

J-SERIES

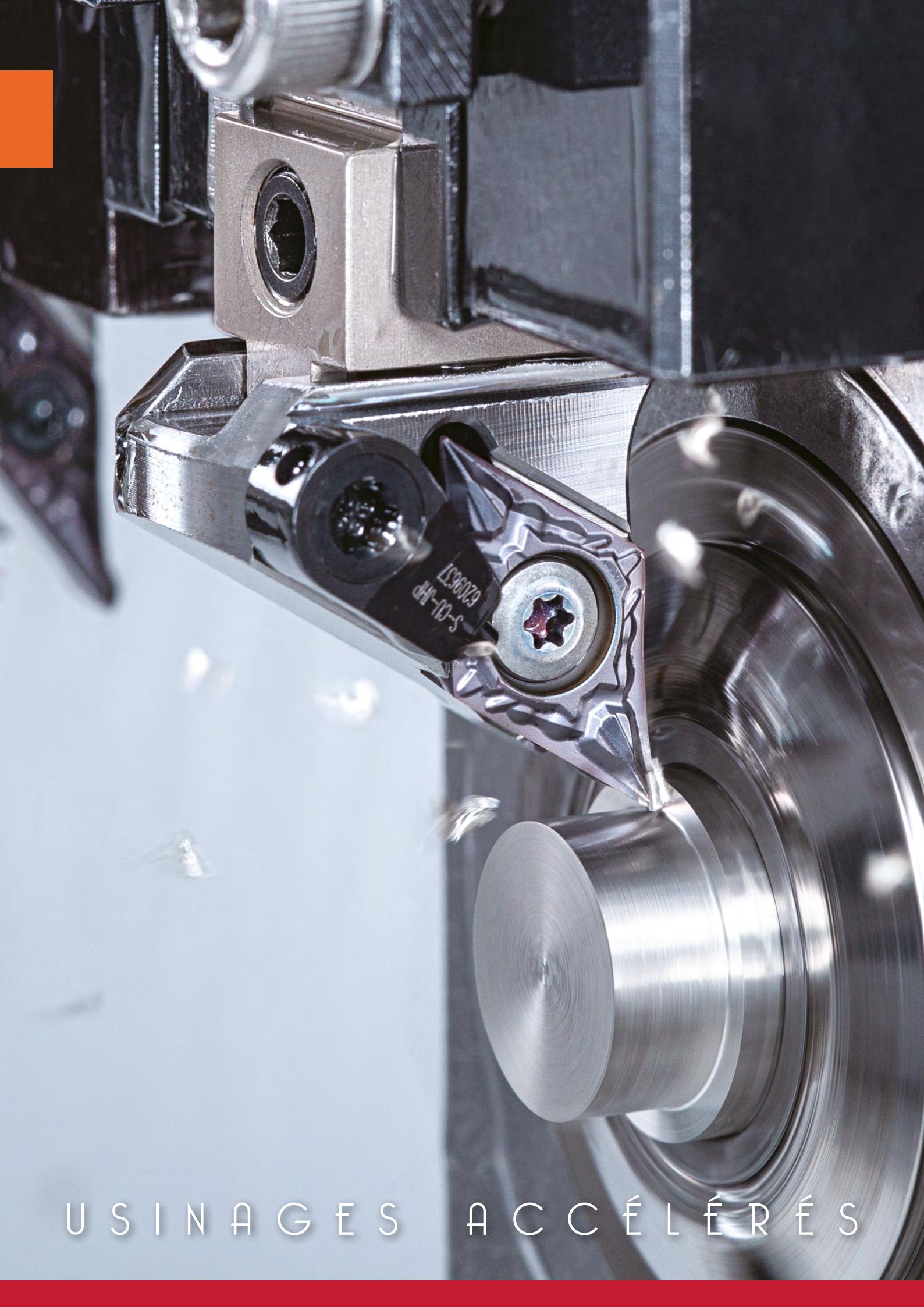
www.tungaloy.fr

Brochure Technique - 345S1-F

Nouveau système d'outils à têtes modulaires pour le décolletage



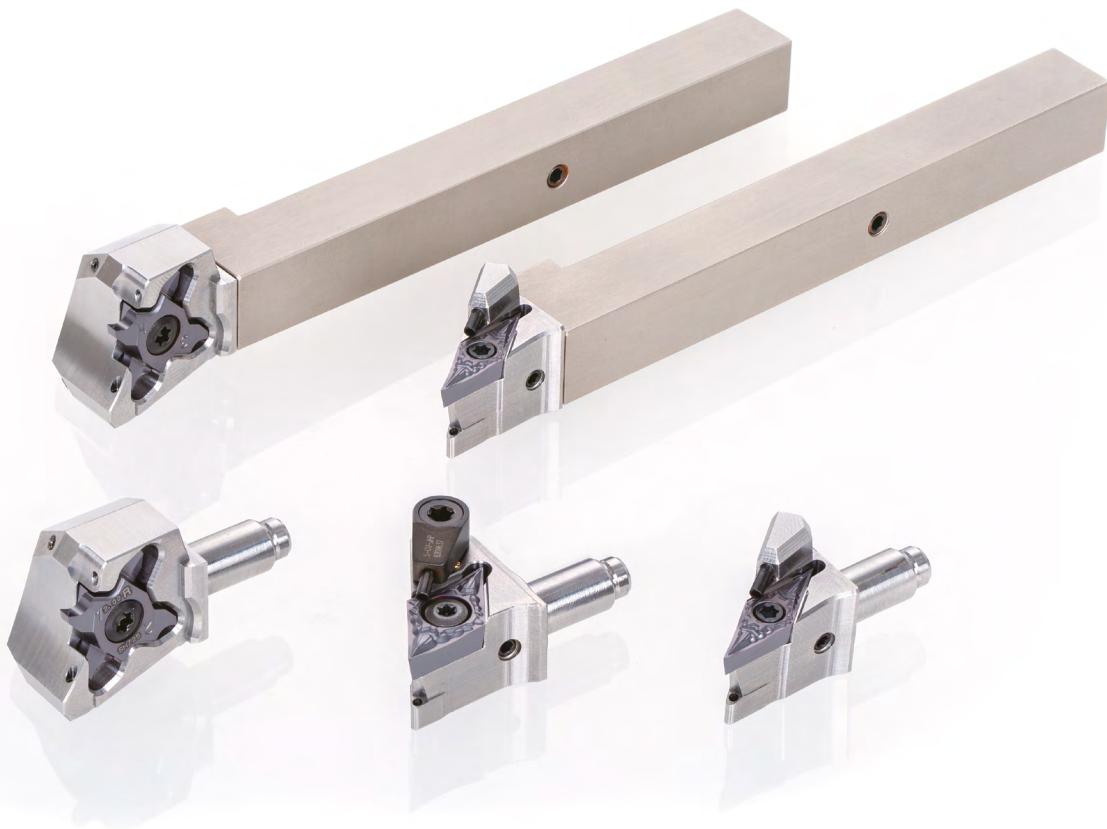
INDUSTRY 4.0
FEED the SPEED!



USINAGES ACCÉLÉRÉS

TurnLine

J-SERIES
TUNGALOY

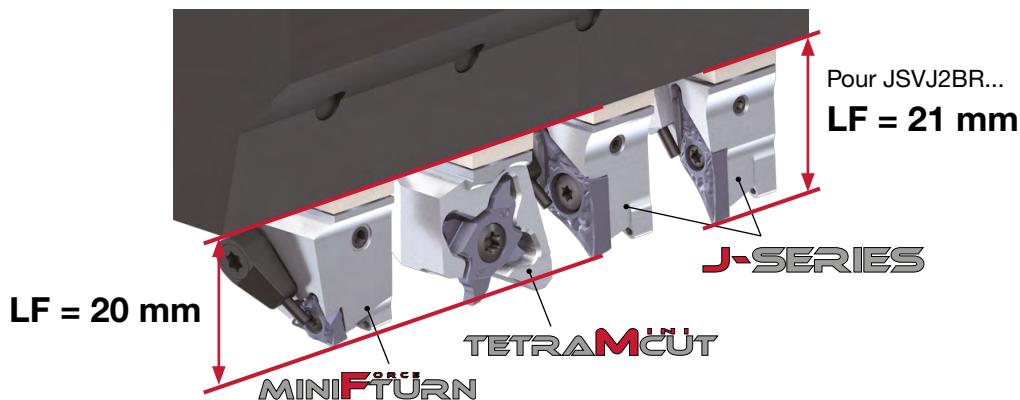


Une réduction considérable des temps d'arrêt machine lors des changement d'outils

Outils de décolletage modulaires avec une flexibilité maximale et une grande précision de repositionnement

Caractéristiques

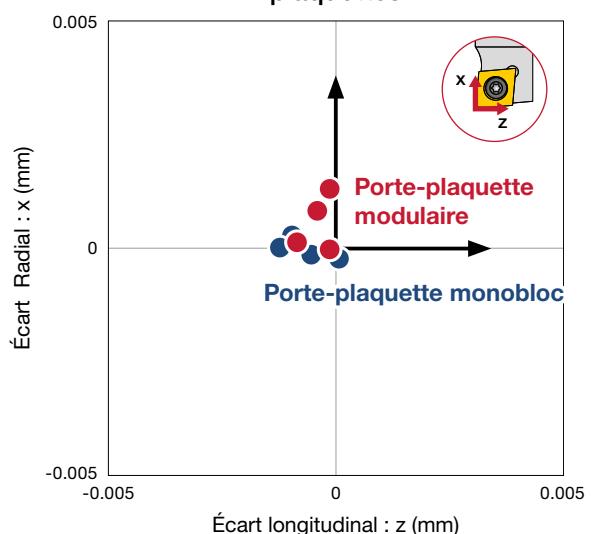
Les têtes sont toutes conçues avec une longueur fonctionnelle (OF) pour fournir un positionnement sécurisé des arêtes de coupe pour une bonne répétabilité.



Répétabilité élevée équivalente aux outils monoblocs

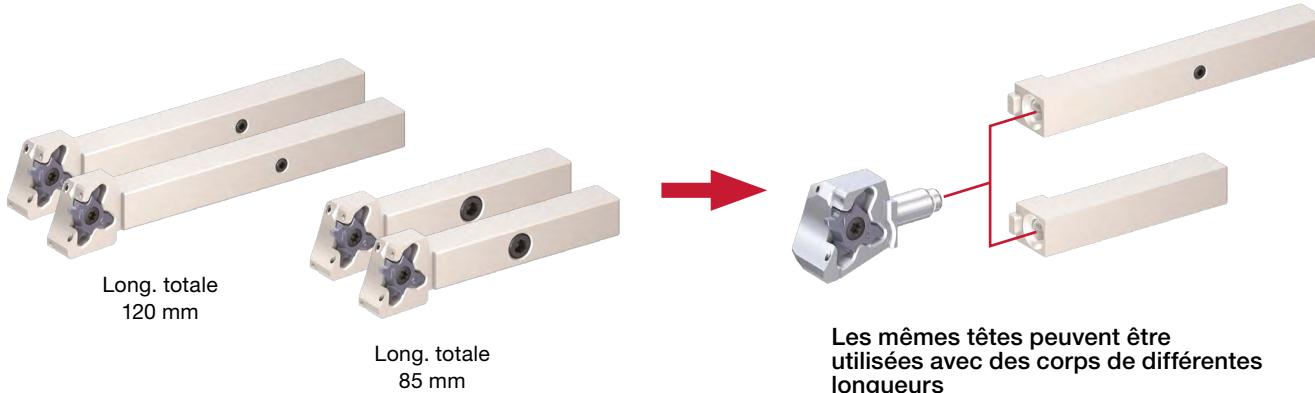
Les têtes interchangeables de la gamme J permettent un positionnement du point de coupe avec une grande précision, inférieur à 1 µm pour les axes x et z, ce qui est la même précision que pour les portes-plaquette monoblocs.

Écarts des positions des points de coupe après les changements de plaquettes



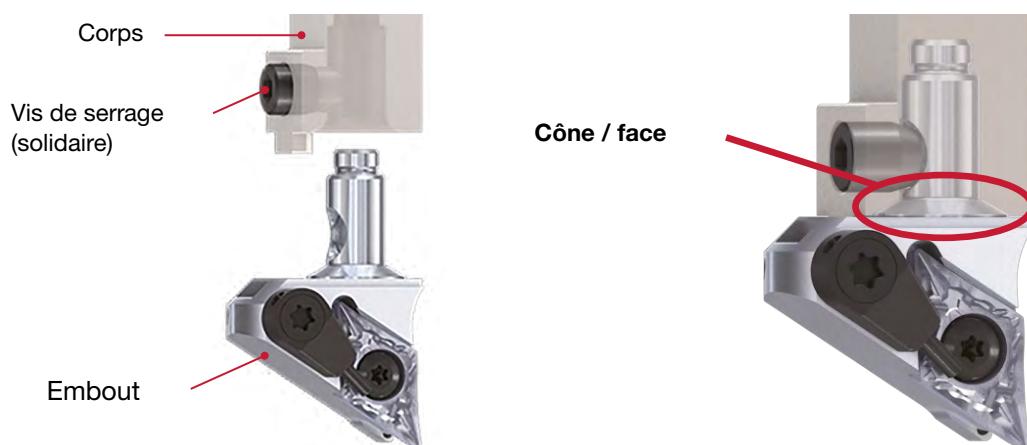
Flexibilité de la taille du corps

Applicable à de nombreux types de machines grâce à la diversité des longueurs d'outil. La même forme d'accouplement permet de partager des têtes avec tous les types de corps.



Une conception unique

Desserrez simplement la vis pour faciliter les échanges d'outils.
Un assemblage unique garantissant une très grande précision.



La conception modulaire simplifie le changement et la configuration des outils, réduisant considérablement les temps d'arrêt de la machine.

Réglage réduit de 60 à 75%

Tps de chg d'outil :
38 sec.

Changement de la tête : 24 sec.
Changement plaque : 14 sec.

Têtes interchangeables

Tps de chg d'outil :
152 sec.

Hors connection : 60 sec.

Changement de l'outil : 78 sec.

Changement plaque : 14 sec.

outils monoblocs
(avec arrosage externe)

Tps de chg d'outil :
92 sec.

Changement de l'outil : 78 sec.

Changement plaque : 14 sec.

outils monoblocs
(avec arrosage intégré)

La gamme des têtes interchangeables

Corps (Taille : 12 mm x 12 mm)

Long. totale* (mm)	Sans arrosage	Avec arrosage	Page
75	✓	✓	15
120	✓	✓	15

*Avec la tête montée

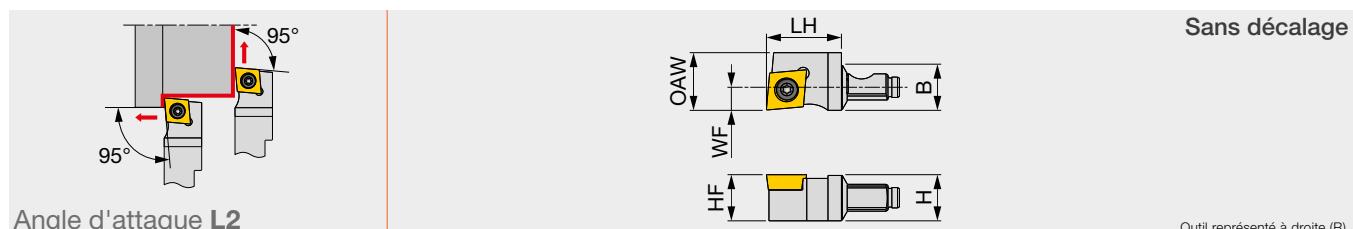
Têtes

Gamme	Forme plaquette	Sans arrosage	Avec arrosage	Page
J-SERIES	CC**09T3... 	✓	✓	7
	DC**0702... 	✓	✓	8
	DC**11T3... 	✓	✓	8
J-SERIES	VB**1103... 	✓	✓	9
	J10ER... 	✓	-	9
	WXGU0403**L... 	✓	✓	10
MINIFTURN	DXGU0703**L... 	✓	✓	11
	VXGU09T2**L... 	✓	✓	12
TETRAMCUT	TC*18R/L... 	✓	✓	13, 14

LES TETES

QC12-JSCL2CR

Tête modulaire avec angle d'attaque de 95 °, pour plaquettes rhombiques positives à 80 °.



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
QC12-JSCL2CR09	12	12	19.5	12	6	15	0.2	CC**09T3...	1.2

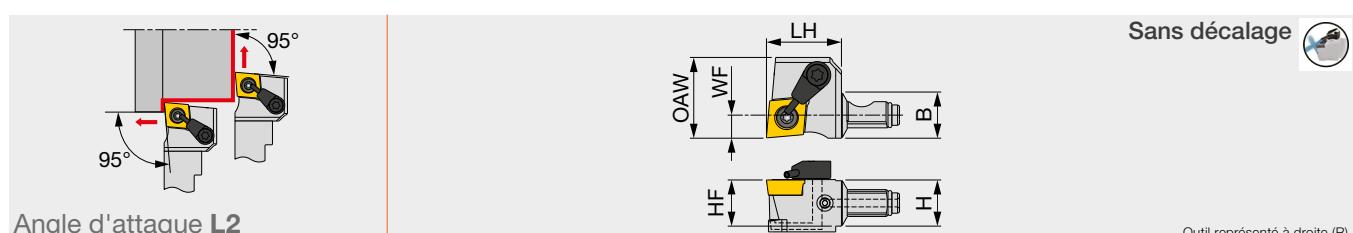
*Couple de serrage recommandé (N·m)

**RE: Rayon de plaquette standard

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé
QC12-JSCL2CR09	CSTB-4SD	T-8F

QC12-JSCL2CR-CHP

Tête modulaire avec angle d'attaque de 95 °, pour plaquettes rhombiques positives à 80 °, avec arrosage haute-pression intégré



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
QC12-JSCL2CR09-CHP	12	12	19.5	12	6	21	0.2	CC**09T3...	1.2

Arrosage intégré

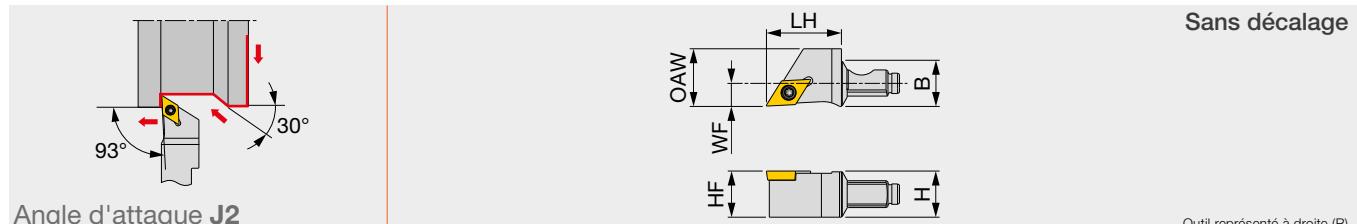
*Couple de serrage recommandé (N·m)

**RE: Rayon de plaquette standard

Pièces détachées	Vis de serrage	Buse d'arrosage	Clé	Joint
QC12-JSCL2CR09-CHP	CSTB-4SD	S-CU-CHP	T-8F	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70

QC12-JSDJ2CR

Tête modulaire avec angle d'attaque de 93 °, pour plaquettes rhombiques positives à 55 °



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
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

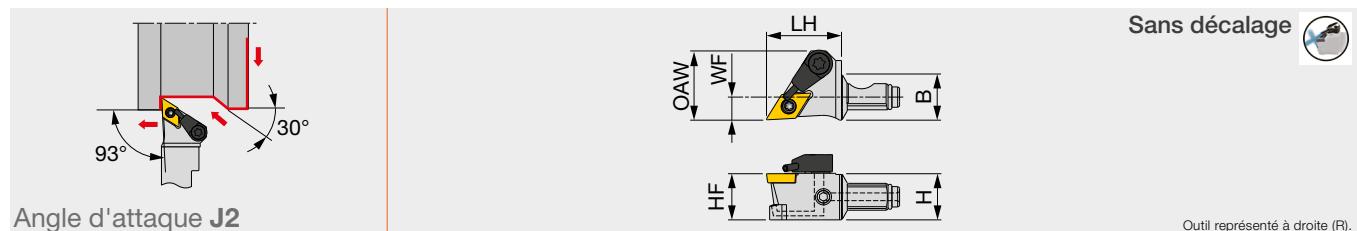
*Couple de serrage recommandé (N·m)

**RE: Rayon de plaquette standard

Pièces détachées		
Désignation	Vis de serrage	Clé
QC12-JSDJ2CR07	CSTB-2.5	T-8F
QC12-JSDJ2CR11	CSTB-4SD	T-8F

QC12-JSDJ2CR-CHP

Tête modulaire avec angle d'attaque de 93 °, pour plaquettes rhombiques positives à 55 °, avec arrosage haute-pression intégré



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
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

Arrosage intégré

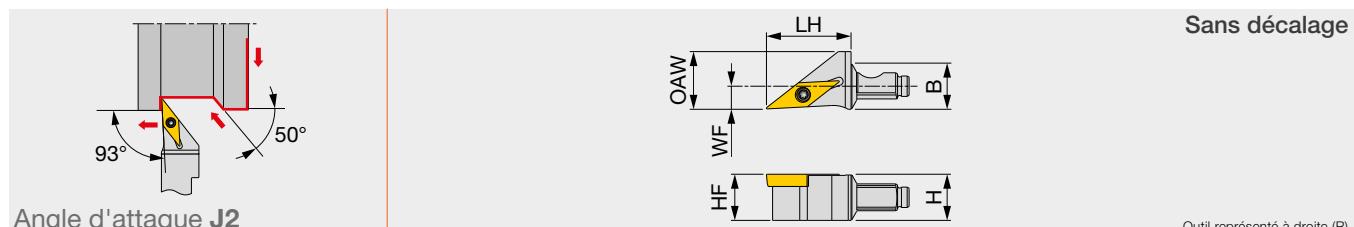
*Couple de serrage recommandé (N·m)

**RE: Rayon de plaquette standard

Pièces détachées				
Désignation	Vis de serrage	Buse d'arrosage	Clé	Joint
QC12-JSDJ2CR07-CHP	CSTB-2.5	S-CU-CHP	T-8F	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70
QC12-JSDJ2CR11-CHP	CSTB-4SD	S-CU-CHP	T-8F	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70

QC12-JSVJ2BR

Tête modulaire avec angle d'attaque de 93 °, pour Plaquettes rhombiques positives à 35 °.



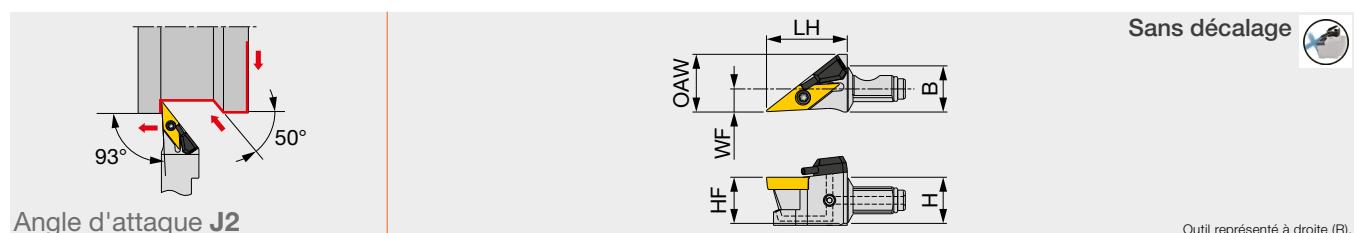
Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaque	Couple*
QC12-JSVJ2BR11	12	12	22	12	6	15	0.2	VB**1103...	1.2

*Couple de serrage recommandé (N·m) **RE: Rayon de plaque standard

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé
QC12-JSVJ2BR11	CSTB-2.5	T-8F

QC12-JSVJ2BR-CHP

Tête modulaire avec angle d'attaque de 93 °, pour plaquettes rhombiques positives à 35 °, avec arrosage haute-pression intégré



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaque	Couple*
QC12-JSVJ2BR11-CHP	12	12	21	12	6	15	0.2	VB**1103...	1.2

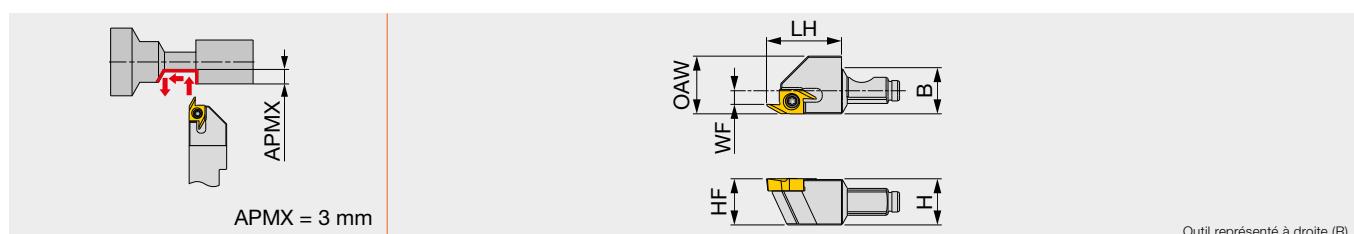
Arrosage intégré

*Couple de serrage recommandé (N·m) **RE: Rayon de plaque standard

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé 1	Joint	Buse d'arrosage	Vis	Clé 2
QC12-JSVJ2BR11-CHP	CSTB-2.5	T-8F	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70	NZ-1.10-7-CHP	SSHM4-4-TB	P-2

QC12-JSEGR

Tête modulaire pour usinage arrière



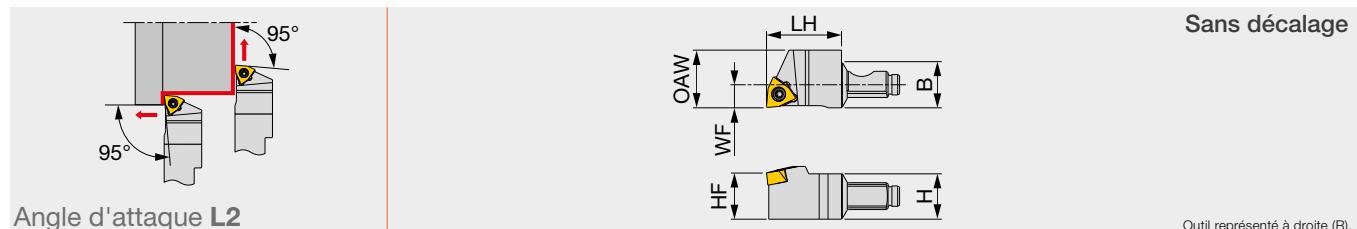
Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	Plaque	Couple*
QC12-JSEGR10	12	12	19.5	12	3.5	15	J10ER...	1.2

*Couple de serrage recommandé (N·m)

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé
QC12-JSEGR10	CSTB-2.5	T-8F

QC12-JSWL2XR

Tête modulaire avec angle d'attaque de 95 °, pour plaquettes WXGU



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
QC12-JSWL2XR04	12	12	19.5	12	6	15	0.2	WXGU0403**L...	0.9

Utilisez des porte-plalettes à droite (R) avec les plalettes à gauche (L).

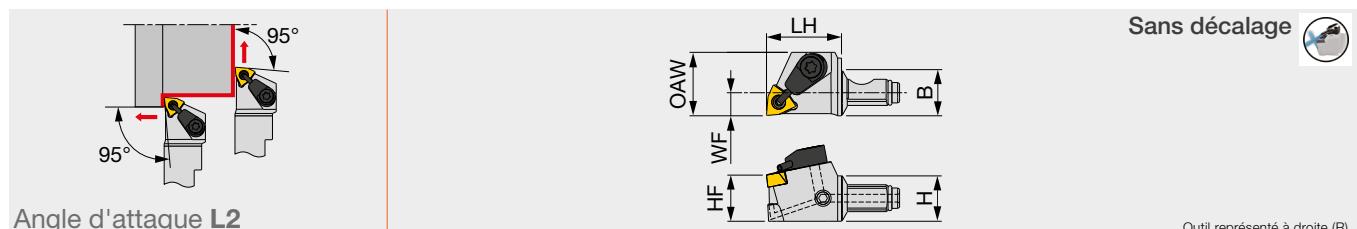
*Couple de serrage recommandé (N·m)

**RE: Rayon de plaque standard

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé
QC12-JSWL2XR04	SR34-514	T-7F

QC12-JSWL2XR-CHP

Tête modulaire avec angle d'attaque de 95 °, pour plaquettes WXGU, avec arrosage haute-pression intégré



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
QC12-JSWL2XR04-CHP	12	12	19.5	12	6	16.5	0.2	WXGU0403**L...	0.9

Utilisez des porte-plalettes à droite (R) avec les plalettes à gauche (L).

Arrosage intégré

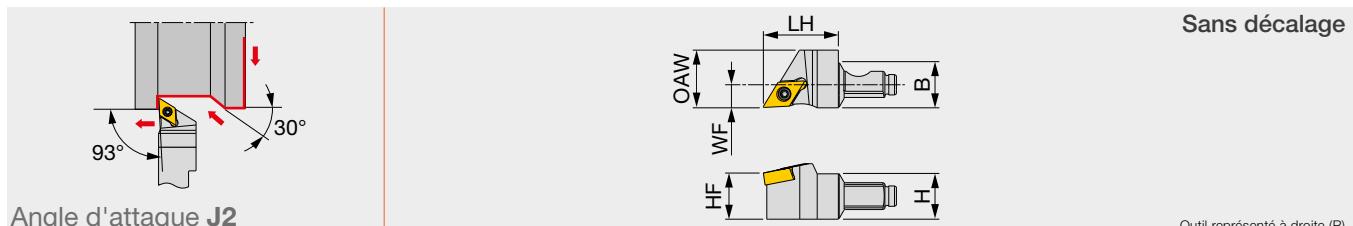
*Couple de serrage recommandé (N·m)

**RE: Rayon de plaque standard

Pièces détachées	Vis de serrage	Buse d'arrosage	Clé	Joint
QC12-JSWL2XR04-CHP	SR34-514	S-CU-CHP	T-7F	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70

QC12-JSDJ2XR

Tête modulaire avec angle d'attaque de 93 °, pour plaquettes DXGU



Angle d'attaque J2

Outil représenté à droite (R).

Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
QC12-JSDJ2XR07	12	12	19.5	12	6	15	0.2	DXGU0703**L...	0.9

Utilisez des porte-plaquettes à droite (R) avec les plaquettes à gauche (L).

*Couple de serrage recommandé (N·m)

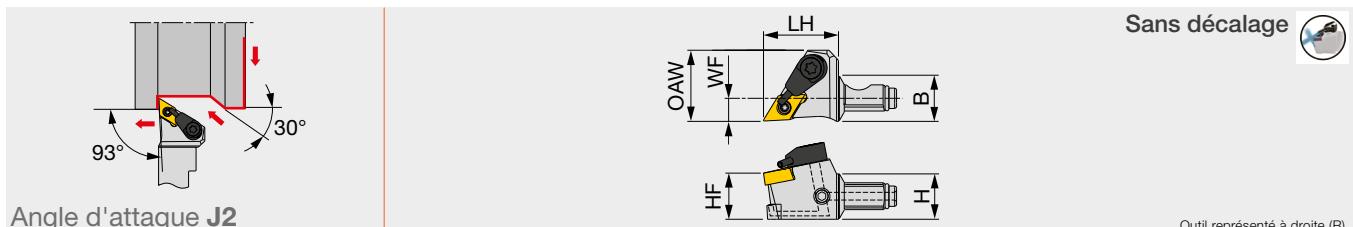
**RE: Rayon de plaquette standard

Pièces détachées

Désignation	Vis de serrage	Clé
QC12-JSDJ2XR07	SR34-514	T-7F

QC12-JSDJ2XR-CHP

Tête modulaire avec angle d'attaque de 93 °, pour plaquettes DXGU, avec arrosage haute-pression intégré



Angle d'attaque J2

Outil représenté à droite (R).

Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
QC12-JSDJ2XR07-CHP	12	12	19.5	12	6	18.4	0.2	DXGU0703**L...	0.9

Utilisez des porte-plaquettes à droite (R) avec les plaquettes à gauche (L).

Arrosage intégré

*Couple de serrage recommandé (N·m)

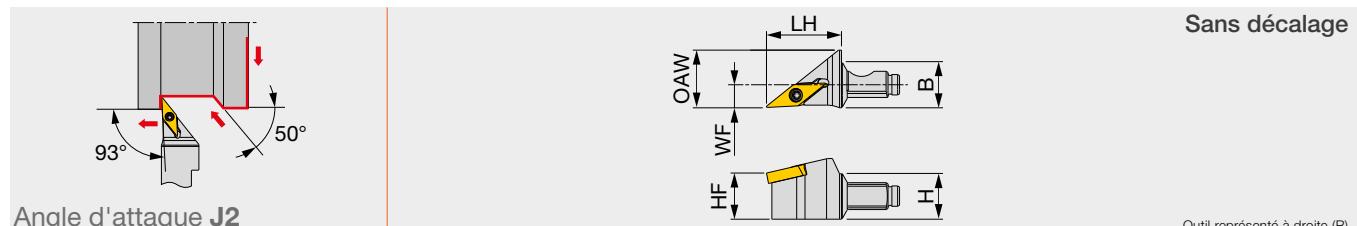
**RE: Rayon de plaquette standard

Pièces détachées

Désignation	Vis de serrage	Buse d'arrosage	Clé	Joint
QC12-JSDJ2XR07-CHP	SR34-514	S-CU-CHP	T-7F	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70

QC12-JSVJ2XR

Tête modulaire avec angle d'attaque de 93 °, pour plaquettes VXGU



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
QC12-JSVJ2XR09	12	12	19.5	12	6	15	0.2	VXGU09T2**L...	0.9

Utilisez des porte-plalettes à droite (R) avec les plaquettes à gauche (L).

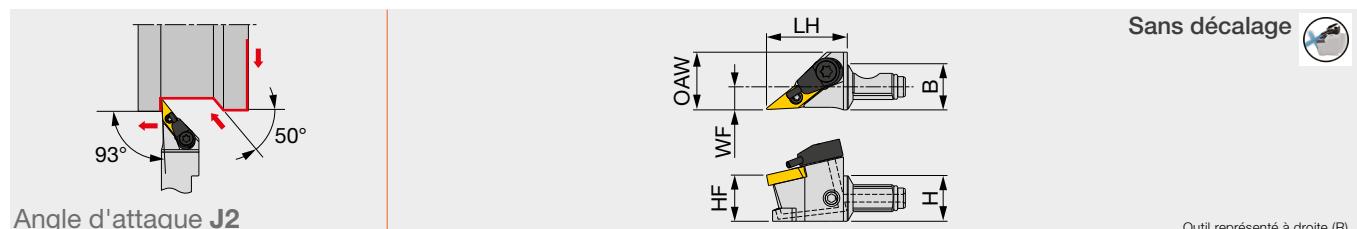
*Couple de serrage recommandé (N·m)

**RE: Rayon de plaque standard

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé
QC12-JSVJ2XR09	SR34-508	T-7F

QC12-JSVJ2XR-CHP

Tête modulaire avec angle d'attaque de 93 °, pour plaquettes VXGU, avec arrosage haute-pression intégré



Désignation	H	B	LH	HF	WF	OAW	RE**	Plaquette	Couple*
QC12-JSVJ2XR09-CHP	12	12	21	12	6	15	0.2	VXGU09T2**L...	0.9

Utilisez des porte-plalettes à droite (R) avec les plaquettes à gauche (L).

Arrosage intégré

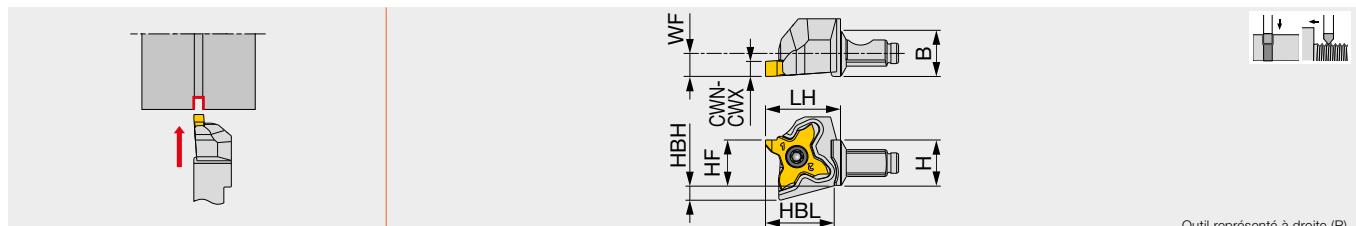
*Couple de serrage recommandé (N·m)

**RE: Rayon de plaque standard

Pièces détachées	Vis de serrage	Buse d'arrosage	Clé	Joint
QC12-JSVJ2XR09-CHP	SR34-508	S-CU-CHP	T-7F	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70

QC12-STCR

Tête modulaire pour l'usinage de gorges et de filetage



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

Les plaquettes à droite (R) s'utilisent sur des porte-plaquettes à droite (R).

*Couple de serrage recommandé (N·m)

Pièces détachées

Désignation	Vis de serrage	Clé
QC12-STCR18	CSTC-4L100DL	T-1008/5

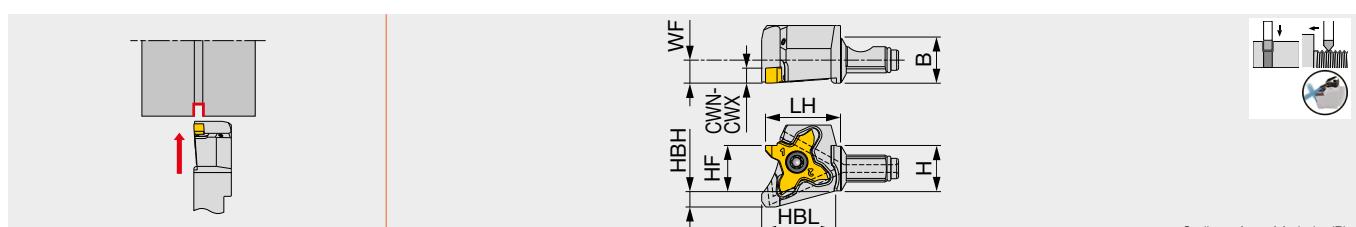
Plaquette à droite



TC*18R...

QC12-STCR-CHP

Tête modulaire pour usinage de gorges et filetage externe, avec arrosage haute pression intégré



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

Les plaquettes à droite (R) s'utilisent sur des porte-plaquettes à droite (R).

Arrosage intégré

*Couple de serrage recommandé (N·m)

Pièces détachées

Désignation	Vis de serrage	Clé	Joint
QC12-STCR18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70

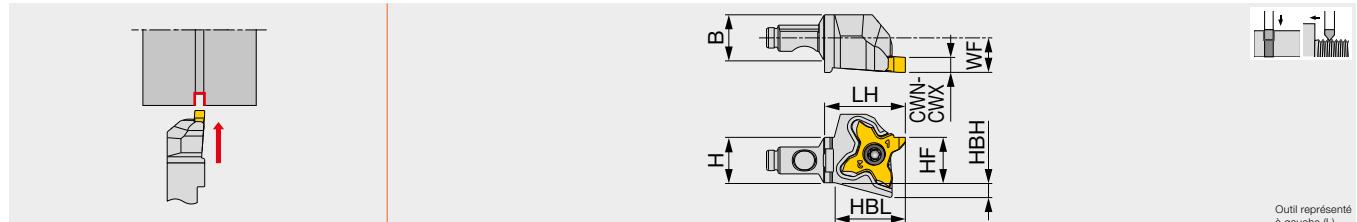
Plaquette à droite



TC*18R...

QC12-STCL

Tête modulaire pour l'usinage de gorges et le filetage externe



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

Les plaquettes à gauche (L) s'utilisent sur des porte-plaquettes à gauche (L).

*Couple de serrage recommandé (N·m)

Plaquette à gauche

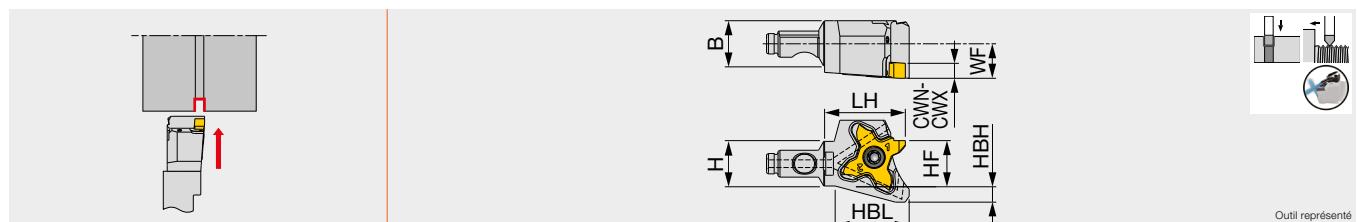
Pièces détachées	Vis de serrage	Clé
QC12-STCL18	CSTC-4L100DR	T-1008/5



TC*18L...

QC12-STCL-CHP

Tête modulaire pour l'usinage de gorges et le filetage externe, avec arrosage haute pression intégré



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

Les plaquettes à gauche (L) s'utilisent sur des porte-plaquettes à gauche (L).

Arrosage intégré

*Couple de serrage recommandé (N·m)

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé	Joint
QC12-STCL18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5	OR SS-045 4.5X1.0 NBR70

Plaquette à gauche

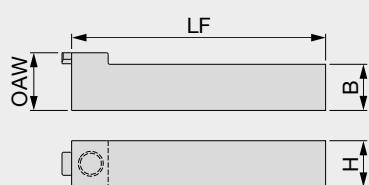


TC*18L...

Les Corps

QC-1212

Corps pour têtes interchangeables



Désignation	H	B	LF	OAW	Couple*
QC-1212F	12	12	65	15	4
QC-1212X	12	12	100	15	4

*Couple de serrage recommandé (N·m)

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé
QC-1212*	SR M6X0.5-26977	P-3

QC-1212-CHP

Corps pour têtes interchangeables, avec arrosage haute-pression intégré

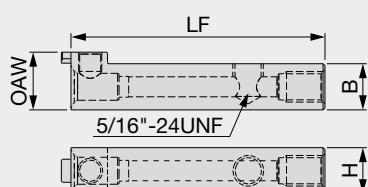


Fig.1

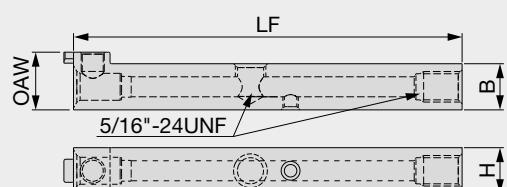


Fig.2

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

(1) Compatible avec le système d'alimentation directe en liquide de refroidissement interne sans utiliser de tuyau de liquide de refroidissement externe.

*Couple de serrage recommandé (N·m)

Pièces détachées	Vis de serrage	Clé	Coolant plug	Clé	DirectJet plug	Clé
QC-1212F-CHP	SR M6X0.5-26977	P-3	SR 5/16 UNF TL360	P-4	-	-
QC-1212X-CHP	SR M6X0.5-26977	P-3	SR 5/16 UNF TL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

Tungaloy Corporation

11-1 Yoshima-Kogodanchi
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.fr/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.fr/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.fr/mx

Tungaloy do Brasil Ltda.

Avd. Independencia N4158 Residencial Flora
13280-000 Vinhedo, São Paulo, Brasil
Phone: +55-19-38262757
Fax: +55-19-38262757
www.tungaloy.fr.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.de

Tungaloy France S.A.S.

1 rue de la Terre de feu
91940 Les Ulis, France
+33-1-6486-4300
Fax: +33-1-6907-7817
www.tungaloy.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.fr/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.fr/cz

Tungaloy Scandinavia AB

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

Tungaloy Polska Sp. z o.o.

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

Tungaloy U.K. Ltd

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

Tungaloy Hungary Kft

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

Tungaloy Turkey

Serifali Mah.bayraktar Bulvarı Kule Sk. No:26
34775 Umranıye / İstanbul / Turkey
Phone: +90 216 540 04 67
Fax: +90 216 540 04 87
www.tungaloy.fr/tr

Tungaloy Benelux b.v.

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

Tungaloy Croatia

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

Tungaloy Cutting Tools (Taiwan) Co.,Ltd.

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

Tungaloy Vietnam

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

Tungaloy India Pvt. Ltd.

Indiabulls Finance Centre,
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.fr/in

Tungaloy Korea Co., Ltd

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

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.es



AS9100 Certified
78006
2015.11.04
ISO14001 Certified
EC97J123
1997.11.26



www.tungaloy.fr



FIND US ON THE CLOUD!
machiningcloud.com

