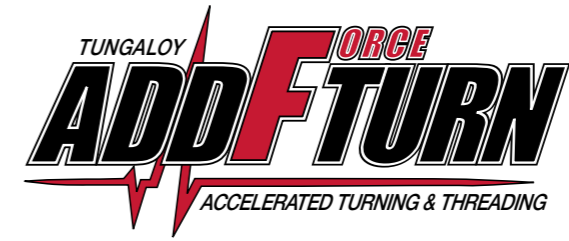


MODUM^{INI}TURN

Tungaloy Report No. 541-G

Nuevo sistema modular de cabezales de torneado para máquinas tipo suizo





MODUM^{INI}TURN



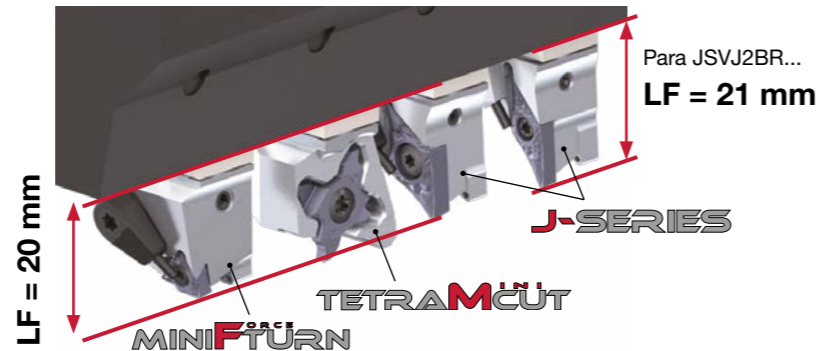
Reduce significativamente el tiempo de inactividad de la máquina para el cambio de herramientas y setup

El sistema de herramientas para tornos tipo suizo de estilo modular facilita el cambio de herramientas con gran repetibilidad

Características

■ Cabezal de corte de tamaño unificado

Diseñados con longitudes funcionales comunes (LF), los cabezales de corte permiten cambiar fácilmente las herramientas sin necesidad de retirar el mango del portaherramientas.

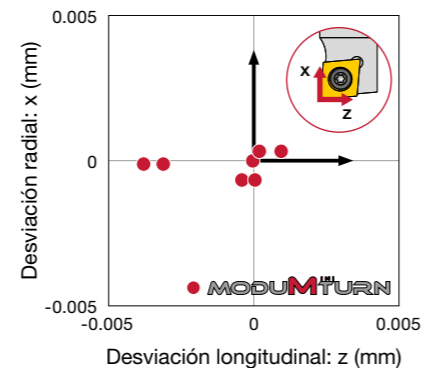


■ Gran repetibilidad*

ModuMini-Turn proporciona la posición del punto de corte con una gran repetibilidad con una precisión de $\pm 5 \mu\text{m}$ o menos para los ejes x y z.

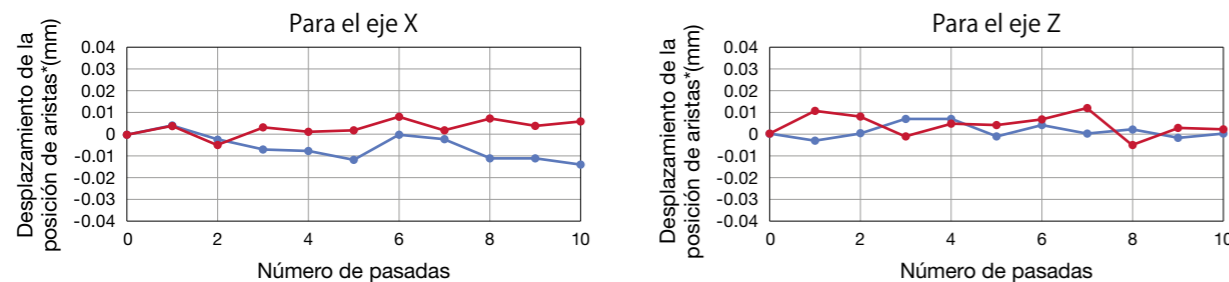
*Utilizando el mismo tipo de cabeza, mango, y forma plaquita

Desviaciones de las posiciones de los puntos de corte tras los cambios de plaquita en una misma cabeza



■ Posiciones de las aristas antes y después del mecanizado

ModuMini-Turn asegura una fijación de alta rigidez entre el cabezal y el mango, proporcionando una estabilidad extra equivalente a la de las herramientas monobloque.



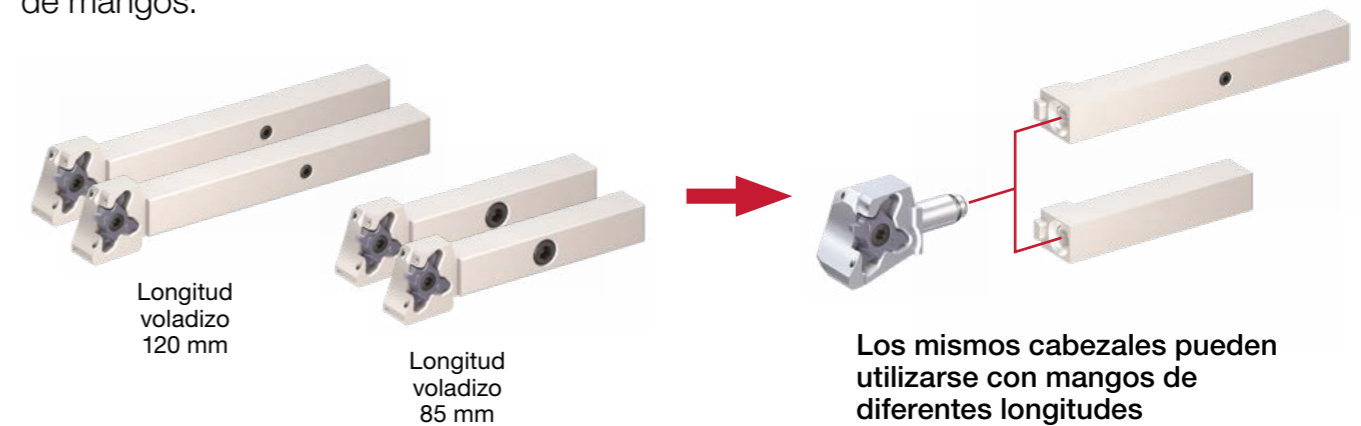
—●— MODUM^{INI}TURN
—■— Monobloque estándar

*Desplazamiento de la posición de la arista: desplazamiento de las posiciones de la arista de corte desde el punto cero (punto medido inicialmente) después del mecanizado.

P Plaqueta : DCGT11T302FN-JS SH725
Material : S45C / C45
Velocidad de corte : $V_c = 100 \text{ m/min}$
Avance : $f = 0.07 \text{ mm/rev}$
Prof. de corte : $a_p = 1.0 \text{ mm}$
Mecanizado : Torneado exterior
Refrigerante : Mojado

■ Mango de tamaño flexible

Aplicable a muchos tipos de máquinas, debido a la gran variedad de longitudes de mangos. El mismo formato de fijación permite compartir los cabezales con todos los tipos de mangos.

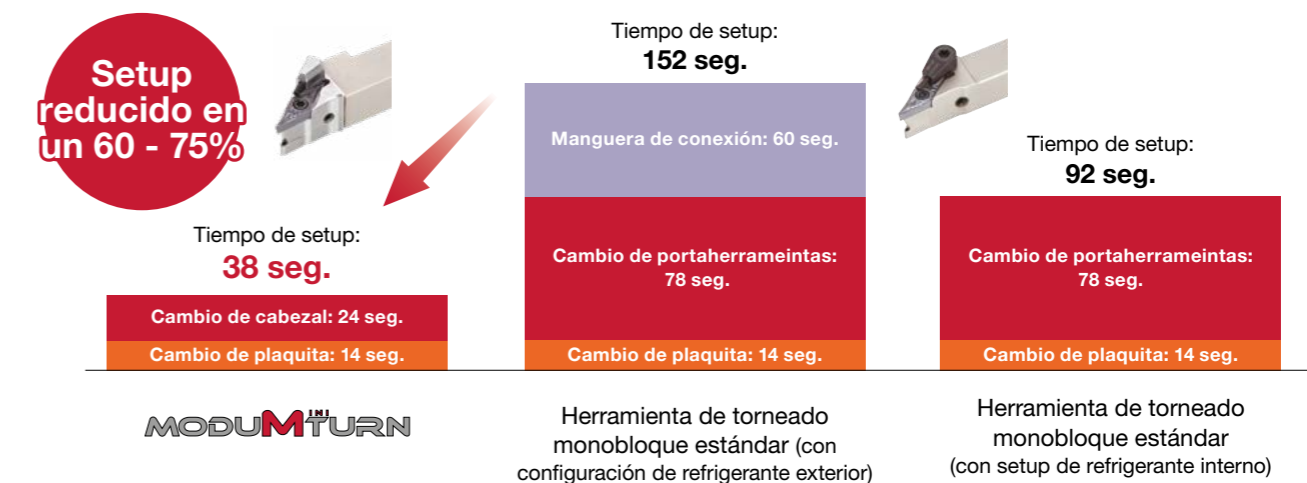


■ Diseño de fijación único

Simplemente afloje el tornillo de fijación para facilitar el cambio de herramientas. El diseño de fijación único permite una gran repetibilidad.



■ El diseño modular simplifica el cambio de herramientas y el setup, reduciendo significativamente el tiempo de inactividad de la máquina









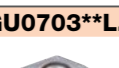
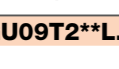
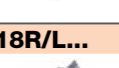
Gama

Mangos (Tamaño: 12 mm x 12 mm)

Longitud voladizo* (mm)	Sin agujero de refrigerante	Con agujero de refrigerante	Pág.
85	✓	✓	15
120	✓	✓	15

*Con la cabeza fijada

Cabezales modulares

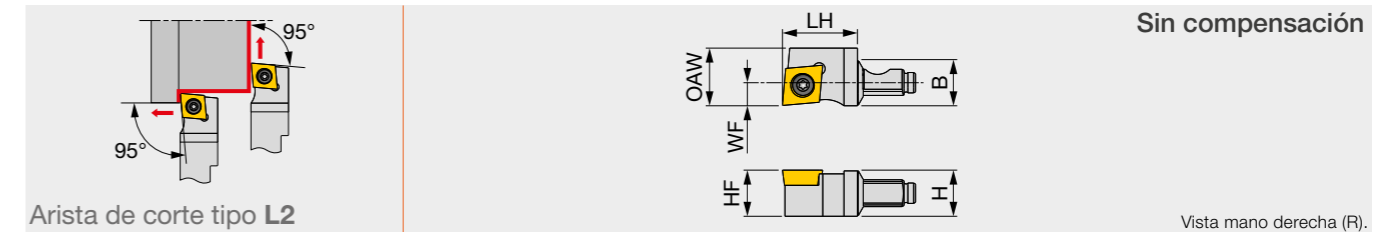
Serie de herramientas	Forma plaquita	Sin agujero de refrigerante	Con agujero de refrigerante	Pág.
J-SERIES	CC**09T3... 	✓	✓	7
	DC**0702... 	✓	✓	8
	DC**11T3... 	✓	✓	8
	VB**1103... 	✓	✓	9
	J10ER... 	✓	-	9
MINIFURN	WXGU0403**L... 	✓	✓	10
	DXGU0703**L... 	✓	✓	11
	VXGU09T2**L... 	✓	✓	12
TETRAMCUT	TC*18R/L... 	✓	✓	13, 14

Cabezales modulares

QC12-JSCL2CR

J-SERIES

Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 95°, para plaquita rómbica de 80°



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSCL2CR09	12	12	19.5	12	6	15	0.2	CC**09T3...	1.2

*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

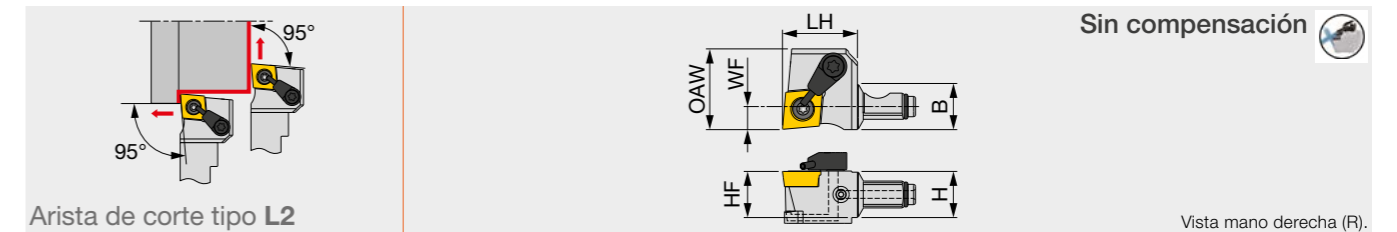
REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-JSCL2CR09	CSTB-4SD	T-8F

QC12-JSCL2CR-CHP

J-SERIES

Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 95°, para plaquita rómbica de 80°, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSCL2CR09-CHP	12	12	19.5	12	6	21	0.2	CC**09T3...	1.2

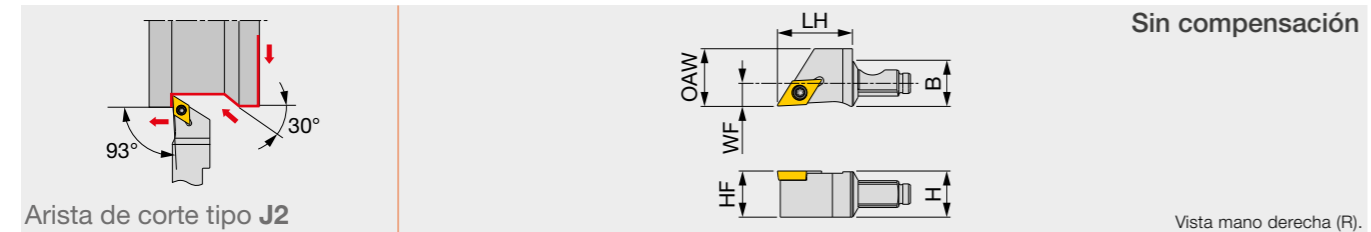
Cabezal con refrigerante interior
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Unidad refrigerante	Llave	O-ring
QC12-JSCL2CR09-CHP	CSTB-4SD	S-CU-CHP	T-8F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

QC12-JSDJ2CR

Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 93°, para plaquitas rómbicas positivas de 55°



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSDJ2CR07	12	12	19.5	12	6	15	0.2	DC**0702...	1.2
QC12-JSDJ2CR11	12	12	19.5	12	6	15	0.2	DC**11T3...	1.2

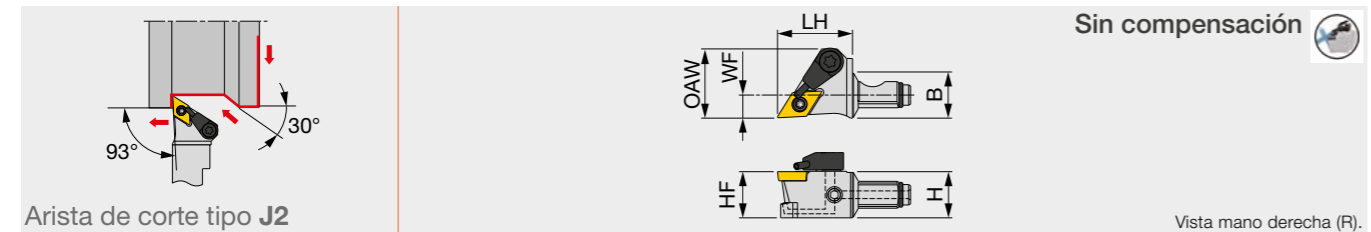
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-JSDJ2CR07	CSTB-2.5	T-8F
QC12-JSDJ2CR11	CSTB-4SD	T-8F

QC12-JSDJ2CR-CHP

Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 93°, para plaquitas rómbicas positivas de 55°, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSDJ2CR07-CHP	12	12	19.5	12	6	18	0.2	DC**0702...	1.2
QC12-JSDJ2CR11-CHP	12	12	19.5	12	6	21	0.2	DC**11T3...	1.2

Cabezal con refrigerante interior

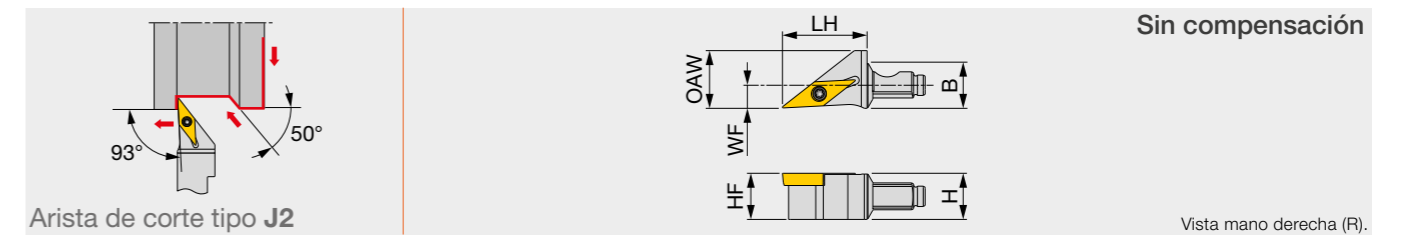
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Unidad refrigerante	Llave	O-ring
QC12-JSDJ2CR07-CHP	CSTB-2.5	S-CU-CHP	T-8F	ORSS-0454.5X1.0NBR70
QC12-JSDJ2CR11-CHP	CSTB-4SD	S-CU-CHP	T-8F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

QC12-JSVJ2BR

Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 93°, para plaquitas rómbicas positivas de 35°



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSVJ2BR11	12	12	22	12	6	15	0.2	VB**1103...	1.2

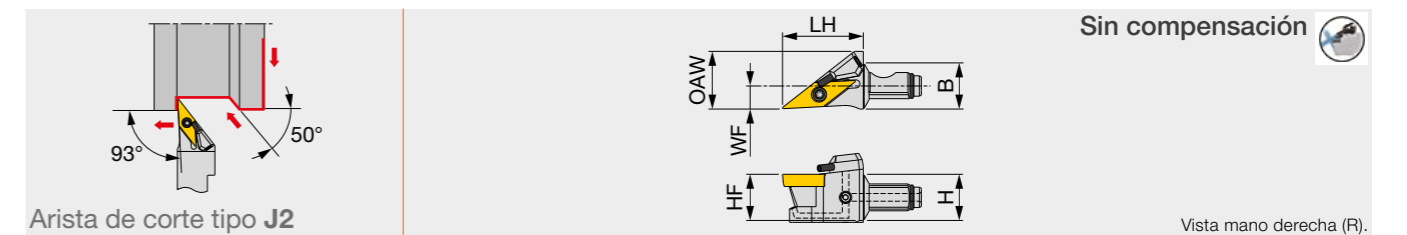
*Par recomendado (N·m) **RE: Radio de punta estándar

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-JSVJ2BR11	CSTB-2.5	T-8F

QC12-JSVJ2BR-CHP

Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 93°, para plaquitas rómbicas positivas de 35°, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSVJ2BR11-CHP	12	12	21	12	6	15	0.2	VB**1103...	1.2

Cabezal con refrigerante interior

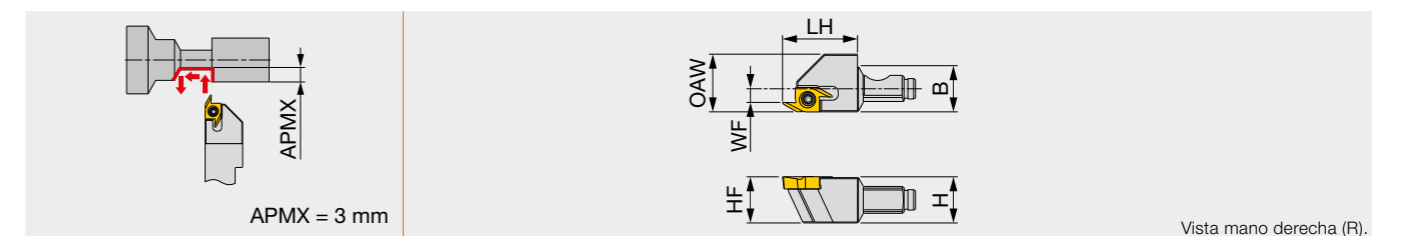
*Par recomendado (N·m) **RE: Radio de punta estándar

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave 1	O-ring	Boquilla refrigerante	Tornillo	Llave 2
QC12-JSVJ2BR11-CHP	CSTB-2.5	T-8F	ORSS-0454.5X1.0NBR70	NZ-1.10-7-CHP	SSHM4-4-TB	P-2

QC12-JSEGR

Cabezal modular de fijación por tornillo para torneado inverso



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	Plaquita	Par*
QC12-JSEGR10	12	12	19.5	12	3.5	15	J10ER...	1.2

*Par recomendado (N·m)

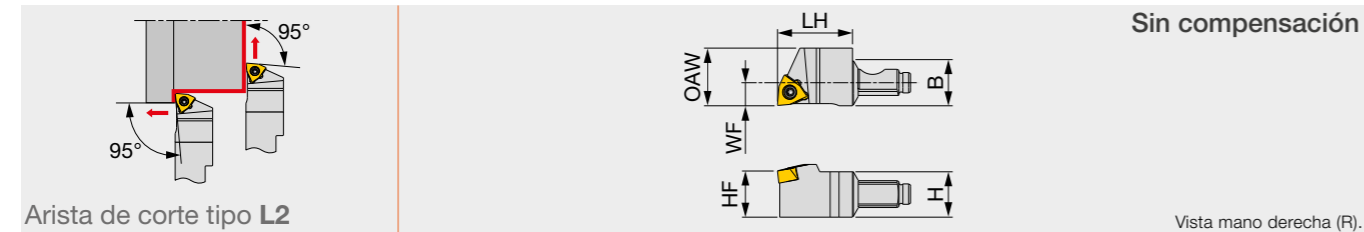
REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-JSEGR10	CSTB-2.5	T-8F

QC12-JSWL2XR



Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 95°, para plaquitas WXGU



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSWL2XR04	12	12	19.5	12	6	15	0.2	WXGU0403**L...	0.9

Utilizar portaherramientas a derechas (R) con plaquita a izquierdas (L).
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

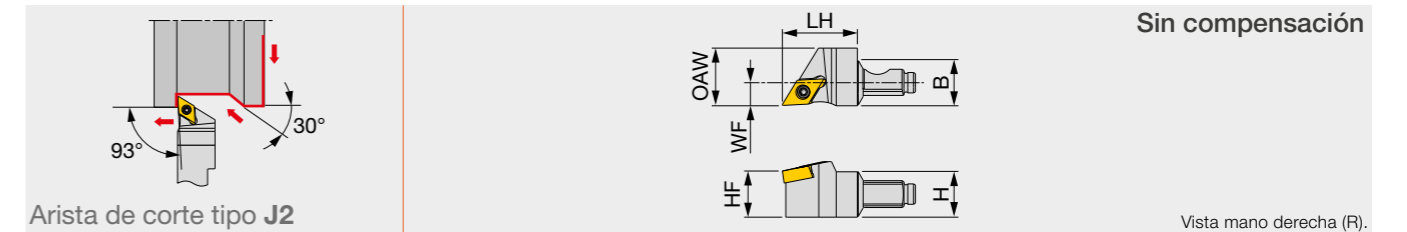
REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-JSWL2XR04	SR34-514	T-7F

QC12-JSDJ2XR



Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 93°, para plaquitas DXGU



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSDJ2XR07	12	12	19.5	12	6	15	0.2	DXGU0703**L...	0.9

Utilizar portaherramientas a derechas (R) con plaquita a izquierdas (L).
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

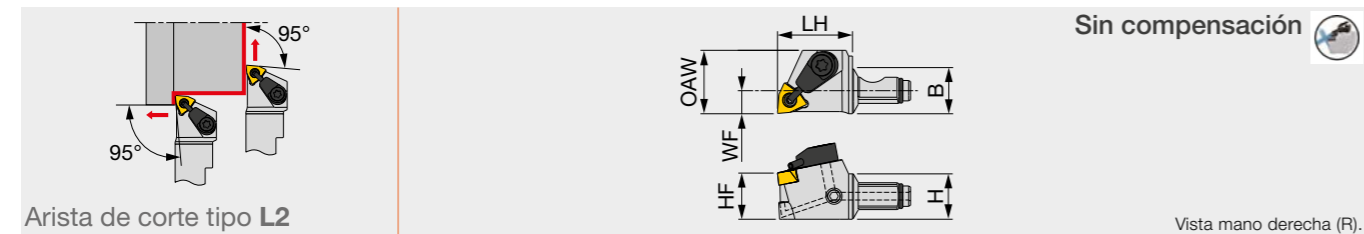
REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-JSDJ2XR07	SR34-514	T-7F

QC12-JSWL2XR-CHP



Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 95°, para plaquitas WXGU, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSWL2XR04-CHP	12	12	19.5	12	6	16.5	0.2	WXGU0403**L...	0.9

Utilizar portaherramientas a derechas (R) con plaquita a izquierdas (L).
Cabezal con refrigerante interior
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

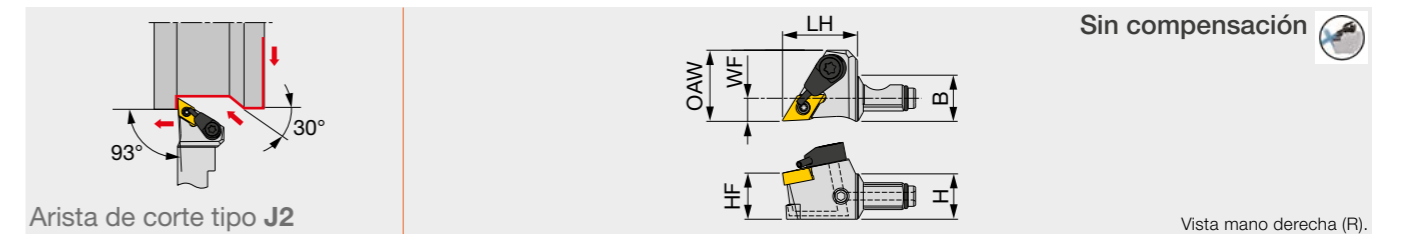
REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Unidad refrigerante	Llave	O-ring
QC12-JSWL2XR04-CHP	SR34-514	S-CU-CHP	T-7F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

QC12-JSDJ2XR-CHP



Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 93°, para plaquitas DXGU, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSDJ2XR07-CHP	12	12	19.5	12	6	18.4	0.2	DXGU0703**L...	0.9

Utilizar portaherramientas a derechas (R) con plaquita a izquierdas (L).
Cabezal con refrigerante interior
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

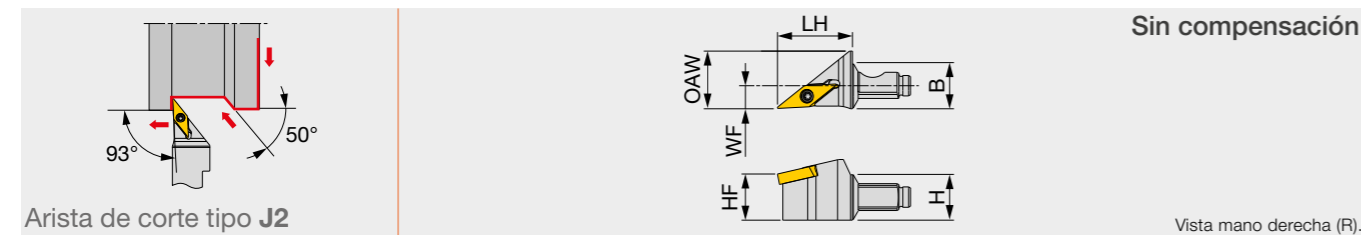
REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Unidad refrigerante	Llave	O-ring
QC12-JSDJ2XR07-CHP	SR34-514	S-CU-CHP	T-7F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

QC12-JSVJ2XR

Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 93°, para plaquitas VXGU

MINIFURN



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSVJ2XR09	12	12	19.5	12	6	15	0.2	VXGU09T2**L...	0.9

Utilizar portaherramientas a derechas (R) con plaquita a izquierdas (L).
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

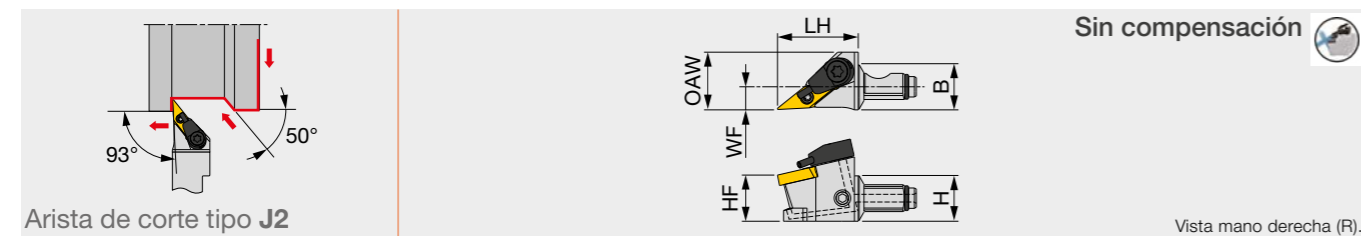
REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-JSVJ2XR09	SR34-508	T-7F

QC12-JSVJ2XR-CHP

Cabezal modular de fijación por tornillo con un ángulo de aproximación de 93°, para plaquita VXGU, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión

MINIFURN



Referencia	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquita	Par*
QC12-JSVJ2XR09-CHP	12	12	21	12	6	15	0.2	VXGU09T2**L...	0.9

Utilizar portaherramientas a derechas (R) con plaquita a izquierdas (L).
Cabezal con refrigerante interior
*Par recomendado (N·m)
**RE: Radio de punta estándar

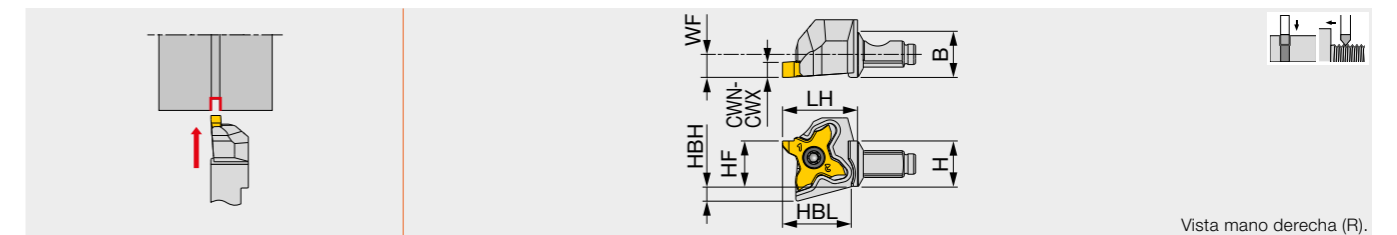
REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Unidad refrigerante	Llave	O-ring
QC12-JSVJ2XR09-CHP	SR34-508	S-CU-CHP	T-7F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

TETRAMCUT

QC12-STCR

Cabezal modular para ranurado interior y roscado



Referencia	CWN	CWX	H	B	LH	HF	HBH	HBL	WF	Plaquita	Par*
QC12-STCR18	0.33	3	12	12	19.5	12	3.9	17.9	6	TC*18R...	1.2

La plaquita a derechas (R) se utiliza para el portaherramientas a derechas (R).
*Par recomendado (N·m)

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-STCR18	CSTC-4L100DL	T-1008/5

Plaquita a derechas

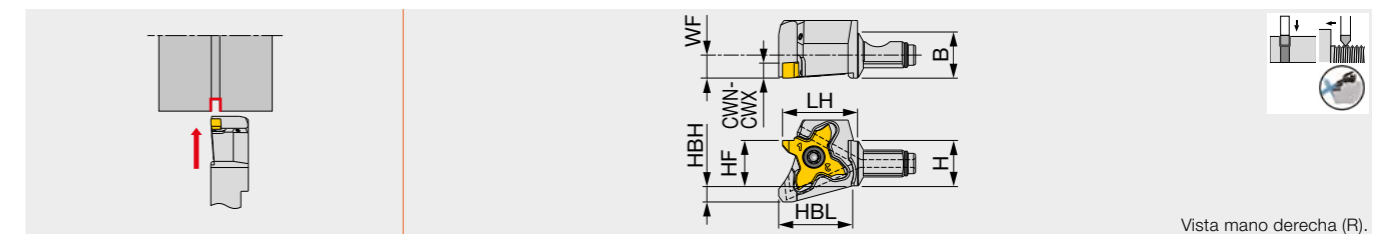


TC*18R...

QC12-STCR-CHP

Cabezal modular para ranurado interior y roscado, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión

TETRAMCUT



Referencia	CWN	CWX	H	B	LH	HF	HBH	HBL	WF	Plaquita	Par*
QC12-STCR18-CHP	0.33	3	12	12	19.5	12	4.2	19.3	6	TC*18R...	1.2

La plaquita a derechas (R) se utiliza para el portaherramientas a derechas (R).
Cabezal con refrigerante interior
*Par recomendado (N·m)

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave	O-ring
QC12-STCR18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5	ORSS-0454.5X1.0NBR70

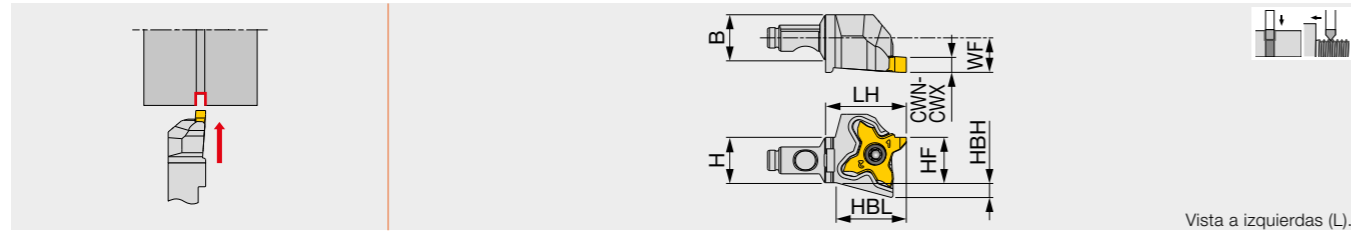
Plaquita a derechas



TC*18R...

QC12-STCL

Cabezal modular para ranurado interior y roscado



Referencia	CWN	CWX	H	B	LH	HF	HBH	HBL	WF	Plaquita	Par*
QC12-STCL18	0.33	3	12	12	21	12	3.9	18.3	9	TC*18L...	1.2

La plaquita a izquierdas (L) se utiliza para el portaherramientas a izquierdas (L).
*Par recomendado (N·m)

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC12-STCL18	CSTC-4L100DR	T-1008/5

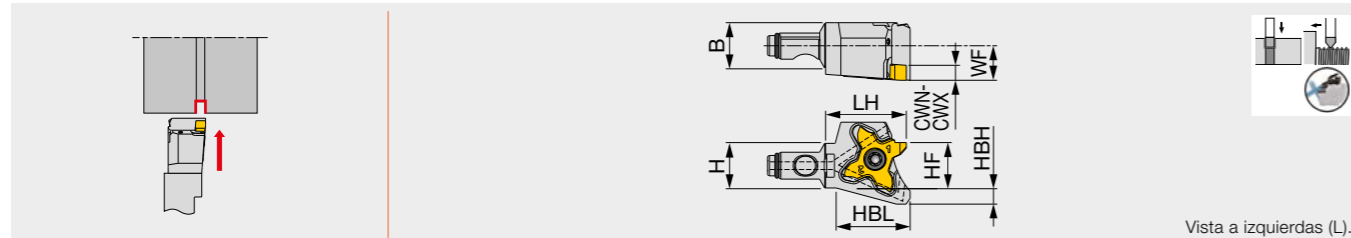
Plaquita a izquierdas



TC*18L...

QC12-STCL-CHP

Cabezal modular para ranurado interior y roscado, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión



Referencia	CWN	CWX	H	B	LH	HF	HBH	HBL	WF	Plaquita	Par*
QC12-STCL18-CHP	0.33	3	12	12	21	12	4.2	19.3	9	TC*18L...	1.2

La plaquita a izquierdas (L) se utiliza para el portaherramientas a izquierdas (L).
Cabezal con refrigerante interior
*Par recomendado (N·m)

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave	O-ring
QC12-STCL18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5	ORSS-0454.5X1.0NBR70

Plaquita a izquierdas

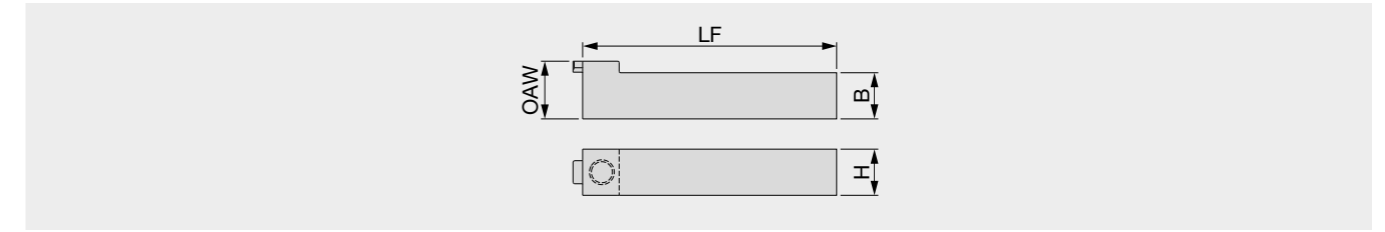


TC*18L...

Mangos

QC-1212

Mango para cabezales modulares



Referencia	H	B	LF	OAW	Par*
QC-1212F	12	12	65	15	4
QC-1212X	12	12	100	15	4

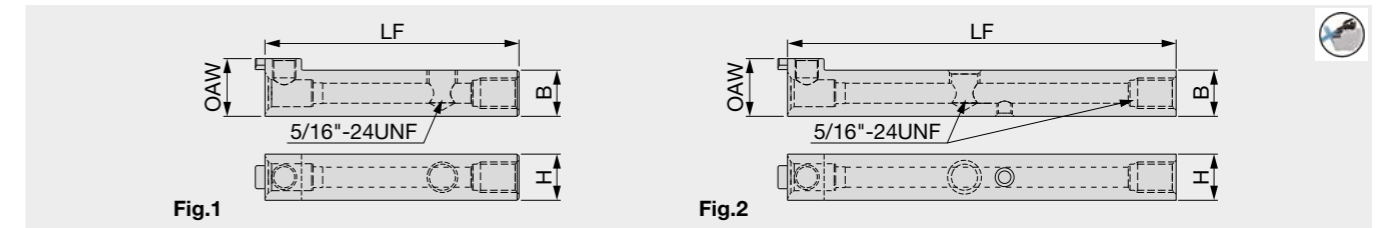
*Par recomendado (N·m)

REPUESTOS

Referencia	Tornillo de fijación	Llave
QC-1212*	SRM6X0.5-26977	P-3

QC-1212-CHP

Mango para cabezales modulares, con capacidad de suministro de refrigerante a alta presión



Referencia	H	B	LF	OAW	Par*	Fig.
QC-1212F-CHP	12	12	65	15	4	1
QC-1212X-CHP ⁽¹⁾	12	12	100	15	4	2

(1) Compatible con el sistema de suministro interno de refrigerante sin el uso de la manguera externa

Mango con refrigerante interior

*Par recomendado (N·m)

REPUESTOS

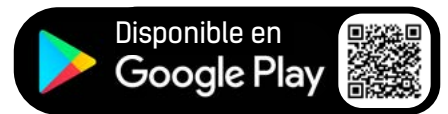
Referencia	Tornillo de fijación	Llave	Refrigerante plug	Llave	DirectJet plug	Llave
QC-1212F-CHP	SRM6X0.5-26977	P-3	SR5/16UNFTL360	P-4	-	-
QC-1212X-CHP	SRM6X0.5-26977	P-3	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2



Tungaloy Ibérica S.L.

C/Miquel Servet, 43B, Nau 7
Pol. Ind. Bufalvent
ES-08243 Manresa (BCN), Spain
Phone: +34 93 113 1360
www.tungaloy.es

DESCUBRE NUESTRA APP



[HTTP://WEBSHOP.TUNGALOY.ES](http://www.tungaloy.es)

Síguenos @tungaloyiberica



ThreadMilling Advisor



Tungaloy Atlas



Guía de selección de
plaquitas



Dr. Carbide



TungNavi

Distribuido por:



FIND US ON THE CLOUD!
machingcloud.com



TUNGALOY
RESPONSIBLE
PRINTING

Publicación impresa en papel
Creator Digital Gloss 115g con
certificado:



PEFC
PERFORABLE



FSC

