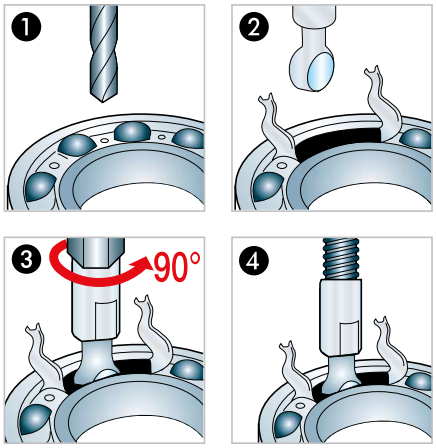
Extractores de puntas, toma por la jaula

U.23 EXTRACTORES DE PUNTAS, TOMA POR LA JAULA

- Su principio de extracción está particularmente adaptado para los rodamientos de bolas con jaula.
- Al repartirse el esfuerzo sobre los 2 anillos, puede emplearse con independencia del tipo de montaje (apretado sobre el eje o en el alojamiento).
- Según el diámetro de la bola del rodamiento, existe un par de puntas esféricas apropiado en una de las tres composiciones propuestas.

Principio de colocación de las puntas en el rodamiento:

❶ Perforar 2 orificios diametralmente opuestos.
❷ Separar los bordes de la jaula.
❸ Insertar las 2 puntas adaptadas. Hacerlas girar 90° para bloquearlas.
❹ Atornillar las puntas sobre los tirantes del extractor.



U.23J1A Composición para micromecánica

Incluye :
- 3 juegos de puntas: Ø 5,5 - 6 - 7,5 mm.
- Extractor de tirantes U.23K1A.
- Capacidad : Ø 25 a 95 mm.
- Para rodamientos ISO: 6004 a 6010; 6200 a 6205; 6300 a 6302.
- Suministrada en caja de plástico BP .102 con bandeja PL.392A.

Peso: 0,800 kg.

U.23J2 Composición para pequeña mecánica

Incluye :
- 3 juegos de puntas: Ø 9 - 11 - 12,5 mm.
- Extractor de tirantes U.53K1.
- Capacidad : Ø 40 a 110 mm.
- Para rodamientos ISO: 6206 a 6211; 6303 a 6307; 6403 a 6404.
- Suministrada en caja de plástico BP .115 con bandeja PL.71A.

Peso: 1,800 kg.

U.23J3 Composición para mecánica

Incluye :
- 6 juegos de puntas: Ø 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 32 mm.
- Extractor de tirantes U.53K2.
- Capacidad : Ø 70 a 190 mm.
- Para rodamientos ISO: 6212 a 6222; 6308 a 6319; 6405 a 6414.
- Suministrada en caja de plástico BP .109 con bandeja PL.104A.

Peso: 7,300 kg.

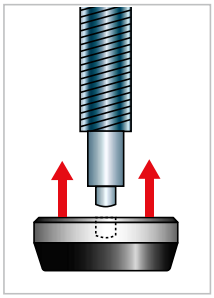
U.23D - Juego de 2 puntas

	d [mm]	Roscado máx.	[kg]
U.23D5	5,5	M6	0,025
U.23D6	6,0	M6	0,027
U.23D8	7,5	M6	0,030
U.23D9	9,0	M10	0,040
U.23D11	11,0	M10	0,045
U.23D12	12,5	M10	0,045
U.23D16	16,0	M16	0,125
U.23D19	19,0	M16	0,275
U.23D22	22,0	M16	0,315
U.23D25	25,0	M16	0,490
U.23D28	28,0	M16	0,525
U.23D32	32,0	M16	0,670

Extractores de puntas, toma por el interior

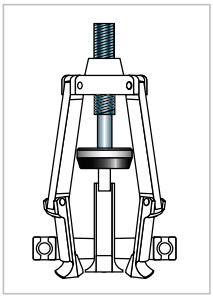
U.51B | EXTRACTOR DE PUNTAS, TOMA POR EL INTERIOR

1



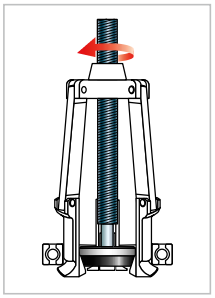
• Colocar la punta "separadora" en el extremo del tornillo.

2



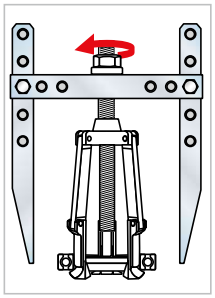
• Colocar los extremos de las garras en el agujero del rodamiento.

3



• Bloquear los extremos de las garras en la pieza atornillando.

4



• Instalar el soporte y extraer accionando la tuerca.

U.51B Extractor de puntas, toma por el interior

- Capacidad: Ø 32 a 70 mm.
- Auxiliares de extracción adaptables: el soporte U.40 o el soporte U.30.
- Suministrado con 15 puntas.

Juego de 15 pasadores de recambio: U.51BJ15.

- Tuerca + anillo de recambio: U.51B-1.
- Suministrada en caja de plástico BP .109 con bandeja PL.710.

Peso: 3,400 kg.

U.28 Extractor de puntas, toma por el interior de gran capacidad

- Capacidad: Ø 70 a 160 mm.
- Afectación de las puntas "separadoras":
- Punta N°1: capacidad 70 - 100 mm.
- Punta N°2: capacidad 100 - 136 mm.
- Punta N°3: capacidad 130 - 160 mm.

Juego de 3 puntas separadoras de recambio: U.28J3
- Auxiliar de extracción adaptable: soporte U.30.
- Tornillo de recambio (incluido el anillo y la tuerca): U.28-1.

Peso: 3,300 kg.

U.28J1 Composición extracción y soporte para toma interior

Incluye :
- 1 extractor U.28.
- 1 soporte U.30.
- Capacidad : Ø 70 a 160 mm.
- Suministrado en caja de chapa BT.111 (396 x 224 x 82 mm) con bandeja PL.168.

Peso: 9,500 kg.

U.30 Soporte para extractores U.28 y U.51B

- Empleo con extractores U.28 y U.51B.

Peso: 4,600 kg.

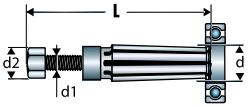
U.40 Soporte para extractores U.51B y U.306

- Empleo con extractores U.51B y U.306. La utilización del soporte U.40 con el extractor U.306 necesita la utilización del anillo y de la tuerca U.306A1 (a pedir por separado).

Peso: 1,800 kg.

Extractores de pinzas, toma por el interior

U.49P - Pinzas para toma interior



- Más resistente a impactos y a los atornillados/ desatornillados.
- Hojas múltiples flexibles y menos sensibles a la deformación.
- Fácil de utilizar.

	d1 [mm]	d2 [mm]	d mín. - máx. [mm]	L [mm]	[kg]
U.49P1	M8	12	6,5 - 8,0	76	0,025
U.49P2	M8	12	8,5 - 10,0	76	0,030
U.49P3	M8	12	10,5 - 13,0	88	0,045
U.49P4	M8	12	13,0 - 18,0	100	0,070
U.49P5	1/2"	17	18,0 - 22,5	112	0,140
U.49P6	1/2"	17	22,5 - 30,0	139	0,300
U.49P7	1/2"	22	30,0 - 38,0	158	0,545
U.49P8	1/2"	1-1/4"	38,0 - 50,0	190	1,215
U.49P9	1/2"	1-1/4"	50,0 - 60,0	190	1,425

U.49PJ1 Composición para mantenimiento

- Permite la extracción de rodamientos de Ø 8,5 a 38 mm.
- Incluye:
- 6 pinzas U.49P2 a U.49P7.
- 2 soportes U.53KL0 y U.53KL2.
- Punta de adaptación U.49BR1.
- Suministrada en caja de plástico BP .109 con bandeja PL.711.

Peso: 3,500 kg.

U.49PJ2 Composición para pequeña mecánica

- Permite la extracción de rodamientos de Ø 18 a 50 mm.
- Incluye:
- 4 pinzas U.49P5 a U.49P8.
- 1 masa de inercia U.49AM.
- Suministrada en caja de plástico BP.109 con bandeja PL.712.

Peso: 5.000 kg.

U.49PJ3 Composición para mecánica

- Permite la extracción de rodamientos de Ø 6,5 a 18 mm.
- Incluye:
- 4 pinzas U.49P1 a U.49P4.
- 1 masa de inercia U.49L.
- Suministrada en caja de plástico BP .115 con bandeja PL.445.

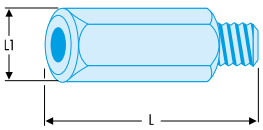
Peso: 1,400 kg.

U.49PJ4 Composición para mecánica pesada

- Para extraer los rodamientos de Ø 30 a 60 mm.
- Incluye:
- 3 pinzas U.49P7 a U.49P9.
- 1 soporte U.53KL2.
- Punta U.49BR1.
- Suministrada en caja de plástico BP .109 con bandeja PL.713.

Peso: 5,300 kg.

Punta de adaptación para pinzas U.49P5 a P9 en masa de inercia o soporte



- Roscado hembra: M16 x 2,0.
- Roscado macho: 1/2" - 20UNF.
- Utilizado para conectar la masa de inercia U.306M o el soporte U.53KL2 a las pinzas U.49P5 a U.49P9.

	Tornillo	Tornillo [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
U.49BR1	23	23	48	13	0,100

Puntas de adaptación para extractores U.301 / U.302 en masa de inercia U.49AM

- U.301E1 punta para extractores U.301, U.302, U.301-150, U.302-150.
- Roscado hembra: 1/2" - 20UNF.
- Roscado macho: M12 x 1,75.
- U.302E2 punta para extractor U.301-200 y U.302-200.
- Roscado hembra: 1/2" - 20UNF.
- Roscado macho: M16 x 2,00.
- Asegura el bloqueo de las garras en posición de extracción.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[kg]
U.301E1	25	62	22	0,200
U.301E2	25	62	22	0,300