

System noży tokarskich z wymiennymi końcówkami skrawającymi, na automaty tokarskie

MODUM^{INI}TURN

Tungaloy Report No. 541S2-G

Rozszerzony asortyment **kończówek do odcinania i toczenia kształtowego**, jak również **opcje trzonków** do szerokiego zakresu zastosowań

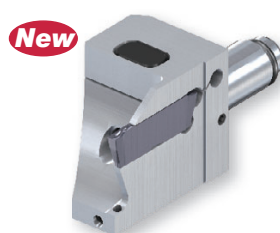




System noży tokarskich z wymiennymi końcówkami skrawającymi na automaty tokarskie

■ Rozbudowa serii końcówek do wysokociśnieniowego chłodzenia wewnętrznego

Wprowadzenie nowych końcówek do odcinania, toczenia kształtowego i wstecznego z wysokociśnieniowym, wewnętrznym zasilaniem chłodziwem.



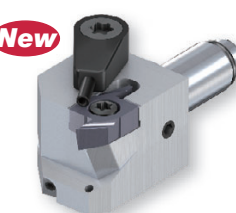
TUNG CUT

Odcinanie
CW = 1.2 - 2 mm



MINI TURN

Toczenie kształtowe
zewnętrzne



J-SERIES

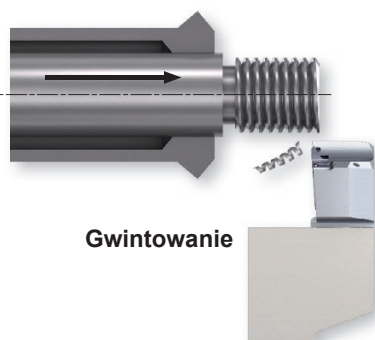
Toczenie wsteczne

■ Nowe trzonki z odsadzeniem końcówki skrawającej

Umożliwia wykonanie obróbki wykańczającej po obróbce zgrubnej bez konieczności powrotu obrabianego przedmiotu do tulei prowadzącej, w której nie ma podparcia dla obrabianego przedmiotu.



Zapobiega przedostawaniu się wiórów do tulei prowadzącej podczas obróbki gwintu.



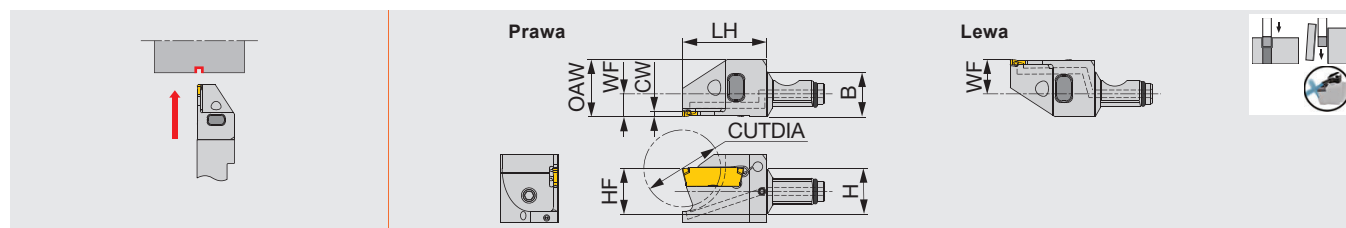
Gwintowanie

MODUŁOWE KOŃCÓWKI WYMIENNE

QC12-JTTER/L-CHP

TUNGCUT

Końcówki modułowe do rowków zewnętrznych i odcinania z doprowadzeniem chłodziwa pod wysokim ciśnieniem.



Oznaczenie	CW	Rozmiar gniazda	CUTDIA	H	B	LH	HF	WF ⁽¹⁾	OAW	Moment*
QC12-JTTER/L1.2D20-CHP	1.2	0.9	20	12	12	22	12	6/9	15	1.5
QC12-JTTER/L1.4D20-CHP	1.4	1	20	12	12	22	12	6/9	15	1.5
QC12-JTTER/L2D20-CHP	2	2	20	12	12	22	12	6/9	15	1.5

(1) Wartość "WF" oblicza się na podstawie szerokości rowka "CW" podanej w tabeli. Pierwsza wartość przed "/" oznacza WF dla prawego noża, a druga wartość po "/" dla lewego noża.

Moment*: Zalecany moment dokręcania (N·m).

Płytki



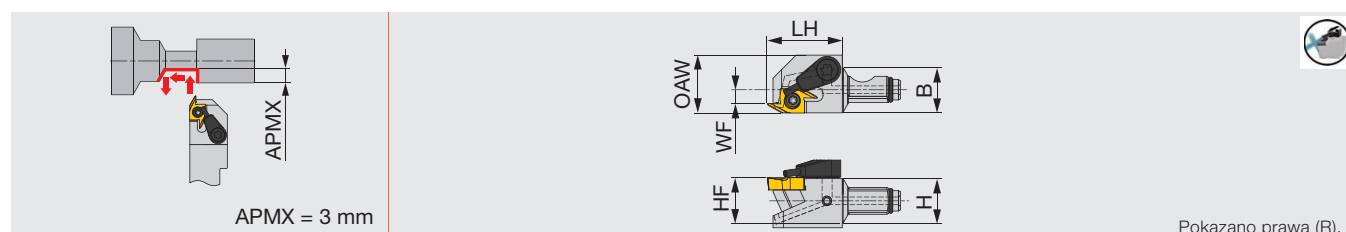
CZĘŚCI ZAMIENNE

Oznaczenie	Śruba mocująca	Trzpień mocujący	Klucz	O-ring
QC12-JTTER/L...	SSM3.5x0.35	PIN-SL-TC	P-2F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

QC12-JSEGR-CHP

J-SERIES

Końcówki modułowe do toczenia wstecznego z doprowadzeniem chłodziwa pod wysokim ciśnieniem, płytki mocowane śrubą.



Pokazano prawą (R).

Oznaczenie	H	B	LH	HF	WF	OAW	Płytki	Moment*
QC12-JSEGR10-CHP	12	12	19.5	12	3.5	15	J10ER...	1.2

Moment*: Zalecany moment dokręcania (N·m).

Płytki

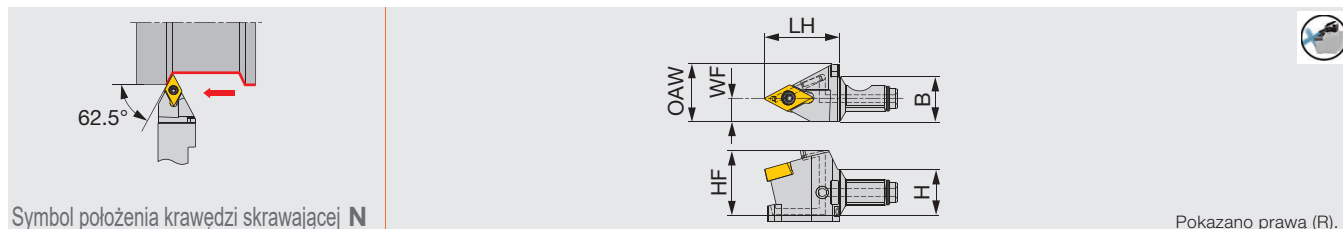


CZĘŚCI ZAMIENNE

Oznaczenie	Śruba mocująca	Dysza chłodziwa	Klucz	O-ring
QC12-JSEGR10-CHP	CSTB-2.5	S-CU-CHP	T-8F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

QC12-JSDNXR-CHP

Końcówki modułowe z kątem przystawienia 62.5° i doprowadzeniem chłodziwa pod wysokim ciśnieniem, płytki DX*U mocowane śrubą.



Symbol położenia krawędzi skrawającej **N**

Pokazano prawą (R).

Oznaczenie	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Płytki	Moment*
QC12-JSDNXR07-CHP	12	12	19.5	12	6	15	0.2	DX*U0703**L...	0.9

Prawe noże (R) są używane z lewymi płytkami (L).

Moment*: Zalecany moment dokręcania (N·m).

RE**: Standardowy promień naroża.

Płytki

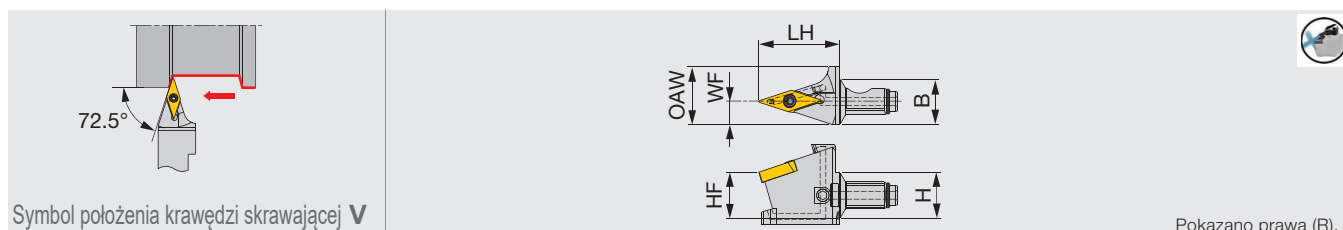


CZĘŚCI ZAMIENNE

Oznaczenie	Śruba mocująca	Klucz	O-ring
QC12-JSDNXR07-CHP	SR34-514	T-7F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

QC12-JSVVXR-CHP

Końcówki modułowe z kątem przystawienia 72.5° i z doprowadzeniem chłodziwa pod wysokim ciśnieniem, płytki VXGU mocowane śrubą.



Symbol położenia krawędzi skrawającej **V**

Pokazano prawą (R).

Oznaczenie	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Płytki	Moment*
QC12-JSVVXR09-CHP	12	12	21	12	6	15	0.2	VXGU09T2**L...	0.9

Prawe noże (R) są używane z lewymi płytkami (L).

Moment*: Zalecany moment dokręcania (N·m).

RE**: Standardowy promień naroża.

Płytki



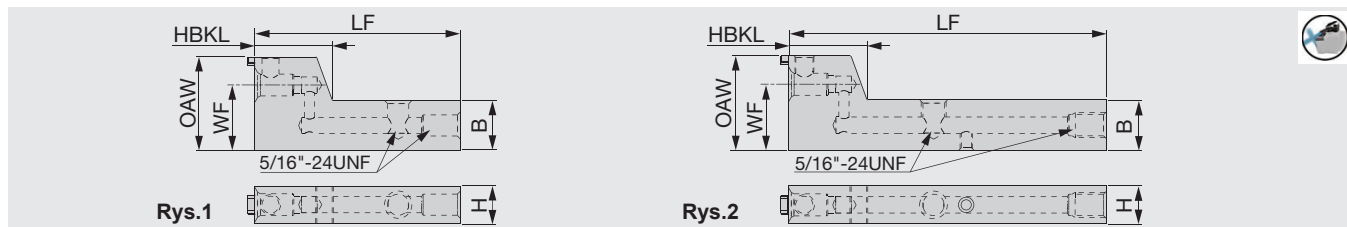
CZĘŚCI ZAMIENNE

Oznaczenie	Śruba mocująca	Klucz	O-ring
QC12-JSVVXR09-CHP	SR34-508	T-7F	ORSS-0454.5X1.0NBR70

TRZONKI

QC-1216-F15-CHP

Trzonek z odsadzeniem do końcówek modułowych, z doprowadzeniem chłodziwa pod wysokim ciśnieniem.



Oznaczenie	H	B	LF	WF	HBKL	OAW	Moment*	Rys.
QC-1216F-F15-CHP	12	16	65	21	25	30	3	1
QC-1216X-F15-CHP ⁽¹⁾	12	16	100	21	25	30	3	2

(1) Zgodność z systemem bezpośredniego, wewnętrznego doprowadzania chłodziwa bez użycia zewnętrznego węża. Na tych trzonkach można montować wyłącznie końcówki QC12.

Moment*: Zalecany moment dokręcania (N·m).

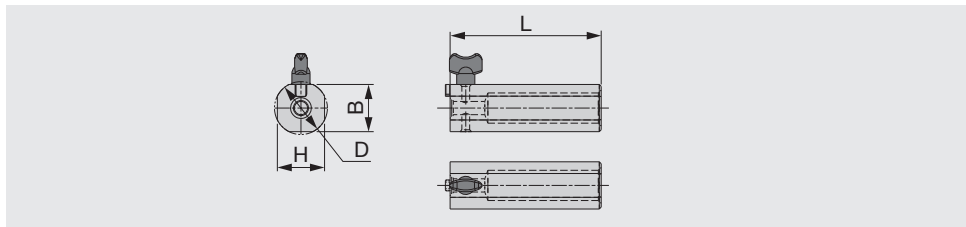
CZĘŚCI ZAMIENNE

Oznaczenie	Śruba mocująca	Klucz	Korek chłodziwa	Klucz	Korek DirectJet	Klucz
QC-1216F-F15-CHP	SRM6X0.5-26977	P-3	SR5/16UNFTL360	P-4	-	-
QC-1216X-F15-CHP	SRM6X0.5-26977	P-3	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

AKCESORIA

QC-12D28EXC

Uchwyt do wymiany płytek w końcówkach modułowych.



Oznaczenie	D	L	H	B
QC-12D28EXC	28	80	25	25

Uwaga: Jest to dedykowany uchwyt do końcówek modułowych, zaprojektowany w celu ułatwienia wymiany płytek. Nie należy używać tego uchwytu do obróbki, ponieważ może to spowodować uszkodzenie narzędzia, przedmiotu obrabianego, maszyny oraz może doprowadzić do obrażeń u ludzi.

CZĘŚCI ZAMIENNE

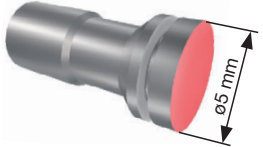
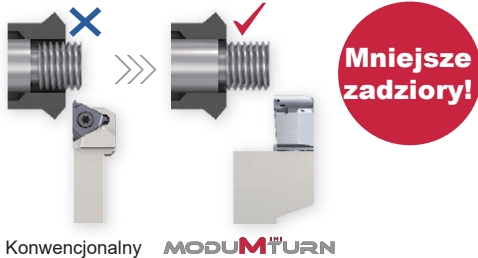
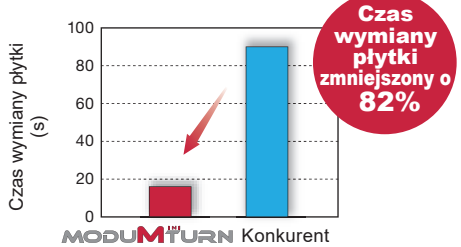


Oznaczenie	Śruba ustalająca
QC-12D28EXC	KNOBM5X10



Końcówki modułowe **ModuMini-Turn** są małe. Gdy trudno jest wymieniać płytki, trzymając końcówkę palcami, należy użyć specjalnego uchwytu, który ułatwia wymianę płytek.

PRZYKŁADY PRAKTYCZNE

Typ detalu		Walek śruby kulowej	Część do aparatu
Trzonek		QC-1216X-F15-CHP	QC-1212X-CHP
Końcówka		QC12-STCR18-CHP	QC12-JTTEL1.2D20-CHP
Płytki		TCT18FR-60A-005	DGS1.2-003
Gatunek		SH725	AH725
		S55C / C55	SUS303 / X10CrNiS18-9
Materiał obrabiany			
Parametry skrawania	Prędkość skrawania : Vc (m/min.)	60	45
	Posuw: f (mm/obr.)	1 (podziałka)	0.03
	Rodzaj obróbki	Gwintowanie (M12 x 1)	Odcinanie (CW = 1.2 mm)
	Chłodziwo	Na mokro	Na mokro
Wyniki		 Konwencjonalny MODUMTURN Zastosowanie odsadzonego trzonka zapobiegło przedostawaniu się wiórów do wnętrza tulei prowadzącej, eliminując powstawanie zadziorów.	 Czas wymiany płytki (s) MODUMTURN Konkurent Dzięki systemowi szybkiej wymiany ModuMini-Turn czas wymiany płytek został skrócony o 82%.

Tungaloy Corporation (Head office)

11-1 Yoshima-Kogyodanchi
Iwaki-city, Fukushima 970-1144 Japan
Phone: +81-246-36-8501
Fax: +81-246-36-8542
www.tungaloy.co.jp

Tungaloy America, Inc.

3726 N Ventura Drive
Arlington Heights, IL 60004, U.S.A.
Phone: +1-888-554-8394
Fax: +1-888-554-8392
www.tungaloy.com/us

Tungaloy Canada

432 Elgin St. Unit 3
Brantford, Ontario N3S 7P7, Canada
Phone: +1-519-758-5779
Fax: +1-519-758-5791
www.tungaloy.com/ca

Tungaloy de Mexico S.A.

C. Los Arellano 113,
Parque Industrial Siglo XXI
Aguascalientes, AGS, Mexico 20290
Phone: +52-449-929-5410
Fax: +52-449-929-5411
www.tungaloy.com/mx

Tungaloy do Brasil Ltda.

Avd. Independência N4158 Residencial Flora
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brasil
Phone: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.com/br

Tungaloy Germany GmbH

An der Alten Ziegelei 1
D-40789 Monheim, Germany
Phone: +49-2173-90420-0
Fax: +49-2173-90420-19
www.tungaloy.com/de

Tungaloy France S.A.S.

ZA Courtaboeuf - Le Rio
1 rue de la Terre de feu
F-91952 Courtaboeuf Cedex, France
Phone: +33-1-6486-4300
Fax: +33-1-6907-7817
www.tungaloy.com/fr

Tungaloy Italia S.r.l.

Via E. Andolfato 10
I-20126 Milano, Italy
Phone: +39-02-252012-1
Fax: +39-02-252012-65
www.tungaloy.com/it

Tungaloy Czech s.r.o.

Turanka 115
CZ-627 00 Brno, Czech Republic
Phone: +420-532 123 391
Fax: +420-532 123 392
www.tungaloy.com/cz

Tungaloy Ibérica S.L.

C/Miquel Servet, 43B, Nau 7
Pol. Ind. Bufalvent
ES-08243 Manresa (BCN), Spain
Phone: +34 93 113 1360
Fax: +34 93 876 2798
www.tungaloy.com/es

Tungaloy Scandinavia AB

Bultgatan 38
442 40 Kungälv, Sweden
Phone: +46-462119200
Fax: +46-462119207
www.tungaloy.com/se

Tungaloy Rus, LLC

Andropova avenue, h.18/7,
11 floor, office 3, 115432,
Moscow, Russia
Phone: +7-499-683-01-80
Fax: +7-499-683-01-81
www.tungaloy.com/ru

Tungaloy Polska Sp. z o.o.

Ul. Irysowa 1, 55-040 Bielany
Wrocławskie, Poland
Phone: +48 607 907 237
www.tungaloy.com/pl

Tungaloy U.K. Ltd

Gallan Park, Watling Street,
Cannock, WS110XG, UK
Phone: +44 121 4000 231
Fax: +44 121 270 9694
www.tungaloy.com/uk

Tungaloy Hungary Kft

Erzsébet királyné útja 125
H-1142 Budapest, Hungary
Phone: +36 1 781-6846
Fax: +36 1 781-6866
www.tungaloy.com/hu

Tungaloy Turkey

Serifali Mah.bayraktar Bulvari Kule Sk. No:26
34775 Umraniye / Istanbul / Turkey
Phone: +90 216 540 04 67
Fax: +90 216 540 04 87
www.tungaloy.com/tr

Tungaloy Benelux b.v.

Tjalk 70
NL-2411 NZ Bodegraven, Netherlands
Phone: +31 172 630 420
Fax: +31 172 630 429
www.tungaloy.com/nl

Tungaloy Croatia

Ulica bana Josipa Jelačića 87,
10430, Samobor, Croatia
Phone: +385 1 3326 604
Fax: +385 1 3327 683
www.tungaloy.com/hr

Tungaloy Cutting Tool (Shanghai) Co.,Ltd.

Rm No 401 No.88 Zhabei
Jiangchang No.3 Rd
Shanghai 200436, China
Phone: +86-21-3632-1880
Fax: +86-21-3621-1918
www.tungaloy.com/cn

Tungaloy Cutting Tools (Taiwan) Co.,Ltd.

9F. No.293, Zhongyang Rd,
Xinzhuan Dist, New Taipei City,
24251 Taiwan
Phone: +886-2-8521-9986
Fax: +886-2-8521-8935
www.tungaloy.com/tw

Tungaloy Cutting Tools (Thailand) Co.,Ltd.

Interlink tower 4th Fl.
1858/5-7 Bangna-Trad Road
km.5 Bangna, Bangna, Bangkok 10260
Thailand
Phone: +66-2-751-5711
Fax: +66-2-751-5715
www.tungaloy.com/th

Tungaloy Singapore (Pte.), Ltd.

62 Ubi Road 1, #06-11 Oxley BizHub 2
Singapore 408734
Phone: +65-6391-1833
Fax: +65-6299-4557
www.tungaloy.com/sg

Tungaloy Vietnam

LE04.38, Lexington Residence
67 Mai Chi Tho St., Dist. 2,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Phone: +84-2837406660
www.tungaloy.com/sg

Tungaloy India Pvt. Ltd.

One International Center,
Unit # 902-A, 9th Floor,
Tower 1, Senapati Bapat Marg,
Elphinstone Road (West),
Mumbai -400013, India
Phone: +91-22-6124-8804
Fax: +91-22-6124-8899
www.tungaloy.com/in

Tungaloy Korea Co., Ltd

#1312, Byucksan Digital Valley 5-cha
Beotkkot-ro 244, Geumcheon-gu
153-788 Seoul, Korea
Phone: +82-2-2621-6161
Fax: +82-2-6393-8952
www.tungaloy.com/kr

Tungaloy Malaysia Sdn Bhd

50 K-2, Kelana Mall, Jalan SS6/14
Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Phone: +603-7805-3222
Fax: +603-7804-8563
www.tungaloy.com/my

Tungaloy Australia Pty Ltd

Unit 68 1470 Ferntree Gully Road
Knoxfield 3180 Victoria, Australia
Phone: +61-3-9755-8147
Fax: +61-3-9755-6070
www.tungaloy.com/au

PT. Tungaloy Indonesia

Kompleks Grand Wisata Block AA-10 No.3-5
Cibitung
Bekasi 17510, Indonesia
Phone: +62-21-8261-5808
Fax: +62-21-8261-5809
www.tungaloy.com/id

**tungaloy.com**

follow us at:

facebook.com/tungaloyjapan

twitter.com/tungaloyjapan

www.youtube.com/tungaloycorporation

Distributed by:



FIND US ON THE CLOUD!
machiningcloud.com



AS9100 Certified
78006
2015.11.04
ISO14001 Certified
EC97J1123
1997.11.26

Produced from Recycled paper

May. 2022 (TJ)