

EXTRACTORES.

Los extractores son herramientas que sirven para la remoción de piezas que desde su instalación son insertadas a presión. La mayoría de este tipo de herramientas tienen un espárrago roscado, quijadas rectas, internas y externas, fijas, ajustables, reversibles, que son forjadas para una mayor resistencia.

Los extractores son particularmente útiles en aplicaciones donde los elementos se encuentran a presión o cuyas condiciones de operación requieran poleas, rodamientos, bujes o cualquier dispositivo transmisor de potencia, como en motores de automóviles, partes internas de maquinaria, estructuras, instalaciones industriales y aplicaciones similares. Esto hace de los extractores Urrea herramientas indispensables en la industria y el servicio automotriz.

También existen extractores de especialidad, principalmente en el servicio automotriz, para colocar o quitar poleas, engranes y los brazos pitman de las direcciones de los automóviles, rodamientos, bujes, entre otros.

Los extractores que se presentan en este capítulo se les llama herramienta de extracción porque están diseñadas para remover piezas que por su funcionamiento están ensambladas a presión, los hay de diversos materiales y tamaños, tales como extractores de quijada, extractor de poleas, extractor de volante extractor ajustable, extractor reversible, separador de baleros y más.

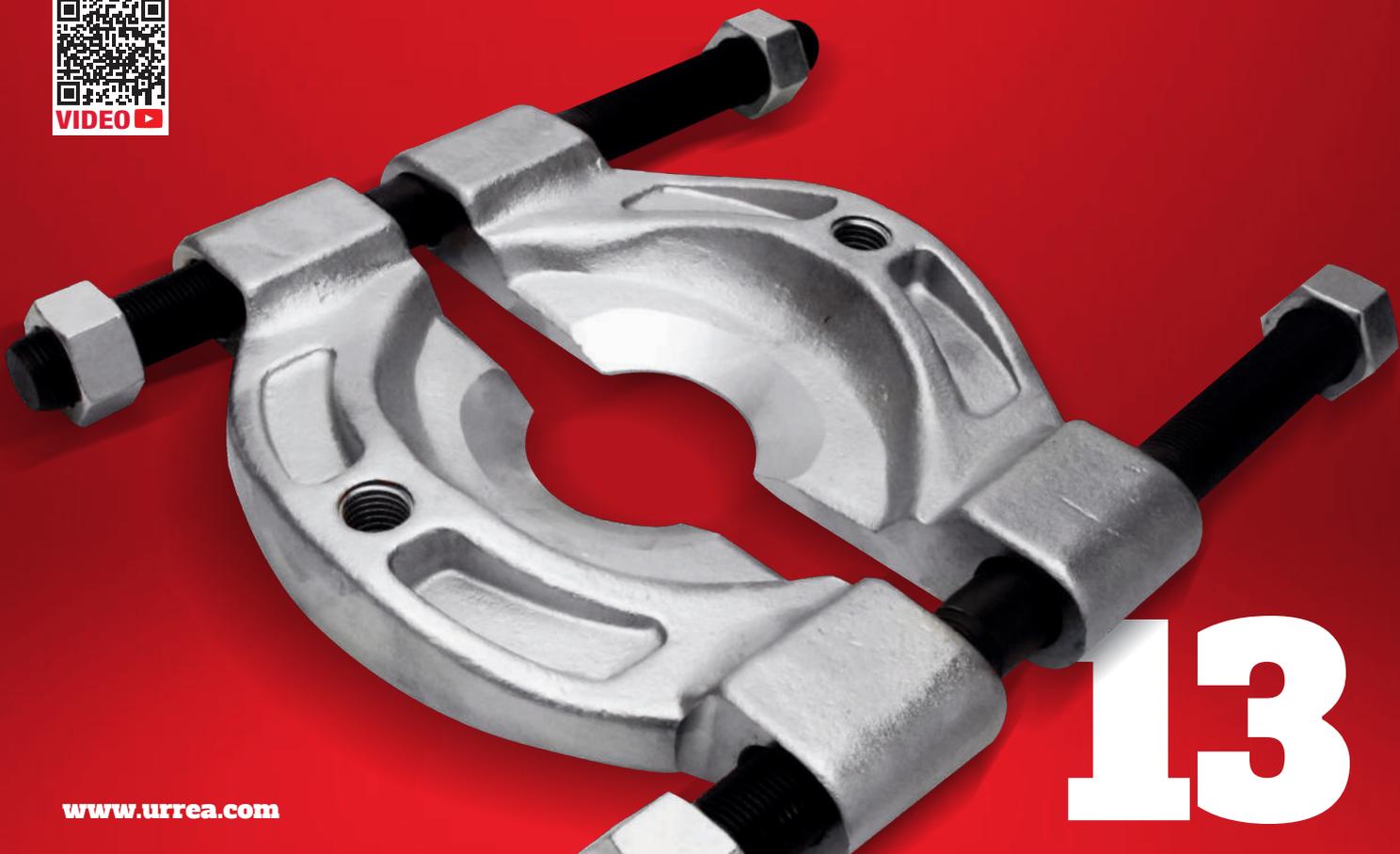
Cumplen con normas nacionales e internacionales, americanas y europeas.

230 Extractores de poleas.

233 Extractores automotrices.

232 Separadores de baleros.

234 Extractores de tornillos y tuercas.



13

EXTRACTORES RÍGIDOS USO PESADO

USO PESADO



• Fácil ajuste al ser las quijadas rectas.

Extractores rígidos

CÓDIGO	APERTURA MÁXIMA EXTERIOR	APERTURA MÁXIMA INTERIOR	CAPACIDAD	GRANEL	P. LISTA
43601	60 mm	80 mm	1 t.	1	\$ 1,559
43602	80 mm	130 mm	2 t.	1	\$ 1,950
43610	155 mm	222 mm	10 t.	1	\$ 3,869
43615	195 mm	270 mm	15 t.	1	\$ 5,479
43620	250 mm	335 mm	20 t.	1	\$ 9,439

**20
PIEZAS**

- Tornillo forzador de acero tratado; cuenta con hexágono para maniobrar mediante dado y matraca y además punta flotante que ejerce la fuerza de extracción.
- Apertura máxima 6"
- Quijadas ajustables e intercambiables.
- Cruceta forjada de acero de alta resistencia.
- Grapa de lámina troquelada y endurecida para sujetar las quijadas al cuerpo el extractor.



GRANEL

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4216	Para tornillo	2 5/8"	1	\$ 4,999
	Corta	4"		
	Larga	5 7/16"		
	Angosta	5 1/2"		

**14
PIEZAS**



EN CAJA

CÓDIGO	4212SJB
PIEZAS	15
EMPAQUE	
CAJA	4019
GRANEL	1

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4212SJ	Para tornillo	2 5/8"	1	\$ 3,779
	Corta	4"		
	Larga	5 1/2"		
	Angosta	5 1/2"		

**12
PIEZAS**



EN CAJA

CÓDIGO	4213B
PIEZAS	12
EMPAQUE	
CAJA	4019
GRANEL	1

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4213	Para tornillo	2 5/8"	1	\$ 2,829
	Larga	5 1/2"		
	Angosta	5 1/2"		

**10
PIEZAS**



EN CAJA

CÓDIGO	4215B
PIEZAS	11
EMPAQUE	
CAJA	4019
GRANEL	1

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4215	Para tornillo	2 5/8"	1	\$ 2,119
	Larga	5 1/2"		

**8
PIEZAS**



EN CAJA

CÓDIGO	4214B
PIEZAS	9
EMPAQUE	
CAJA	4019
GRANEL	1

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4214	Corta	4"	1	\$ 2,000
	Larga	5 1/2"		



Cruceta de extractor

GRANEL

CÓDIGO	CAPACIDAD	GRANEL	P. LISTA
4211	6 toneladas	1	\$ 410



Tornillo forzador completo

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRANEL	P. LISTA
4212	Para 6 toneladas	1	\$ 259



Grapa de seguridad

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRANEL	P. LISTA
4211S	Para 6 toneladas	6	\$ 16



Quijadas

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4215Q	Corta	4"	1	\$ 389
4216Q	Larga	5 1/2"	1	\$ 389
4217Q	Angosta	5 7/16"	1	\$ 389
4218Q	Para tornillo	2 5/8"	1	\$ 389

EXTRACTORES QUIJADA RECTA 10 TONELADAS, APERTURA 10"

14
PIEZAS



EN CAJA	
CÓDIGO	4030B
PIEZAS	15
EMPAQUE	
CAJA	4019
GRANEL	1
P. LISTA	\$ 5,249

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4030	Para tornillo	3"	1	\$ 4,690
	Corta	4 7/8"		
	Doble	4 7/8" - 7 7/16"		
	Angosta	7 5/16"		

12
PIEZAS



EN CAJA	
CÓDIGO	4234B
PIEZAS	13
EMPAQUE	
CAJA	4019
GRANEL	1
P. LISTA	\$ 4,199

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4234	Para tornillo	3"	1	\$ 3,779
	Doble	4 7/8" - 7 7/16"		
	Angosta	7 5/16"		

8
PIEZAS



EN CAJA	
CÓDIGO	4238B
PIEZAS	9
EMPAQUE	
CAJA	4019
GRANEL	1
P. LISTA	\$ 3,549

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4238	Para tornillo	3"	1	\$ 3,150
	Doble	4 7/8" - 7 7/16"		

8
PIEZAS



Incluye par de quijadas doble alcance y par de quijadas cortas.

EN CAJA	
CÓDIGO	4232SJB
PIEZAS	9
EMPAQUE	
CAJA	4019
GRANEL	1
P. LISTA	\$ 3,549

CÓDIGO	TIPO DE QUIJADA	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4232SJ	Corta	4 7/8"	1	\$ 3,150
	Doble	4 7/8" - 7 7/16"		



Cruceta de extractor

GRANEL

CÓDIGO	CAPACIDAD	GRANEL	P. LISTA
4011	10 toneladas	1	\$ 629



Tornillo forzador completo

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRANEL	P. LISTA
4012S	Para 10 toneladas	1	\$ 355



Grapa de seguridad para quijada

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRANEL	P. LISTA
4011S	Para 10 toneladas	1	\$ 25



Quijadas

GRANEL

CÓDIGO	TIPO	ALCANCE	GRANEL	P. LISTA
4015	Corta	4 7/8"	1	\$ 349
4016	Doble	4 7/8" y 7 7/16"	1	\$ 349
4017	Angosta	7 5/16"	1	\$ 349
4018	Para tornillo	3"	1	\$ 349

EXTRACTORES QUIJADA REVERSIBLE



2 posiciones.

CÓDIGO	CAPACIDAD APERTURA	ALCANCE	CAPACIDAD	GRANEL	P. LISTA
4033	4"	3 1/2"	2 toneladas	1	\$ 400



2 posiciones.
Para extraer diferentes diámetros de poleas.

CÓDIGO	CAPACIDAD APERTURA	ALCANCE	CAPACIDAD	GRANEL	P. LISTA
4034	4"	3 1/2"	2 toneladas	1	\$ 539



Para extraer diferentes diámetros de poleas.

CÓDIGO	CAPACIDAD APERTURA	ALCANCE	CAPACIDAD	GRANEL	P. LISTA
4044	6"	3 1/2"	5 toneladas	1	\$ 440
4045	9"	5 1/2"	7 toneladas	1	\$ 759



2 posiciones.

CÓDIGO	CAPACIDAD APERTURA	ALCANCE	CAPACIDAD	GRANEL	P. LISTA
4046	7"	3 1/2"	5 toneladas	1	\$ 999
4047	10"	5 1/2"	7 toneladas	1	\$ 1,559



EXTRACTORES DE POLEAS

EXTRACTORES DE GOLPE



- Quijadas de acero microaleado, tratadas térmicamente que ofrecen mayor resistencia a la tracción.
- Barra de acero microaleado, tratado térmicamente y rectificando para deslizar suave y fuerte el martillo.
- Martillo deslizando que permite extraer mediante impactos generados sobre el cono de ajuste.
- Maneral tipo "T" que permite un mayor control al maniobrar con el extractor.

CÓDIGO	QUIJADAS	LONGITUD AGARRE PUNTAS	CAPACIDAD INTERNA		CAPACIDAD EXTERNA		P. LISTA
			MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA	
4285	2	2 15/16"	1 3/8"	4 5/16"	1 31/32"	5 1/2"	1 \$ 2,839
	3	2 15/16"	1 31/32"	5 5/16"	25/32"	5 5/16"	



CÓDIGO	QUIJADAS	LONGITUD AGARRE PUNTAS	CAPACIDAD		P. LISTA
			MÍNIMA	MÁXIMA	
4270A	3	1 7/8"	1 1/2"	4 1/4"	1 \$ 1,440

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES

8 USO PESADO
PIEZAS



- Cuenta con barra de impacto para aplicar mayor fuerza.

CONTIENE:
3 pinzas completas.
1 barra de impacto.
1 extractor.
3 patas de exteriores/interiores.

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	RANGO EXTERIORES	RANGO INTERIORES	P. LISTA
4702	8	Ø 0-75 mm	Ø 25-100 mm	1 \$ 9,879

JUEGO DE EXTRACTORES TIPO BARRA PARA BALEROS

12 PIEZAS



CONTIENE:

- 1 Tornillo forzador de 7".
- 1 Cruceta de extractor.
- 1 Separador de baleros de 1 1/4" a 2 1/4".
- 1 Separador de baleros de 2 1/4" a 3 1/2".
- 2 Postes hexagonales de 9/16" de 103 mm.
- 2 Extensiones hexagonales de 9/16" de 103 mm.
- 2 Postes hexagonales de 21/32" de 127 mm.
- 2 Extensiones hexagonales de 21/32" de 127 mm.



CÓDIGO	PIEZAS	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
J4330	12	Juego de extractores tipo barra para baleros	1 \$ 2,410

SEPARADORES DE BALEROS



- Tuerca de ajuste de bases separadoras.
- Tornillo forzador fabricado en acero microaleado.
- Base separadora que se ajustan a objetos donde un extractor convencional no tiene acceso.

CÓDIGO	TORNILLO TIPO	CAPACIDAD		P. LISTA
		MÍNIMA	MÁXIMA	
4331	M10x2.4	1 1/4"	2 1/4"	1 \$ 560
4332	12MX20	3"	4 1/2"	1 \$ 1,069
4333	3/4-16NF	3 7/8"	5 7/8"	1 \$ 2,460
4334	1-12NF	5 7/8"	7 7/8"	1 \$ 4,779

EXTRACTORES DE VOLANTE

25 PIEZAS



- Tornillos de sujeción fabricados en acero y tratados térmicamente.
- Tornillo forzador diseñado para generar grandes fuerzas de empuje para poder liberar el objeto a extraer.

Extractores "pata de gallo" ó "de volante"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
4205A	25	1 \$ 799

17 PIEZAS



Extractores "pata de gallo" o "de volante"

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
4205	17	1 \$ 499

EXTRACTOR PARA MOTOR

6
PIEZAS



Extractor de polea para el damper

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
4050	6	\$ 2,110

EXTRACTORES PARA SUSPENSIÓN

5
PIEZAS



CONTIENE:

- 1 Extractor Pitman para autos pequeños.
- 1 Extractor Pitman para autos grandes.
- 1 Extractor para terminales de dirección.
- 1 Separador universal de juntas de rótulas.
- 1 Removedor de puntas de barra de acople.

• Permite reemplazar brazos de dirección, brazos Pitman, rótulas y barras de acople fácilmente sin dañar las cubiertas.

Juego de extractores

CÓDIGO	PIEZAS	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
40500	5	Juego de extractores para suspensión delantera	\$ 3,119

EXTRACTORES AUTOMOTRICES



Extractor Pitman

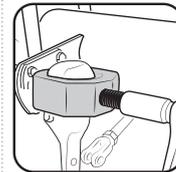
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
4052	Para autos grandes y camiones	\$ 399



Extractor Pitman

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
4051	Para autos pequeños	\$ 270

EXTRACTOR DE AJUSTADOR DE TENSIÓN DE FRENOS



Retira fácilmente el ajustador automático o manual de frenos de camión sin dañar componentes.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
2372	Para frenos de camión.	\$ 1,760

EXTRACTOR PARA ALTERNADOR



Extractor de poleas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
4053	"Pata de cabra"	\$ 450

EXTRACTOR PARA RUEDAS



• Evita dañar los baleros al retirar la masa de la rueda, ya que se genera una fuerza totalmente perpendicular.

Extractor de masa de rueda delantera

CÓDIGO	AJUSTE MÍNIMO	AJUSTE MÁXIMO	TORNILLO	P. LISTA
4276	4"	4 1/2"	5/8" - 18 UNF	\$ 599

EXTRACTOR DE BUJÍAS ROTAS

6
PIEZAS

CONTIENE:

- Tornillo empujador.
- Casco del extractor.
- Tornillo extractor.
- Tuerca de giro izquierdo.
- O-ring.



• Remueve bujías rotas de motores Tritón®, Ford®, en versiones 2004 y posteriores.

Juego extractor de bujías rotas

CÓDIGO	PIEZAS	P. LISTA
UEXBT	6	\$ 3,829

CAJA PLÁSTICA



EXTRACTORES DE TUERCAS BARRIDAS

13 ^{3/8"}
PIEZAS



Extremo con boca hexagonal



Extremo con boca extractor

CAJA PLÁSTICA

Para seguro de llantas

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA	P. LISTA
74HLR	13	1	\$ 4,199

14 ^{3/8"}
PIEZAS



CAJA PLÁSTICA

Para extraer tornillos de: 3/8" a 3/4" y 10 mm a 19 mm

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA	P. LISTA
7200S	14	1	\$ 2,990

6 ^{1/2"}
PIEZAS



CAJA PLÁSTICA

Para extraer tornillos de: 17 mm, 3/4" 19 mm, 13/16", 21 mm y 7/8"

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA	P. LISTA
7400SWL	6	1	\$ 2,549

EXTRACTORES DE COLA DE COCHINO PARA TORNILLOS



JUEGO DE EXTRACTORES PARA TORNILLOS

CÓDIGO	PIEZAS	EMPAQUE	CAJA	P. LISTA
9500B	5		E306	\$ 185

- Diseñados para extraer pernos y tornillos barridos o rotos.
- Cabeza cuadrada para aplicar torque con llave.

Extractores cola de cochino **GRANEL**

CÓDIGO	CAPACIDAD	BARRENO	CAJA	P. LISTA
95001	De 1/8" a 1/4"	5/64"	6	\$ 23
95002	De 1/4" a 5/16"	7/64"	6	\$ 25
95003	De 5/16" a 7/16"	5/32"	6	\$ 31
95004	De 7/16" a 9/16"	7/32"	6	\$ 45
95005	De 9/16" a 3/4"	17/64"	6	\$ 69

EXTRACTORES RECTOS PARA TORNILLO Y TUBO



JUEGO DE EXTRACTORES PARA TORNILLOS

CÓDIGO	PIEZAS	EMPAQUE	CAJA	P. LISTA
9500A	5		1	\$ 319
9501A	4		1	\$ 1,210

- Diseñados para extraer pernos y tornillos barridos o quebrados y extremos roscados rotos de tuberías.
- Eje cuadrado para aplicar torque con llave.

GRANEL

CÓDIGO	CUADRO	BARRENO REQUERIDO	TAMAÑO DE TORNILLO	MEDIDA TUBO	CAJA	P. LISTA
9521	3/16"	1/8"	5/16"	-	6	\$ 59
9522	3/16"	3/16"	3/8"	-	6	\$ 60
9523	1/4"	15/64"	7/16"	1/8"	6	\$ 65
9524	5/16"	5/16"	1/2 y 9/16"	1/4"	6	\$ 70
9525	3/8"	3/8"	5/8"	3/8"	6	\$ 80
9526	7/16"	15/32"	3/4"	3/8"	1	\$ 249
9527	1/2"	9/16"	7/8"	1/2"	1	\$ 279
9528	5/8"	21/32"	1 1/8"	1/2"	1	\$ 339
9529	3/4"	13/16"	1 3/8"	3/4"	1	\$ 409

JUEGOS PARA REMOVER E INSTALAR PERNOS ROSCADOS O ESPÁRRAGOS

10
PIEZAS

PULGADAS



Diseño de punta cónica dividida que proporciona bloqueo en sentido horario.



Cuentan con balín interno y tornillo hexagonal que liberan la presión después de instalar el espárrago.



VIDEO

CON.	TUERCA EXTRACTORA
1	5/16"x18
1	5/16"x18
1	5/16"x24
1	5/16"x24
1	3/8"x16
1	3/8"x16
1	3/8"x24
1	3/8"x24
1	7/16"x14
1	7/16"x14



Incluye llave hexagonal

En pulgadas

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA	P. LISTA
SR10S	10	1	\$ 1,499

10
PIEZAS

MÉTRICO



Diseño de punta cónica dividida que proporciona bloqueo en sentido horario.



Cuentan con balín interno y tornillo hexagonal que liberan la presión después de instalar el espárrago.

CON.	TUERCA EXTRACTORA
1	M6x1.0
1	M6x1.0
1	M8x1.25
1	M8x1.25
1	M10x1.25
1	M10x1.25
1	M10x1.5
1	M10x1.5
1	M12x1.5
1	M12x1.5



Incluye llave hexagonal

Métrico

CAJA PLÁSTICA

CÓDIGO	PIEZAS	CAJA	P. LISTA
SR10M	10	1	\$ 1,499