su amplia gama de herramientas y su clara orientación al servicio del profesional, han marcado su trayectoria haciéndola una marca exitosa en el campo profesional.

**JONNESWAY**  
HIGH QUALITY TOOLS



**JONNESWAY**  
HIGH QUALITY TOOLS

# **JONNESWAY®**



# **JONNESWAY IS THE RIGHT WAY**



## AIRE ACONDICIONADO

AI040022	PINZA DESCONEXIÓN CAÑERÍAS .....	09
AN040042	CORTADOR Y ABORCADADOR DE CAÑERÍA .....	09
AR050014	JUEGO DE MANÓMETROS PARA AIRE ACONDICIONADO .....	09
AR060015	JUEGO DESCONEXIÓN CAÑERÍAS .....	09

## CHAPA Y PINTURA

AB010007	REMOVEDOR DE PARABRISAS .....	09
AB010019	REPUESTO CUCHILLA PARA REMOVEDOR DE PARABRISAS .....	09
AB010026S	JUEGO PARA REMOCIÓN DE VINCHAS Y TAPIZADOS .....	09
AB020002	VENTOSA SIMPLE DE PODER 4" CON AGARRE .....	09
AB020008	VENTOSA MULTIFUNCIÓN 5" CON AGARRE EN ALUMINIO .....	09
AB020009	VENTOSA DOBLE MULTIFUNCIÓN 5" CON AGARRE EN ALUMINIO .....	10
AB020016	VENTOSA MULTIFUNCIÓN 8" .....	10
AB020018	VENTOSA MULTIFUNCIÓN 7" .....	10
AB020020	VENTOSA DOBLE DE ALUMINIO .....	10
AB030014	HERRAMIENTA PARA ASEGURAR PARABRISAS .....	10
AB030040	JUEGO PARA REMOCIÓN DE VINCHAS Y TAPIZADOS .....	10
AB030056	ALMOHADILLA PARA DESABOLLAR PUERTAS .....	10
AB030057	MARTILLO DESLIZANTE DESABOLLADOR .....	10
AB030060	PINZAS PARA REMOCIÓN DE VINCHAS CON CLIP .....	10
AB030065	YUNQUE/SUFRIDERA DE CABEZA PLANA EN NYLON .....	11
AB030066	YUNQUE/SUFRIDERA DE DOBLE PUNTA EN NYLON .....	11
AB030067	YUNQUE/SUFRIDERA DE CABEZA REDONDA CON BISEL EN NYLON .....	11
AB030068A	PALANCA DE HOJALATERÍA .....	11
AB030068B	PALANCA DE HOJALATERÍA .....	11
AB030068F	PALANCA DE HOJALATERÍA .....	11
AB030068G	PALANCA DE HOJALATERÍA .....	11
AB030071	MARTILLO PARA ENDEREZAR EN PUNTA Y PLANO CON ABSORCIÓN DE IMPACTO .....	11
AB030086	YUNQUE/PALANCA PARA ESPACIOS ANGOSTOS .....	11
AB030092	COJINES/ALMOHADILLAS PARA DESABOLLAR 5PZS .....	11
AE010010	JUEGO DE REPARACIÓN DE CARROCERÍAS Y COMPACTOS 10 TON .....	12
AE020002	BOMBA HIDRÁULICA .....	12
AE020009	BOMBA HIDRONEUMÁTICA .....	12
AE170001	POSICIONADOR DE MOTOR .....	12
AE170002	SOPORTE TRANSVERSAL PARA MOTORES .....	12
AE310003	JUEGO EXTRACTOR ABOLLADURAS UNIVERSAL .....	12
AE310018	DESABOLLADOR MANUAL .....	12
AE310019	MARTILLO SOLDADOR PUNTO DESABOLLADOR .....	12
AE330001	MORDAZA 1 DIRECCIÓN 5T .....	12
AE330004	MORDAZA 1 DIRECCIÓN 3T .....	12
AE330007	MORDAZA 1 DIRECCIÓN 1T .....	12
AE330008	MORDAZA 2 DIRECCIONES 3T .....	12
AE010010	MORDAZA MULTIDIRECCIONAL 5 T .....	13
AE330013	MORDAZA 2 DIRECCIONES 3 T 5 T .....	13
AE330015	MORDAZA 2 DIRECCIONES 5 T .....	13
AE330029	MORDAZA TIPO GARRA .....	13
AG010024	PORTALIMAS DE ALUMINIO .....	13
AG010024-1	LIMA DE 9TPI (HILOS POR PULGADA) .....	13
AG010024-2	LIMA DE 12TPI (HILOS POR PULGADA) .....	13
AG010030A	SET REPARACIÓN AUTOMÓVIL 6 piezas .....	13
AG010055	DESTORNILLADOR DE IMPACTO .....	13
AG010140A	YUNQUE/SUFRIDERA MÚLTIPLE .....	13
AG010180	JUEGO UNIVERSAL DE PALANCAS DESABOLLADORAS .....	13
AG010185	FLANQUEADOR Y PONCHADOR MANUAL .....	14
AI030007	JUEGO DE GARFIOS Y RASCADORES .....	14
AR050014	JUEGO DE MANÓMETROS PARA AIRE ACONDICIONADO .....	14
JA-6111	ROCIADOR PROFESIONAL DE PINTURA .....	14
JAD-1021	TALADRO NEUMÁTICO ANGULAR .....	14
JAS-0010	PULIDORA ORBITAL TRIANGULAR .....	14
JAS-6531	PULIDORA LARGA .....	14
JAT-6614	PULIDORA REMOVEDORA STICKERS .....	14
JAT-1045	CORTADOR NEUMÁTICO RECTO DE DISCO .....	14

JAT-6946	SIERRA Y LIMA NEUMÁTICA T. RECIPROCANTE .....	14
JAT-6441K	REMOVEDOR DE PARABRISAS NEUMÁTICO .....	14
JAZ-6614P	BORRADOR DE ADHESIVOS .....	15
JAZ-7206	BROCAS PARA SACAR PUNTOS .....	15
M07016	MARTILLO CARA BLANDA 16 LBS .....	15
M11065	COMBO 1,5KG CABEZA DE GOMA .....	15
V1001	REMACHADORA CUERPO ALUMINIO .....	15
V1002	REMACHADORA INDUST. ACC. TIJERA .....	15
V11011SC	REMACHADORA MANUAL DE TUERCAS .....	15

## AFINACIÓN MOTOR

AE140013	SOPORTE PARA MOTOR .....	15
AE140015	SOPORTE MOTOR PARA MESA .....	15
AE170002	SOPORTE TRANSVERSAL PARA MOTOR .....	15
AE310012	JUEGO EXTRACTOR CENTRO CIEGO .....	15
AE310151	EXTRACTOR POLEA DE DISTRIBUCIÓN .....	16
AG010147	TORQUE ANGULAR 1/2" .....	16
AG020009	TECLE 2 TON 3 CADENAS .....	16
AH020002	PROTECTOR GUARDAFANGO .....	16
AI010006	SUJETADOR POLEA .....	16
AI010006A	REMOVEDOR DE POLEAS .....	16
AI010009	LIMPIADOR CANAL RING PISTÓN .....	16
AI010017	BORDE RECTO METAL .....	16
AI010040	SUJETADOR BARRA LEVAS UNIVERSAL .....	16
AI010041	KIT PARA SUJECIÓN BARRAS DE LEVAS .....	16
AI010063A	TENSIÓMETRO UNIVERSAL PARA BANDAS .....	16
AI010079	COMPROBADOR TENSION BANDAS .....	16
AI010092	SUJETADOR VOLANTE/CINTA CIGÜEÑAL .....	17
AI020015	PRESA VÁLVULAS .....	17
AI020024	COMPRESOR DE RESORTE PARA VÁLVULAS .....	17
AI020025	COMPRESOR DE RESORTE UNIVERSAL PARA VÁLVULAS MOTOR DOHC .....	17
AI020047	EXTRACTOR DE ELEVADORES HIDRÁULICOS (PROPULSORES) .....	17
AI020049	PRESA PARA VÁLVULAS .....	17
AI020180	JUEGO COMPROBADOR DE TURBOS .....	17
AI030002	JUEGO UNIVERSAL DE DADOS PARA TAPONES (12 PIEZAS) .....	17
AI030007	JUEGO DE RASCADORES GARFIOS (5 PIEZAS) .....	17
AI030014	ESTETOSCOPIO MECÁNICO .....	17
AI030015A	SUJETADOR/RECOGEDOR VÁLVULAS .....	17
AI020051	JUEGO DE COMPRESÍMETRO PARA MOTORES A DIESEL (LIVIANO) .....	18
AI020054	JUEGO PROBADOR DE PRESIÓN DE ACEITE .....	18
AI020063	REMOVEDOR E INSTALADOR CAUCHO VÁLVULAS .....	18
AI020066	COMPRESOR DE RINES DE PISTÓN UNIVERSAL .....	18
AI020069A	JUEGO DE COMPRESÍMETRO PARA MOTORES A GASOLINA .....	18
AI020074	DETECTOR DE FUGAS DE MOTOR .....	18
AI020079	EXTRACTOR Y COLOCADOR SELLO DE VÁLVULA .....	18
AI020116	INDICADOR DE PUNTO MUERTO SUPERIOR .....	18
AI020125	EXTRACTOR DE INYECTORES TIPO MARTILLO DESLIZANTE .....	18
AI020098	JUEGO DE COMPRESÍMETRO DIGITAL PARA MOTORES A GASOLINA .....	18
AI020138	COMPRESÍMETRO/DETECT.FUGAS DIESEL .....	18
AI030022	JUEGO DE GARFIOS 4 piezas .....	19
AI030033A	ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO .....	19
AI040010	PINZA PARA CABLE BUJÍA .....	19
AI040035	DISCO AFINACIÓN GRADOS DE DISTRIBUCIÓN .....	19
AI050026	SOPORTE PARA CABEZOTES PARA MESA DE TRABAJO .....	19
AI050049	LLAVE DE CADENA 9" .....	19
AI050080	LLAVE POLIGONAL 1,2" X 9 MM .....	19
AL010010	EXTRACTOR DE RODAMIENTO PISTÓN .....	19
AL010043	JUEGO AJUSTE DISTRIBUCIÓN RENAULT .....	19
AN010064A	COMPRESOR DE RESORTES DE VÁLVULAS JONNESWAY. TIPO PERILLA .....	19
AN010064	COMPRESOR RESORTE DE VÁLVULA OHC, DOHC .....	19
AR020002	LÁMPARA DE TIEMPO .....	19
AR020006	LÁMPARA DE TIEMPO .....	20
AR020017	COMPRESÓMETRO GASOLINA .....	20
AR020022	LÁMPARA DE TIEMPO .....	20
AR020067	VIDEOSCOPIO LED 2.5" .....	20

## DADOS

R0603	TRINQUETE 3/8"	20
R1206	RATCHET DE MANGO REVERSIBLE (24 DIENTES)	20
R3704	RACHE / RACHA / RATCHET (TRINQUETE) DE 1/2"	20
R3704B	RATCHET DE MANGO CORTO GRUESO ANTIDESLIZANTE (48 DIENTES)	20
R5004	RATCHET DE MANGO CORTO GRUESO ANTIDESLIZANTE (72 DIENTES)	20
R6604	RATCHET DE MANGO ANTIDESLIZANTE DOBLE ACCIÓN ROTATORIO (60 DIENTES)	20
T21	LLAVE TORQUE	20
T25250F	LLAVE TORQUE mando de 1/2"	20
T27100F	LLAVE DE TORQUE 3/8"	21
T27250F	LLAVE DE TORQUE 1/2"	21
S03A3A4	ADAPTADOR HEMBRA MACHO	21
S03A3E3	BARRAS DE EXTENSIÓN 3/8"	21
S03A3E6	BARRAS DE EXTENSIÓN 3/8"	21
S03A4111S	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT	21
S03A4119	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT	21
S03A4120	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT	21
S03A4122	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT	21
S03A4216	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT	21
S03A4219	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT	21
S03A4221	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT	21
S03A4222	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT	21
S03A4A6	ADAPTADOR IMPACTO	21
S03A4E3	BARRAS DE EXTENSIÓN 1/2"	21
S03A4E5	BARRAS DE EXTENSIÓN 1/2"	21
S03A4E10	BARRAS DE EXTENSIÓN 1/2"	21
S03A4UH	JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO	21
S03A6108S	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6119	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6121	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6122	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6123	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6124	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6127	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6128	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6130	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6132	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6133	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6134	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6136	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6137	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6141	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6142	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6146	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6150	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6152	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6154	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6155	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6156	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6160	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6219	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6221	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6222	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6224	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6226	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6227	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6229	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6232	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6233	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6235	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6238	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6240	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6241	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22
S03A6243	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT	22

S03A6244	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT .....	22
S03A6246	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT .....	22
S03A6251	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT .....	22
S03A6256	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT .....	22
S03A6257	DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT .....	22
S03A6A8	ADAPTADOR HEMBRA - MACHO .....	22
S03A6U6	JUNTA UNIVERSAL 3/4" .....	22
S03A8109S	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1" - 6PT .....	22
S03A8132	DADO IMPACTO 1" - 6PT .....	22
S03A8133	DADO IMPACTO 1" - 6PT .....	22
S03A8141	DADO IMPACTO 1" - 6PT .....	22
S03A8209S	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1" - 6PT .....	22
S03AD4117	DADO IMP. PROFUNDO 1/2" .....	22
S03AD4120	DADO IMP. PROFUNDO 1/2" .....	22
S03AD4122	DADO IMP. PROFUNDO 1/2" .....	22
S03AD4211S	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 1/2" - 6PT .....	22
S03AD6107S	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 3/4" - 6PT .....	22
S03AD8132	DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 1" - 6PT .....	22
S03AD8133	DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 1" - 6PT .....	22
S03AD8141	DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 1" - 6PT .....	22
S03AD8221	DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 1" - 6PT .....	22
S04H4110	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4111	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4112	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4113	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4114	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4113	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4114	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4115	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4116	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4118	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4120	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4122	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4123	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4124	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4127	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4130	DADOS 1/2" - 6PT .....	22
S04H4132	DADOS 1/2" - 6PT .....	23
S04H2125S	JUEGO DADOS Y PALANCA 1/4" 6 PUNTAS (24 PIEZAS) .....	23
S04H2118S	JUEGO DADOS Y PALANCA 1/4" 6 PUNTAS (18 PIEZAS) .....	23
S04H3125S	JUEGO DADOS Y PALANCA 3/8" 6 PUNTAS (25 PIEZAS) .....	23
S04H4524S	JUEGO DE DADOS, RATCHET, EXTENSIONES Y MANGOS 1/2" 6 PT (24 PIEZAS) .....	23
S04HD4110	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04HD4111	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04HD4112	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04HD4113	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04HD4115	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04HD4118	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04HD4119	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04HD4120	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04HD4121	DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT .....	24
S04H52482S	JUEGO HERRAMIENTAS DE 1/4"&1/2" 6 PT - (82 PIEZAS) .....	24
S04HD411S	JUEGO DADOS PROFUNDOS 1/2" 6 PUNTAS (10 PIEZAS) .....	24
S04H6122	DADO 3/4" .....	24
S04H6127	DADO 3/4" .....	24
S05A408S	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES 1/2" - 6PT .....	24
S05H3211S	JUEGO DADOS 3/8" SAE 12 PTAS (11 PIEZAS) .....	24
S04H624101S	JUEGO DE HERRAMIENTAS DE 1/4" & 1/2" 6 PT (101 PIEZAS) .....	24
S05H3817	DADO 3/8" 12PT. ....	24
S05H3819	DADO 3/8" 12PT. ....	24
S05H3913	DADO 3/8" 12PT. ....	24
S05H3917	DADO 3/8" 12PT. ....	24
S05H3919	DADO 3/8" 12PT. ....	24
S05H4113S	JUEGO DADOS 1/2" 13 PIEZAS .....	25
S05H4816	DADO 1/2" 12PT. ....	25

S05H4821	DADO 1/2" 12PT. ....	25
S05H4822	DADO 1/2" 12PT. ....	25
S05H4917	DADO 1/2" 12PT. ....	25
S05H4919	DADO 1/2" 12PT. ....	25
S05H4921	DADO 1/2" 12PT. ....	25
S05HD3112S	JUEGO DADOS PROFUNDO 3/8" 12 PIEZAS .....	25
S05HD4113S	JUEGO DE DADOS PROFUNDOS 1/2" 6 PUNTAS (13 PIEZAS) .....	25
S06A408S	JUEGO DADOS IMPACTO TORX 1/2" (8 PIEZAS) .....	25
S06H37S	JUEGO DE ENCHUFES DR STAR 7PCS 3/8 " .....	25
S06H312	DADOS DE ESTRELLA 3/8" .....	25
S06H314	DADOS DE ESTRELLA 3/8" .....	25
S06H316	DADOS DE ESTRELLA 3/8" .....	25
S06H318	DADOS DE ESTRELLA 3/8" .....	25
S06H320	DADOS DE ESTRELLA 3/8" .....	25
S06H414S	JUEGO DE DADOS ESTRELLA 1/4" & 3/8" & 1/2" (14 PIEZAS) .....	25
S06H4127S	JUEGO DADOS TORX 3/8" & 1/2" (27 PIEZAS) .....	25
S06H418	DADOS DE ESTRELLA 1/2" .....	26
S06H420	DADOS DE ESTRELLA 1/2" .....	26
S06H422	DADOS DE ESTRELLA 1/2" .....	26
S06H424	DADOS DE ESTRELLA 1/2" .....	26
S06H425S	JUEGO DE DADOS ESTRELLA 1/4" & 1/2" (25 PIEZAS) .....	26
S06H49S	JUEGO DE DADOS ESTRELLA 1/2" DR STAR (9 PIEZAS) .....	26
S07H310	DADO TORX 3/8" .....	26
S07H315	DADO TORX 3/8" .....	26
S07H340	DADO TORX 3/8" .....	26
S07H345	DADO TORX 3/8" .....	26
S07H350	DADO TORX 3/8" .....	26
S07H355	DADO TORX 3/8" .....	26
S07H360	DADO TORX 3/8" .....	26
S07H420	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S07H425	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S07H427	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S07H430	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S07H440	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S07H455	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S07H460	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S08H445	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S08H455	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S08H460	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2" .....	26
S08H310	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H315	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H320	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H325	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H327	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H340	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H345	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H350	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H355	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	26
S08H360	DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8" .....	27
S14H310S	JUEGO DADOS FLEX. 3/8" 10 PIEZAS .....	27
S16H1238	ADAPTADOR HEMBRA-MACHO 1/2"H X 3/8"M .....	27
S16H302	ADAPTADOR 3/8H X 1/4M P. PALANCA CORRE .....	27
S16H3412	ADAPTADOR HEMBRA-MACHO 3/4"H X 1/2"M .....	27
S16H3812	ADAPTADOR HEMBRA-HOMBRE 3/8"H X 1/2" .....	27
S17H3121	DADO BUJÍA 3/8" .....	27
S17H3216	DADO BUJÍA 3/8" .....	27
S17H3221	DADO BUJÍA 3/8" .....	27
S24H412S	EXTENSIÓN 1/2" .....	27
S24H47S	EXTENSIÓN 1/2" .....	27
S24H6150	EXTENSIÓN 3/4" .....	27
S24H6200	EXTENSIÓN 3/4" .....	27
S24H6400	EXTENSIÓN 3/4" .....	27
S27H3	EXTENSIÓN FLEX. 3/8" 193 mm. ....	27
S27H4	EXTENSIÓN FLEXIBLE 1/2"X8" .....	27
S28H08S	JUEGO DE EXTENSIONES (8 PIEZAS) .....	27

S42M403S	JUEGO BARRAS DE EXTENSIÓN MÁGNETICA 1/2" .....	27
S54H5509S	JUEGO DADOS ESTRELLA 1/4" & 3/8" (9 PIEZAS) .....	28
S04H4726S	JUEGO DE DADOS 1/2" 26 PIEZAS .....	28
S04H52345S	JUEGO DADOS/PALANCAS 1/4" 3/8" 45 PIEZAS .....	28
S04H3157S	JUEGO DE HERRAMIENTAS M 1/4" y M 3/8" .....	28
S04H63155A	JUEGO DE DADOS Y PALANCAS 3/4" 15 PIEZAS .....	28
S04H6415S	JUEGO DE DADOS Y PALANCAS 3/4" 15 PIEZAS .....	29
S04H4524S	JUEGO DE DADOS, RATCHET, EXTENSIONES Y MANGOS 1/2" 6 PT (14 PIEZAS) .....	29
S68H4127S	JUEGO DE DADOS, RATCHET Y EXTENSIONES 1/2 (27 PIEZAS) .....	29
S22H6500	PALANCA ARTICULADA 3/4" .....	29
S23H6500	PALANCA CORREDIZA 3/4" .....	29
S41H618	PALANCA FUERZA 3/4" tipo "L" .....	29

## DESTORNILLADOR

D02AP08S	JUEGO DESTORNILLADOR ELECT. 1000 V. ....	29
D03P2100	DESTORNILLADOR HERCULES PH2 .....	29
D03P3150	DESTORNILLADOR HERCULES PH3 .....	29
D03S5125	DESTORNILLADOR HERCULES 1 x 125 .....	30
D03S6150	DESTORNILLADOR HERCULES 1,2 x 150 .....	30
D04P2100	DESTORNILLADOR 3/4" FULLSTAR PH2 .....	30
D04S480	DESTORNILLADOR FULL STAR PLANO 0,8 x 4 x 80 .....	30
D04S5125	DESTORNILLADOR FULL STAR 1 x 125 .....	30
D04S638	DESTORNILLADOR FULL STAR PLANO .....	30
D131206	DESTORNILLADOR S. GRIP 1,2 X 150. ....	30
D70	DESTORNILLADOR IMPACTO .....	30
D71PP08S	JUEGO DESTORNILLADOR ANTIDESLIZANTE .....	30
D71S6150	DESTORNILLADOR ANTIDESLIZANTE DE PUNTA MAGNÉTICA .....	30
DBT31B	JUEGO PUNTAS DESTORNILLADOR 31 PIEZAS .....	30

## ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

AI010023	TENSIONADOR BANDA ALTERNADOR .....	31
AI010086	JUEGO DE REMOVEDORES PARA TERMINALES ELÉCTRICOS (12 PIEZAS) .....	31
AI010090A	JUEGO DADOS PARA ALTERNADOR .....	31
AR020053A	JUEGO PUNTAS COMPROBADORES ELECTRÓNICOS .....	31
AR030001	COMPRADOR E HIDRÓMETRO DE BATERÍAS .....	31
AR030004	COMPROBADOR 12 VOLTIOS .....	31
AR030014	HIDRÓMETRO / TERMÓMETRO DE BATERÍAS .....	31
AR030015	COMPROBADOR ENCENDIDO Y SEPAR. ELECTR. BUJÍA .....	31
AR030031A	PROBADOR CIRCUITO 6 - 24 V/ POLARID .....	31
AR030062	COMPROBADOR DE RELAY .....	32
AR040018	LIMPIADOR BORNES Y TERMINALES .....	32
AR040043	EXTRACTOR TERMINAL BATERÍA .....	32

## EXTRACCIÓN

AE310002	JUEGO DE EXTRACTOR HIDRÁULICO UNIVERSAL (25 PIEZAS) PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y USO INDUSTRIAL .....	32
AR060012	COMPROBADOR AJUSTABLE DE ENCENDIDO .....	32
AE310006	JUEGO DE SEPARADORES MANUALES .....	32
AE310010A	JUEGO EXTRACTOR DE EJES (MARTILLO DESLIZANTE "T") .....	32
AE310008	JUEGO EXTRACTORES INTERIORES / EXTERIORES .....	33
AE310015N	JUEGO EXTRACTOR INSTALACIÓN RODAMIENTO PUNTA EJE .....	33
AE310024	EXTRACTOR RODAMIENTO 1 1/4" - 2 1/4" .....	33
AE310026	EXTRACTOR RODAMIENTO 3"- 4 1/2" .....	33
AE310073	EXTRACTOR RÓTULAS Y TERMINALES .....	33
AE310172	JUEGO DE EXTRACTOR GENERAL .....	33

## FRENOS

AI040008	JUEGO DE PRUEBA Y PURGA DE FRENOS AL VACÍO MANUAL .....	34
AN010001	JUEGO DE COMPRESIÓN CON MORDAZAS PARA PISTÓN DE FRENOS .....	34
AN010029	PRENSA PARA PASTILLA DE FRENO .....	34
AN010041	PINZA PARA RESORTES DE FRENOS DE TAMBOR .....	34
AN010160	JUEGO DE LÁMINAS PARA MEDIR FRENOS .....	34
AN010163	AJUSTADOR ZAPATAS .....	34
AN040042	CORTADOR Y ABORCADADOR DE CAÑERÍAS .....	34
AN040042A	CORTADOR DE TUBO 1/8" SERVICIO PESADO .....	34
AR060011	ESTRANGULADOR DE MANGUERAS TIPO PRENSA .....	34

## GENERAL

AG010034	HERRAMIENTA DE ENGANCHE MAGNÉTICA TELESCÓPICA .....	35
AG010037	RECIPIENTE MAGNÉTICO .....	35
AG010111	BANDEJA MAGNÉTICA .....	35
AG010193	COJÍN TRABAJO .....	35
AIO30059	JUEGO REMOCIÓN RETENEDORES .....	35
AN010038	REMOVEDOR DE RETENEDORES .....	35
AN010211	JUEGO PARA EXTRAER RETENEDORES, SELLOS, O-RINGS, GUARDA POLVOS .....	35
AR060011	CAJA PARA HERRAMIENTAS .....	35
AR040018	LIMPIADOR TERMINALES-BATERÍAS .....	35
AR040043	EXTRACTOR TERMINAL-BATERIA .....	35
C-A12	PRENSA ACERO 8" .....	35
C-A8	PRENSA DE BANCO ACERO 4" .....	35
C-3DH203	JUEGO DE HERRAMIENTAS - 66 Pzs. ....	36
C-3DH262	CAJA DE HERRAMIENTAS - 62 Pzs. ....	36
C-7DW103	JUEGO DE HERRAMIENTAS - 159 piezas. ....	36
C-7DC2B	ARMARIO RODANTE DE ACERO 7 cajones. ....	37
C-T2	CARRETILLA 2 cajones. ....	37
C-T12	CARRETILLA 3 cajones. ....	37
C-DS1	ESTANTES PARA DADOS .....	37
JAZ-0070W	LÁMPARA LED FLEXIBLE DE 120° CON BASE MAGNÉTICA (LUZ BLANCA) .....	37
C-HA78S	JUEGO DE HERRAMIENTAS - 78 piezas en bolso portátil.....	37
S04H52460S	JUEGO DE HERRAMIENTAS 1/4" & 1/2" DR. ( 60 PIEZAS ) .....	38
S04H52477S	JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES 1/2" & 1/4" (77 PIEZAS) .....	38
S04H52482S	JUEGO DE HERRAMIENTAS 1/4" & 1/2" DR. (82 PIEZAS) .....	38
S04H624101S	JUEGO DE HERRAMIENTAS DE 1/4" & 1/2" 6 PT (101 PIEZAS) .....	39

## HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

AG010206	LLAVE DE CABEZA EXTENSORA .....	39
JAI0964	PISTOLA DE IMPACTO DE 1/2" Compuesto ligero. ....	39
JAI-1014	PISTOLA DE IMPACTO ULTRA COMPACTA 1/2". ....	39
JAI1108L	PISTOLA DE IMPACTO 1". ....	39
JAI1126	PISTOLA DE IMPACTO 3/4". ....	39
H01BR110S	JUEGO LLAVES HEXAGONAL 10 Piezas. ....	40
H01SM109S	JUEGO LLAVES HEXAGONAL 9 Piezas. ....	40
H07M09S	JUEGO LLAVES TORX 9 Piezas. ....	40
H08MT109S	JUEGO LLAVES TORX Largas. ....	40
H10MT09S	ESTRELLA DE DOS VÍAS Y JUEGO DE LLAVES IMPERMEABLES 9 Piezas.....	40
W23108SP	JUEGO DE LLAVES DOBLE ANILLO 75°.....	40
W231922	LLAVE CORONA 75G .....	40
W24106S	JUEGO LLAVES DE CAÑERÍA 6 PIEZAS .....	40
W250810	LLAVE DE EXTREMOS ABIERTOS .....	40
W25108S	JUEGO DE LLAVES DE EXTREMOS ABIERTOS .....	40
W25110SP	JUEGO DE LLAVES DE EXTREMOS ABIERTOS .....	40
W254206S	JUEGO LLAVE 2 BOCAS 6 piezas .....	40
W26411	LLAVE MIXTA 7/16".....	41
W26413	LLAVE MIXTA 1/2".....	41
W26414	LLAVE MIXTA 9,16".....	41
W26416	LLAVE MIXTA 5/8".....	41
W26417	LLAVE MIXTA 11/16".....	41
W26419	LLAVE MIXTA 3/4".....	41
W26422	LLAVE MIXTA 7/8".....	41
W26424	LLAVE MIXTA 15/16".....	41
W26406PR	LLAVE MIXTA 6 .....	41
W26408PR	LLAVE MIXTA 8 .....	41
W26411PR	LLAVE MIXTA 11 .....	41
W26414PR	LLAVE MIXTA 14 .....	41
W26415PR	LLAVE MIXTA 15 .....	41
W26416PR	LLAVE MIXTA 16 .....	41
W26417PR	LLAVE MIXTA 17 .....	41
W26418PR	LLAVE MIXTA 18 .....	41
W26419PR	LLAVE MIXTA 19 .....	41
W26420PR	LLAVE MIXTA 20 .....	41

W26422PR	LLAVE MIXTA 22 .....	41
W26423PR	LLAVE MIXTA 23 .....	41

## HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

W26424PR	LLAVE MIXTA 24 .....	41
W26427PR	LLAVE MIXTA 27 .....	41
W264110	LLAVE MIXTA 10 MM y 6 PUNTOS .....	41
W26112S	JUEGO DE LLAVES MIXTA .....	41
W26411S	JUEGO DE LLAVES MIXTA 11 PIEZAS .....	41
W26411SA	JUEGO DE LLAVES MIXTA 11 PIEZAS .....	41
W26414S	JUEGO DE LLAVES 14 PIEZAS .....	41
W26415PR	LLAVE MIXTA 15MM .....	41
W26430	LLAVE MIXTA LARGA 1-1/8" .....	41
W27AK8	LLAVE AUTOAJUSTABLE 8" dual .....	41
W27AS8	LLAVES AJUSTABLES (FRANCESAS-INGLESAS) 8" (200) .....	41
W27AS10	LLAVES AJUSTABLES (FRANCESAS-INGLESAS) 10" (250) .....	41
W27AS15	LLAVES AJUSTABLES (FRANCESAS-INGLESAS) 15" (380) .....	41
W27AS18	LLAVES AJUSTABLES (FRANCESAS-INGLESAS) 18" (450) .....	41
W2808	LLAVES DE TUBO AJUSTABLES (GRIFA) 8" (200) .....	42
W2810	LLAVES DE TUBO AJUSTABLES (GRIFA) 10" (250) .....	42
W28HD08	LLAVES DE TUBO TIPO PICO DE HALCON 8" (200) .....	42
W28HD14	LLAVES DE TUBO TIPO PICO DE HALCON 14" (350) .....	42
W32206S	JUEGO DE LLAVES DOBLE ANILLO 45° .....	42
W43A106S	JUEGO DE LLAVES DOBLE DADO FLEXIBLE .....	42
W45107S	JUEGO DE RACHE / RACHA / RATCHET (TRINQUETE) .....	42
W45108S	JUEGO DE RACHE / RACHA / RATCHET (TRINQUETE) .....	42
W51110S	JUEGO RACHE/RACHA/RATCHET (TRINQUETE) MILIMÉTRICO GRAN. 72 DIENTES (10 PZS) .....	42
W53108SA	JUEGO DE LLAVES MIXTA 8 piezas .....	42
W65A105S	LLAVE JUEGO LLAVE CORONA MEDIA LUNA 5 piezas .....	42
W67104S	JUEGO DE RACHE / RACHA / RATCHET (TRINQUETE) Tipo torx .....	42
W84114S	JUEGO DE LLAVES MIXTA SUPERTECH 14 piezas .....	42
W86112S	JUEGO DE LLAVES MIXTA REVERSIBLE SUPERTECH .....	43

## HERRAMIENTAS MANUALES

M03040	COMBO DE ACERO SÓLIDO CON ONDA DE CHOQUE .....	43
M04008	MARTILLO DE BOLA 8 .....	43
M04012	MARTILLO DE BOLA 12 .....	43
M04024	MARTILLO DE BOLA 24 .....	43
M04032	MARTILLO DE BOLA 32 .....	43
M08016	MARTILLO DE BOLA CON MANGO KICKORY .....	43
M16016	MARTILLO CARPINTERO 16 oz .....	43
M64105S	JUEGO PUNZÓN / CINCEL 5 piezas .....	43
P017	ALICATE DOBLE SERV 7" .....	43
P038U	ALICATES DE CORTE 8" .....	43
P046	ALICATE DE CORTE DIAGONAL .....	43
P066	ALICATE DE PUNTA LARGA MULTIUSO .....	43
P107	ALICATE DE CORTE DIAGONAL .....	43
P148	ALICATE DE PUNTA PLANA .....	44
P2710	ALICATES DE PUNTA AJUSTABLE 10 .....	44
P2712	ALICATES DE PUNTA AJUSTABLE 12 .....	44
P30M10A	ALICATE PRESIÓN 10" Mordaza recta .....	44
P32M07A	ALICATE DE PRESIÓN 7" .....	44
P32M10A	ALICATE DE PRESIÓN 10" .....	44
P32M10C	ALICATE PRESIÓN 10" Mango goma .....	44
P6008	ALICATE .....	44
P7608	ALICATE DE PUNTA REDONDA LARGA .....	44
V1501	PELACABLES .....	44
V1502	PELACABLES .....	44

## REPUESTOS

AE300178-1	TUBO DE ACEITE DE ENGRANAJE .....	44
AE300178-2	MANGUERA METÁLICA PARA EXTRACCIÓN DE FLUÍDOS 6MM .....	44
AE300178-3	MANGUERA METÁLICA PARA EXTRACCIÓN DE FLUÍDOS 7MM .....	44

JAI-1014RK	REPUESTO JUEGO DE REPARACIÓN PARA JAI-1014	44
JAI0964-RK	REPUESTO JUEGO REPARACIÓN	45
R0604RK	KIT REPAR. RATCHET 24 dientes.	45
R3604RK	KIT REPAR. RATCHET 48 dientes.	45
T21100N	LLAVE TORQUE 3/8"	45
T21250F	LLAVE TORQUE 1/2"	45
T27100F	LLAVE DE TORQUE Mando de 3/8"	45
T27250F	LLAVE DE TORQUE Mando de 1/2"	45
T25250F	LLAVE DE TORQUE Mando de 1/2"	45

## HIDRÁULICO - LLANTAS

AE090025	GATO LAGARTO ULTRABAJO 2T ALUM	45
AE130002	GRÚA HIDRÁULICA 1 TON	45
AE150006	CABALLETE 3T	45
AE150008	CABALLETE 2T	45
AG010039	MEDIDOR DE PRESIÓN DE LLANTAS	46
AG010045	BOQUILLA PARA INFLAR LLANTAS	46
AG010098	LLAVE DE RUEDA 14"	46
AG010159	BOQUILLA PARA INFLAR LLANTAS	46
AG010167	LLAVE RUEDA CAMIÓN 24/27 mm.	46
AG010169	LLAVE RUEDA CAMIÓN 33/32 mm.	46
AG010030A	JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA ENDEREZADO (6 PIEZAS)	46

## LUBRICACIÓN

AE300073	ENGRASADORA NEUMÁTICA 20L	46
AE300103	ALMACENADOR DE DESPACHO PARA ACEITE	46
AE300110	EXTRACTOR NEUMÁTICO DE FLÚIDO	46
AE300164	SUCCIONADOR / ACEITE	46
AE300165	RECOLECTOR / ACEITE	47
AE300176	LUBRICADOR MANUAL PARA TRANSMISIÓN	47
AE300178	SUCCIONADOR FLUIDOS MAN/ NEUMÁTICO	47
AE300187	DISPENSADOR FLÚIDOS 6LT.	47
AG010002SP	JUEGO DE PINZAS PARA VINCHAS	47
AI010104	LLAVE PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE TANQUES BOMBA DE COMBUSTIBLE	47
AI030036A	JUEGO DE DADOS PARA TAPONES DE TRANSMISIÓN Y ESPECIALES	47
AI040016	JUEGO PINZAS ANILLOS INT/ EXT 16"	47
AI040017	JUEGO PINZAS ANILLOS INT/ EXT 10.5	47
AI040023	PINZA PARA DESMONTAJE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE DE VEHÍCULOS AMERICANOS	47
AI040060	PINZA PARA LÍNEA DE COMBUSTIBLE VEHÍCULOS EUROPEOS	47
AI050002	LLAVE PARA FILTRO TIPO ARAÑA 5-120 mm	47
AI050008	PINZA PARA REMOVER FILTROS 12"	48
AI050022	PINZA PARA REMOVER FILTROS 60-90 mm	48
AI050049	LLAVE DE CADENA 23 3/8"	48
AI050057	LLAVE TIPO FAJA DE NYLON 120 mm diámetro	48
AL010006	JUEGO DE PINZAS PARA DESCONEXIÓN DE LÍNEAS DE COMBUSTIBLE	48
H03S109S	JUEGO DE LLAVES HEXAGONAL LARGO	48
S04H52477S	JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES 1/2" & 1/4" (77 PIEZAS)	48
W27AS10	LLAVE AJUSTABLE 10"	49
W2812	LLAVE DE TUBO 12"	49

## MEDICIÓN / MOTOS

MTC300	CALIBRADOR	49
MTC1300	CALIBRADOR	49
MG020003	CORTADOR / REMACHADOR CADENAS	49
MI010008	EXTRACTOR VOLANTE CIGÜEÑAL MOTOS	49
S40H108	LLAVE TIPO T 8 MM	49
S040H110	LLAVE TIPO FAJA "I" 10 MM	49
S04H112	LLAVE TIPO FAJA "I" 12 MM	49

## REFRIGERACIÓN / ROSCAS

AE300095	COMPROBADOR SISTEMA REFRIGERACIÓN 14 PIEZAS .....	49
AE300100	COMPROBADOR SISTEMA DE REFRIGERACIÓN .....	49
AI010023	SUJETADOR VENTILADOR MECÁNICO .....	50
AR060021	PINZAS FLEX. REMONTABLE ABRAZADERA .....	50
MG020003	CORTADOR / REMACHADOR CADENAS .....	50
AE300154	REFRACTÓMETRO .....	50
AR060024A	JUEGO PINZAS MIXTO .....	50
AN010075	JUEGO REPARACIÓN ROSCAS .....	50

## SERVICIO DIAG. REPUESTOS Y CALIBRACIÓN

AI010033	LLAVE PIE TORX SENSOR .....	50
AI010060	JUEGO DADOS UNIVERSALES INYECTORES .....	50
AI010104	LLAVE PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE TANQUES BOMBA DE COMBUSTIBLE .....	50
AI020064A	COMPROBADOR SISTEMAS INYECCIÓN .....	50
AI020096	KIT PRUEBA INYECCIÓN COMBUSTIBLE .....	50
AI020097	LIMPIADOR DE INYECTORES TIPO BOYA .....	50
AI020105	JUEGO DE CALIBRACIÓN DE CARBURADORES .....	51
AI020139	PROBADOR FLUJO COMMON RAIL DIESEL .....	51
AI030022	JUEGO DE GARFIOS 4 PIEZAS .....	51
AI030033A	ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO .....	51
AI050096	JUEGO DE DADOS ESPECIALES PARA SENSORES DE OXÍGENO .....	51
AI040023	PINZA DESCONEXIÓN LÍNEAS COMB .....	51
AR030027	JUEGO LUCES COMPROBACIÓN INYECTORES .....	51
AL010006	JUEGO DE PINZAS DESCONEXIÓN LÍNEAS COMB .....	51
AR030028	KIT PRUEBA SISTEMA INYECCIÓN 14 PIEZAS .....	51

## SUSPENSIÓN

AN040042	CORTADOR Y ABORCADADOR DE CAÑERÍAS .....	52
AR060015	JUEGO DESCONEXIÓN CAÑERÍAS .....	52
AR060034	JUEGO DESCONEXIÓN CAÑERÍAS COMBUST. ....	52
A3170002	SOPORTE TRANSVERSAL PARA MOTORES .....	52
AE310022	EXTRACTOR BRAZO PITMAN .....	52
AE310077	EXTRACTOR UNIVERSAL RÓTULA .....	52
AE310117	EXTRACTOR / INTAL RODAMIENTO MANZANA .....	52
AE310118	EXTRACTOR DE RÓTULAS TIPO EUROPA .....	52
AE310127	JUEGO DE EXTRACTORES PARA POLEAS VOLANTES DE DIRECCIÓN .....	52
AE320024	COMPRESOR DE RESORTES 33 MM .....	52
AE320034	COMPRESOR DE RESORTES .....	53
AE320034A	JUEGO COMPR. RESORTES .....	53
AE320036	PRENSA TIPO BANCO .....	53
AI020043	AJUSTADOR / CORTAD. AMARRA PLAST. ....	53
AL010004	JUEGO DE MORDAZAS PARA AJUSTE & ALINEACIÓN DE EJES .....	53
AN010045	EXTRACTOR DE RÓTULAS DE GOLPE .....	53
AL010073	JUEGO DE ENSAMBLE & DESARME PARA SUSPENSIÓN MACPHERSON .....	53
AN010091A	EXTRACTOR DE ARTICULADORES PARA SERVICIO DE CAJA DE DIRECCIÓN .....	53
AN010112	EXTRACTOR DE PUNTAS DE EJE .....	53
AN010145	JUEGO DE HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA JUNTAS 4 EN 1 .....	53
AN040259	COMPROBADOR DE FUGAS DE SUSPENSIÓN .....	54

## TRANSMISIÓN

AE060002	GATO HIDRÁULICO TRANSMISIÓN 1T .....	54
AE060003	GATO HIDRÁULICO TRANSMISIÓN 1.5 TN .....	54
AE070001	GRÚA TRANSMISIÓN 300 KG .....	54
AE170002	SOPORTE TRANSVERSAL PARA MOTORES .....	54
AE310138	EXTRACTOR RODAMIENTO TRANSMISIÓN .....	54
AI010092	SUJETADOR POLEA CIGÜEÑAL .....	54
AI020061	COMPROBADOR PRESIÓN ACEITE TRANSMISIÓN .....	54
AI050079	DADO EXTRIADO TAPÓN TRANSMISIÓN .....	54
AN010012	EXTRACTOR DE PUNTA DE EJE .....	54
AN010012A	COMPRESOR DE RESORTE PARA EMBRAGUE DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA .....	55
AN010142	JUEGO ALINEACIÓN EMBRAGUE MM-SAE .....	55



# **JONNESWAY®**



## **SERIES DE ALICATES & RATCHETS**

- Forjados en Cromo Vanadio (CR-V) para una mayor precisión
- Mordaza & Mango de bloqueo del
- Alicates en Acero Cromado (CR-MO)
- Mango de Ratchet estándar & reforzado (especialmente anti-deslizantes y anti-conductores TPR).

**AI040022**

**PINZA DESCONEXIÓN CAÑERÍAS**



Para aflojar los seguros de los acoplamientos de líneas aire acondicionado.

**AN040042**

**CORTADOR Y ABORCADADOR DE CAÑERÍA**



Sirve para cortar las cañerías metálicas y abocardar las puntas para facilitar el sellado cónico.

**AR050014**

**JUEGO DE MANÓMETROS PARA AIRE ACONDICIONADO**



Sirve para diagnosticar el nivel de carga y fugas de gas en los sistemas de aire acondicionado con gas R134.

**AR060015**

**JUEGO DESCONEXIÓN CAÑERÍAS**



Para aflojar los seguros de los acoplamientos de líneas aire acondicionado.

**AB010007**

**REMOVEDOR DE PARABRISAS**



Se usa para cortar el pegamento con el que se montan los parabrisas.

**AB010019**

**REPUESTO CUCHILLA PARA REMOVEDOR DE PARABRISAS**



Cuchilla de repuesto para AB010007.

**AB010026S**

**JUEGO PARA REMOCIÓN DE VINCHAS Y TAPIZADOS**



Para uso en tapizados plásticos y tradicionales de las puertas y el interior, el material suave no raya los tapizados.

**AB020002**

**VENTOSA SIMPLE DE PODER 4" CON AGARRE**



Su material de goma, permite adherirse a elementos como: vidrio, mármol, granito o de superficie lisa, así como partes de carrocería. Se usa para sujetar y trasladar: parabrisas, ventanas o fragmentos metálicos sin dejar marcas dactilares. Diámetro (Ø): 100mm

**AB020008**

**VENTOSA MULTIFUNCIÓN 5" CON AGARRE EN ALUMINIO**



Su material de goma, permite adherirse a vidrios, mármol, granito o cualquier elemento de superficie lisa, así como partes de carrocería. Se usa para sujetar y trasladar: parabrisas, ventanas o fragmentos metálicos sin dejar marcas dactilares. Diámetro (Ø): 123mm

**AB020009****VENTOSA DOBLE MULTIFUNCIÓN 5" CON AGARRE EN ALUMINIO**

Su material de goma, permite adherirse a vidrios, mármol, granito o cualquier elemento de superficie lisa, así como partes de carrocería. Se usa para sujetar y trasladar: parabrisas, ventanas o fragmentos metálicos sin dejar marcas dactilares. Capacidad de carga: 35Kg.

**AB020016****VENTOSA MULTIFUNCIÓN 8"**

Su material de goma, permite adherirse a elementos como: vidrio, mármol, granito o de superficie lisa, así como partes de carrocería. Se usa para sujetar y trasladar: parabrisas, ventanas o fragmentos metálicos sin dejar marcas dactilares. Capacidad de carga: 100Kg.

**AB020018****VENTOSA MULTIFUNCIÓN 7"**

Su material de goma, permite adherirse a elementos como: vidrio, mármol, granito o de superficie lisa, así como partes de carrocería. Se usa para sujetar y trasladar: parabrisas, ventanas o fragmentos metálicos sin dejar marcas dactilares. Diámetro (Ø): 178mm

**AB020020****VENTOSA DOBLE DE ALUMINIO**

Su material de goma, permite adherirse a elementos como: vidrio, mármol, granito o de superficie lisa, así como partes de carrocería. Se usa para sujetar y trasladar: parabrisas, ventanas o fragmentos metálicos sin dejar marcas dactilares

**AB030014****HERRAMIENTA PARA ASEGURAR PARABRISAS**

Se usa para retirar la cuerda del seguro de goma de parabrisas y ventanas permitiendo el pliegue adecuado de los cauchos y evitando filtraciones de los vehículos.

**AB030040****JUEGO PARA REMOCIÓN DE VINCHAS Y TAPIZADOS**

Se usa para remover las vinchas de tapicerías, elevavidrios, manijas y seguros de puertas.

**AB030056****ALMOHADILLA PARA DESABOLLAR PUERTAS**

Se usa para destrabar puertas abolladas y para templar golpes en superficies poco rígidas.

**AB030057****MARTILLO DESLIZANTE DESABOLLADOR**

Se usa para retirar golpes en lugares donde no se puede usar el yunque en la parte posterior, requiere hacer una perforación menor.

**AB030060****PINZAS PARA REMOCIÓN DE VINCHAS CON CLIP**

Sirve para retirar el clic o pin de las vinchas de tapizado.

**AB030065**

**YUNQUE/SUFRIDERA DE CABEZA PLANA EN NYLON**



Fabricado en material resistente con mango largo y cincel de hoja recta de 95mm. Su cabeza con chaflán en el borde puede alcanzar las aberturas estrechas para reformar los paneles dañados. Cabeza: 3.1/2" (95mm). Longitud: 11" (280mm)

**AB030066**

**YUNQUE/SUFRIDERA DE DOBLE PUNTA EN NYLON**



Fabricado en material resistente con doble extremo; el primero en forma redonda convexa de 70mm, mientras que el segundo, en flecha con punta curvada 65mm. Ideal para trabajar en paneles de chapa más livianos, proporcionando un efecto de amortiguación para igualar el peso del martillo sin extensión. Extremo redondo convexo: 2.3/4" (70mm). Extremo de flecha: 2.1/2" (65mm). Longitud: 7" (180mm)

**AB030067**

**YUNQUE/SUFRIDERA DE CABEZA REDONDA CON BISEL EN NYLON**



Fabricado en material resistente con mango largo y cabeza semicircular de 95mm con bisel en el borde, que puede penetrar en aberturas estrechas para reformar los paneles dañados. Cabeza: 3,1/2" (95mm). Longitud: 11" (280mm)

**AB030068A**

**PALANCA DE HOJALATERÍA**



Se usa como ayuda para desabollar, templar o torcer partes de la carrocería.

**AB030068B**

**PALANCA DE HOJALATERÍA**



Se usa como ayuda para desabollar, templar o torcer partes de la carrocería.

**AB030068F**

**PALANCA DE HOJALATERÍA**



Se usa como ayuda para desabollar, templar o torcer partes de la carrocería.

**AB030068G**

**PALANCA DE HOJALATERÍA**



Se usa como ayuda para desabollar, templar o torcer partes de la carrocería.

**AB030071**

**MARTILLO PARA ENDEREZAR EN PUNTA Y PLANO CON ABSORCIÓN DE IMPACTO**



Se usa como ayuda en cualquier herramienta o sistema que funcione con presión hidráulica.

**AB030086**

**YUNQUE/PALANCA PARA ESPACIOS ANGOSTOS**



Se usa para desabollar partes de carrocería sin acceso para yunques o sufrideras y palancas.

**AB030092**

**COJINES/ALMOHADILLAS PARA DESABOLLAR 5PZS**



Se usa para destrabar puertas abolladas y para templar golpes en superficies poco rígidas.

**AE010010**

**JUEGO DE REPARACIÓN DE CARROCERÍAS Y COMPACTOS 10 TON**



Se usa para templar carrocerías o compactos abollados.

**AE020002**

**BOMBA HIDRÁULICA**



Se usa como ayuda en cualquier herramienta o sistema que funcione con presión hidráulica.

**AE020009**

**BOMBA HIDRONEUMÁTICA**



Se usa como ayuda en cualquier herramienta o sistema que funcione con presión hidráulica.

**AE170001**

**POSICIONADOR DE MOTOR**



Se usa para mantener al motor en su sitio cuando se requieren retirar una o varias bases del motor y transmisión.

**AE170002**

**SOPORTE TRANSVERSAL PARA MOTORES**



Se usa para mantener al motor en su sitio cuando se requieren retirar una o varias bases del motor y transmisión.

**AE310003**

**JUEGO EXTRACTOR ABOLLADURAS UNIVERSAL**



Conjunto desabollador tipo martillo, con cabezales intercambiables, ideal para golpes en lugares de difícil acceso.

**AE310018**

**DESABOLLADOR MANUAL**



Se usa para retirar golpes en lugares donde no se puede usar el yunque en la parte posterior, requiere hacer una perforación menor.

**AE310019**

**MARTILLO SOLDADOR PUNTO DESABOLLADOR**



Se usa para retirar golpes donde no se puede usar el yunque en la parte posterior, requiere de conexión a máquina de soldar eléctrica.

**AE330001**

**MORDAZA 1 DIRECCIÓN 5 T**



Se usa para sujetar partes de la carrocería o compacto cuando se los va a enderezar con un sistema hidráulico o en una cama de enderezado.

**AE330004**

**MORDAZA 1 DIRECCIÓN 3 T**



Se usa para sujetar partes de la carrocería o compacto cuando se los va a enderezar con un sistema hidráulico o en una cama de enderezado.

**AE330007**

**MORDAZA 1 DIRECCIÓN 1 T**



Se usa para sujetar partes de la carrocería o compacto cuando se los va a enderezar con un sistema hidráulico o en una cama de enderezado.

**AE330008**

**MORDAZA 2 DIRECCIONES 3 T**



Se usa para sujetar partes de la carrocería o compacto cuando se los va a enderezar con un sistema hidráulico o en una cama de enderezado.

**AE010010**

**MORDAZA MULTIDIRECCIONAL 5 T**



Sujeta partes de la carrocería o compacto cuando se los va a enderezar con un sistema hidráulico o en una cama de enderezado.

**AE330013**

**MORDAZA 2 DIRECCIONES 3 T 5 T**



Sujeta partes de la carrocería o compacto cuando se los va a enderezar con un sistema hidráulico o en una cama de enderezado.

**AE330015**

**MORDAZA 2 DIRECCIONES 5 T**



Sujeta partes de la carrocería o compacto cuando se los va a enderezar con un sistema hidráulico o en una cama de enderezado.

**AE330029**

**MORDAZA TIPO GARRA**



Sujeta partes de la carrocería o compacto cuando se los va a enderezar con un sistema hidráulico o en una cama de enderezado.

**AG010024**

**PORTALIMAS DE ALUMINIO**



Para limas flexibles de 14"

**AG010024-1**

**LIMA DE 9TPI (HILOS POR PULGADA)**



**AG010024-2**

**LIMA DE 12TPI (HILOS POR PULGADA)**



**AG010030A**

**SET REPARACIÓN AUTOMÓVIL**  
6 piezas



Se usa para desabollar golpes en general de la carrocería.

**AG010055**

**DESTORNILLADOR DE IMPACTO**



Se usa para retirar tornillos con las cabezas semidestruidas o cuando el tornillo esta presionado por la carrocería producto de una abolladura.

**AG010140A**

**YUNQUE/SUFRIDERA MÚLTIPLE**



Se usa para desabollar golpes en general de la carrocería.

**AG010180**

**JUEGO UNIVERSAL DE PALANCAS DESABOLLADORAS**



1 Mango intercambiable de liberación rápida con agarre acolchado de 76cm 30"+7 barras intercambiables  
 1 Palanca de demolición (L):150mm 1 Palanca pequeña doblada de demolición (L):150mm  
 1 Extractor de clavos doblados de 90°. (L): 115mm  
 1 Extractor pequeño de clavos doblados de 90°. (L): 130mm  
 1 Barra estándar para palanca (L): 130mm 1 Perforador recto (L): 130mm  
 1 Extremo para barra de presión (L): 130 mm, Punta final: 6mm  
 Brocas hexagonales 16mm. Forjadas en cromo vanadio

### AG010185

#### FLANQUEADOR Y PONCHADOR MANUAL



Permite crear canto en los filos del metal para que al soldar el metal con la carrocería se puede depositar mas soldadura y crear mejor unión.

### AI030007

#### JUEGO DE GARFIOS Y RASCADORES



Se usa para sujetar partes de la carrocería que la mano no puede sostener, los rascadores permiten retirar pintura o demás materiales blandos en áreas pequeñas.

### AR050014

#### JUEGO DE MANÓMETROS PARA AIRE ACONDICIONADO



Sirve para diagnosticar el nivel de carga y fugas de gas en los sistemas de aire acondicionado con gas R134.

### JA-6111

#### ROCIADOR PROFESIONAL DE PINTURA



Presión de aire:	3.5-5 bar (50-70 PSI)
Entrada de aire:	1/4"
Consumo de aire:	14 CFM (396 L/min)
Entrada de fluido:	M16 * 1.5"
Tamaño de la punta de entrada de fluido estándar:	1.4
Capacidad del recipiente(Nylon):	0,6 L
Peso:	1.54 Lb (0.7 Kg)
Dimensiones (Largo * Alto):	170 * 325 mm

### JAD-1021

#### TALADRO NEUMÁTICO ANGULAR



Ideal para hacer perforaciones en lugares con poco espacio, donde el taladro tipo pistola no cabe.

### JAS-0010

#### PULIDORA ORBITAL TRIANGULAR



Se usa para pulir superficies en áreas de difícil acceso.

### JAS-6531

#### PULIDORA LARGA



Se usa para pulir superficies extensas de la carrocería.

### JAT-6614

#### PULIDORA REMOVEDORA STICKERS



Se usa para remover stickers y el pegamento de los emblemas previo a la pintura.

### JAT-1045

#### CORTADOR NEUMÁTICO RECTO DE DISCO



Ideal para cortes rectos, favorece a mantener la línea de corte durante el proceso.

### JAT-6946

#### SIERRA Y LIMA NEUMÁTICA T. RECIPROCANTE



Dos herramientas en una. Con hojas de sierra realiza cortes rectos y curvos. Con lima retira imperfecciones del corte.

### JAT-6441K

#### REMOVEDOR DE PARABRISAS NEUMÁTICO



Corta los cauchos y pegamento de vidrios con la acción del aire comprimido, ahorra tiempo y esfuerzo del operario.

**JAZ-6614P**

**BORRADOR DE ADHESIVOS**



**JAZ-7206**

**BROCAS PARA SACAR PUNTOS**



Juego de brocas para sacar puntos, se usa con jad-1015.

**M07016**

**MARTILLO CARA BLANDA 16 LBS**



Martillo para ayudar a enderezar partes con poca rigidez o de materiales blandos, no deja marcas.

**M11065**

**COMBO 1,5KG CABEZA DE GOMA**



Combo con cabeza de goma para enderezar partes con poca rigidez o de materiales blandos, no deja marcas.

**V1001**

**REMACHADORA CUERPO ALUMINIO**



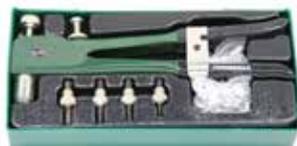
**V1002**

**REMACHADORA INDUST. ACC. TIJERA**



**V11011SC**

**REMACHADORA MANUAL DE TUERCAS**



INCLUYE: 1 Remachadora y 4 puntas: M3, M4, M5, M6

**AE140013**

**SOPORTE PARA MOTOR**



Soporte para reparación de motores, con ruedas.

**AE140015**

**SOPORTE MOTOR PARA MESA**



Soporte para reparación de motores, para sujetar en mesa de trabajo.

**AE170002**

**SOPORTE TRANSVERSAL PARA MOTOR**



Se usa para mantener al motor en su sitio cuando se requieren retirar una o varias bases del motor y transmisión o cuando se debe dejar colgando al motor sin sacarlo.

**AE310012**

**JUEGO EXTRACTOR CENTRO CIEGO**



Extractores para rodamientos o poleas sin hueco central.

**AE310151****EXTRACTOR POLEA DE DISTRIBUCIÓN**

Extractor de poleas de cigüeñal. Profundidad de alcance: 100mm. Para poleas de 40 a 90 mm de diámetro.

**AG010147****TORQUE ANGULAR 1/2"**

Se usa para dar el torque preciso a cualquier tipo de tornillo o tuerca.

**AG020009****TECLE 2 TON 3 CADENAS**

Mando por cadena. 1 caída. Longitud 3 mts. Peso: 21kg. Cadena de 5/16". Construido en acero con recubrimiento de pintura electrostática anticorrosiva.

**AH020002****PROTECTOR GUARDAFANGO**

Protege la carrocería del vehículo de rayones y suciedad mientras el mecánico accede a componentes ubicados en la bóveda del motor.

**AI010006****SUJETADOR POLEA**

Se usa para mantener fijas las poleas externas del motor u otros componentes mientras se remueve o se ajusta el perno central.

**AI010006A****REMOVEDOR DE POLEAS**

Ideal para quitar y ensamblar cualquier tipo de polea acanalada para correa tipo V.

**AI010009****LIMPIADOR CANAL RING PISTÓN**

Se usa para retirar las partículas de carbón de los canales para los rines en los pistones.

**AI010017****BORDE RECTO METAL**

Se utiliza para verificar la distorsión en las culatas y los volantes de bloque del motor.

**AI010040****SUJETADOR BARRA LEVAS UNIVERSAL**

Se usa para mantener la polea de la barra de lavas en su posición original mientras se hace el cambio de banda de distribución.

**AI010041****KIT PARA SUJECIÓN BARRAS DE LEVAS**

Ideal para no perder la sincronización original del vehículo. Compatible con motores de diseño especial, ejemplo: renault, volkswagen, honda, entre otros.

**AI010063A****TENSIÓMETRO UNIVERSAL PARA BANDAS**

Ideal para motores grandes y motores a diesel. La exclusiva palanca del compresor de acción directa brinda una visibilidad mejorada y facilidad de uso en áreas de difícil acceso.

**AI010079****COMPROBADOR TENSIÓN BANDAS**

Se usa para comprobar el estado de las bandas sin necesidad de retirarlas.

**AI010092**

**SUJETADOR VOLANTE/CINTA CIGÜEÑAL**



Se usa para mantener el cigüeñal en su posición mientras se realizan trabajos en el motor, traba al cigüeñal desde el volante o cinta del mismo.

**AI020015**

**PRENSA VÁLVULAS**



Sirve para prensar los resortes de las válvulas permitiendo remover o colocar los seguros de las válvulas. Solo con cabezote removido del block.

**AI020024**

**COMPRESOR DE RESORTE PARA VÁLVULAS**



Ideal para motores grandes y motores a diesel, brinda una visibilidad mejorada y facilidad de uso en áreas de difícil acceso.

**AI020025**

**COMPRESOR DE RESORTE UNIVERSAL PARA VÁLVULAS MOTOR DOHC**



Sirve para prensar los resortes de las válvulas permitiendo remover o colocar los seguros de las válvulas.

**AI020047**

**EXTRACTOR DE ELEVADORES HIDRÁULICOS (PROPULSORES)**



**AI020049**

**PRENSA PARA VÁLVULAS**



Se usa para quitar e instalar el resorte de la válvula con la culata dentro o fuera del motor a gasolina o diésel

**AI020180**

**JUEGO COMPROBADOR DE TURBOS**



Se usa para extraer y colocar los cauchos de las válvulas.

**AI030002**

**JUEGO UNIVERSAL DE DADOS PARA TAPONES (12 PIEZAS)**



Diseñados con un cuerpo hexagonal de acero en cromo vanadio y acabado negro de 3/4" (19mm) para ser usados con ratchet o barra en "T".

**AI030007**

**JUEGO DE RASCADORES GAFIOS (5 PIEZAS)**



**AI030014**

**ESTETOSCOPIO MECÁNICO**



Sirve para localizar la fuente de ruido del motor, identificar los problemas rastreando el sonido del flujo de agua, gasolina, gas o vapor.

**AI030015A**

**SUJETADOR/RECOGEDOR VÁLVULAS**



**AI020051****JUEGO DE COMPRESÍMETRO PARA MOTORES A DIESEL (LIVIANO)**

Se usa para medir la presión de la bomba y del sistema de lubricación del motor.

**AI020054****JUEGO PROBADOR DE PRESIÓN DE ACEITE**

Se usa para medir la presión de la bomba y del sistema de lubricación del motor.

**AI020063****REMOVEDOR E INSTALADOR CAUCHO VÁLVULAS**

Se usa para extraer y colocar los cauchos de las válvulas.

**AI020066****COMPRESOR DE RINES DE PISTÓN UNIVERSAL**

Se usa para cerrar los rines del pistón cuando se introducen los pistones en los cilindros.

**AI020069A****JUEGO DE COMPRESÍMETRO PARA MOTORES A GASOLINA**

Compresímetro de motores a gasolina. Incluye adaptadores universales, estándares y métricos.

**AI020074****DETECTOR DE FUGAS DE MOTOR**

Ideal usar junto con estetoscopio y con indicador de punto muerto superior. Requiere operar con aire comprimido.

**AI020079****EXTRACTOR Y COLOCADOR SELLO DE VÁLVULA**

Se usa para extraer y colocar los cauchos de las válvulas.

**AI020116****INDICADOR DE PUNTO MUERTO SUPERIOR**

Se usa para determinar de forma precisa y segura el punto muerto superior de cada pistón.

**AI020125****EXTRACTOR DE INYECTORES TIPO MARTILLO DESLIZANTE**

Permite extraer los inyectores en espacio reducido, sin necesidad de separarlos o quitarlos del bloque de cilindro

**AI020098****JUEGO DE COMPRESÍMETRO DIGITAL PARA MOTORES A GASOLINA.**

Compresímetro para motores a gasolina con manómetro digital. Incluye adaptadores para todo tipo de vehículos. Incluye manómetro de aguja secundario hasta 200 PSI.

**AI020138****COMPRESÍMETRO/DETECT,FUGAS DIESEL**

Conformado por: Adaptadores de inyector con abrazadera, medidor con parachoques de goma, accesorio de conexión rápida en ángulo estelar-recto y una amplia gama de adaptadores de bujías incandescentes.

**AI030022**

**JUEGO DE GAFIOS**

4 piezas



Se usa para sujetar piezas que la mano no puede sujetar. Su tamaño reducido es ideal para extraer partes blandas de poco tamaño.

**AI030033A**

**ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO**



Se usa para detectar sonidos extraños al interior del motor o ronquido de rodamientos al interior de componentes.

**AI040010**

**PINZA PARA CABLE BUJÍA**



**AI040035**

**DISCO AFINACIÓN GRADOS DE DISTRIBUCIÓN**



Se usa para ajustar la distribución/avance de forma precisa en vehículos que no tienen marcas de poleas.

**AI050026**

**SOPORTE PARA CABEZOTES PARA MESA DE TRABAJO**



Se usa para colocar los cabezotes sobre la mesa de trabajo, de tal manera que las superficies de los cabezotes no se expongan a suciedad o daños.

**AI050049**

**LLAVE DE CADENA 9"**



Se usa para sujetar piezas circulares en su posición mientras se remueve o ajusta el perno central o seguro

**AI050080**

**LLAVE POLIGONAL 1,2" X 9 MM**



**AI010010**

**EXTRACTOR DE RODAMIENTO PISTÓN**



**AI010043**

**JUEGO AJUSTE DISTRIBUCIÓN RENAULT**



**AN010064A**

**COMPRESOR DE RESORTES DE VÁLVULAS JONNESWAY. TIPO PERILLA.**



Se usa para retirar los resortes de la válvula del motor.

**AN010064**

**COMPRESOR RESORTE DE VÁLVULA OHC, DOHC**



Se usa para comprimir los resortes de válvulas en todo tipo de vehículos, inclusive doble barra de levas con el cabezote montado sobre el block.

**AR020002**

**LÁMPARA DE TIEMPO**



Se usa para medir el avance del motor, también mide el voltaje del sistema eléctrico y las revoluciones del motor .

**AR020006**

**LÁMPARA DE TIEMPO**



Se usa para medir el avance del motor, también mide el voltaje del sistema eléctrico y las revoluciones del motor.

**AR020017**

**COMPRESÓMETRO GASOLINA**



Se usa para determinar el nivel de compresión de cada cilindro en motores a gasolina, incluye adaptadores.

**AR020022**

**LÁMPARA DE TIEMPO**



Se usa para medir el avance del motor.

**AR020067**

**VIDEOSCOPIO LED 2.5"**



**R0603**

**TRINQUETE 3/8"**



**R1206**

**RATCHET DE MANGO REVERSIBLE (24 DIENTES)**



CÓDIGO	MAGNITUD (Dr)	L (cm)	PESO (kg)
R1206	3/4"	50	1,8

**R3704**

**RACHE / RACHA / RATCHET (TRINQUETE) DE 1/2"**



MAGNITUD (Dr)	L (cm)	TORQUE (NM)	ANCHO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)
1/2"	25,3	647	4,2	3,8	0,62

**R3704B**

**RATCHET DE MANGO CORTO GRUESO ANTIDESLIZANTE (48 DIENTES)**



MAGNITUD (Dr)	L (cm)	TORQUE (NM)	ANCHO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)
1/2"	18	647	4,2	3,8	0,43

**R5004**

**RATCHET DE MANGO CORTO GRUESO ANTIDESLIZANTE (72 DIENTES)**



MAGNITUD (Dr)	L (cm)	ANCHO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)
1/2"	28,8	4,2	4,2	0,67

**R6604**

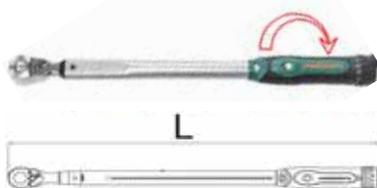
**RATCHET DE MANGO ANTIDESLIZANTE DOBLE ACCIÓN ROTATORIO (60 DIENTES)**



MAGNITUD (Dr)	L (cm)	ANCHO (cm)	ALTURA (cm)	PESO (kg)
1/2"	29	4,2	3,7	0,65

**T21**

**LLAVE TORQUE**

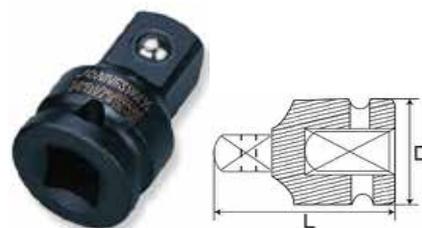


CÓDIGO	MAGNITUD (Dr)	RANGO (Nm)	L(cm)	PESO (kg)
T21100N	3/8"	20-100	39	1
T21250F	1/2"	50-250	60,4	1,8

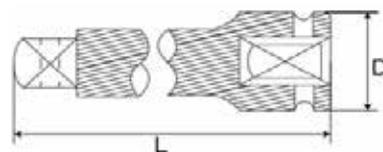
**T25250F**

**LLAVE TORQUE mando de 1/2"**



**T27100F****LLAVE DE TORQUE 3/8"****T27250F****LLAVE DE TORQUE 1/2"****S03A3A4****ADAPTADOR HEMBRA MACHO**

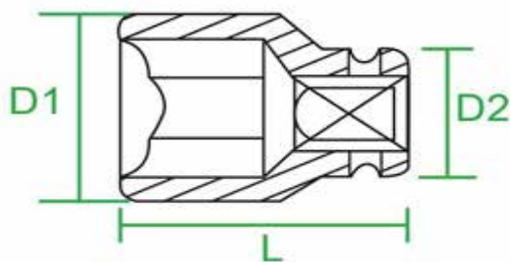
MAGNITUD HEMBRA (Dr)	MAGNITUD MACHO (Dr)	D (mm)	L (cm)	PESO (kg)
3/8"	1/2"	22	36	0,06

**S03A3E****BARRAS DE EXTENSIÓN 3/8"**

CÓDIGO	MAGNITUD (Dr)	D (mm)	L (cm)	PESO (kg)
S03A3E3	3"	19	75	0,09
S03A3E6	6"	19	150	0,17

**S03A4111S****JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT**

Conformado por 11 piezas					
10	11	12	13	14	16
17	19	21	22	24 mm	

**S03A4****DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT**

CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03A4119	19	28	28	38
S03A4120	20	30	30	38
S03A4122	22	32	30	38
CÓDIGO	MAGNITUD (SAE)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03A4216	5/8"	24	24	38
S03A4219	3/4"	28	28	38
S03A4221	13/16"	30	30	38
S03A4222	7/8"	32	30	38

**S03A4A6****ADAPTADOR IMPACTO**

MAGNITUD HEMBRA (Dr)	MAGNITUD MACHO (Dr)	D (mm)	L (cm)	PESO (kg)
1/2"	3/8"	30	48	0,14

**S03A4E****BARRAS DE EXTENSIÓN 1/2"**

CÓDIGO	MAGNITUD (Dr)	D (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S03A4E3	3"	25	75	0,17
S03A4E5	5"	25	125	0,23
S03A4E10	10"	25	250	0,42

**S03A4UH****JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO magnitud 1/2". Torque (70kg-m)**

### S03A6108S

#### JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT

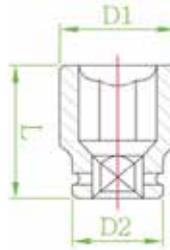


Conformado por 8 piezas

26	27	29	30	32	35	36	38 mm
----	----	----	----	----	----	----	-------

### S03A6

#### DADOS DE IMPACTO 3/4" - 6PT



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03A6119	19	33	38	51
S03A6121	21	35,2	38	51
S03A6122	22	37	38	51
S03A6123	23	38	38	51
S03A6124	24	39	38	51
S03A6127	27	43	40	53
S03A6128	28	44	40	53
S03A6130	30	46	44	53
S03A6132	32	49	44	57
S03A6133	33	51	44	57
S03A6134	34	51	44	57
S03A6136	36	54	44	57
S03A6137	37	55	44	57
S03A6141	41	60	44	57
S03A6142	42	61,4	44	57
S03A6146	46	66,4	44	62
S03A6150	50	71,4	54	72
S03A6152	52	74	54	72
S03A6154	54	76,4	54	72
S03A6155	55	77,7	54	74
S03A6156	56	79	54	74
S03A6160	60	84	54	75

CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03A6219	3/4"	32,6	44	51
S03A6221	13/16"	34,7	44	51
S03A6222	7/8"	36,6	44	51
S03A6224	15/16"	38,9	44	51
S03A6226	1"	40,7	44	51
S03A6227	1-1/16"	42,6	44	53
S03A6229	1-1/8"	44,5	44	53
S03A6232	1-1/4"	48,9	44	53
S03A6233	1-5/16"	50,6	44	56
S03A6235	1-3/8"	52,7	44	56
S03A6238	1-1/2"	56,4	44	57
S03A6240	1-9/16"	58,9	44	57
S03A6241	1-5/8"	60,1	44	57
S03A6243	1-11/16"	62,7	44	62
S03A6244	1-3/4"	64,5	44	62
S03A6246	1-13/16"	66,4	44	62
S03A6251	2"	72,8	54	72
S03A6256	2-3/16"	80	54	72
S03A6257	2 1/4"	80,2	54	75

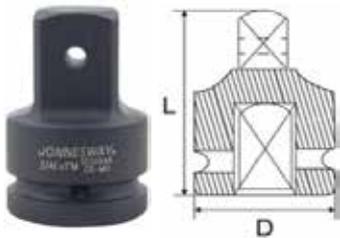
### S03A6219

#### DADO IMPACTO 3/4 x 3/4"



### S03A6A8

#### ADAPTADOR HEMBRA - MACHO



MAGNITUD HEMBRA (Dr)	MAGNITUD MACHO (m)	D (mm)	L (mm)	PESO (kg)
3/4"	1"	44	63	0,41

### S03A6U6

#### JUNTA UNIVERSAL 3/4"



### S03A8109S

#### JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1" - 6PT



Conformado por 9 piezas

24	27	30	32	35
38	41	46	50 mm	

### S03A81

#### DADO IMPACTO 1" - 6PT



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03A8132	32	51,9	54	60
S03A8133	33	53,6	54	60
S03A8141	41	63,1	54	65

### S03A8209S

#### JUEGO DE DADOS DE IMPACTO 1" - 6PT



Conformado por 9 piezas

1"	1-1/8"	1-1/4"	1-5/16"	1-1/2"
1-5/8"	1-3/4"	1-7/8"	2" SAE	

### S03AD41

#### DADO IMP. PROFUNDO 1/2"



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S03AD4117	17	26	26	78	0,19
S03AD4120	20	30	30	78	0,25
S03AD4122	22	32	30	78	0,24

### S03AD4211S

#### JUEGO DE DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 1/2" - 6PT



Conformado por 11 piezas

3/8"	7/16"	1-2"	9/16"	5/8"
11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	1" SAE

### S03AD6107S

#### JUEGO DE DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 3/4" - 6PT



Conformado por 7 piezas

26	27	29	32	35	36	38 mm
----	----	----	----	----	----	-------

### S03AD8

#### DADOS DE IMPACTO PROFUNDO 1" - 6PT



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03AD8132	32	51,9	54	90
S03AD8133	33	53,6	54	90
S03AD8141	41	63,1	54	90

CÓDIGO	MAGNITUD (SAE)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03AD8221	13/16"	36	54	90

### S04H4

#### DADOS 1/2" - 6PT



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S04H4110	10	21,8	15,4	9	38	0,05
S04H4111	11	21,8	16,7	9	38	0,05
S04H4112	12	21,8	18	9	38	0,05
S04H4113	13	21,8	19	10	38	0,06
S04H4114	14	22	20,3	12	38	0,06
S04H4115	15	22	21,3	12	38	0,06
S04H4116	16	22	23,3	12	38	0,06
S04H4118	18	23,5	24,8	12	38	0,07
S04H4120	20	24	28	12	38	0,09
S04H4122	22	28	30	14	38	0,1
S04H4123	23	28	30,7	14	38	0,11
S04H4124	24	28	31,8	16	38	0,13
S04H4127	27	30	35,7	18	42	0,17
S04H4130	30	34	39,8	20	42	0,2
S04H4132	32	36	42	22	42	0,24

### S04H2125S

#### JUEGO DADOS Y PALANCA 1/4" 6 PUNTAS (24 PIEZAS)



Conformado por 11pcs-S04H21 1/4" dr 6pt dados, tamaño: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

9 pcs	S04HD21	1/4" dr 6pt dado profundo, tamaño: 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
1 pc	R3702	Mango de trinquete dr 1/4"
2 pcs	S24H2	Barra de extensión de 1/4" dr 2"; 6"
1 pc	S26H2150	Mango de cuchilla

### S04H3125S

#### JUEGO DADOS Y PALANCA 3/8" 6 PUNTAS (25 PIEZAS)



Conformado por 17 pcs - S04H31 3/8" dr dados (6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19;20;21;22 mm).

1 pcs	R3703	mango de trinquete dr 48 dientes de 3/8"
2 pcs	S24H3	barra de extensión 3"; 6"
1 pc	S23H31200	barra en t deslizante, l: 200 mm
1 pc	S15H356	Junta universal
2 pcs	S17H3	Dado de bujía 16; 21 mm

### S04H2118S

#### JUEGO DADOS Y PALANCA 1/4" 6 PUNTAS (18 PIEZAS)



Conformado por 12 pcs-S04H21 1/4" DR. 6pt dados, tamaño: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

1 pc	R2902	Mango de trinquete DR. 1/4"- 36 dientes
2 pcs	S24H2	Barra de extensión 2"; 4"
1 pc	S22H21150	Manija flexible 6"
1 pc	S23H21110	Manija deslizante en T 4-1/2"
1 pc	S15H240	Junta universal

### S04H4524S

#### JUEGO DE DADOS, RATCHET, EXTENSIONES Y MANGOS 1/2" 6 PT (24 PIEZAS)

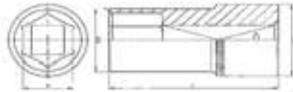


Conformado por 18 dados (10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32 mm).

S15H472	1 junta universal
R3704	1 ratchet de mango antideslizante 1/2" (48dientes)
S24H4	2 barras de extensión 5" & 10"
S22H41375	1 mango flexible 15"
S23H41300	1 mango deslizante T 12"

## S04HD4

### DADOS DE IMPACTO 1/2" - 6PT



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S04HD4110	10	21,8	15,4	10	76	0,11
S04HD4111	11	21,8	16,7	12	76	0,11
S04HD4112	12	21,8	18	13	76	0,11
S04HD4113	13	21,8	19	14	76	0,12
S04HD4115	15	22	21,3	16	76	0,14
S04HD4118	18	23	24,8	19	76	0,15
S04HD4119	19	24	25,8	20	76	0,18
S04HD4120	20	24	28	21	76	0,18
S04HD4121	21	24	29	23	76	0,19

## S04HD411S

### JUEGO DADOS PROFUNDOS 1/2" 6 PUNTAS (10 PIEZAS)



Contiene 10 piezas

DADOS PROFUNDOS DE 1/2" DR: 10; 11; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 24 MM

## S04H61

### DADO 3/4".



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S04H6122	22	33	36	49,5	0,22
S04H6127	27	38	38	52	0,22

## S05A408S

### JUEGO DE DADOS DE IMPACTO HEXAGONALES 1/2" - 6PT



Conformado por 8 piezas

H5	H6	H8	H10
H12	H14	H17	H19

## S05H3211S

### JUEGO DADOS 3/8" SAE 12 PTAS (11 PIEZAS)



Contiene 11 piezas

1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"  
1 SOPORTE DE METAL 1PC

## S04H624101S

### JUEGO DE HERRAMIENTAS DE 1/4" & 1/2" 6 PT (101 PIEZAS)



	Conformado por 20 dados 1/2" (8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32 mm)
S06H4 S17H4 S24H4 S21H4 R2904 S23H4 S15H4	5 dados de estrella 1/2" (E11,E12,E14,E16,E18) 2 dados de bujía 1/2" (16-21 mm) 2 barras de extensión 1/2" (125-250 mm) 1 barra de extensión oscilante 1/2" (50 mm) 1 ratchet de 1/2" (36 dientes) 1 mango deslizante T 1/2" 1 junta universal 1/2"
	Conformado por 9 dados 1/4" (4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10 mm)
S06H2 S24H2 S15H2 S23H21110 R2902 S44H2206 S26H2150	6 dados de estrella 1/4" (E4,E5,E6,E7,E8,E10) 2 barras de extensión 1/4" (75-150 mm) 1 junta universal 1/4" 1 barra deslizante T 1/4" 1 ratchet de 1/4" (36 dientes) 1 acoplador 1/4" 1 mango giratorio

## S04H52482S

### JUEGO HERRAMIENTAS DE 1/4" & 1/2" 6 PT - (82 PIEZAS)



Conformado por 13 dados 1/4" (4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 mm) y 17 puntas de destornillador de 37 mm (hexagonal: 3,4,5,6 mm) (estrella: T8,T10,T15,T20,T25,T30) (plano: 8,10,12 mm) (Phillips: PH1,PH2) (Pozi: PZ1, PZ2)

R3702	1 ratchet de mango antideslizante (48dientes)
S23H21110	1 barra deslizante T 1/4"
SH24H	2 barras de extensión 2" & 4"
S15H240	1 junta universal
S27H2	1 extensión flexible
S26H2150	1 mango giratorio

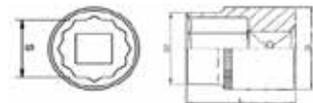
1 adaptador de 25 mm

Conformado por 12 dados 1/2" (14,15,16,17,18,19,20,22,24,27,30,32 mm) y 15 puntas de destornillador de 5/16" (30mm) (hexagonal: 8,10,12,14 mm) (estrella: T40,T45,T50,T55) (plano: 8,10,12 mm) (Phillips: PH3,PH4) (Pozi: PZ3, PZ4)

S24H	2 barras de extensión 5" & 10"
S17H	2 dados de bujía 16-21 mm
S17H	1 acoplador 1/2" * 5/16"
S44H4208	1 ratchet de mango antideslizante (48 dientes)
R3704	1 junta universal
S15H472	1 adaptador para extensiones 3/8" * 1/2" (h-m)
S16H304	9 llaves de combinación métrica (8,10,11,12,13,14,17,19,22 mm)
W261	

## S05H3

### DADO 3/8" 12PT.



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S05H3817	17	23,8	23,8	30	0,05
S05H3819	19	26	26	30	0,06
CÓDIGO	MAGNITUD (SAE)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S05H3913	1/2"	19	19	28	0,03
S05H3917	11/16"	23,8	23,8	30	0,05
S05H3919	3/4"	26	26	30	0,06

### S05H4113S

#### JUEGO DADOS 1/2" 13 PIEZAS



Contiene 13 piezas

10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

1 carril de clip de metal (l: 370 mm)

### S05H4

#### DADO 1/2" 12PT.



CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S05H4816	16	22	22	38	0,06
S05H4821	21	27,9	27,9	38	0,09
S05H4822	22	30	30	38	0,12
CÓDIGO	MAGNITUD (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	PESO (kg)
S05H4917	11/16"	23,8	23,8	38	0,07
S05H4919	3/4"	25,8	25,8	38	0,08
S05H4921	13/16"	27,9	27,9	38	0,09

### S05HD3112S

#### JUEGO DADOS PROFUNDO 3/8" 12 PIEZAS



Contiene 12 piezas

3/8" DR. 6PT DADOS PROFUNDOS, CR-V: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 MM

### S05HD4113S

#### JUEGO DE DADOS PROFUNDOS 1/2" 6 PUNTAS (13 PIEZAS)



Contiene 13 piezas

11; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 MM

1 CARRIL DE CLIP DE METAL (L: 410 MM)

### S06A408S

#### JUEGO DADOS IMPACTO TORX 1/2" (8 PIEZAS)



Contiene 8 piezas

T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70; T80

### S06H37S

#### JUEGO DE ENCHUFES DR STAR 7PCS 3/8"

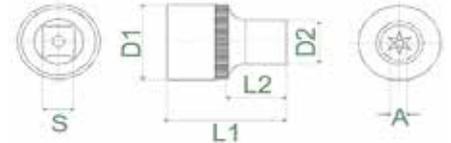


Contiene 7 piezas

E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20

### S06H3

#### DADOS DE ESTRELLA 3/8"



CÓDIGO	TAMAÑO A-S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PESO (kg)
S06H312	E12 (9,53)	17	14,8	28	12	0,03
S06H314	E14 (9,53)	18	16,8	28	12	0,03
S06H316	E16 (9,53)	20	18,8	28	12	0,04
S06H318	E18 (9,53)	22	20,8	28	12	0,05
S06H320	E20 (9,53)	24	22,8	28	12	0,06

### S06H414S

#### JUEGO DE DADOS ESTRELLA 1/4" & 3/8" & 1/2" (14 PIEZAS)



Contiene 14 piezas

5 pcs	S06H2	1/4" DR, tamaño: e4; e5; e6; e7; e8
4 pcs	S06H3	3/8" DR, tamaño: e10; e11; e12; e14
5 pcs	S06H4	1/2" DR, tamaño: e16; e18; e20; e22; e24

### S06H4127S

#### JUEGO DADOS TORX 3/8" & 1/2" (27 PIEZAS)



Conformado por 27 pcs.

11 pcs	S09H4	Dado Hexagonal Dr 1/2", tamaño: 4,5,6,7,8 10,12(55mm l); 14 mm (60 mm l); 17mm (70 mm l); 8 mm (80 mm l); 10 mm (140 mm l)
10 pcs	S49H4	Dado de Broca Estriada Dr. 1/2", tamaño: m5; m6; m8; m10; m12; m14; m16 (55 mm l); m10; m12 (110 mm l) m8 (120 mm l)
6 pcs	S09H3	Juego de Dados Hexagonales Dr. 3/8", tamaño: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm (48 mm l)

### S06H4

#### DADOS DE ESTRELLA 1/2"



CÓDIGO	TAMAÑO A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PESO (kg)
S06H418	E18(12,70)	22	20,8	38	17	0,08
S06H420	E20(12,70)	22	23	38	17	0,09
S06H422	E22(12,70)	22	25	38	17	0,09
S06H424	E24(12,70)	22	17	38	17	0,11

### S06H425

#### JUEGO DE DADOS ESTRELLA 1/4" & 1/2" (25 PIEZAS)



Conformado por 25 pcs.		
7 pcs	S07H2	Dado de broca estrella Dr. 1/4", 37 mm (l) tamaño: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
5 pcs	S07H4	Dado de broca estrella Dr. 1/2", 55 mm (l) tamaño: T40, T45, T55, T60
5 pcs	S06H2	Dado estrella Dr. 1/4", tamaño: E4, E5, E6 E7, E8
5 pcs	S06H4	Dado estrella Dr 1/2" tamaño: E10, E11, E12, E14, E18
3 pcs	H08	Llave estrella tamaño: T6, T8, T10

### S06H49S

#### JUEGO DE DADOS ESTRELLA 1/2" DR STAR (9 PIEZAS)

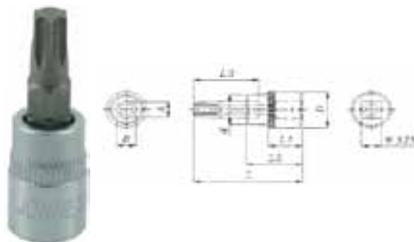


Contiene 9 piezas

E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E22; E24

### S07H3

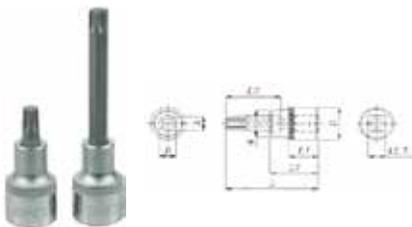
#### DADO TORX 3/8"



CÓDIGO	TAMAÑO A (mm)	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PESO (kg)
S07H310	T10	30	6,3	48	18	13,8	16,5	26	0,04
S07H315	T15	30	6,3	48	18	13,8	16,5	26	0,04
S07H340	T40	30	6,3	48	18	13,8	16,5	26	0,04
S07H345	T45	30	7,88	48	18	15,8	16,5	26	0,04
S07H350	T50	30	7,88	48	18	15,8	16,5	26	0,05
S07H355	T55	30	10	48	18	16,1	16,5	26	0,05
S07H360	T60	30	10	48	18	16,1	16,5	26	0,06

### S07H4

#### DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2"



CÓDIGO	TAMAÑO A (mm)	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PESO (kg)
S07H420	T20	30	7,88	55	22	15	20	38	0,07
S07H425	T25	30	7,88	55	22	15	20	38	0,07
S07H427	T27	30	7,88	55	22	15	20	38	0,07
S07H430	T30	30	7,88	55	22	15	20	38	0,07
S07H440	T40	30	7,88	55	22	15	20	38	0,07
S07H455	T55	30	10	55	22	17	20	38	0,08
S07H460	T60	30	12	55	24	22	20	38	0,11

### S08H4

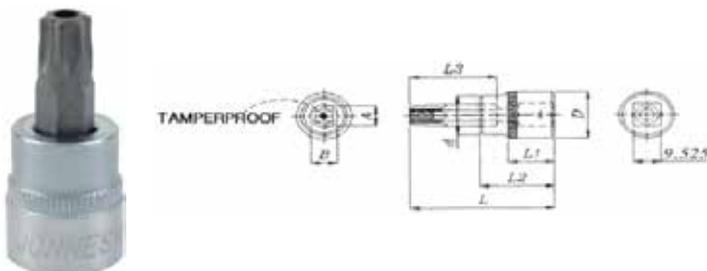
#### DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 1/2"



CÓDIGO	TAMAÑO A (mm)	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PESO (kg)
S08H445	T45	30	7,88	55	24	15	20	38	0,07
S08H455	T55	30	10	55	24	17	20	38	0,08
S08H460	T60	30	12	55	24	22	20	38	0,11

### S08H3

#### DADOS PARA PUNTAS DE DESTORNILLADOR ESTRELLA 3/8"



CÓDIGO	TAMAÑO A (mm)	L3 (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	PESO (kg)
S08H310	T10	30	6,3	48	18	13,8	15,5	26,5	0,04
S08H315	T15	30	6,3	48	18	13,8	15,5	26,5	0,04
S08H320	T20	30	6,3	48	18	13,8	15,5	26,5	0,04
S08H325	T25	30	6,3	48	18	13,8	15,5	26,5	0,04
S08H327	T27	30	6,3	48	18	13,8	15,5	26,5	0,04
S08H340	T40	30	6,3	48	18	13,8	15,5	26,5	0,04
S08H345	T45	30	7,88	48	18	15,8	15,5	26,5	0,04
S08H350	T50	30	7,88	48	18	15,8	15,5	26,5	0,04
S08H355	T55	30	10	48	18	16,1	15,5	26,5	0,05
S08H360	T60	30	10	48	18	16,1	15,5	26,5	0,06

**S14H310S****JUEGO DADOS FLEX. 3/8"**  
**10 PIEZAS**

Contiene 10 piezas				
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19MM

**S16H1238****ADAPTADOR HEMBRA-MACHO**  
**1/2"H X 3/8"M****S16H302****ADAPTADOR 3/8" X 1/4" P.**  
**PALANCA CORRE**Adaptador para extensiones  
Hembra-Macho (Magnitud 3/8"-1/4").**S16H3412****ADAPTADOR HEMBRA-MACHO**  
**3/4"H X 1/2"M****S16H3812****ADAPTADOR HEMBRA-HOMBRE**  
**3/8"H X 1/2"****S17H3****DADO BUJÍA 3/8"**

CÓDIGO	DIMENSIÓN
S17H3121	21MM
S17H3216	5/8"
S17H3221	13/16"

**S24H4****EXTENSIÓN 1/2"**

CÓDIGO	DIMENSIÓN
S24H4125	125MM
S24H475	75MM

**S24H6****EXTENSIÓN 3/4"**

CÓDIGO	DIMENSIÓN
S24H6150	150 MM
S24H6200	200 MM
S24H6400	400 MM

**S27H3****EXTENSIÓN FLEX. 3/8"**  
**193 mm.****S27H4****EXTENSIÓN FLEXIBLE 1/2" X 8"****S28H08S****JUEGO DE EXTENSIONES (8 PIEZAS)**

Conformado por 8 pcs.	
3 pcs	Barra de extensión 1/4" DR 2", 3", 6"
2 pcs	Barra de extensión 3/8" DR 3", 6"
3 pcs	Barra de extensión 1/2" DR 3", 5", 10"

**S42M403S****JUEGO BARRAS DE EXTENSIÓN**  
**MÁGNETICA 1/2"**

Conformado por 3 pcs.		
3"	5"	10"

### S54H5509S

#### JUEGO DADOS ESTRELLA 1/4" & 3/8" (9 PIEZAS)



Dado 1/4"				
T10	T15	T20	T25	
Dado 3/8"				
T25	T30	T40	T45	T50

### S04H4726S

#### JUEGO DE DADOS 1/2" 26 PIEZAS



Conformado por 26 piezas.		
19 pcs	S04H41	Dados dr. 1/2", tamaño: 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 34 mm
1 pc	S47H401	Mango de velocidad dr. 1/2"
2 pcs	S24H4	Barra de extensión dr. 1/2", tamaño: 5"; 10"
1 pc	S23H41300	Barra deslizante en t de 1/2"
1 pc	S15H472	Junta universal dr. 1/2"
1 pc	R3704	Mango de trinquete dr. 48 dientes de 1/2"
1 pc	S17H4116	Dados de bujías de 1/2" dr. 16 mm

### S04H52345S

#### JUEGO DADOS/PALANCAS 1/4" 3/8" 45 PIEZAS



Conformado por 45 piezas.		
1 pc	R3703	Mango de trinquete dr. 48 dientes de 3/8"
1 pc	R3703B	3/8" dr. 48 dientes mango de trinquete grande
9 pcs	S04H3	Toma dr. 3/8", tamaño: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm
9 pcs	S04HD3	Dado profundo dr. 3/8", tamaño: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22 mm
1 pc	S15H356	Junta universal dr. 3/8"
2 pc	S24H3	Barra de extensión dr. 3/8", tamaño: 75; 250 mm
1 pc	S16H3814	Adaptador de 3/8" (h) * 1/4" (m)
2 pc	S17H3	Dado de bujías dr. 3/8", tamaño: 16 mm; 13/16"
1 pc	R3702	Mango de trinquete de 48 dientes dr. 1/4"
10 pcs	S04H2	Dados dr. 1/4", tamaño: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
4 pcs	S04HD2	Dado profundo dr. 1/4", tamaño: 8; 10; 12; 13 mm
1 pc	S15H240	Junta universal dr. 1/4"
2 pcs	S24H2	Barra de extensión dr. 1/4", tamaño: 50; 150 mm

### S04H3157S

#### JUEGO DE HERRAMIENTAS M 1/4" y M 3/8"



### S04H6315SA

#### JUEGO DE DADOS Y PALANCAS 3/4" 15 PIEZAS



Conformado por 15 piezas.	
1 pc	Mango de trinquete profesional de 3/4" DR. 20" - 60 t
1 pc	Barra deslizante "T" 450mm
1 pc	Barra de extensión de 100 mm
1 pc	1 barra de extensión de 200 mm
10 pcs	Tomas 6pt, 22,24,27,30,32,36,38,41,46,50mm

### S04H6415S

#### JUEGO DE DADOS Y PALANCAS 3/4" 15 PIEZAS



Conformado por 15 piezas.	
1 pc	Mango de trinquete reversible de 20" (R1206)
1 pc	Barra deslizante en "T" 18"
1 pc	Barra de extensión de 4"
1 pc	Barra de extensión de 8"
10 pcs	Tomas 12pt, 7 / 8,15 / 16,1,1-1 / 8,1-1 / 4,1-7 / 16,1-1 / 2 1-5 / 8,1-3 / 4,2"

**S04H4524S****JUEGO DE DADOS, RATCHET, EXTENSIONES Y MANGOS 1/2" 6 PT (14 PIEZAS)**

Conformado por 14 piezas		
1 pc	S15H472	Mango de trinquete reversible de 20" (R1206)
1 pc	R3704	Barra deslizante en T de 18"
1 pc	S24H4	Barra de extensión de 4"
1 pc	S22H41375	Barra de extensión de 8"
10 pcs	S23H41300	Tomas 12pt: 7 / 8,15 / 16,1,1-1 / 8,1-1 / 4,1-7 / 16,1-1 / 2 1-5 / 8,1-3 / 4,2"

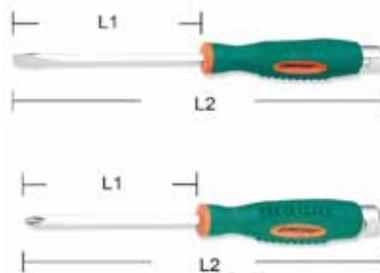
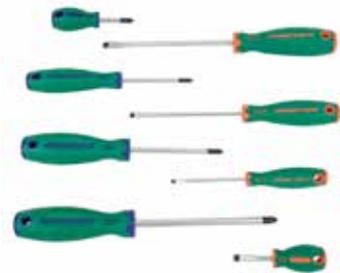
**S68H4127S****JUEGO DE DADOS, RATCHET Y EXTENSIONES 1/2 (27 PIEZAS)**

Conformado por 27 piezas	
1 pc	Barra deslizante T 1/2".
1 pc	Junta universal 1/2".
2 pcs	Barras de extensión 1/2" (125-250 mm),
2 pcs	Dados de bujía 1/2" (16-21 mm),
1 pc	Ratchet de 1/2" (36 dientes): R2904,
20 pcs	Dados métricos 1/2" ( 8,9,10,11,12 13,14,15,16,17,18,19,20,21 22,23,24,27,30,32mm)(5/16";11/32";3/8";7/16";15/32";1/2";9/16" 19/32";5/8";21/32";11/16";3/4";25/32";13/16";7/8"; 29/32"; 15/16";1-1/16";1-3/16";1-1/4" SAE).

**S22H6500****PALANCA ARTICULADA 3/4"****S23H6500****PALANCA CORREDIZA 3/4"****S41H618****PALANCA FUERZA 3/4" tipo "L"****D02AP08S****JUEGO DESTORNILLADOR ELECT. 1000 V.****D03P2100****DESTORNILLADOR HERCULES PH2****D03P3150****DESTORNILLADOR HERCULES PH3**

**D03S5125****DESTORNILLADOR HERCULES  
1 x 125****D03S6150****DESTORNILLADOR HERCULES  
1,2 x 150****D04P2100****DESTORNILLADOR 3/4"  
FULLSTAR PH2****D04S480****DESTORNILLADOR FULL STAR  
PLANO 0,8 x 4 x 80****D04S5125****DESTORNILLADOR FULL STAR  
1 x 125****D04S638****DESTORNILLADOR FULL STAR  
PLANO**

1.2 X 6. 5 X 38.

**D131206****DESTORNILLADOR S. GRIP  
1,2 X 150.****D70****DESTORNILLADOR IMPACTO****D71PP08S****JUEGO DESTORNILLADOR  
ANTIDESLIZANTE****D71S6150****DESTORNILLADOR ANTIDESLIZANTE  
DE PUNTA MAGNÉTICA**

CÓDIGO	VÁSTAGO (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)
D71S6150	0,6	15	11,9

**DBT31B****JUEGO PUNTAS DESTORNILLADOR 31 PIEZAS**

Phillips: ph 1, 2, 3
Ranurado: 4*0.8, 5.5*1, 6.5*1.2
Pozidriv: pz1*2pcs, pz2*2pcs, pz3*2pcs
Hexagonal: 4, 5, 6 mm
Estrella: t10*2pcs, t20*2pcs, t40*2pcs, t12*3pcs
Mango de liberación rápida l: 51mm

**AI010023**

**TENSIONADOR BANDA ALTERNADOR**



Ajusta la banda del alternador sin torcer la base del mismo o dañar otro componente por usar alguna palanca no adecuada.

**AI010086**

**JUEGO DE REMOVEDORES PARA TERMINALES ELÉCTRICOS (12 PIEZAS)**



Ideal para aplicaciones universales en el campo eléctrico automotriz. Sus mangos protegen las cuchillas de daños y evitan el riesgo de lesiones para el usuario

**AI010090A**

**JUEGO DADOS PARA ALTERNADOR**



1pc-M10 Dado de punta estriada con tuerca 33T: 110 mm (L)
1pc-M10 Dado de punta estriada con tuerca 31T: 98 mm (L)
1pc-M10 Broca estriada, unidad hexagonal de 14 mm: 57 mm (L)
1pc-M10 Dado de punta estriada 110 mm (L)
1 pc T50 Dado de punta Tx-Star de 1 pieza con tuerca de 33 dientes: 110 mm (L)
2 pcs de 75 mm (L), broca estriada: M8, M10
2 pcs de 75 mm (L), Tx-Star Bit: T40, T50
2 pcs de 75 mm (L), broca hexagonal: 8, 10 mm
3 pcs tuercas hexagonales para alternador de 33 dientes de 15 mm, 17 mm y 22 mm
2 pcs tuercas hexagonales para alternador de 17 mm, 22 mm
3 pcs tuercas hexagonales para alternador de 28 mm * 22 mm; 28 mm * 21 mm; 28 mm * 19 mm
1 pc tuerca hexagonal para alternador de 4 puntas de 17 mm
1 pc tuerca hexagonal para alternador de 3 puntas de 38 mm
1 unidad de porta brocas hexagonales 1/2" de 10mm

**AR020053A**

**JUEGO PUNTAS COMPROBADORES ELECTRÓNICOS**



Universales.

**AR030001**

**COMPRADOR E HIDRÓMETRO DE BATERÍAS**



Sirve para determinar el estado del electrolito de las baterías.

**AR030004**

**COMPROBADOR 12 VOLTIOS**



Lámpara prueba.

**AR030014**

**HIDRÓMETRO / TERMÓMETRO DE BATERÍAS**



**AR030015**

**COMPROBADOR ENCENDIDO Y SEPAR. ELECTR. BUJÍA**



**AR030031A**

**PROBADOR CIRCUITO 6 - 24 V/ POLARID**



Sirve para verificar el sistema eléctrico automotriz, determina la polaridad y la circunstancia del circuito.

**AR030062**

**COMPROBADOR DE RELAY**



Permite comprobar los componentes eléctrico activados por campos magnéticos o electromagnéticos.

**AR040018**

**LIMPIADOR BORNES Y TERMINALES**



Sirve para remover suciedades y limpiar los terminales de las baterías.

**AR040043**

**EXTRACTOR TERMINAL BATERÍA**



**AE310002**

**JUEGO DE EXTRACTOR HIDRÁULICO UNIVERSAL (25 PIEZAS) PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y USO INDUSTRIAL**



Conformado por 25 piezas.	
1 pc	Ariete hidráulico (SCM415 $\phi$ 37,7mm * L: 160 * 16t)
3 pcs	4" Soporte reforzado 42° - 45° (SCM415)
3 pcs	6" Soporte reforzado 42° - 45° (SCM415)
3 pcs	8" Soporte reforzado 42° - 45° (SCM415)
1 pc	Doble cabeza
1 pc	Triple cabeza
1 pc	Adaptador central
1 pc	Varilla extensora en acero carbono de 1" * 2"
1 pc	Extensora en acero carbono de 1" * 4"
2 pcs	Varillas principales en acero carbono de 8" * 1,75p)
2 pcs	Varillas extensoras en acero carbono de 8" * 1,75p)
1 pc	Viga en acero carbono
1 juego	Separadores y pernos de cojinetes (SCM415 de 42° - 45° reforzados). Capacidad: 75mm - 105mm
1 pc	Perno 5/8" * 18t en acero carbono. Capacidad: 105mm (SCM21 415 de 42° - 45° reforzado)
1 pc	Tuerca de pistón (SCM21 415 de 42° - 45° reforzada)

**AR060012**

**COMPROBADOR AJUSTABLE DE ENCENDIDO**



Se ajusta a cualquier sistema de encendido, comprueba la fuerza de la chispa desde un rango de 0 a 40.000 voltios

**AE310006**

**JUEGO DE SEPARADORES MANUALES**



Conformado por 12 piezas.	
2 pcs	Juegos de separadores y pernos de cojinetes
4 pcs	Varillas principales hexagonal de 17mm * 3/8" * 127mm (L) * 16 t)
4 pcs	Varillas principales hexagonal de 14mm * 3/8" * 102mm (L) * 16 t)
1 pc	Viga en acero carbono
1 pc	Perno central en acero carbono de 9/16" * L; 175 * 10t/pulgada)

**AE310010A**

**JUEGO EXTRACTOR DE EJES (MARTILLO DESLIZANTE "T")**



Juego de extractor intercambiable para ejes. Jalador para manzanas pequeñas, medianas.

Conformado por 17 piezas.	
AE310010-1	1 Barra en T en acero carbono
AE310010-2	1 Martillo (5 libras de hierro fundido)
AE310010-3	1 Extractor de eje en acero carbono reforzado
AE310010A-P	1 Extractor de eje de nivel superior en acero carbono reforzado
AE310010-4	1 Adaptador con llave de agarre
AE310010-5	1 Tuerca
AE310010-6	1 pieza Doble mordaza
AE310010-7	1 pieza Triple mordaza
AE310010-8	3 piezas de Tornillos y tuercas
AE310010-9	1 Acoplamiento
AE310010-10	3 Mordaza en acero carbono reforzado
AE310010-11	1 Tornillo roscable
AE310010-12	1 Gancho

## AE310008

### JUEGO EXTRACTORES INTERIORES / EXTERIORES



Juego de extractor intercambiable tipo martillo. Incluye tuerca centradora, jalador para interiores, jalador para interiores y jalador para exteriores.

Conformado por 17 piezas.		
1 pc	AE310008-1	Barra Tipo "T" en acero carbono S45C de 5/8" * 18T * L: 425 mm
1 pc	AE310008-2	Martillo en acero al carbono S45C de 53 mm * L: 100 mm 1,2 kg
1 pc	AE310008-3	Tuerca
1 pc	AE310008-4	Tornillo Central
1 pc	AE310008-5	Arandela
1 pc	AE310008-6	Extractor interno. Capacidad: 15 mm - 30 mm
1 pc	AE310008-7	Extractor interno. Capacidad: 30 mm - 80 mm
1 pc	AE310008-8	Extractor externo. Capacidad: 15 mm-80 mm
1 pc	AE310008-9	Adaptador 31 * 10
1 pc	AE310008-10	Adaptador 18 * 6.5
1 pc	AE310008-11	pieza de Triple cabeza
1 pc	AE310008-12	Tornillo

## AE310015N

### JUEGO EXTRACTOR INSTALACIÓN RODAMIENTO PUNTA EJE



Sirve para extraer e instalar rodamientos de manzanas sin desmontar. Ideal para automóviles con tracción delantera.



## AE310024

### EXTRACTOR RODAMIENTO 1 1/4" - 2 1/4"



Extractor tipo separador de rodamientos. Capacidad de 1 1/4" hasta 2 1/4". Fuerza máxima de extracción 24 ton.

## AE310026

### EXTRACTOR RODAMIENTO 3"- 4 1/2"



Extractor tipo separador de rodamientos. Capacidad de 3" hasta 4 1/2". Fuerza máxima de extracción 18 ton.

## AE310073

### EXTRACTOR RÓTULAS Y TERMINALES



## AE310172

### JUEGO DE EXTRACTOR GENERAL



1 Extractor de patas deslizantes de 2t y juego de patas largas.  
Alcance P1: 85 mm, P2: 185 mm  
1 Extractor de patas deslizantes de 6t y juego de patas largas.  
Alcance P1: 140 mm, P2: 280mm  
1 Separador y dado de 30t

## AI040008

### JUEGO DE PRUEBA Y PURGA DE FRENOS AL VACÍO MANUAL



Sirve para sangrar frenos con bomba de vacío manual y para comprobar el estado del sistema de frenos.

Conformado por 16 piezas.	
AI040008-A	Extensión. Longitud: 620mm (Diámetro interno-externo: 6.9 - 8.9mm)
AI040008-B	Punta cónica. Longitud: 57.5 * 15mm (Diámetro: 6.9mm)
AI040008-C	Recipiente
AI040008-D	Adaptador de manguera 5.15 - 6.8mm
AI040008-E	Ventosa 33.8 * 21mm
AI040008-F1	2 piezas Extensoras. Longitud: 95mm
AI040008-F2	2 piezas Extensoras. Longitud: 80mm
AI040008-G	Calibrador
AI040008-H	Reservorio. Ancho: 9.6mm (Diámetro: 59.2mm)
AI040008-I	Manguera de extremo cónico. Longitud: 45.6mm (Diámetro: 6.8mm)Punta cónica. Longitud: 50.7 (Diámetro: 6.8mm)
AI040008-J	2 piezas de Mangueras de extremo cónico. Longitud: 29.2mm
AI040008-K1	2 piezas de Mangueras de extremo cónico. Longitud: 30.8mm
AI040008-L1	2 Adaptadores. Longitud: 30.6mm (Diámetro interno-externo: 7.32 - 10.9 mm)
AI040008-L2	Adaptador. Longitud: 29.9mm (Diámetro interno-externo: 6.2 - 9.5 mm)
AI040008-RK	2 Juntas tóricas, 2 Juntas Tipo "V", 1 Válvula y 2 Válvulas de doble vía

## AN010001

### JUEGO DE COMPRESIÓN CON MORDAZAS PARA PISTÓN DE FRENOS



Ideal para girar los pistones, proporcionando espacio para nuevas almohadillas.

Incluye 9 adaptadores (disponibles individualmente) para usar en 2 y 4 conjuntos de rastrillo del disco trasero de rueda. En automóviles como: MERCEDES, BMW, VW, GM, AUDI, FORD, HONDA, SUBARU, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, TOYOTA, ROVER, 4WD

## AN010029

### PRENSA PARA PASTILLA DE FRENO



Se usa para introducir el pistón en la mordaza sin dañar el pistón o la mordaza.

## AN010041

### PINZA PARA RESORTES DE FRENOS DE TAMBOR



Ideal para desensamblar y re-armar el tambor de freno sin pérdidas de tiempo ni daños físicos.

## AN010160

### JUEGO DE LÁMINAS PARA MEDIR FRENOS



Se usa para establecer las pastillas de freno deben ser reemplazadas de inmediato o a corto o largo plazo sin necesidad de remover la rueda.

## AN010163

### AJUSTADOR ZAPATAS



## AN040042

### CORTADOR Y ABORCADOR DE CAÑERÍAS



Sirve para cortar las cañerías metálicas y abocardar las puntas para facilitar el sellado cónico.

## AN040042A

### CORTADOR DE TUBO 1/8" SERVICIO PESADO



## AR060011

### ESTRANGULADOR DE MANGUERAS TIPO PRENSA



Sirve para bloquear fluidos en mangueras, ideal para usar en servicio de frenos. Tipo prensa con tornillo manual.

**AG010034**

**HERRAMIENTA DE ENGANCHE  
MAGNÉTICA TELESCÓPICA**



Magneto para recuperación de elementos metálicos. Práctico diseño tipo pluma. Capacidad: 3,5 lbs. Alcance: 580mm.

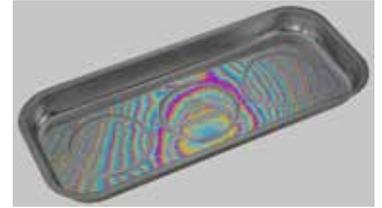
**AG010037**

**RECIPIENTE MAGNÉTICO**



**AG010111**

**BANDEJA MAGNÉTICA**



**AG010193**

**COJÍN TRABAJO**



Ultraresistente, adecuado para trabajos pesados. Dimensiones: 480mm X 320mm X 30mm.

**AI030059**

**JUEGO REMOCIÓN RETENEDORES**



Especialmente adecuado para retirar transmisiones, mangueras de calefacción y vacío, bomba de aceite, etc.

**AN010038**

**REMOVEDOR DE RETENEDORES**



Sirve para retirar los sellos de gasolina y aceite.

**AN010211**

**JUEGO PARA EXTRAER  
RETENEDORES, SELLOS, O-RINGS,  
GUARDA POLVOS**



**AR060011**

**CAJA DE HERRAMIENTAS  
3 Cajones.**



**AR040018**

**LIMPIADOR TERMINALES-BATERÍAS**



**AR040043**

**EXTRACTOR TERMINAL-BATERIA**



**C-A12**

**PRENSA ACERO  
8".**



**C-A8**

**PRENSA DE BANCO ACERO  
4".**



### C-3DH203

#### JUEGO DE HERRAMIENTAS - 66 Pzs.



Conformado por 45 piezas.		
1 pc	C-3DH2	Caja de Herramientas Portátil color verde
1 pc	W27AS10	Llave ajustable de 10"
1 pc	M07016	Martillo liviano de 16 oz
1 pc	09300	Martillo de ingeniero 300g
1 pc	P2710	Alicates mecanizados para bomba de agua(Mordaza - ranura de 10")
1 pc	P106	Pinzas de corte diagonal de 6"
1 pc	P116	Alicates de punta larga de 6"
1 pc	P087	Alicates de combinación 7"
9 pc	H01SM109S	Juego de llaves hexagonales, tamaño: 1.5;2;2.5;3;4;5;6;8;10
18 pcs	S04H41	Dados dr. 1/2", tamaño: 10;11;12;13;14;15;16;17;18;19;20;21;22;23;24;27;30;32 mm
1 pc	R3704	Mango de trinquete de 48 dientes con agarre antideslizante
1 pc	S15H472	Junta universal dr. 1/2"
1 pc	S24H4125	Barra de extensión
1 pc	S24H4250	Barra de extensión
8 pcs	W25	Llave de extremo abierto, tamaño: 6*7;8*9;10*11;12*13;14*15;16*17;18*19;20*22 mm
8 pcs	W23	Llave gradual 75°, tamaño: 6*7; 8*9;10*11;12*13;14*15;16*17;18*19;20*22 mm
5 pcs	M64105S	Juego de punzón - cincel
6 pcs	D70	Destornillador 6pcs.-tamaño: phillips: ph1*75; ph2*100; ph3*150 mm ranurado: 5.5*100;6.5*150;8*175 mm

### C-3DH262

#### CAJA DE HERRAMIENTAS - 62 Pzs.



Conformado por 62 piezas.		
1 pc	C-3DH2	Caja de Herramientas portátil de 3 secciones, color verde.
18 pcs	S04H4	Dados 1/2" Dr., tamaño: 10; 11; 12;13;14;15;16;17;18;19;20;21;22;23;24;27;30;32 mm
18 pcs	W26	Llave de combinación tamaño: 6; 7; 8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19;20;21;22;24 mm
9 pcs	H03SM109S	Llave hexagonal de brazo extra largo, tamaño: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
6 pcs	D70	Destornillador tamaño: Phillips: ph1*75; ph2*100; ph3*150 mm Ranurado: 5.5*100; 6.5*150; 8*175 mm
1 pc	P087	Alicates de combinación 7"
1 pc	P106	Alicates de corte diagonal de 6"
1 pc	P116	Alicates de punta larga de 6"
1 pc	P2904	Mango de trinquete antideslizante de 1/2" dr.
2 pcs	S24H4	Barra de extensión dr. 1/2",tamaño: 125; 250 mm
1 pc	S23H41300	Barra deslizante dr. 1/2" 300 mm
1 pc	S22H41450	Mango flexible dr. 1/2" 450 mm
1 pc	S15H472	Junta universal dr. 1/2"
1 pc	S21H4150	Barra de extensión wobble dr. 1/2"
1 pc	S17H4121	Dado de bujía dr. 1/2" 21 mm

### C-7DW103

#### JUEGO DE HERRAMIENTAS - 159 piezas.



Conformado por 159 piezas.		
Incluye carro para herramientas de 7 cajones ( con mesa de trabajo y porta herramientas)		
8 pcs	W23108SP	-Juego de llaves de anillo desplazables 75°, tamaño: 6*7; 8*9; 10*11; 12*13; 14*15; 16*17; 18*19; 20*22 mm
12 pcs	W26112SP	-Juego de llaves de combinación (mm), tamaño: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 22 mm
1 pc	P2710SP	-Alicates mecanizados para bomba de agua (mordaza - ranura de 10") + alicates de bloqueo de mordazas curvas con cortacables 10"
1 pc	P018SP	-Alicates cortadores laterales de 8"+ cortadores diagonales de 8" + alicates de punta larga multiusos 8"
27 pcs	S06h427SP	-27 piezas 3/8" y 1/2" dr. Juego de dados Broca hexagonal dr. 11-1/2": 4; 5; 6; 7; 8; 10;12 mm (55 mml),14 mm (60 mml) 17 mm (70 mml),8 mm (80 mml), 10 mm (140 mml) Broca de toma estriada dr.: m5; m6; m8; m10; m12, m14; m16 (55 mml), m10; m12(110 mml), m8 (120 mml) Broca hexagonal dr. 6-3/8": 4; 5; 6; 7; 8;10 mm (50 mml)
25 pcs	S04h4125SP	-Juego de llaves de enchufe dr. 1/2"18pcs-1/2" dr. Dados: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm 2 pcs Dados de bujías16; 21 mm / 2pcs barra de extensión 5" - 10" 1 pc Barra t deslizante 1 pc Junta universal 1pc-1/2" dr. Mango de trinquete 48 dientes
56 pzs	S04h3157SP	1/4" y 3/8" dr. Juego de llaves de enchufe Dados dr. 12pc 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm Dados dr. 8pc 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22; 24 mm 4 unidades 1/4" dr. Dados profundos: 8; 10; 12; 13 mm 3 unidades 3/8" dr. Dados profundos: 14;15;17 mm Dados de punta dr. 16pc 1/4" hexagonal: 3; 4; 5; 6 mm + estrella: t10; t20; t25; t27; t30 + ranurado: 4; 5.5; 7 mm + phillips: ph1; ph2; ph3 2 dados de bujías dr. 3/8": 16; 21 mm 2 piezas mango de trinquete 1/4" dr. Y 3/8" dr. 4pc-barra de extensión 1/4" dr. 2"; 6"; 3/8" dr. 3"; 10" 2 adaptadores para extensión 1/4" * 3/8"; 1/2" * 3/8" 2pc-junta universal 1/4" dr. Y 3/8" dr. Mango de cucharilla dr. 1pc-1/4"
10 pcs	W25110SP	-Juego de llaves de extremo abierto 6*7; 8*9; 10*11; 12*13; 14*15; 16*17; 18*19; 21*23; 24*27; 30*32 mm
2 pcs	AG010026SP	-1 martillo ingeniero 300g, 1 martillo goma 400g
3 pcs		Cincel 16 * 180 mm; 19*180 mm; 25*200 mm
8 pcs	D04PP08SP	-Juego de destornilladores estrella completo ranurado 6.5*38; 4*80; 5.5*125; 6.5*150; ph2*38; ph1*80; ph2*100; ph3*150
1 pc	AG010002SP	-7" punta recta, pinza interna
1 pc		-7" nariz doblada, pinza interna
1 pc		-7" nariz recta, alicates externos
1 pc		-7" nariz doblada, alicates externos

**C-7DC2B**

**ARMARIO RODANTE DE ACERO**  
7 cajones.

**C-T2**

**CARRETILLA**  
2 cajones.

**C-T12**

**CARRETILLA**  
3 bandejas.

**C-DS1**

**ESTANTE PARA DADOS**

**JAZ-0070W**

**LÁMPARA LED FLEXIBLE DE 120° CON BASE MAGNÉTICA**  
(LUZ BLANCA)



3 luces LED delanteras de alta potencia 9W  
1 luz LED superior de alta potencia 3W  
Gancho giratorio de 360°  
Batería recargable de iones de litio 3.6V - 2250mah.  
Base magnética fuerte, adherible a superficies metálicas o carrocería  
Cuerpo texturizado antideslizante con lentes fuertes.  
Carcas anti-impacto con revestimiento de goma

**C-HA78S**

**JUEGO DE HERRAMIENTAS - 78 piezas en bolso portátil.**



Conformado por 78 piezas.

1pc	C-HA	Bolsa de herramientas tetoron
15 pcs	W26	Llaves de combinación, tamaño: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
25pcs	S04H4125SC	Luego de enchufes dr. 1/2"
18pcs	S04H41	1/2" dr 6pt dados, tamaño: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
2pcs	S17H4	Dados para bujías, tamaño: 16; 21 mm
2pcs	S24H4	Barra de extensión, tamaño: 5"; 10"
1pc	S23H41250	Barra deslizante en T
1pc	S15H472	Junta universal
1pc	R3704	Mango de trinquete 1/2" dr 48 dientes
1pc	W27AS10	Llave ajustable de 10"
1pc	P087	Alicates de combinación 7"
1pc	P106	Alicates para cortes diagonales de 6"
1pc	P118	Alicates de punta larga de 8"
1pc	P2710	Alicates para bomba de agua mecanizados (mordaza - ranura 10")
1pc	P32M10A	Alicates de bloqueo de mordazas curvas de 10"
1pc	AG010005	Alicates internos de punta doblada de 7"
1pc	AG010011	Alicates externos de punta doblada de 7"
9pcs	H05SA109S	Juego de llaves hexagonales antideslizantes de brazo largo punto de bola, tamaño: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
3pcs	D71S	Destornillador ranurado, tamaño: 3*60; 4*80; 5.5*125 mm
3pcs	D71P	Destornillador phillips, tamaño: ph0*60; ph1*80; ph2*100 mm
1pc	D71Z2100	Destornillador pozi, tamaño: pz2*100 mm
2pcs	D70S	Destornillador de impacto GO-THRU, tamaño: 6.5*150; 8*150 mm
1pc	DV13S4100	Destornillador aislado 1000v, tamaño: 4*100 mm
1pc	MT0701	Cinta de medición, tamaño: 3 m * 19 mm
1pc	MHS100AG	Sierra con hoja hss de 12"
1pc	M09500	Martillo de ingeniero 5000g
1pc	M07016	Martillo liviano
1pc	MK2040	Cuchillo utilitario con hoja de 2 piezas
5pcs	M64305S	Juego de punzón - cincel: punzón cónico 2*120; 4*120
1 pc		Perno perforador 2*8*115; 4*9.5*150
1 pc		Punzón central 4*120

## S04H52460S

### JUEGO DE HERRAMIENTAS 1/4" & 1/2" DR. ( 60 PIEZAS )



Conformado por 60 piezas.		
9pcs	S04H41	1/2" Dados dr. Tamaño: 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 22; 24 mm
1pc	R2904	1/2" Dr. 36 dientes mango de trinquete de liberación rápida
2pc	S24H	1/2" Extensión Dr. 125; 250 mm
1pc	S16H304	Adaptador para extensión 3/8" (h) * 1/2" (m)
1pc	S15H472	Junta universal dr. 1/2"
2pcs	S17H	Dado de bujías dr. 1/2", tamaño: 16; 21 mm
7pcs	S04H21	1/4" dados Dr. Tamaño: 6; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
1pc	S24H275	Barra de extensión de 1/4" dr. 75 mm
1pc		Extensión flexible dr. 1/4"
1pc	S23H21110	Barra deslizando Dr. T de 1/4"
1pc	S26H2150	Mango de cuchilla dr. 1/4"
1pc	S44H2206	Acoplador Dr. 1/4"
4pcs	D130F	Broca ranurada Dr. 1/4", 30 mm l, tamaño: 3; 4,5; 6 mm
7pcs	D130T	Broca de estrella Dr. 1/4", 30mm l, tamaño: t10; t15; t20; t25; t27; t30; t40
3pcs	D130P	Broca phillips Dr. 1/4", 30mm l, tamaño: # 1, # 2, # 3
4pcs	D130H	Broca hexagonal Dr. 1/4", 30mm l, tamaño: 3; 4; 5; 6 mm
6 pcs	W26	Llave de combinación, tamaño: 8; 10; 12; 13; 14; 17 mm
1pc	P2810	Alicate para bomba de agua
1pc	P087	Alicates de corte
1pc	M09500	Martillo 500g con gs aprobado
4pcs	D04	Destornillador: ph1*80 mm (+); ph2*100 mm (+); 0.8*4*80 mm (-); 1.2*6.5*100 mm (-)

## S04H52477S

### JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES 1/2" & 1/4" (77 PIEZAS)



Conformado por 77 piezas.		
13pcs	S04H41	1/2" dr. 6pt dado de enchufe flanco, tamaño:12;13;14;15;17;18;19;21;22;24;27;30;32 mm
1pc	R2904	Mango de trinquete antideslizante dr. 1/2"- 36 dientes
2pcs	S24H	Barra de extensión dr. 1/2": 125; 250 mml
1pc	S16H304	Adaptador 3/8" (h) * 1/2" (m)
1pc	S15H472	Junta universal dr. 1/2"
2pcs	S17H41	1/2" dado de bujía dr.: 16; 21 mm
9pcs	S04H21	1/4" dr. 6pt dado de enchufe flanco, tamaño: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 mm
1pc	R2902	Mango de trinquete antideslizante dr. 1/4"- 36 dientes.
1pc	S24H275	Barra de extensión de 1/4" dr. 75 mm l
4pcs	S04HD21	1/4" dr. 6pt dado profundo flanco: 8; 10; 12; 13 mm
1pc	S27H2	Soporte de extensión flexible dr. 1/4" 145 mml
1pc	S23H21110	Barra deslizando dr. T de 1/4" 110 mml
1pc	S26H2150	Mango de cucharilla dr. 1/4" 150 mml
1pc	S15H240	Junta universal dr. 1/4"
1pc	S44H2206	Acoplador dr. 1/4", tamaño: 1/4"
4pcs	D130F	Broca ranurada con vástago de 1/4", 30 mm l, tamaño: 3; 4; 5; 6
7pcs	D130T	Broca estrella sha de 1/4", 30 mm l, tamaño: t10; t15; t20; t25; t27; t30; t40
3pcs	D130P	Broca phillips con vástago 1/4", 30 mm l, tamaño: ph1; ph2; ph3
4pcs	D130H	Broca hexagonal con vástago de 1/4", 30 mm l, tamaño: 3; 4; 5; 6
8pcs	W261	Llave de combinación 8pcs-W261, tamaño: 8; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm
1pc	P2810	Alicates para bomba de agua de 10"
1pc	P088	Alicates de combinación 8"
3 pcs		Llave hexagonal 1.5; 2; 3 mm
1pc	M09500	Martillo de ingeniero 500g
5pcs	D04	Destornillador de estrella completa, tamaño: ph1*80 mm (+); ph2*100 mm (+); ph3*150 mm (+); 0.8x4x80mm (-); 1.2*6.5*100 mm (-)

## S04H52482S

### JUEGO DE HERRAMIENTAS 1/4" & 1/2" DR. (82 PIEZAS)



13pcs	S04H21	1/4" dr. 6pt enchufe de brida, tamaño: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
4pcs	S09H2	Dado de punta hexagonal dr. 1/4" 37 mml, tamaño: 3; 4; 5; 6 mm
6pcs	S07H2	1/4" dr. Enchufe estrella 37 mml, tamaño: t8; t10; t15; t20; t25; t30
3pcs	S10H2	1/4" dr. Dado punta ranurada 37 mml, tamaño: 4; 5,5; 7
2pcs	S11H2	1/4" dr. Dado punta phillip 37mml, tamaño: ph1; ph2
2pcs	S12H2	1/4" dr. Dado punta pozi 37 mml, tamaño: pz1; pz2
1pc	R3702	Mango de trinquete antideslizante dr. 1/4", 48 dientes
1pc	S23H21110	Mango deslizando en t de 1/4" dr.: 110 mml
2pcs	S24H	Barra de extensión dr. 1/4", tamaño: 2"; 4"(50; 100 mml)
1pc	S15h240	Junta universal dr. 1/4"
1pc	S27H2	Barra de extensión flexible dr. 1/4" 145 mml
1pc	S26H2150	Mango de cucharilla dr. 1/4" 150 mml
1pc	D125ADP14	Adaptador de brocas dr. 1/4" 25 mml
12pcs	S04H41	1/2" dr. 6pt dado de enchufe: 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 27; 30; 32 mm
15pcs		1/4" dr. 5/16" puntas (30 mm l)
4 pcs	D230H	Hexagonal: 8; 10; 12; 14 mm
4 pcs	D230T	Estrella: t40; t45; t50; t55
3 pcs	D230S	Ranurado: 8; 10; 12 mm
3 pcs	D230P	Phillips ph3; ph4
3 pcs	D230Z	pozi: pz3; pz4
2pcs	S24H	Barra de extensión dr. 1/2": 5"; 10" (125; 250 mml)
2pcs	S17H	Dado de bujías dr. 1/2", tamaño: 16; 21 mm
1pc	S44H4208	1/2" acoplador de broca dr.: 5/16"
1pc	R3704	Mango de trinquete antideslizante dr. 1/2", 48 dientes.
1pc	S15H472	Junta universal dr. 1/2"
1pc	S16H304	Adaptador 3/8" (h) * 1/2" (m)
9pcs	W261	Llave de combinación tamaño: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm

## S04H624101S

### JUEGO DE HERRAMIENTAS DE 1/4" & 1/2" 6 PT (101 PIEZAS)



20pcs	S04H4	1/2" enchufe de brida dr., tamaño: 8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19;20;21;22;23; 24;27;30;32mm
5pcs	S06H4	1/2 "dr. Dado estrella, tamaño: e11; e12; e14; e16; e18
2pcs	S17H4	Dados de bujías dr. 1/2", tamaño: 16; 21 mm
2pcs	S24H4	Barra de extensión dr. 1/2": 125 mm, 250 mm l
1pc	S21H4150	Barra de extensión wobble dr. 1/2" 50 mm l
1pc	R2904	Mango de trinquete antideslizante dr. 1/2"- 36 dientes
1pc	S23H4	Barra deslizante dr.
1pc	S15H4	Junta universal dr. 1/2"
9pcs	S04H2	Dado de brida dr. 1/4", tamaño: 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10 mm
6pcs	S06H2	Dado estrella dr. 1/4", tamaño: e4; e5; e6; e7; e8; e10
2pcs	S24H2	Barra de extensión dr. 1/4": 75; 150 mm l
1pc	S15H240	Junta universal dr. 1/4"
1pc	S23H21110	Barra deslizante dr. T de 1/4" 110 mm l
1pc	R2902	Mango de trinquete antideslizante dr. 1/4"- 36 dientes
1pc	S44H2206	Acoplador dr. 1/4", tamaño: 1/4"
1pc	S26H2150	Mango de cucharilla dr. 1/4" 150 mm l
8pcs	D130H	Broca hexagonal dr. 1/4", 30 mm l, tamaño: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
8pcs	D130T	Broca de estrella dr. 1/4", 30 mm l, tamaño: t15; t20; t25; t27; t30; t40; t45; t50
4pcs	D130M	Broca estriada dr. 1/4", 30 mm l, tamaño: m6; m8; m10; m12
1pc	S27H2	Barra de extensión flexible dr. 1/4" 145 mm l
		Llave de combinación 14pcs-W261: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
4pcs	W24	Llave de tuerca abocada 4pcs-W24, tamaño: 8*10; 11*13; 12*14; 17*19 mm
1pc	W27AS8	Llave ajustable de 8"
4pcs	D04	Destornillador estrella completa, tamaño:ph1*80mm (+);ph2*100mm (+);1*5.5*125(-); 1.2*6.5*150(-)
1pc	AG010034	Herramienta de recogida magnética, 3.5lbs
1pc	P087	Alicates de combinación 7"

## AG010206

### LLAVE DE CABEZA EXTENSORA



Sirve para montar y desmontar pernos o tuercas en los neumáticos de vehículos y maquinarias. Con un diseño especial para mejorar la eficiencia del trabajo y brazo de fuerza extensible con capacidad máxima de hasta 500 NM

## JAI0964

### PISTOLA DE IMPACTO DE 1/2" Compuesto ligero.



## JAI-1014

### PISTOLA DE IMPACTO ULTRA COMPACTA 1/2".



## JAI1108L

### PISTOLA DE IMPACTO 1".



## JAI1126

### PISTOLA DE IMPACTO 3/4".



**H01BR110S**

**JUEGO LLAVES HEXAGONAL**  
10 Piezas.



TAMAÑO: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 5.5; 6; 8; 10 MM

**H01SM109S**

**JUEGO LLAVES HEXAGONAL**  
9 Piezas.



TAMAÑO: 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 MM

**H07M09S**

**JUEGO LLAVES TORX**  
9 Piezas.



CONTENIDO: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50

**H08MT109S**

**JUEGO LLAVES TORX**  
Largas.



**H10MT09S**

**ESTRELLA DE DOS VÍAS Y**  
**JUEGO DE LLAVES IMPERMEABLES**  
9 Piezas.



CONTENIDO: T10\*100; T15\*100; T20\*100; T25\*100;  
T27\*150; T30\*150; T40\*150; T45\*200; T50\*200 MM

**W23108SP**

**JUEGO DE LLAVES DOBLE ANILLO**  
75°

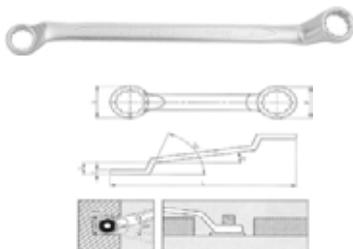


Conformado por 8 piezas

6*7	8*9	10*11	12*13
14*15	16*17	18*19	20*22mm

**W231922**

**LLAVE CORONA 75G**



MEDIDAS (mm)	B*B1 (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	PESO (kg)
19*22	31,1*34	10,9	11,4	318	0,33

**W24106S**

**JUEGO LLAVES DE CAÑERÍA**  
6 PIEZAS

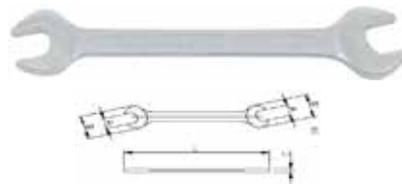


Conformado por 6 piezas

8*9	10*11	10*12
13*14	16*17	17*19

**W250810**

**LLAVE DE EXTREMOS ABIERTOS**



MEDIDAS (mm)	B*B1 (mm)	C (mm)	L (mm)	PESO (kg)
8*10	20,4*22,7	4	140	0,03

**W25108S**

**JUEGO DE LLAVES DE EXTREMOS**  
**ABIERTOS**



Conformado por 8 piezas

6*7	8*9	10*11	12*13
14*15	16*17	18*19	20*22 mm

**W25110SP**

**JUEGO DE LLAVES DE EXTREMOS**  
**ABIERTOS**



Conformado por 10 piezas

6*7	8*9	10*11	12*13	14*15
16*17	18*19	21*23	24*27	30*32mm

**W254206S**

**JUEGO LLAVE 2 BOCAS**  
6 piezas

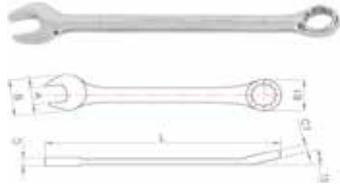


Conformado por 6 piezas

1/4"*5/16"	3/8"*7/16"	1/2"*9/16"
5/8"*11/16"	3/4"*7/8"	15/16"*1"

**W264**

**LLAVE MIXTA**



CÓDIGO	TAMAÑO (")	B*B1 (mm)	C*C1 (mm)	L (mm)	PESO (kg)
W26411	7/16"	23,3*17,2	5,9*7,8	168	0,06
W26413	1/2"	26,5*19,2	6,3*8,6	180	0,08
W26414	9/16"	26,8*10	6,3*8,6	193	0,11
W26416	5/8"	32,7*23	7,9*9,2	207	0,13
W26417	11/16"	34,4*24,4	7,9*10,4	227	0,17
W26419	3/4"	39,1*27,7	9,3*11,5	250	0,28
W26422	7/8"	45,8*32,7	10,2*13,5	295	0,37
W26424	15/16"	49,5*34,6	10,5*14,2	317	0,41

CÓDIGO	TAMAÑO (")	B*B1 (mm)	C*C1 (mm)	L (mm)	PESO (kg)
W26406PR	6	15,3*10,6	4,3*5,8	129	0,02
W26408PR	8	18,5*13	4,7*6,6	142	0,03
W26411PR	11	23,3*17,2	5,9*7,8	168	0,06
W26414PR	14	26,8*10	6,3*8,6	193	0,11
W26415PR	15	30,8*22,5	7,1*9	200	0,12
W26416PR	16	32,7*23	7,9*9,2	207	0,13
W26417PR	17	34,4*24,4	7,9*10,4	227	0,17
W26418PR	18	37,6*26,4	8,7*11,1	239	0,21
W26419PR	19	39,1*27,7	9,3*11,5	250	0,28
W26420PR	20	40,7*28,8	9,5*11,9	259	0,28
W26422PR	22	45,8*32,7	10,2*13,5	295	0,37
W26423PR	23	49,5*34,6	10,5*14,2	317	0,37
W26424PR	24	49,5*34,6	10,5*14,2	317	0,41
W26427PR	27	55,3*38,6	12,1*15,7	362	0,6

**W264110**

**LLAVE MIXTA 10 MM y 6 PUNTOS**



**W26112S**

**JUEGO DE LLAVES MIXTA**



Conformado por 12 piezas

8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	19	22mm

**W26411S**

**JUEGO DE LLAVES MIXTA 11 PIEZAS**



Conformado por 11 piezas

3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	
11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"	1"

**W26411SA**

**JUEGO DE LLAVES MIXTA 11 PIEZAS**



**W26414S**

**JUEGO DE LLAVES 14 PIEZAS**



Conformado por 14 piezas

3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	11/16"	3/4"
13/16"	7/8"	15/16"	1"	1-1/16"	1-1/8"	1-1/4"

**W26415PR**

**LLAVE MIXTA 15MM**



**W26430**

**LLAVE MIXTA LARGA 1-1/8"**



**W27AK8**

**LLAVE AUTOAJUSTABLE 8" dual.**



Llave Ajustable (Francesa-Inglesa)  
Doble Acción 8".

**W27AS**

**LLAVES AJUSTABLES (FRANCESAS-INGLESAS)**



CÓDIGO	TAMAÑO (mm)	APERTURA MÁXIMA DE MORDAZA (mm)	RANGO DE APLICACIÓN (TAMAÑO DEL HEXÁGONO)		LONGITUD TOTAL (mm)	PRUEBA DE CARGA MÍNIMA (cm-Kgf)	PESO (kg)
			MÉTRICO	SAE			
W27AS8	8" (200)	24	M1-M16	W 1/8 - W 1/2	203 - 211	3061	0,25
W27AS10	10" (250)	29	M1-M18	W 1/8 - W 5/8	250 - 260	5204	0,43
W27AS15	15" (380)	43	M1-M27	W 1/8 - W 1	375 - 390	17347	1,24
W27AS18	18" (450)	53	M1-M33	W 1/8 - W 1-1/4	450 - 470	23469	1,96

**W28**

**LLAVES DE TUBO AJUSTABLES (GRIFA)**



CÓDIGO	TAMAÑO (mm)	CAPACIDAD DE MORDAZA(mm)	PESO (Kg)
W2808	8" (200)	1" (25,4)	0,36
W2810	10" (250)	1-1/2" (38,1)	0,65

**W28HD**

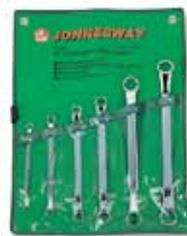
**LLAVES DE TUBO TIPO PICO DE HALCON**



CÓDIGO	LONGITUD TOTAL (mm)	CAPACIDAD (mm)	ANCHO DE APERTURA MÁXIMA (mm)
W28HD08	8" (200)	0,4-0,86" (10,16-21,8)	0,86" (21,8)
W28HD14	14" (350)	0,7-2" (17,78-50,8)	2" (50,8)

**W32206S**

**JUEGO DE LLAVES DOBLE ANILLO 45°**



Conformado por 6 piezas		
1/4"*5/16"	3/8"*7/16"	1/2"*9/16"
5/8"*11/16"	3/4"*13/16"	7/8"*15/16" SAE

**W43A106S**

**JUEGO DE LLAVES DOBLE DADO FLEXIBLE**



Conformado por 6 piezas		
8*9	10*11	12*13
14*15	16*14	18*19mm

**W45107S**

**JUEGO DE RACHE / RACHA / RATCHET (TRINQUETE)**



Conformado por 7 piezas			
10	12	13	14
15	17		mm

**W45108S**

**JUEGO DE RACHE / RACHA / RATCHET (TRINQUETE)**  
8 piezas.



Conformado por 8 piezas			
10	11	12	13
14	15	17	19mm

**W51110S**

**JUEGO RACHE/RACHA/RATCHET (TRINQUETE) MILIMÉTRICO GRAN. 72 DIENTES (10 PZS).**



Conformado por 10 piezas				
8	10	11	12	13
14	15	16	17	19

**W53108SA**

**JUEGO DE LLAVES MIXTA**  
8 piezas.



Conformado por 8 piezas			
8	10	12	13
14	15	17	18

**W65A105S**

**LLAVE JUEGO LLAVE CORONA MEDIA LUNA**  
5 piezas.



Conformado por 5 piezas		
10*12	12*14	13*15
16*18		17*19MM

**W67104S**

**JUEGO DE RACHE / RACHA / RATCHET (TRINQUETE)**  
Tipo torx.



Conformado por 4 piezas	
E6*E8	E10*E12
E14*E18	E20*E24

**W84114S**

**JUEGO DE LLAVES MIXTA SUPERTECH** 14 piezas.



- \*Tamaño: 6mm, Estrella: E8
- \*Tamaño: 7mm, SAE: 9/32"
- \*Tamaño: 8mm, SAE: 5/16", Estrella: E10
- \*Tamaño: 9mm, SAE: 11/32", Estrella: E11
- \*Tamaño: 10mm, SAE: 3/8", Estrella: E12
- \*Tamaño: 11mm, SAE: 7/16", Estrella: E14
- \*Tamaño: 12mm, SAE: 15/32"
- \*Tamaño: 13mm, SAE: 1/2", Estrella: E16
- \*Tamaño: 14mm, SAE: 9/16", Estrella: E18
- \*Tamaño: 15mm, SAE: 19/32"
- \*Tamaño: 16mm, SAE: 5/8", Estrella: E20
- \*Tamaño: 17mm, SAE: 21/32"
- \*Tamaño: 18mm, SAE: 11/16"
- \*Tamaño: 19mm, SAE: 3/4", Estrella: E24

**W86112S**

**JUEGO DE LLAVES MIXTA REVERSIBLE SUPERTECH**



Conformado por 12 piezas					
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19mm

**M03040**

**COMBO DE ACERO SÓLIDO CON ONDA DE CHOQUE**



CABEZAL (lb)	LONGITUD (mm)	PESO (kg)
4	276+-6	2,7

**M04**

**MARTILLO DE BOLA**



CÓDIGO	CABEZAL (oz)	LONGITUD (mm)	PESO (kg)
M04008	8	278+-6	0,4
M04012	12	283+-6	0,53
M04024	24	383+-6	1,06
M04032	32	385+-6	1,21

**M08016**

**MARTILLO DE BOLA CON MANGO KICKORY**



CABEZAL (oz)	LONGITUD (mm)	PESO (kg)
16	350+-6	0,58

**M16016**

**MARTILLO CARPINTERO 16 oz.**



**M64105S**

**JUEGO PUNZÓN / CINCEL 5 piezas.**



**P017**

**ALICATE DOBLE SERV 7".**



**P038U**

**ALICATES DE CORTE 8"**



**P046**

**ALICATE DE CORTE DIAGONAL**



L (")	L (cm)	CAPACIDAD MÁXIMA DE DIÁMETRO (cm)	PESO (kg)
6	16	0,18 - 0,20	0,16

**P066**

**ALICATE DE PUNTA LARGA MULTIUSO**



L (")	L (cm)	CAPACIDAD MÁXIMA DE DIÁMETRO (cm)	PESO (kg)
6	16,7	0,2	0,13

**P107**

**ALICATE DE CORTE DIAGONAL**



L (")	L (cm)	PESO (kg)
7	18	0,27

**P148****ALICATE DE PUNTA PLANA**

L (")	L (cm)	PESO (kg)
8	20	0,27

**P2710****ALICATES DE PUNTA AJUSTABLE**

CÓDIGO	L (")	L (cm)	PESO (kg)
P2710	10	25	0,4
P2712	12	33	0,75

**P30M10A****ALICATE PRESIÓN 10"**

Mordaza recta.

**P32M****ALICATE DE PRESIÓN**

CÓDIGO	DIMENSIÓN
P32M07A	7"
P32M10A	10"

**P32M10C****ALICATE PRESIÓN 10"**

Mango goma.

**P6008****ALICATE****P7608****ALICATE DE PUNTA REDONDA LARGA**

DIÁMETRO (cm)	L (")	PESO (kg)
1,3 (1/2")	11	0,33

**V1501****PELACABLES**

Heavy Duty.

**V1502****PELACABLES****AE300178-1****TUBO DE ACEITE DE ENGRANAJE**  
10 mm.

Accesorio Complementario del código AE300178.

**AE300178-2****MANGUERA METÁLICA PARA EXTRACCIÓN DE FLUIDOS**

CÓDIGO	DIMENSIÓN
AE300178-2	6MM
AE300178-3	7MM

**JAI-1014RK****REP. JUEGO DE REPARACIÓN PARA JAI-1014**

**JAI0964-RK**

**REPUESTO JUEGO REPARACIÓN**



**R0604RK**

**KIT REPAR. RATCHET**  
24 dientes.



**R3604RK**

**KIT REPAR. RATCHET**  
48 dientes.



**T21100N**

**LLAVE TORQUE**  
3/8".



**T21250F**

**LLAVE TORQUE**  
1/2".



**T27100F**

**LLAVE DE TORQUE**  
Mando de 3/8".



**T27250F**

**LLAVE DE TORQUE**  
Mando de 1/2".



**T25250F**

**LLAVE TORQUE**  
Mando de 1/2".



**AE090025**

**GATO LAGARTO ULTRABAJO**  
2t. Alum.



Diseñada para vehículos con laterales o muy bajos. Construcción en materiales antichispas garantizan seguridad inclusive cerca a cañerías y tanques de combustibles.

**AE130002**

**GRUA HIDRÁULICA** 1 Ton.



Grúa para motores tipo pluma. Construcción robusta. Patas frontales plegables para almacenamiento en áreas con poco espacio.

**AE150006**

**CABALLETE 3 T** (2 und).



Altura mínima: 270 mm. Altura máxima: 420 mm.

**AE150008**

**CABALLETE 2 T** 1 unid.



Equipado con vástago roscado para ajuste de altura infinito. Permite reajustar la altura aún bajo carga. Patas plegables para almacenar en lugares de poco espacio.

**AG010039**

**MEDIDOR DE PRESIÓN DE LLANTAS**



Medidor de presión de boquilla doble. Mide hasta 160 psi. Largo: 270mm.

**AG010045**

**BOQUILLA PARA INFLAR LLANTAS**



Boquilla doble. Con mango antideslizante. Cuerpo de largo alcance ideal para ruedas dobles de camiones.

**AG010098**

**LLAVE DE RUEDA 14"**



Llave de rueda tipo cruz plegable con seguro. Copas de 17mm, 19mm y 21mm. Incorpora cuadro de 1/2" para colocar dado de medida requerida.

**AG010159**

**BOQUILLA PARA INFLAR LLANTAS**



Boquilla de inflado con seguro. Inserción tipo barbada para magueras de 1/4.

**AG010167**

**LLAVE RUEDA CAMIÓN  
24/27 mm.**



**AG010169**

**LLAVE RUEDA CAMIÓN  
33/32 mm.**



**AG010030A**

**JUEGO DE HERRAMIENTAS  
PARA ENDEREZADO (6 PIEZAS)**



**AE300073**

**ENGRASADORA NEUMÁTICA  
20L.**



Se utiliza durante los trabajos de mantenimiento en unidades, conjuntos y mecanismos de automóviles, máquinas, herramientas y equipos tecnológicos.

**AE300103**

**ALMACENADOR DE DESPACHO  
PARA ACEITE**



Sirve como depósito para el cambio de aceite residual de los automóviles hasta 16 litros.

**AE300110**

**EXTRACTOR NEUM. DE FLUÍDO**



Sirve para succionar aceite de motores, transmisiones, etc. Funciona con aire comprimido. Ligero y compacto. Capacidad del reservorio 10 litros.

**AE300164**

**SUCCIONADOR / ACEITE**



Se utiliza para extraer el aceite de la caja de cambios y de la transmisión automática.

**AE300165****RECOLECTOR / ACEITE**

Se usa para el almacenamiento de aceite del motor y engranajes. Sus escurridores se pueden colocar debajo de los elevadores de vehículos o dentro del pozo de lubricación.

**AE300176****LUBRICADOR MANUAL PARA TRANSMISIÓN**

Bomba manual para aceites lubricantes. Incluye boquilla para facilitar llenado en transmisiones y soporte antiderames. Amplia boca de recarga de aceite. Capacidad de reservorio: 7,5 litros.

**AE300178****SUCCIONADOR FLUIDOS MAN/ NEUMÁTICO**

Se utiliza para extraer el aceite del motor y engranajes.

**AE300187****DISPENSADOR FLÚIDOS 6LT.**

Sirve para succionar y llenar aceite. Principalmente diseñado para transmisiones. Capacidad de reservorio: 6 litros.

**AG010002SP****JUEGO DE PINZAS PARA VINCHAS****AI010104****LLAVE PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE TANQUES BOMBA DE COMBUSTIBLE**

Sirve para remover e instalar el conjunto de bomba eléctrica/filtro de los tanques de combustible de forma segura.

**AI030036A****JUEGO DE DADOS PARA TAPONES DE TRANSMISIÓN Y ESPECIALES****AI040016****JUEGO PINZAS ANILLOS INT/ EXT 16".****AI040017****JUEGO PINZAS ANILLOS INT/ EXT 10.5.****AI040023****PINZA PARA DESMONTAJE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE DE VEHÍCULOS AMERICANOS****AI040060****PINZA PARA LÍNEA DE COMBUSTIBLE VEHÍCULOS EUROPEOS****AI050002****LLAVE PARA FILTRO TIPO ARAÑA 5-120 mm**

**AI050008****PINZA PARA REMOVER FILTROS**  
12"**AI050022****PINZA PARA REMOVER FILTROS**  
60-90 mm**AI050049****LLAVE DE CADENA**  
23 3/8"**AI050057****LLAVE TIPO FAJA DE NYLON**  
120 mm diámetro**AL010006****JUEGO DE PINZAS PARA  
DESCONEXIÓN DE LÍNEAS DE  
COMBUSTIBLE****H03S109S****JUEGO DE LLAVES HEXAGONAL  
LARGO****S04H52477S****JUEGO DE HERRAMIENTAS UNIVERSALES 1/2" & 1/4" (77 PIEZAS)**

Conformado por 77 piezas.		
13pcs	S04H41	1/2" dr. 6pt dado de enchufe flanco, tamaño: 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1pc	R2904	Mango de trinquete antideslizante dr. 1/2"- 36 dientes
2pcs	S24H	Barra de extensión dr. 1/2": 125; 250 mml
1pc	S16H304	Adaptador 3/8" (h) * 1/2" (m)
1pc	S15H472	Junta universal dr. 1/2"
2pcs	S17H41	1/2" dado de bujía dr.: 16; 21 mm
9pcs	S04H21	1/4" dr. 6pt dado de enchufe flanco, tamaño: 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 mm
1pc	R2902	Mango de trinquete antideslizante dr. 1/4"- 36 dientes.
1pc	S24H275	Barra de extensión de 1/4" dr. 75 mm l
4pcs	S04HD21	1/4" dr. 6pt dado profundo flanco: 8; 10; 12; 13 mm
1pc	S27H2	Soporte de extensión flexible dr. 1/4" 145 mml
1pc	S23H21110	Barra deslizante dr. T de 1/4" 110 mml
1pc	S26H2150	Mango de cucharilla dr. 1/4" 150 mml
1pc	S15H240	Junta universal dr. 1/4"
1pc	S44H2206	Acoplador dr. 1/4", tamaño: 1/4"
4pcs	D130F	Broca ranurada con vástago de 1/4", 30 mm l, tamaño: 3; 4; 5; 6
7pcs	D130T	Broca estrella sha de 1/4", 30 mm l, tamaño: t10; t15; t20; t25; t27; t30; t40
3pcs	D130P	Broca phillips con vástago 1/4", 30 mm l, tamaño: ph1; ph2; ph3
4pcs	D130H	Broca hexagonal con vástago de 1/4", 30 mm l, tamaño: 3; 4; 5; 6
8pcs	W261	Llave de combinación 8pcs-W261, tamaño: 8; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm
1pc	P2810	Alicates para bomba de agua de 10"
1pc	P088	Alicates de combinación 8"
3 pcs		Llave hexagonal 1.5; 2; 3 mm
1pc	M09500	Martillo de ingeniero 500g
5pcs	D04	Destornillador de estrella completa, tamaño: ph1*80 mm (+); ph2*100 mm (+); ph3*150 mm (+); 0.8x4x80mm (-); 1.2*6.5*100 mm (-)

**W27A10**

**LLAVE AJUSTABLE**  
10"



**W2812**

**LLAVE DE TUBO**  
12"



**MTC300**

**CALIBRADOR**  
Tipo pie de rey electromagnético.



**MTC1300**

**CALIBRADOR**  
Tipo pie de rey electromagnético.



**MG020003**

**CORTADOR/ REMACHADOR**  
**CADENAS**



Contiene 11 piezas.

**MI010008**

**EXTRACTOR VOLANTE CIGÜEÑAL**  
**MOTOS**



Contiene 11 piezas.

**S40H108**

**LLAVE TIPO "T"**  
8 mm.



**S40H110**

**LLAVE TIPO FAJA "T"**  
10 mm.



**S40H112**

**LLAVE TIPO FAJA "T"**  
12 mm.



**AE300095**

**COMPROBADOR SISTEMA REFRIGERACIÓN** 14 piezas



Sirve para detectar fugas de refrigerante en todo el sistema con el vehículo frío.

**AE300100**

**COMPROBADOR SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**



Sirve para detectar fugas de refrigerante en todo el sistema con el vehículo frío. 20 pzs. Incluye bomba manual.

**AI010023**

**SUJETADOR VENTILADOR MECÁNICO**



Se usa para mantener en posición al cuerpo del embrague del ventilador mecánico mientras se ajustan o se remueven los tornillos.

**AR060021**

**PINZAS FLEX. REMONT. ABRAZAD.**



**MG020003**

**CORTADOR/ REMACHADOR CADENAS**



Contiene 11 piezas.

**AE300154**

**REFRACTÓMETRO**



Herramienta de precisión diseñada para medir la concentración del refrigerante.

**AR060024A**

**JUEGO PINZAS MIXTO**



**AN010075**

**JUEGO REPARACIÓN ROSCAS**



Contiene 26 piezas.

**AI010033**

**LLAVE PIE TORX SENSOR**



Para sensores de oxígeno. Cuadro de 1/2". Hexágono para sensores de 22mm.

**AI010060**

**JUEGO DADOS UNIVERSALES INYECTORES**



1 Dado 110mm longitud-22mm diametro (6 puntas)  
1 Dado 75mm longitud-22mm diametro (12 puntas)  
1 Dado 78mm longitud-27mm diametro (12 puntas)  
1 Dado 78mm longitud-28mm diametro (12 puntas)

**AI010104**

**LLAVE PARA MONTAJE Y DESMONTAJE DE TANQUES BOMBA DE COMBUSTIBLE**



Sirve para remover e instalar el conjunto de bomba eléctrica/filtro de los tanques de combustible de forma segura.

**AI020064A**

**COMPROBADOR SISTEMAS INYECCIÓN**



Sirve para medir la presión del sistema de combustible en vehículos a gasolina.

**AI020096**

**KIT PRUEBA INYECCIÓN COMBUSTIBLE**



Sirve para medir la presión del sistema de combustible en vehículos a gasolina.

**AI020097**

**LIMPIADOR DE INYECTORES TIPO BOYA**



Mantiene limpios a los inyectores de gasolina y las líneas de alimentación.

**AI020105**

**JUEGO DE CALIBRACIÓN DE CARBURADORES**



Se usa para sincronizar el flujo de los venturi del carburador y el vacío generado.

**AI020139**

**PROBADOR FLUJO COMMON RAIL DIESEL**



Se usa para comprobar la uniformidad del flujo de diesel en sistemas common rail.

**AI030022**

**JUEGO DE GARFIOS 4 piezas**



Se usa para ayudar a extraer microfiltros y o-rings de inyectores.

**AI030033A**

**ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO**



Detecta los sonidos extraños al interior del motor o ronquido de rodamientos.

**AI050096**

**JUEGO DE DADOS ESPECIALES PARA SENSORES DE OXÍGENO**



Diseñados especialmente para remover y colocar sensores de oxígeno sin dañar los cables ni la cerámica.

**AI040023**

**PINZA DESCONEXIÓN LÍNEAS COMB**



Para aflojar los seguros de los acoplamientos de líneas y filtros de combustible.

**AR030027**

**JUEGO LUCES COMPROBACIÓN INYECTORES**



Se usan para observar si los inyectores están recibiendo las pulsaciones desde la computadora del vehículo.

**AL010006**

**JUEGO DE PINZAS DESCONEXIÓN LÍNEAS COMB**



Para aflojar los seguros de los acoplamientos de líneas y filtros de combustible.

**AR030028**

**KIT PRUEBA SISTEMA INYECCIÓN 14 piezas**



Se usan para observar si los inyectores están recibiendo las pulsaciones desde la computadora del vehículo.

**AN040042**

**CORTADOR Y ABORCADADOR DE CAÑERÍAS**



Sirve para cortar las cañerías metálicas y abocardar las puntas para facilitar el sellado cónico.

**AR060015**

**JUEGO DESCONEXIÓN CAÑERÍAS**



Para aflojar los seguros de los acoplamientos de líneas y filtros de combustible.

**AR060034**

**JUEGO DESCONEXIÓN CAÑERÍAS COMBUST.**



Para aflojar los seguros de los acoplamientos de líneas y filtros de combustible.

**AE170002**

**SOPORTE TRANSVERSAL PARA MOTORES**



Se usa para mantener al motor en su sitio cuando se requieren retirar una o varias bases del motor y transmisión

**AE310022**

**EXTRACTOR BRAZO PITMAN**



Sirve para extraer el brazo Pitman de la caja de dirección sin golpear.

**AE310077**

**EXTRACTOR UNIVERSAL RÓTULA**



Se usa para separar las rótulas de los platos sin deformar o dañar los platos ni las rótulas

**AE310117**

**EXTRACTOR/ INTAL. RODAMIENTO MANZANA**



Herramienta de extracción y reemplazo para engranajes del eje de los neumáticos.

**AE310118**

**EXTRACTOR DE RÓTULAS TIPO EUROPA**



**AE310127**

**JUEGO DE EXTRACTORES PARA POLEAS VOLANTES DE DIRECCIÓN LIVIANOS.**



Juego de extracción para poleas damper (balanceador armónico) y volantes de dirección de vehículos livianos.

**AE320024**

**COMPRESOR DE RESORTES 33 mm**



Sirve para comprimir y mantener los resortes en espiral mientras se cambian los amortiguadores.

**AE320034**

**COMPRESOR DE RESORTES**



Sirve para comprimir y mantener los resortes en espiral mientras se cambian los amortiguadores.

**AE320034A****JUEGO COMPR. RESORTES**

Herramienta de aplicaciones múltiples desarrolladas específicamente para las modernas suspensiones McPherson.

**AE320036****PRENSA TIPO BANCO**

Su diseño mecánico ajustable hace que sea aplicable a todas las longitudes de amortiguadores de forma rápida, segura y estable.

**AI020043****AJUSTADOR/ CORTAD. AMARRA PLAST.**

Ajustador con cortador de abrazaderas metálicas. Ideal para abrazaderas de juntas homocinéticas.

**AL010004****JUEGO DE MORDAZAS PARA AJUSTE & ALINEACIÓN DE EJES**

Con 4 placas de alineación. Su propósito es reducir el desgaste de las ruedas y del combustible, mediante el ajuste adecuado de los ángulos de los neumáticos, el sistema de suspensión y de dirección. Utilizar en conjunto con AG010119

**AN010045****EXTRACTOR DE RÓTULAS DE GOLPE**

Se usa para separar las rótulas de los platos con poco riesgo de daños y deformaciones en los platos y rótulas.

**AL010073****JUEGO DE ENSAMBLE & DESARME PARA SUSPENSIÓN MACPHERSON**

Indispensable para bloquear el vástago del pistón de los amortiguadores mientras se afloja o presiona la tuerca en puntales Macpherson

**AN010091A****EXTRACTOR DE ARTICULACIONES PARA SERVICIO DE CAJA DE DIRECCIÓN**

Sirve para desarmar y re-armar la caja de dirección tipo piñón y cremalleras sin dañar la caña ni las articulaciones.

**AN010112****EXTRACTOR DE PUNTAS DE EJE****AN010145****JUEGO DE HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA JUNTAS 4 EN 1**

Permite retirar e instalar juntas universales y pasadores de anclaje de forma fácil

**AN040259**

**COMPROBADOR DE FUGAS DE SUSPENSIÓN**



Permite detectar las fugas de suspensión (daños de cauchos, bocines, rodamientos, etc).

**AE060002**

**GATO HIDRÁULICO TRANSMISIÓN 1T.**



Se utiliza en aplicaciones que requieren una capacidad de carga media, o bien una máxima facilidad y velocidad de accionamiento.

**AE060003**

**GATO HIDRÁULICO TRANSMISIÓN 1.5T.**



Se utiliza en aplicaciones que requieren una capacidad de carga media, o bien una máxima facilidad y velocidad de accionamiento.

**AE070001**

**GRUA TRANSMISIÓN 300KG.**



Ideal para desmontar transmisiones automotrices. Diseñado para usarse bajo elevadores o en fosas.

**AE170002**

**SOPORTE TRANSVERSAL PARA MOTORES**



Se usa para mantener al motor en su sitio cuando se requieren retirar una o varias bases del motor y transmisión.

**AE310138**

**EXTRACTOR RODAMIENTO TRANSMISIÓN**



Sirve para extraer los rodamientos al interior de la transmisión, permiten la remoción de rodamientos en partes profundas de la coraza.

**AI010092**

**SUJETADOR POLEA CIGÜEÑAL**



Se usa para mantener el cigüeñal en su posición mientras se realizan trabajos en el motor, traba al cigüeñal desde el volante o cinta del mismo.

**AI020061**

**COMPROB. PRESIÓN ACEITE TRANSMISIÓN**



Se usa para comprobar el estado de la bomba y flujo de aceite hidráulico en transmisiones automáticas.

**AI050079**

**DADO ESTRIADO TAPÓN TRANS. VW**



**AN010012**

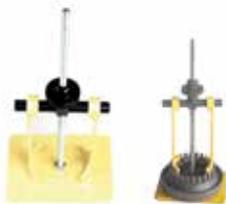
**EXTRACTOR DE PUNTA DE EJE**



Sirve para extraer las puntas de eje o juntas homocinéticas de forma rápida sin dañar estriados ni roscas, debe usarse con un martillo de extracción.

**AN010012A**

**COMPRESOR DE RESORTE PARA  
EMBRAGUE DE TRANSMISIÓN  
AUTOMÁTICA**



**AN010142**

**JUEGO ALINEACIÓN EMBRAGUE  
MM-SAE**



## MEDIDAS DE SEGURIDAD



### HERRAMIENTAS MANUALES

Tener mucho cuidado en la utilización de cualquier herramienta, manteniéndolas alejadas de los niños.

Se recomienda la utilización de gafas y guantes de protección y de protecciones en los oídos. Deberá desconectar siempre la energía eléctrica antes de efectuar trabajos en cualquier género de aparato o equipo eléctrico o cerca de superficies conductivas, pues pueden producirse descargas eléctricas. En estos casos, utilizar siempre herramientas aisladas.

Elegir correctamente el género y tamaño de la herramienta manual que utilizará en el trabajo a realizar.

Las unidades de medida sirven para seleccionar la herramienta con el tamaño correcto.

Mantener las herramientas siempre limpias.

Leer las instrucciones antes de utilizar las herramientas.

Nunca utilizar un cajón como escalera (peligro de volcar el carro de herramientas)

No deberá tirar del carro de herramientas de espaldas.



1

No utilizar con las herramientas neumáticas llaves de vaso, juntas universales u otras herramientas de uso manual



2

No utilizar martillos o tubos para aumentar el torque en llaves de ajuste, llaves dinamométricas y trinquetes.



3

No utilizar destornilladores como palanca, cortafríos o bota pasadores.

## **MEDIDAS DE SEGURIDAD**



### **HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS**

Las herramientas neumáticas JONNESWAY permiten a sus operadores disfrutar de un buen uso seguro, una excelente usabilidad y una elevada reducción de las vibraciones en sus tareas diarias.

Las medidas de seguridad siguientes incluyen las posibilidades o condiciones que pueden ocurrir durante el uso.

Antes de utilizar las herramientas neumáticas, deberá leer atentamente estas advertencias para evitar riesgos innecesarios.

**Elementos de protección personal**

Para evitar lesiones, se recomienda la utilización de máscaras, gafas, auriculares y guantes de protección siempre que se manejan herramientas neumáticas.

**Prevención de daños causados**

La exposición prolongada a vibraciones o movimientos repetitivos de trabajo puede ser perjudicial. Cuando se siente hormigueo, entumecimiento, malestar o dolor, se debe dejar de usar la herramienta. Los operadores deberán seguir siempre las siguientes instrucciones:

Utilice siempre los mangos y asas para evitar accidentes y garantizar el buen uso de los equipos.

Mantenga las muñecas lo más recto posible.

Evite movimientos repetitivos de las manos y muñecas.

Mantenga las manos y el cuerpo secos y calientes.

Evite la exposición continua y prolongada a vibraciones.

**Evitar los peligros del aire comprimido**

El aire comprimido puede causar daños o lesiones. Tenga en cuenta las siguientes medidas de seguridad para garantizar un entorno de trabajo más seguro.

Nunca apunte el tubo de aire hacia usted o hacia otros. Todas las personas en el taller deberán permanecer lejos del escape de aire.

Antes de utilizar la herramienta neumática, deberá controlar el estado de las tuberías y accesorios del sistema neumático.

Deberá apagar y desconectar la herramienta cuando no esté en uso, cuando cambie accesorios, o cuando se hacen reparaciones.

No conecte aparatos de aire a tomas corrientes

# SGS

Certificate TW07/03377

The management system of

## JONNESWAY ENTERPRISE CO., LTD.

6F 9, No. 51, Sec. 2, Keelung Rd.,  
Taipei City

has been assessed and certified as meeting the requirements of

### ISO 9001:2015

For the following activities

**Design and trading management of JONNESWAY brand of  
professional hand tools, pneumatic tools, automobile repair tools,  
garage equipment and working machines.**

This certificate is valid from 14 February 2019 until 14 February 2022 and  
remains valid subject to satisfactory surveillance audits.  
Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date.  
Issue 6. Certified since 14 February 2007

Authorised by

SGS United Kingdom Ltd  
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK  
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

HC SGS 9001 2015 0818

Page 1 of 1



0005



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services available at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# SGS

SGS Reference No: RA/2019/60013C

Page 1 of 1

## VERIFICATION OF COMPLIANCE to the requirements of **Machinery Directive 2006/42/EC**

Verification Report No. : RA/2019/60013C  
Representative Model : JAD-0203  
Series Model(s) : JAD-0204, JAD-0212, JAD-0403, JAD-0413, JAD-0404,  
JAD-0414, JAD-6234A, JAD-6234AQ, JAD-6233, JAD-6234,  
JAD-6243, JAD-6242, JAD-6243B, JAD-6244A, JAD-6244,  
JAD-6233Q, JAD-6234Q, JAD-6243BQ, JAD-6244AQ, JAD-1019,  
JAD-1020, JAD-1025, JAD-1027, JAD-6249, JAD-1021, JAD-6252A,  
JAD-1015, JAD-6246, JAD-0502, JAD-0553, JAD-0522, JAD-0524,  
JAD-0534, JAD-0513, JAD-0542, JAD-0543  
Product Name : Air Drill  
Applicant : JONNESWAY ENTERPRISE CO., LTD  
Address of Applicant : 6F-9, NO.51, SEC. 2, KEELUNG RD., TAIPEI TAIWAN  
TCF Number : Jonnesway-201907-A3  
Date of Issue : August 26, 2019  
Date of Expiry : August 25, 2024  
Applicable Standard(s) : EN ISO 12100 :2010, EN ISO 11148-3:2010

### Conclusion

Based upon a review of the Technical Construction File, the apparatus is deemed to meet the requirements of the above standard(s) and hence fulfill the requirements of:

### **Machinery Directive 2006/42/EC**

*Note : This verification is only valid for the apparatus and configuration described and in conjunction with the technical data detailed above.*

*The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacture, after completion an EC Declaration of Conformity and compliances with all relevant EC Directive.*

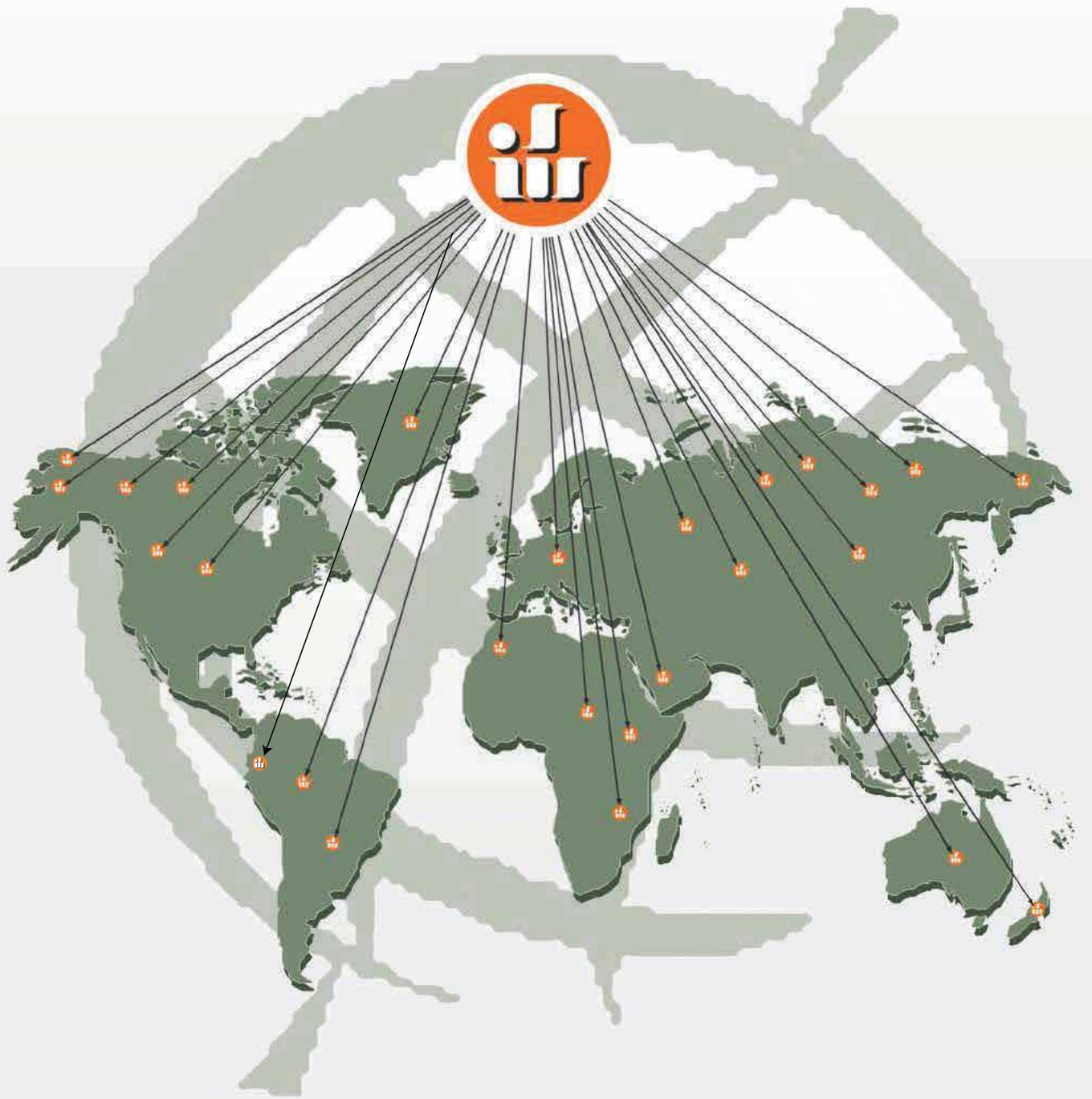
### Authorized Signatory:



SGS TAIWAN LTD.  
Jason Lin  
Technical Manager



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.



Más de 4000 distribuidores alrededor del mundo

**50** AÑOS  
1970 - 2020

**CONAUTO**



[www.conauto.com.ec](http://www.conauto.com.ec)

 **JONNESWAY**