

UP2DATE

LUBRIFICATION À LA POINTE

Système DirectCooling (DC)
de CERATIZIT – maintenant
disponible pour les porte-outils
de tournage !

... AINSI QUE BIEN D'AUTRES PRODUITS

- ▲ Mandrin fixe à 3 mors SBF-3 pour le serrage de pièces rondes
- ▲ Nuance de carbure avec reconnaissance de l'usure pour le tournage des aciers ISO-P

TEAM CUTTING TOOLS



KOMET

WT

KLENK

CERATIZIT est un groupe d'ingénierie de pointe spécialisé dans les solutions d'outillage de coupe et de matériaux durs.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Bienvenue!



Passez vos commandes facilement et rapidement

Le Service Clients

N° vert

0800 800 567

N° de fax (n° vert)

0800 800 578

E-Mail

info.france@ceratizit.com



Rien de plus facile

Commandes via notre boutique en ligne

<https://cuttingtools.ceratizit.com>



Conseil en fabrication et optimisation des processus sur site.

Vos conseillers techniques

Votre n° client

Porte-outils avec DirectCooling (DC)

Application ciblée de la lubrification sur l'arête de coupe



Lubrification optimale

Usinage sans lubrification? Dans de nombreux cas, c'est à peine imaginable, car celle-ci refroidit, lubrifie et favorise l'évacuation efficace des copeaux. CERATIZIT montre comment il est possible de faire encore mieux avec son système DirectCooling: Là où généralement un tuyau dirige un flux abondant de lubrifiant de façon approximative et pas toujours efficace, le système DirectCooling (DC) de CERATIZIT adopte une approche différente.

Les porte-outils avec Direct Cooling (DC) sont équipés de deux sorties du lubrifiant qui dirigent le liquide de refroidissement avec précision vers le point ayant le plus grand effet : directement sur l'arête de coupe. Pourquoi est-ce si important? Le refroidissement ciblé augmente simultanément la durée de vie des outils et la fiabilité globale du processus.

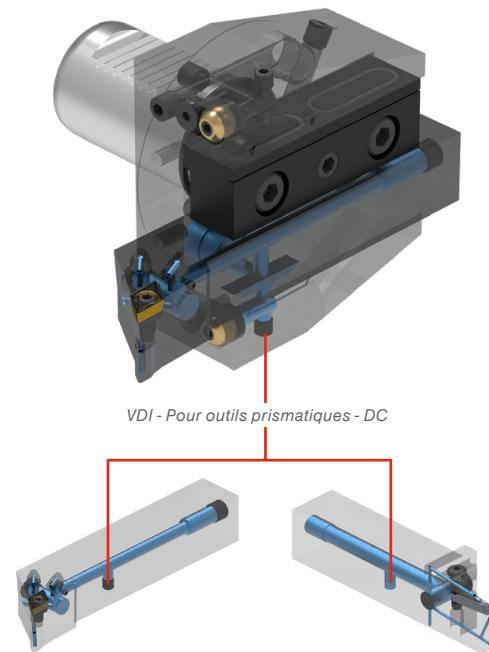


- ▲ Meilleur flux des copeaux
- ▲ Réduction de l'usure
- ▲ Utilisation universelle

Caractéristiques / Avantages

Tous les porte-outils DirectCooling de Ceratizit sont idéalement adaptés en longueur. Pour...

- ▲ Réaliser tous les profils de pièces
- ▲ Disposer d'une construction compacte
- ▲ Bénéficier d'une stabilité maximale
- ▲ Faire preuve d'une flexibilité optimale



Porte-outil tournage:
MaxiLock – S-DC

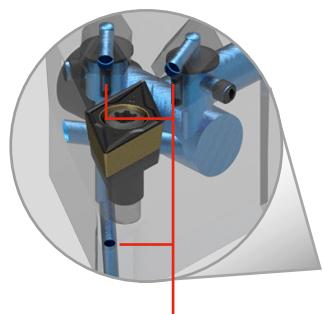
Porte-outil de
tronçonnage et gorges
MonoClamp – GX-DC



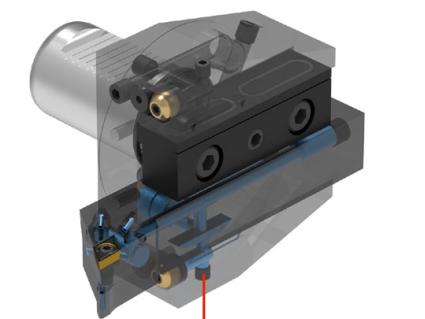
cuttingtools.ceratizit.com/fr/fr/direct-cooling

Porte-outil MaxiLock – S-DC avec DirectCooling

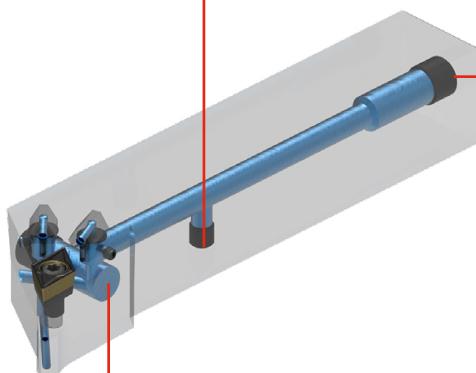
Trois buses pour un refroidissement optimal



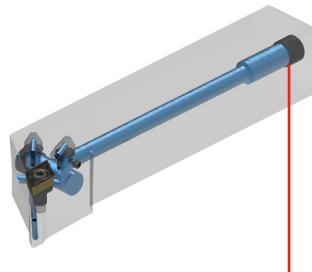
Triple refroidissement (face de coupe et dépouille)



Possibilité de transfert du liquide de refroidissement par le bas via le porte-outil



Raccord latéral du liquide de refroidissement G1/8".



Raccord G1/8" par l'arrière



- ▲ Meilleur flux des copeaux
- ▲ Réduction de l'usure
- ▲ Utilisation universelle



cuttingtools.ceratizit.com/fr/fr/direct-cooling

Caractéristiques

- ▲ Les nouveaux porte-outils MaxiLock – S-DC améliorent à la fois la fiabilité de votre processus et la durée de vie des arêtes de coupe de l'outil grâce à une lubrification ciblée.
- ▲ Le siège de plaque révisé offre encore plus de stabilité lors du serrage de celle-ci.
- ▲ En combinaison avec nos porte-outils modulaires VDI, l'apport en liquide de coupe s'effectue de manière invisible, sans connexion gênante.

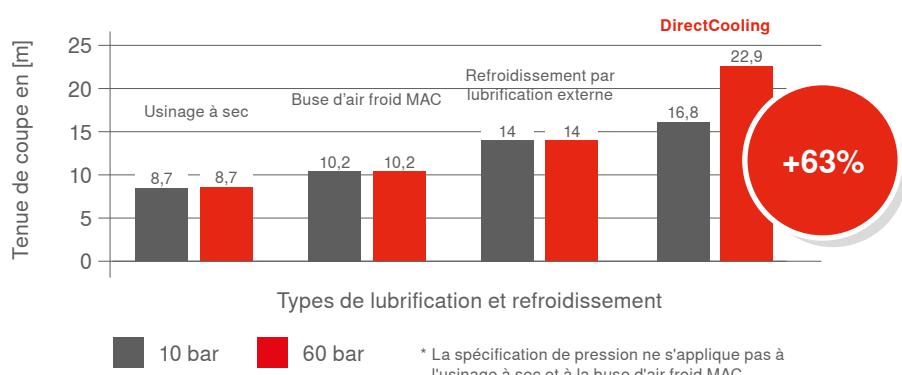
Test comparatif

Matière :
1.4301 – X5CrNi18-10

Paramètres de coupe :
 $f = 0,25 \text{ mm/tr}$
 $a_p = 2,00 \text{ mm}$
 $v_c = 200 \text{ m/min}$

Plaquette :
CCMT 120408EN-M55 CTPM125

Chariotage de 1.4301 (Z6 CN 18-09)



Résultat : Avec le système de refroidissement DirectCooling, la durée de vie de l'outil peut être augmentée de **63%** par rapport à une utilisation classique de fluide de coupe.

Il est intéressant de noter que le canal de refroidissement inférieur sur la dépouille de la plaquette a une influence significative sur la durée de vie de l'outil. Alors que le refroidissement uniquement par les deux buses supérieures ne produit qu'une amélioration de 22 % de durée de vie, l'apport de lubrification sur la face de dépouille apporte un gain de 54 % comparé à un montage classique !



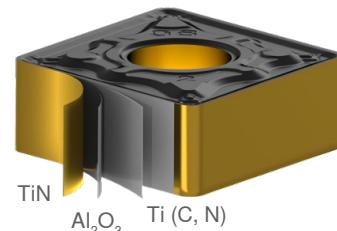
Vous trouverez d'autres informations sur ces outils → Page(s) 40–55

L'usinage de l'acier en toute simplicité

Les nouvelles nuances ISO-P avec reconnaissance d'usure pour du tournage à la pointe de la technologie !



Usinage sans compromis – avec la mise à jour des nuances de carbure ISO-P de CERATIZIT



Grâce à un revêtement multicouche CVD de dernière génération Dragonskin, l'usinage polyvalent des nombreux aciers est optimisée. En symbiose avec un substrat carbure révisé, les nouvelles nuances de la catégorie ISO-P offrent une large gamme d'application avec une résistance à l'usure améliorée. En fonction des interruptions de coupe, le choix idéal peut être fait parmi trois nuances :



CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ Nuance la plus résistante à l'usure avec une dureté à chaud élevée pour l'usinage de l'acier avec la meilleure durée de vie.
- ▲ Pour une vitesse de coupe élevée
- ▲ Productivité Maximale
- ▲ Pour les coupes continues

DRAGON SKIN



CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ Nuance tenace pour les coupes fortement interrompues
- ▲ Sécurité de processus garantie
- ▲ Pour les vitesses de coupe faibles et les conditions instables

DRAGON SKIN



CTCP125-P

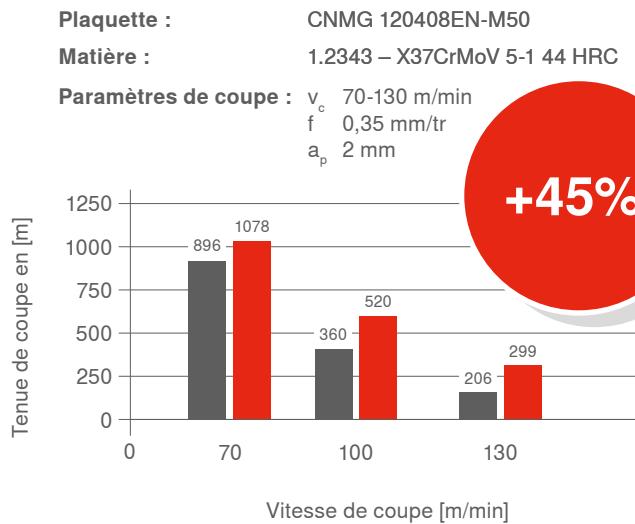
- ▲ ISO-P25
- ▲ Nuance de carbure universelle pour l'usinage de l'acier
- ▲ Équilibre entre résistance à l'usure et ténacité
- ▲ Bon comportement dans les différents aciers, alliés ou non
- ▲ Idéal dans des conditions de coupe changeantes, de la finition à l'ébauche légèrement interrompue.

DRAGON SKIN



cuttingtools.ceratizit.com/fr/fr/iso-p-grades

Test comparatif



Amélioration des performances grâce à la nouvelle nuance :

Vitesse de coupe v_c	Amélioration en %
70 m/min	20
100 m/min	44
130 m/min	45

■ CTCP115 ■ CTCP115-P NEW

Résultat : En fonction de la vitesse de coupe, la nouvelle nuance CTCP115-P a montré une augmentation de la durée de vie jusqu'à 45% face à la génération précédente.



CTCP115 → après 10 passes



CTCP115-P → après 1 passe

Grâce à la reconnaissance d'usure sur la face de dépouille, cela permet de détecter d'un simple coup d'œil si une arête de coupe a déjà été utilisée sur la plaquette.

En outre, l'usure des arêtes de coupe est plus visible et peut être identifiée plus facilement par l'opérateur de la machine.



Vous trouverez d'autres informations sur ces outils → Page(s) 16-39

DRAGONSkin



Mandrin fixe à 3 mors

— Attendu avec impatience –
maintenant aussi en rond



Vous trouverez d'autres informations sur
ces outils → Pages 62–64

Le nouveau mandrin fixe à 3 mors SBF-3 de CERATIZIT

L'usinage de pièces dans un brut cylindrique est devenu une activité quotidienne. Pour un résultat d'usinage réussi, le bon système de serrage est un véritable atout. Avec le mandrin fixe à 3 mors SBF-3, CERATIZIT dispose désormais d'une toute nouvelle solution dans son portfolio – entièrement compatible avec les systèmes de serrage à point zéro MNG et PNG pour une manipulation rapide et simple.



SBF-3 Ø 200 mm

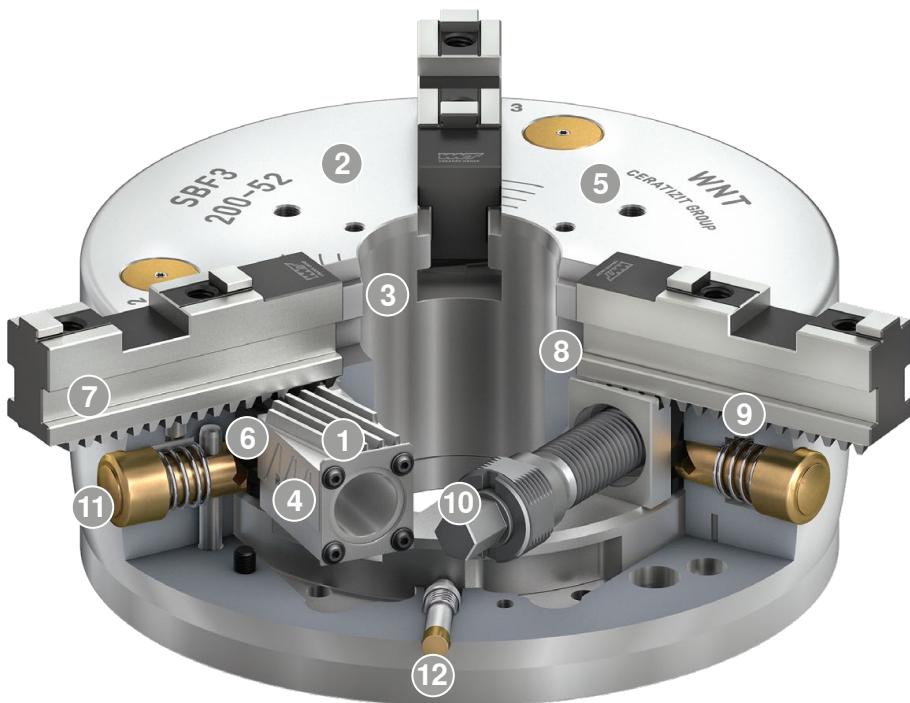


SBF-3 Ø 315 mm



cuttingtools.ceratizit.com/fr/fr/sbf-3

Informations techniques – Vue en coupe



1 Broche de traction à denture oblique

Permet d'obtenir d'excellents résultats d'usinage par sa stabilité

2 Corps de mandrin trempé et extrêmement rigide

Apporte une durée de vie plus longue en gardant une précision maximale – même avec une force de serrage élevée

3 Grand diamètre d'ouverture centrale

Grand diamètre de passage pour l'usinage de tous les diamètres de barres courants (en option : Diamètre centrale agrandi)

4 Système de graissage optimisé

pour un rendement élevé lors du serrage

5 Filetage pour fixation

Pour les butées de pièces

6 Système pour changement rapide des mors

Avec verrouillage simple des mors, pour des temps de changement très courts

7 Mors de base avec denture oblique (SFG)

8 Mécanisme de verrouillage

Garantit l'engagement de la denture du mors de base avec la denture de la broche de traction

9 Goupille d'arrêt

Pour le pré-positionnement des mors de base

10 Actionnement via tête hexagonale

En résulte une utilisation très simple

11 Bouton-poussoir pour le changement des mors

Pour des changements ultra-rapides

12 Pion indicateur

Pour le contrôle visuel de la course manuelle du mandrin

Porte-outils de tournage avec arrosage DirectCooling



Table des matières

■ KOMET Têtes d'alésage modulaires

12+13 Adaptateur ABS



Fraises à fileter et à gorges

14+15 Fraise à fileter Type HR



Outils de tournage

16–39 **CTCP135-P / CTCP125-P / CTCP115-P avec reconnaissance d'usure**

40–55 **Porte-outils MaxiLock – S avec DirectCooling**



Fraises à plaquettes amovibles

-
- 56** Fraise à chanfreiner réglable



Portes-outil et accessoires

-
- 58–60** Mandrins porte-fraises à trous lisses - SK/BT/HSK-A
61 Mandrins hydraulique avec attachement ABS



Serrage de pièces

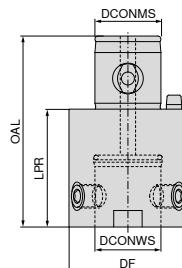
-
- 62–64** Mandrin fixe à 3 mors

MicroKom – Adaptateur ABS/STM

- ▲ Ces adaptateurs permettent de monter les outils d'alésage avec interface STM dans les attaches ABS
- ▲ Avec lubrification centrale

ABS

NEW



Modulaire ABS
62 359 ...

Attachement	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm	EUR W4	
ABS 25	STM 14	14	13	25	30	50	227,30	02590
ABS 32	STM 18	18	16	32	40	63	228,80	03289
ABS 40	STM 22	22	20	40	40	66	261,90	04088
ABS 50	STM 28	28	28	50	50	81	284,20	05097
ABS 63	STM 36	36	34	63	60	98	308,70	06396



Doigt de positionnement



Elément flottant



Tube d'arrosage



Vis de blocage ST

84 950 ...**84 950 ...****84 950 ...****62 950 ...**

Pièces détachées
DCONWS

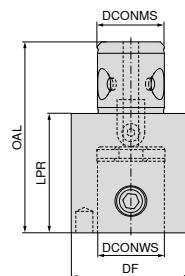
	EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR W7	
14	6,64	23600	31,47	26000	6,70	24400	M5x0,5x7,5	7,77
18	14,63	23700	29,15	26100	6,95	24500	M6x0,75x9,5	8,31
22	14,63	23800	31,52	26200	6,95	24600	M8x0,75x12	9,29
28	15,04	20200	36,62	20000	7,52	20100	M10x1x14,2	10,66
36	15,55	23900	37,18	26300	7,57	24700	M12x1x18	13,65

SpinTools – Adaptateur STM/ABS

- ▲ Ces adaptateurs permettent de monter les outils d'alésage avec interface ABS dans les attaches STM
- ▲ Avec lubrification centrale

STM

NEW



Modulaire STM
62 359 ...

Attachement	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm	EUR W4	
STM 14	ABS 25	13	14	25	35	51	227,30	02519
STM 18	ABS 32	16	18	32	40	60	228,80	03218
STM 22	ABS 40	20	22	40	45	69	261,90	04017
STM 28	ABS 50	28	28	50	50	80	284,20	05016
STM 36	ABS 63	34	36	63	60	100	308,70	06315



Vis de serrage



Vis de serrage



Clavette



Vis conique

62 950 ...

84 950 ...

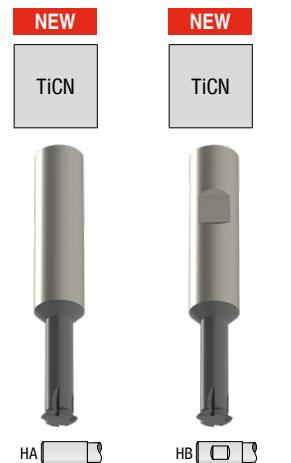
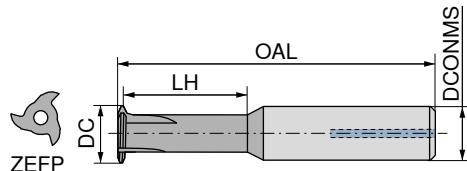
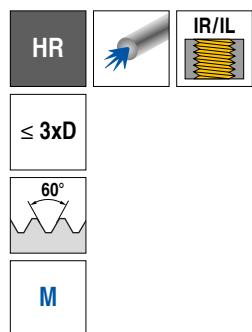
62 950 ...

84 950 ...

Pièces détachées
DCONWS

DCONWS	M8x1x12/SW4	EUR XX	EUR XX	EUR W7	EUR XX	EUR XX
13			9,84	26800	6x10,3x4	22,48
16				8x15x5	24,12	037
20			10,97	26900	10x18,1x6	27,40
28				12,82	20300	12x20x6
34				14,11	25500	16x26,5x8
						32,20
						039
						40,82
						040
						17,61
						27300

Fraises à fileter



DC mm	Filetage	TP mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP
3,14	M4	0,70	9	6	55	3
3,95	M5	0,80	11	6	55	3
4,68	M6 - M7	1,00	16	8	60	3
6,22	M8 - M9	1,25	22	10	71	4
7,79	M10 - M12	1,50	26	10	76	4
9,38	M12	1,75	27	12	86	4

P	○	○
M	○	○
K	○	○
N	○	○
S	○	○
H	●	●
O	○	○



D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

Conditions de coupe

			Fraises à fileter carbure HR		
			50 546 ..., 50 547 ...		
			v_c m/min	< 0 10	> 0 10
P	Aciers non alliés	P.1.1	420 N/mm ² / 125 HB	100	0,025
		P.1.2	640 N/mm ² / 190 HB	100	0,025
		P.1.3	840 N/mm ² / 250 HB	100	0,025
		P.1.4	910 N/mm ² / 270 HB	80	0,015
		P.1.5	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,015
	Aciers faiblement alliés	P.2.1	610 N/mm ² / 180 HB	100	0,025
		P.2.2	930 N/mm ² / 275 HB	80	0,015
		P.2.3	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,015
		P.2.4	1200 N/mm ² / 375 HB	80	0,015
	Aciers fortement alliés et aciers à outils	P.3.1	680 N/mm ² / 200 HB	100	0,025
		P.3.2	1100 N/mm ² / 300 HB	80	0,015
		P.3.3	1300 N/mm ² / 400 HB	80	0,02
	Aciers inoxydables	P.4.1	680 N/mm ² / 200 HB	80	0,02
		P.4.2	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,02
M	Aciers inoxydables	M.1.1	610 N/mm ² / 180 HB	80	0,02
		M.2.1	300 HB	80	0,02
		M.3.1	780 N/mm ² / 230 HB	80	0,02
K	Fontes grises	K.1.1	350 N/mm ² / 180 HB	120	0,03
		K.1.2	500 N/mm ² / 260 HB	120	0,03
	Fontes à graphite sphéroïdal	K.2.1	540 N/mm ² / 160 HB	100	0,02
		K.2.2	845 N/mm ² / 250 HB	100	0,02
	Fontes malléables	K.3.1	440 N/mm ² / 130 HB	100	0,02
		K.3.2	780 N/mm ² / 230 HB	100	0,02
N	Alliages d'aluminium corroyé	N.1.1	60 HB	350	0,05
		N.1.2	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05
	Alliages d'aluminium de fonderie	N.2.1	250 N/mm ² / 75 HB	350	0,05
		N.2.2	300 N/mm ² / 90 HB	250	0,05
		N.2.3	440 N/mm ² / 130 HB	250	0,05
	Cuivre et alliages de cuivre (Bronze, laiton)	N.3.1	375 N/mm ² / 110 HB	350	0,05
		N.3.2	300 N/mm ² / 90 HB	350	0,05
		N.3.3	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05
	Alliages de magnésium	N.4.1	70 HB	350	0,05
S	Alliages résistants à la chaleur	S.1.1	680 N/mm ² / 200 HB	40	0,02
		S.1.2	950 N/mm ² / 280 HB	20	0,02
		S.2.1	840 N/mm ² / 250 HB	20	0,02
		S.2.2	1180 N/mm ² / 350 HB		
	Alliages de titane	S.2.3	1080 N/mm ² / 320 HB		
		S.3.1	400 N/mm ²	100	0,02
		S.3.2	1050 N/mm ² / 320 HB	80	0,02
		S.3.3	1400 N/mm ² / 410 HB	80	0,02
H	Aciers trempés	H.1.1	46–55 HRC	40	0,008
		H.1.2	56–60 HRC	25	0,005
		H.1.3	61–65 HRC		
		H.1.4	66–70 HRC		
	Acières frittés	H.2.1	400 HB	60	0,02
O	Matériaux non métalliques	H.3.1	55 HRC	25	0,005
		O.1.1	≤ 150 N/mm ²	120	0,04
		O.1.2	≤ 100 N/mm ²	120	0,04
		O.2.1	≤ 1000 N/mm ²	80	0,04
		O.2.2	≤ 1000 N/mm ²	80	0,04
		O.3.1		130	0,04

* Résistance à la traction

Table des matières

Vue d'ensemble des plaquettes	16
Plaquettes négatives	17-29
Plaquettes positives	30-37
Informations techniques	
Conditions de coupe	38+39

CERATIZIT \ Performance

Des outils de qualité Premium pour de plus hautes performances.

Les outils Premium de la ligne de produits

CERATIZIT Performance ont été conçus pour répondre aux exigences les plus élevées. Nous vous recommandons ce label Premium pour augmenter votre productivité.

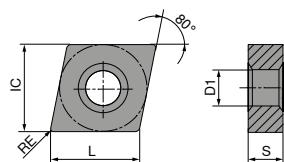
Vue d'ensemble des plaquettes

		Matières							Type							
		Aciéris	Aciéris inoxydables	Fontes	Métaux non ferreux	Superalliages	Matières trempées	Matières non métalliques	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..	
Négative		P	M	K	N	S	H	O								
Finition	-F40		●	○											27	
	-F50		●	○					17	20			22	25	27	28
	-TFQ		●	○	○				17	20						28
Moyenne	-XU		●	○	○				18	20					27	28
	-M40		●		○										27	
	-M50		●	○	○				18	21			22	25	27	29
	-TMQ		●		○				18	21						29
	-M70		●	○	○				18	21			22+23	26		29
	-R28		●	○	○				19	21			23	26		
Ebauche	-R58		●	○	○				19	21			24	26		

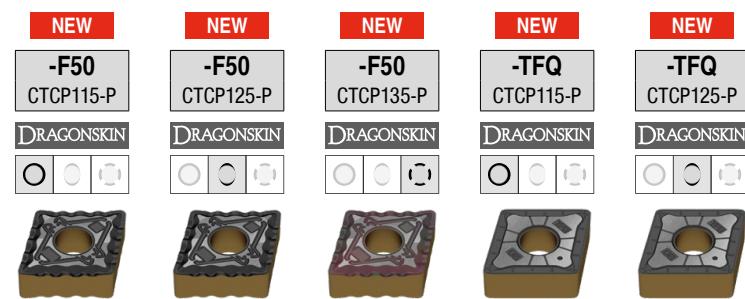
		Matières							Type								
		P	M	K	N	S	H	O	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
Positive																	
Finition	-SF		●	○	○				30	32			35		36		37
Moyenne	-SMF		●	○	○				30	32			35		36		37
	-SM		●	○	●				31	33	34	35		36			37
	-SMQ		●		○				31	33							

CNMG / CNMM

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CNM. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



CNMG



ISO	RE mm	76 132 ...		76 132 ...		76 132 ...		76 110 ...		76 110 ...	
		EUR 1A/08	31601	EUR 1A/08	51601	EUR 1A/08	71601	EUR 1A/08	32801	EUR 1A/08	52801
090304EN	0,4	7,79	31601	7,82	51601	7,79	71601	13,74	32801	13,74	52801
090308EN	0,8	7,79	31801	7,82	51801	7,79	71801	13,74	33001	13,74	53001
120404EN	0,4	11,99	32801	11,99	52801	11,99	72801	13,74	32001	13,74	53201
120408EN	0,8	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001	13,74	33001	13,74	53001
120412EN	1,2	11,99	33201	11,99	53201	11,99	73201	13,74	32001	13,74	53201

P ● ● ● ● ●

M					
K	○	○			
N					
S					
H					
O			○	○	○

CNMG

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		-XU CTCP115-P	-XU CTCP125-P	-M50 CTCP115-P	-M50 CTCP125-P	-M50 CTCP135-P	-TMQ CTCP115-P	-TMQ CTCP125-P
		DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN
		M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG
ISO		RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
120404EN	0,4	12,03	32801	12,03	52801	11,99	32801	11,99
120408EN	0,8	12,03	33001	12,03	53001	11,99	33001	11,99
120412EN	1,2	12,03	33201	12,03	53201	11,99	32001	11,99
120416EN	1,6					11,99	53401	11,99
160608EN	0,8				19,38	34201	19,38	54201
160612EN	1,2				19,38	34401	19,38	54401
160616EN	1,6				19,38	34601	19,38	54601
		76 290 ...	76 290 ...	76 135 ...	76 135 ...	76 135 ...	76 196 ...	76 196 ...
P		●	●	●	●	●	●	●
M					○			
K		○	○	○	○		○	○
N								
S								
H								
O								

CNMG

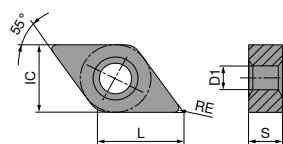
		NEW	NEW	NEW
		-M70 CTCP115-P	-M70 CTCP125-P	-M70 CTCP135-P
		DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN
		M CNMG	M CNMG	M CNMG
ISO		RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08
120408EN	0,8		11,99	33001
120412EN	1,2		11,99	32001
120416EN	1,6		11,99	33401
160608EN	0,8		19,38	34201
160612EN	1,2		19,38	34401
160616EN	1,6		19,38	34601
160624EN	2,4		19,38	34801
190608EN	0,8		27,37	35401
190612EN	1,2		27,37	35601
190616EN	1,6		27,37	35801
190624EN	2,4		27,37	36001
		76 119 ...	76 119 ...	76 119 ...
P		●	●	●
M				○
K		○	○	○
N				
S				
H				
O				

CNMM

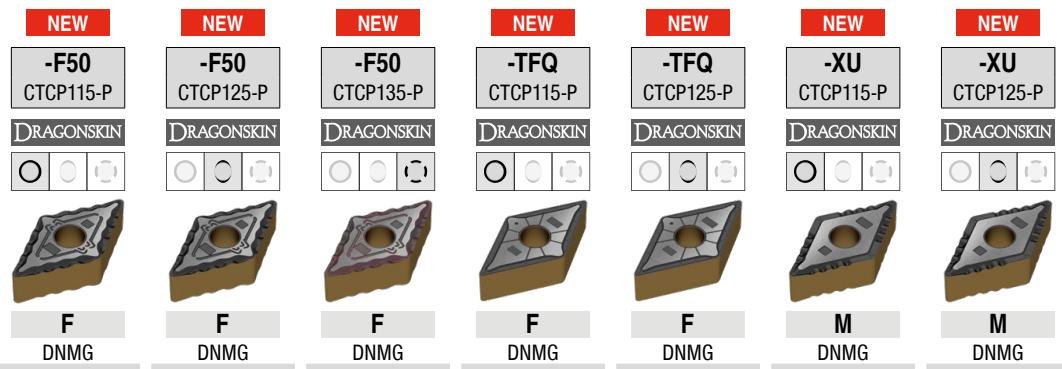
NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P		-R58 CTCP115-P		-R58 CTCP125-P		-R58 CTCP135-P	
DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM	
76 114 ...		76 114 ...		76 114 ...		76 115 ...		76 115 ...		76 115 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08	33001	EUR 1A/08	53001	EUR 1A/08	33001	EUR 1A/08	53001	EUR 1A/08	73001
120408EN	0,8	12,21	33001	12,21	53001	12,21	33001	12,21	53001	12,21	73001
120412EN	1,2	12,21	33201	12,21	53201	12,21	73201	12,21	53201	12,21	73201
120416EN	1,6	12,21	33401	12,21	53401	12,21	73401	12,21	53401	12,21	73401
160612EN	1,2	19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401	19,38	34401	19,38	54401
160616EN	1,6	19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601	19,38	34601	19,38	54601
160624EN	2,4										19,38 74801
190612EN	1,2	27,37	35601	27,37	55601	27,37	75601	27,37	35601	27,37	55601
190616EN	1,6	27,37	35801	27,37	55801	27,37	75801	27,37	35801	27,37	55801
190624EN	2,4	27,37	36001	27,37	56001	27,37	76001	27,37	36001	27,37	52401
250924EN	2,4	63,19	38401	63,19	58401	63,19	78401	63,19	38401	63,19	58401
P		●		●		●		●		●	
M						○					○
K			○		○			○		○	
N											
S											
H											
O											

DNMG / DNMM

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



DNMG



ISO	RE mm	EUR 1A/08						
110402EN	0,2	12,80	30201	12,80	50201	12,80	70201	
110404EN	0,4	12,80	30401	12,80	50401	12,80	70401	
110408EN	0,8	12,80	30601	12,80	50601	12,80	70601	
110412EN	1,2	12,80	30801	12,80	50801	12,80	70801	
150404EN	0,4	15,51	31601	15,51	51601	15,51	71601	
150408EN	0,8	15,51	31801	15,51	51801	15,51	71801	
150412EN	1,2	15,51	32001	15,51	52001	15,51	72001	
150604EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80	72801	19,38
150608EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	19,38
150612EN	1,2	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201	16,80

P	●	●	●	●	●	●	●	●
M			○					
K	○	○		○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

DNMG

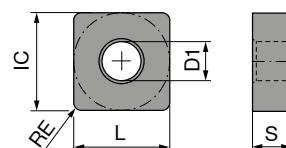
		NEW						
		-M50 CTCP115-P	-M50 CTCP125-P	-M50 CTCP135-P	-TMQ CTCP125-P	-M70 CTCP115-P	-M70 CTCP125-P	-M70 CTCP135-P
		DRAGONSkin						
		M DNMG						
ISO		RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
110404EN	0,4	12,80	30401	12,80	50401	12,80	70401	
110408EN	0,8	12,80	30601	12,80	50601	12,80	70601	
110412EN	1,2	12,80	30801	12,80	50801	12,80	70801	
150404EN	0,4	15,51	31601	15,51	51401	15,51	71601	
150408EN	0,8	15,51	31801	15,51	51801	15,51	71801	
150412EN	1,2	15,51	32001	15,51	51601	15,51	72001	
150416EN	1,6	15,51	32201	15,51	52201	15,51	72201	
150604EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80	72801	
150608EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	
150612EN	1,2	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201	
150616EN	1,6	16,80	33401	16,80	53401	16,80	73401	
P		●	●	●	●	●	●	●
M				○				○
K		○	○		○	○	○	
N								
S								
H								
O								

DNMM

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	
		-R28 CTCP115-P	-R28 CTCP125-P	-R28 CTCP135-P	-R58 CTCP115-P	-R58 CTCP125-P	-R58 CTCP135-P	
		DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	
		R DNMM	R DNMM	R DNMM	R DNMM	R DNMM	R DNMM	
ISO		RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	
150612EN	1,2		16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201
150616EN	1,6		16,80	33401	16,80	53401	16,80	73401
P		●	●	●	●	●	●	
M				○			○	
K		○	○		○	○		
N								
S								
H								
O								

SNMG / SNMM

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



SNMG

NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
-F50	CTCP115-P	-F50	CTCP125-P	-F50	CTCP135-P	-M50	CTCP115-P	-M50	CTCP125-P	-M50	CTCP135-P	-M70	CTCP115-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin							
F SNMG	F SNMG	F SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG							
76 140 ...	76 140 ...	76 140 ...	76 137 ...	76 137 ...	76 137 ...	76 225 ...							
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08							
090308EN	0,8	7,79	30601	7,79	50601	7,79	70601						
120404EN	0,4	12,21	31601	12,21	51601	12,21	71601						
120408EN	0,8	12,21	31801	12,21	51801	12,21	71801	12,21	51801	12,21	71801	12,21	
120412EN	1,2	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001	12,21	52001	12,21	72001	12,21	
120416EN	1,6							12,21	52201	12,21	72201	12,21	
150608EN	0,8							19,38	53001	19,38	73001		
150608EN	1,6							19,38	33001				
150612EN	1,2							19,38	33201	19,38	73201	19,38	
150616EN	1,6							19,38	33401	19,38	73401	19,38	
190612EN	1,2											27,37	
190616EN	1,6											27,37	
190624EN	2,4											27,37	
P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
M				○					○				
K		○	○			○		○	○			○	
N													
S													
H													
O													

SNMG / SNMM

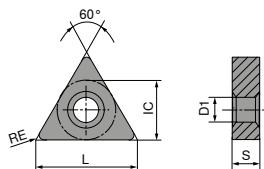
		NEW -M70 CTCP125-P	NEW -M70 CTCP135-P	NEW -R28 CTCP115-P	NEW -R28 CTCP125-P	NEW -R28 CTCP135-P
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
120408EN	0,8	12,21	51801	12,21	71801	
120412EN	1,2	12,21	52001	12,21	72001	
120416EN	1,6	12,21	52201	12,21	72201	
150612EN	1,2	19,38	53201	19,38	73201	19,38
150616EN	1,6	19,38	53401	19,38	73401	19,38
190612EN	1,2	27,37	54401	27,37	74401	19,38
190616EN	1,6	27,37	54601	27,37	74601	27,37
190624EN	2,4	27,37	54801	27,37	74801	27,37
250724EN	2,4					53,80
250924EN	2,4			63,19	37001	63,19
P		●	●	●	●	●
M			○			○
K		○		○	○	
N						
S						
H						
O						

SNMM

ISO	RE mm	NEW			NEW			NEW		
		-R58 CTCP115-P	-R58 CTCP125-P	-R58 CTCP135-P	DRAGONSINK	DRAGONSINK	DRAGONSINK	○	○	○
120408EN	0,8									
120412EN	1,2									
150612EN	1,2									
150616EN	1,6									
190612EN	1,2									
190616EN	1,6									
190624EN	2,4									
250724EN	2,4									
250924EN	2,4									
P					●			●		●
M										○
K					○			○		
N										
S										
H										
O										

TNMG / TNMM

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TNMG 1103..	11,0	3,18	2,26	6,35
TNMG 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52
TNM. 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



TNMG



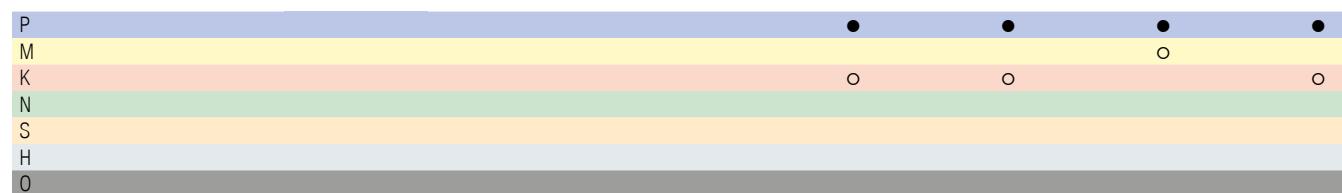
ISO	RE mm	F TNMG		F TNMG		F TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		EUR 1A/08	Code										
110304EN	0,4	6,76	30401	6,76	50401	6,76	70401						
110308EN	0,8	6,76	30601	6,76	50601	6,76	70601						
160404EN	0,4	10,71	31601	10,71	51601	10,71	71601	10,71	31601	10,71	51601	10,71	71601
160408EN	0,8	10,71	31801	10,71	51801	10,71	71801	10,71	31801	10,71	51801	10,71	71801
160412EN	1,2	10,71	32001	10,71	52001	10,71	72001	10,71	32001	10,71	52001	10,71	72001
220408EN	0,8							14,45	33001	14,45	53001	14,45	73001
220412EN	1,2							14,45	33201	14,45	53201	14,45	73201

P	●	●	●	●	●	●	●
M			○		○		○
K		○	○		○	○	○
N							
S							
H							
O							

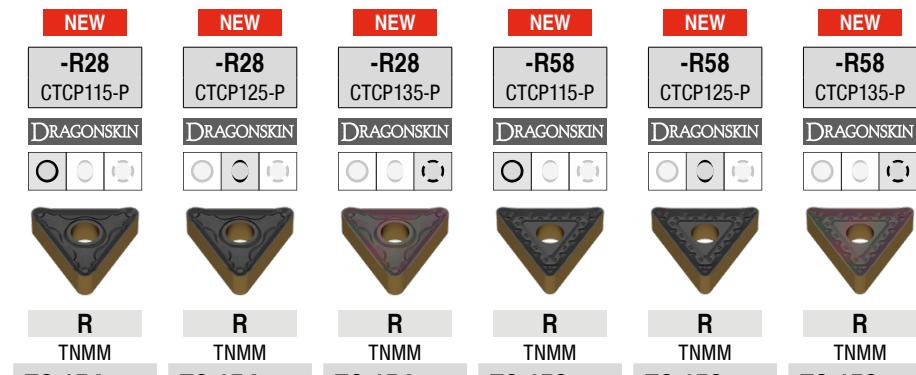
TNMG



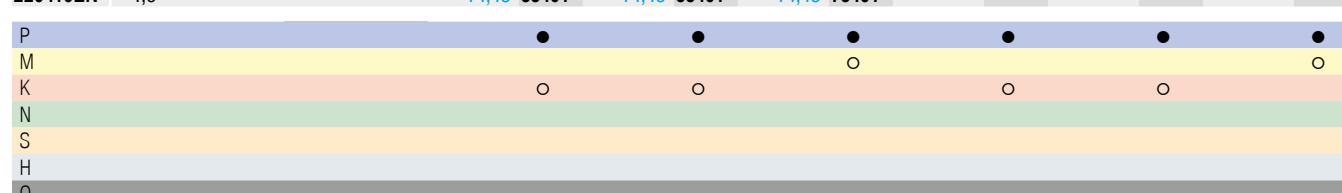
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	
160404ER	0,4					
160408EL	0,8					
160408EN	0,8	10,71	31801	10,71	51801	
160408ER	0,8					
160412EN	1,2	10,71	32001	10,71	52001	
220404EN	0,4			14,45	52801	
220408EN	0,8		14,45	33001	14,45	53001
220412EN	1,2		14,45	33201	14,45	53201
220416EN	1,6		14,45	33401	14,45	53401



TNMM

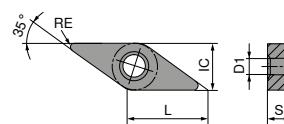


ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
220412EN	1,2				
220416EN	1,6	14,45	33401	14,45	53401

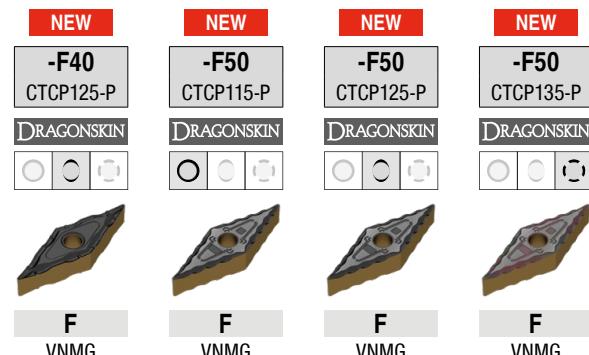


VNMG

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VNMG 1604..	16,6	4,76	3,81	9,52



VNMG



ISO	RE mm	76 000 ... EUR 1A/08	76 156 ... EUR 1A/08	76 156 ... EUR 1A/08	76 156 ... EUR 1A/08
160404EN	0,4	21,61 51601	21,61 31601	21,61 51601	21,61 71601
160408EN	0,8	21,61 51801	21,61 31801	21,61 51801	21,61 71801
P		•	•	•	•
M					○
K		○	○	○	
N					
S					
H					
O					

VNMG

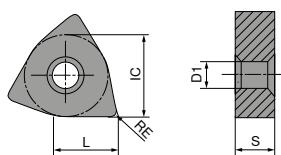


ISO	RE mm	76 294 ... EUR 1A/08	76 294 ... EUR 1A/08	76 001 ... EUR 1A/08	76 131 ... EUR 1A/08	76 131 ... EUR 1A/08
160404EN	0,4	21,57 31601	21,57 51601	21,61 51601	21,61 31601	21,61 51601
160408EN	0,8		21,57 51801	21,61 51801	21,61 31801	21,61 51801
160408EN	0,4					
160412EN	1,2				21,61 32001	21,61 52001

P	•	•	•	•	•	
M						○
K	○	○	○	○	○	
N						
S						
H						
O						

WNMG

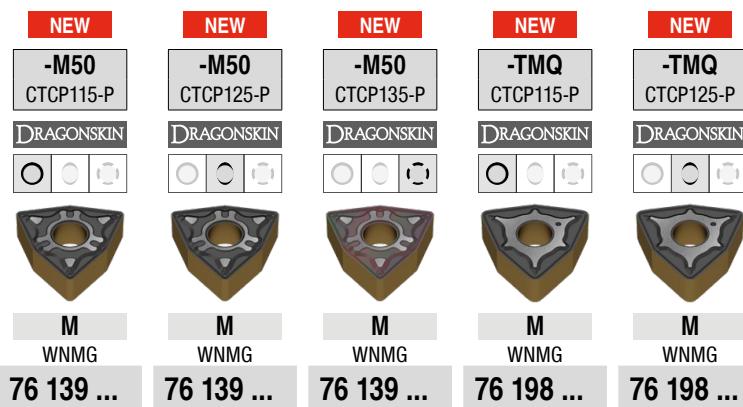
Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



WNMG

NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
-F50 CTCP115-P DRAGONSkin 	-F50 CTCP125-P DRAGONSkin 	-F50 CTCP135-P DRAGONSkin 	-TFQ CTCP115-P DRAGONSkin 	-TFQ CTCP125-P DRAGONSkin 	-XU CTCP115-P DRAGONSkin 	-XU CTCP125-P DRAGONSkin
F WNMG 76 157 ...	F WNMG 76 157 ...	F WNMG 76 157 ...	F WNMG 76 177 ...	F WNMG 76 177 ...	M WNMG 76 295 ...	M WNMG 76 295 ...
ISO mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
060404EN 0,4	10,45 30401	10,45 50401	10,45 70401	12,10 30401	12,10 51401	
060408EN 0,8	10,45 30601	10,45 50601	10,45 70601	12,10 30601	12,10 50601	
080404EN 0,4	13,16 31601	13,16 51601	13,16 71601		13,17 31601	13,17 51601
080408EN 0,8	13,16 31801	13,16 51801	13,16 71801	15,14 31801	13,17 31801	13,17 51801
080412EN 1,2	13,16 32001	13,16 52001	13,16 72001	15,14 32001	15,14 52001	13,17 32001
P	●	●	●	●	●	●
M			○			
K	○	○		○	○	○
N				○	○	
S						
H						
O						

WNMG



ISO	RE mm	EUR 1A/08										
		30401	50401	30601	50601	30801	50801	70401	70601	70801	31801	51801
060404EN	0,4	10,45		10,45		10,45		10,45		10,45		
060408EN	0,8			10,45		10,45		10,45		10,45		
060412EN	1,2					10,45		10,45		10,45		
080404EN	0,4			13,16		13,16		13,16		13,16		
080408EN	0,8			13,16		13,16		13,16		13,16		
080412EN	1,2			13,16		13,16		13,16		13,16		
080416EN	1,6			13,16		13,16		13,16		13,16		

P	●	●	●	●	●
M			○		
K	○	○		○	○
N					
S					
H					
O					

WNMG

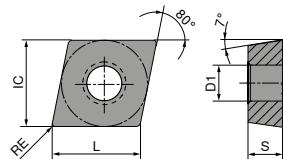


ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
		30601	50601	30801	50801	70601	70801
060408EN	0,8	10,45		10,45		10,45	
060412EN	1,2	10,45		10,45		10,45	
080408EN	0,8			13,16		13,16	
080412EN	1,2			13,16		13,16	
080416EN	1,6			13,16		13,16	

P	●	●	●
M			○
K	○	○	○
N			
S			
H			
O			

CCGT / CCMT

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCMT 09T3..	9,7	9,70	4,4	9,52
CCMT 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70
CCMT 1204..	12,9	12,90	5,5	12,70



CCGT / CCMT

NEW													
-SF	CTCP125-P	-SF	CTCP135-P	-SF	CTCP115-P	-SF	CTCP125-P	-SF	CTCP135-P	-SMF	CTCP115-P	-SMF	CTCP125-P
DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
F	CCGT	F	CCGT	F	CCMT								
76 251 ...		76 251 ...		76 253 ...		76 253 ...		76 253 ...		76 249 ...		76 249 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08											
060202EN	0,2	14,55	50201	14,55	70201								
060204EN	0,4												
060208EN	0,8												
09T304EN	0,4					10,19	31601	10,19	51601	10,19	31601	10,19	51601
09T308EN	0,8					10,19	31801	10,19	51801	10,19	31801	10,19	51801
120404EN	0,4							14,34	52801				
120408EN	0,8							14,34	53001	14,34	33001	14,34	52801
P		●		●		●		●		●		●	
M			○						○				
K		○			○		○			○		○	
N													
S													
H													
O													

CCMT / CCGT

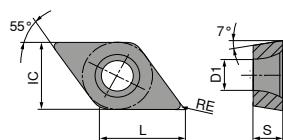
NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
-SMF CTCP135-P	-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P	-SM CTCP115-P	-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
F CCMT	M CCGT	M CCGT	M CCMT	M CCMT	M CCMT
76 249 ...	76 250 ...	76 250 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
060202EN	0,2				
060204EN	0,4	8,17	70401		
060208EN	0,8		14,55	50201	
09T304EN	0,4		10,19	71601	
09T308EN	0,8				
120404EN	0,4				
120408EN	0,8	14,34	73001		
120412EN	1,2				
P		●		●	
M		○		○	
K			○		○
N				○	
S				○	
H				○	
O				○	

CCMT

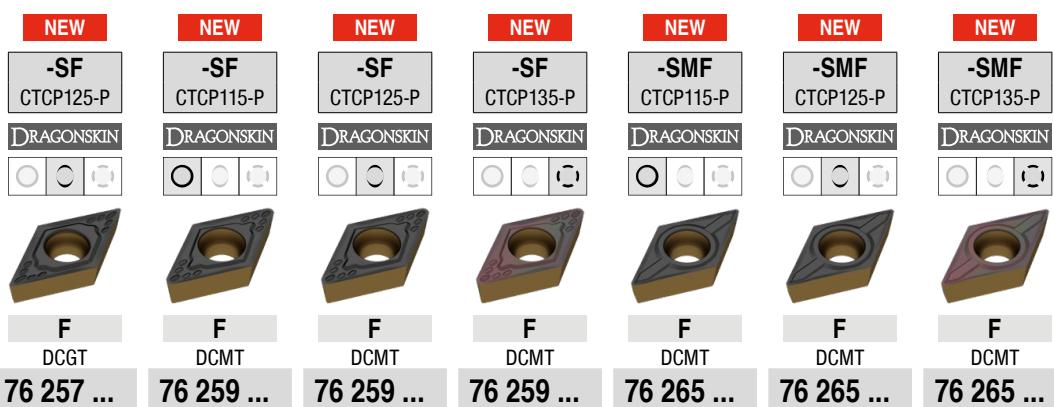
		NEW		NEW	
ISO	RE mm	-SMQ CTCP115-P	-SMQ CTCP125-P	DRAGONSkin	DRAGONSkin
09T304EN	0,4				
09T308EN	0,8				
120404EN	0,4				
120408EN	0,8				
P		●	●		
M					
K				○	○
N					
S					
H					
O					
76 194 ...		F CCMT		F CCMT	
76 194 ...		EUR 1A/08	EUR 1A/08	11,46 31601	11,46 51601
				11,46 31801	11,46 51801
				16,10 32801	16,10 52801
				16,10 33001	16,10 53001

DCGT / DCMT

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT



ISO	RE mm	F DCGT	F DCMT					
070202EN	0,2	14,55	50201					
070204EN	0,4		8,17	30401				
070208EN	0,8				8,17	70401		
11T304EN	0,4		11,48	31601	11,48	51601	11,48	71601
11T308EN	0,8		11,48	31801	11,48	51801	11,48	71801

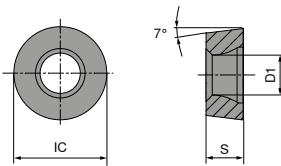
P	●	●	●	●	●	●	●	●
M				○				○
K		○	○	○		○	○	
N								
S								
H								
O								

DCGT / DCMT

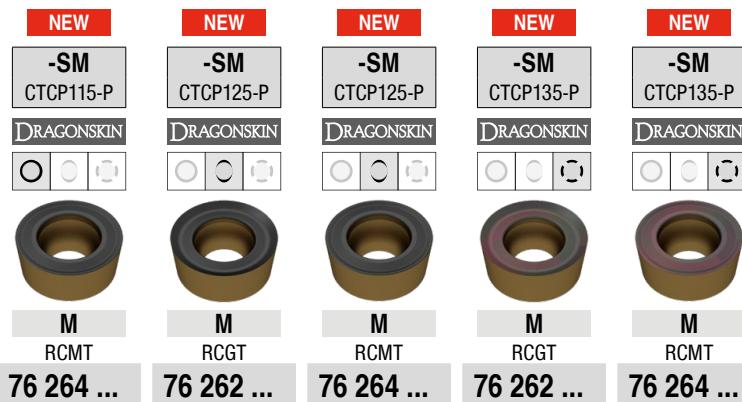
		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW		
		-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P	-SM CTCP115-P	-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P	-SMQ CTCP115-P	-SMQ CTCP125-P		
		DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin		
		M DCGT	M DCGT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT		
ISO		RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08		
070202EN	0,2		14,55	50201		14,55	70201			
070204EN	0,4				8,17	30401	8,17	50401		
070208EN	0,8				8,17	30601	8,17	50601		
11T304EL	0,4							12,80	51601	
11T304EN	0,4					11,48	51601	12,80	51501	
11T304EN	0,4				11,48	31601				
11T304ER	0,4							12,80	51701	
11T308EN	0,8				11,48	31801	11,48	51801	12,80	51801
11T312EN	1,2					11,48	52001			
P		●	●	●	●	●	●	●		
M			○				○			
K		○		○	○			○		
N										
S										
H										
O										

RCMT / RCGT

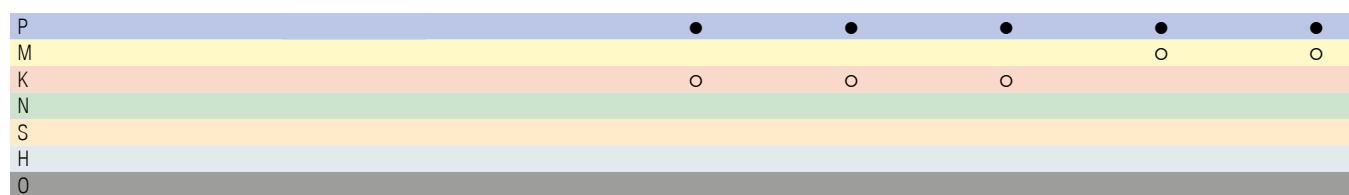
Désignation	S mm	D1 mm	IC mm
RCGT 0602..	2,38	2,8	6
RCGT 0803..	3,18	3,4	8
RCMT 1003..	3,18	4,0	10
RCMT 1204..	4,76	4,9	12
RCMT 1606..	6,35	5,3	16
RCMT 2006..	6,35	6,5	20
RCMT 2507..	7,94	7,2	25



RCMT / RCGT

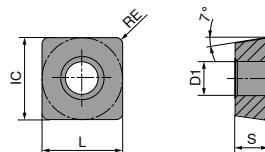


ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
0602M0EN	3,0			8,47 50201		
0803M0EN	4,0			9,44 51201		9,44 71201
1003M0SN	5,0				8,17 51401	8,17 71401
1204M0SN	6,0	9,68 32801			9,68 52601	9,68 72601
1606M0SN	8,0	19,04 34001			19,04 53801	19,04 73801
2006M0SN	10,0				26,20 55001	26,20 75001
2507M0SN	12,5	42,19 36201			42,19 56201	42,19 76201

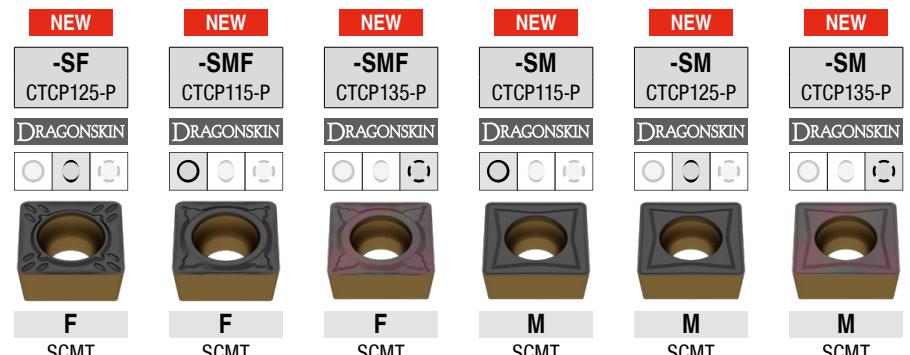


SCMT

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SCMT 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SCMT 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70



SCMT

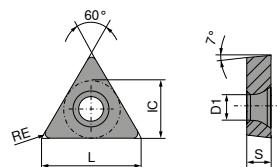


ISO	RE mm	EUR 1A/08					
09T304EN	0,4	10,19	50401	10,19	30401	10,19	50401
09T308EN	0,8	10,19	50601	10,19	30601	10,19	50601
120408EN	0,8	14,34	51801		14,34	71801	14,34
120412EN	1,2				14,34	31801	14,34
						51801	52001

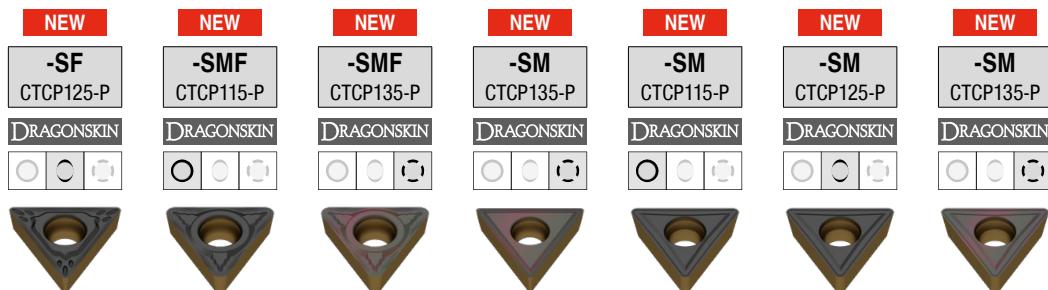
P	●	●	●	●	●	●	●
M			○				○
K		○	○		○	○	
N							
S							
H							
O							

TCMT / TCGT

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TCMT 0902..	9,6	2,38	2,50	5,56
TC.T 1102..	11,0	2,38	2,80	6,35
TCMT 16T3..	16,5	3,97	4,40	9,52
TCMT 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



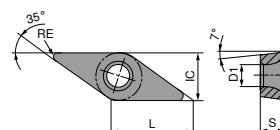
TCMT / TCGT



ISO	RE mm	F TCMT		F TCMT		F TCMT		M TCGT		M TCMT		M TCMT		M TCMT		
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		
090204EN	0,4															
110202EN	0,2															
110204EN	0,4		8,02	51601												
110208EN	0,8		8,02	51801		8,02	31801		8,02	71801		8,02	31601	8,02	51601	
16T304EN	0,4		11,59	52801		11,59	32801						11,59	52801	11,59	72801
16T308EN	0,8		11,59	53001		11,59	33001						11,59	53001	11,59	73001
220408EN	0,8												16,68	54201	16,68	74201
P		●		●		●		●		●		●		●		
M					○			○							○	
K		○		○												
N																
S																
H																
O																

VCGT / VCMT

Désignation	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VC.T 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCMT 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



VCGT / VCMT

NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
-SF CTCP115-P	-SF CTCP115-P	-SF CTCP125-P	-SF CTCP125-P	-SF CTCP135-P	-SF CTCP135-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)
F VCGT	F VCMT	F VCGT	F VCMT	F VCGT	F VCMT
76 277 ...	76 279 ...	76 277 ...	76 279 ...	76 277 ...	76 279 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
110302EN	0,2	16,80	31401	16,80	71401
110304EN	0,4	16,80	31601	16,80	71601
110308EN	0,8	16,80	31801	16,80	71801
160404EN	0,4		16,80 32801	16,80 52801	
160408EN	0,8		16,80 33001	16,80 53001	16,80 72801
P	●	●	●	●	●
M				○	○
K	○	○	○	○	○
N					
S					
H					
O					

VCMT / VCGT

NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
-SMF CTCP115-P	-SMF CTCP125-P	-SMF CTCP135-P	-SMF CTCP135-P	-SM CTCP115-P	-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P
DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin	DRAGONSkin
(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)	(○ ○ □)
F VCMT	F VCMT	F VCGT	F VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT
76 288 ...	76 288 ...	76 285 ...	76 288 ...	76 278 ...	76 278 ...	76 278 ...
ISO	RE mm	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08	EUR 1A/08
110302EN	0,2					
110304EN	0,4	14,45	31601	14,45	71601	
160404EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80
160406EN	0,6				32901	32901
160408EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80
160412EN	1,2			33201	53201	73201
P	●	●	●	○	○	○
M				○	○	○
K	○	○	○	○	○	○
N						
S						
H						
O						

Exemples de matières

	Sous-groupe de matières	Index	Composition / Structure / Traitement thermique		Résistance N/mm ² / HB / HRC	Code matière	Désignation matière	Code matière	Désignation matière
P	Aciers non alliés	P.1.1	< 0,15 % C	Recuit	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15 (XC18)	1.0570	St52-3 (E36-3)
		P.1.2	< 0,45 % C	Recuit	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E (XC48)	1.0718	9SMnPb28 (S250Pb)
		P.1.3		Trempé revenu	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E (XC48)	1.1181	Ck35 (XC38)
		P.1.4	< 0,75 % C	Recuit	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R (XC60)	1.1203	Ck55 (XC55)
		P.1.5		Trempé revenu	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R (XC60)	1.1203	Ck55 (XC55)
	Aciers faiblement alliés	P.2.1		Recuit	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5 (16MC5)	1.7220	34CrMo4 (35CD4)
		P.2.2		Trempé revenu	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5 (16MC5)	1.2312	40CrMnMoS8-6 (40CMD8+S)
		P.2.3		Trempé revenu	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4 (42CD4)	1.2744	57NiCrMoV7 (55NCVD7)
	Aciers fortement alliés et aciers à outils	P.2.4		Trempé revenu	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4 (42CD4)	1.3505	100Cr6 (100C6)
		P.3.1		Recuit	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13 (Z20C13)	1.2080	X200Cr12 (Z200 C12)
		P.3.2		Durci et trempé	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5 1 (Z38 CDV 5)	1.2379	X155CrMo12-1 (Z160CDV 12)
		P.3.3		Durci et trempé	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1 (Z38 CDV 5)	1.6359	X2NiCrMo18-8-5 (Maraging 250)
	Aciers inoxydables	P.4.1	Ferritique / martensitique	Recuit	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17 (430)	1.2316	X36CrMo17 (Z38CD17)
		P.4.2	Martensitique	Trempé revenu	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.4057	X20CrNi17-2 (Z20CN 17-2)
M	Aciers inoxydables	M.1.1	Austénitique / Austénio-ferritique	Traité	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10 (304)	1.4571	X6CrNiMo11H17-12-2 (316Ti)
		M.2.1	Austénitique	Trempé revenu	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4310	X12CrNi17-7 (Z12CN17-7)
		M.3.1	Austénio-ferritique (Duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3 (Uranus45)	1.4410	Z22ND5 07 04 Az (F53)
K	Fontes grises	K.1.1	Perlítico / ferrítico		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10 (Ft10)	0.6025	GG-25 (Ft25)
		K.1.2	Perlítico (martensítico)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30 (Ft30)	0.6040	GG-40 (Ft40)
	Fontes à graphite sphéroïdal	K.2.1	Ferrítico		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40 (FGS400-12)	0.7060	GGG-60 (FGS600-3)
		K.2.2	Perlítico		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70 (FGS700-2)	0.7080	GGG-80 (FGS800-2)
	Fontes malléables	K.3.1	Ferrítico		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	Perlítico		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Alliages d'aluminium corroyé	N.1.1	Non durcissable		60 HB	3.0255	Al99.5 (1050A)	3.3315	AlMg1 (5005)
		N.1.2	Durcissable	Vieilli	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2 (2024)	3.4365	AlZnMgCu1.5 (7075)
	Alliages d'aluminium de fonderie	N.2.1	≤ 12 % Si, non durcissable		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, durcissable	Vieilli	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, non durcissable		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Cuivre et alliages de cuivre (Bronze, laiton)	N.3.1	Laitons à copeaux courts, PB > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	Alliages CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, cuivre électrolytique		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Alliages de magnésium	N.4.1	Magnésium et alliages de magnésium		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Alliages résistants à la chaleur	S.1.1	Base Fe	Recuit	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		Vieilli	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
	Alliages résistants à la chaleur	S.2.1		Recuit	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2	Base Ni ou Cr	Vieilli	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		De fonderie	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
	Alliages de titane	S.3.1	Titane pur		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	Alliages Alpha + Beta	Vieilli	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Alliages Beta		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Aciers trempés	H.1.1		Durci et trempé	46-55 HRC				
		H.1.2		Durci et trempé	56-60 HRC				
		H.1.3		Durci et trempé	61-65 HRC				
		H.1.4		Durci et trempé	66-70 HRC				
	Aciéres frittés	H.2.1		De fonderie	400 HB				
O	Matériaux non métalliques	H.3.1		Durci et trempé	55 HRC				
		O.1.1	Plastiques, duroplastiques		≤ 150 N/mm ²				
		O.1.2	Plastiques, thermoplastiques		≤ 100 N/mm ²				
		O.2.1	Matériaux renforcés par fibres d'aramide		≤ 1000 N/mm ²				
		O.2.2	Matériaux renforcés par fibres de carbone ou de verre		≤ 1000 N/mm ²				
		O.3.1	Graphite						

* Résistance à la traction

Conditions de coupe

DRAGONSkin			
	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P
Index			
P.1.1	370	295	210
P.1.2	315	250	175
P.1.3	270	210	145
P.1.4	250	200	135
P.1.5	230	180	120
P.2.1	325	260	180
P.2.2	250	195	130
P.2.3	230	180	120
P.2.4	170	130	85
P.3.1	200	170	150
P.3.2	140	105	95
P.3.3	85	40	35
P.4.1	200	170	155
P.4.2	170	135	125
M.1.1			155
M.2.1			95
M.3.1			135
K.1.1	255	170	
K.1.2	235	160	
K.2.1	270	180	
K.2.2	205	160	
K.3.1	250	200	
K.3.2	210	160	
N.1.1			
N.1.2			
N.2.1			
N.2.2			
N.2.3			
N.3.1			
N.3.2			
N.3.3			
N.4.1			
S.1.1			
S.1.2			
S.2.1			
S.2.2			
S.2.3			
S.3.1			
S.3.2			
S.3.3			
H.1.1			
H.1.2			
H.1.3			
H.1.4			
H.2.1			
H.3.1			
O.1.1			
O.1.2			
O.2.1			
O.2.2			
O.3.1			

 Les données de coupe dépendent fortement des conditions extérieures, p.ex. de la stabilité du serrage de l'outil et du montage de la pièce ainsi que de la matière et du type de machine. Les valeurs indiquées représentent des paramètres de coupe optimaux qui doivent être ajustés de +/- 20% en fonction de l'environnement général et de l'utilisation !

Table des matières

Présentation et vue d'ensemble de la gamme	40
Gamme d'outils	41-55

CERATIZIT \ Performance

Des outils de qualité Premium pour de plus hautes performances.

Les outils Premium de la ligne de produits **CERATIZIT Performance** ont été conçus pour répondre aux exigences les plus élevées. Nous vous recommandons ce label Premium pour augmenter votre productivité.

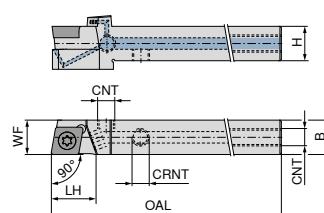
Présentation et vue d'ensemble de la gamme

Porte-outils pour plaquettes positives

Type	Porte-outils	Page
	SCAC 90° DC	41
	SCDC 45° DC	42
CC..	SCLC 95° DC	43
	SDAC 90° DC	44
	SDHC 107,5° DC	45
	SDJC 93° DC	46
	SDNC 62,5° DC	47
	SRDC 0° DC	48
RC..		
	SSDC 45° DC	49
SC..	SSSC 45° DC	50
	STGC 90° DC	51
TC..		
	SVHC 107,5° DC	52
	SVJC 93° DC	53
	SVVC 72,5° DC	54
	SVZC 100° DC	55
VC..		

MaxiLock-S - SCAC 90° DC - Porte-outils avec serrage par vis

▲ Pour le décolletage



Les illustrations montrent l'exécution à droite

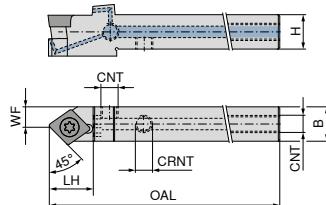


Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette
SCAC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3
SCAC R/L 1212 M09 DC	12	12	150	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3
SCAC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	13	16	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3
SCAC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	17	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204

NEW	À gauche	70 766 ...	NEW	À droite	70 766 ...
		EUR 2A/24			EUR 2A/24
		139,50 01201			139,50 01200

Pièces détachées Pour référence		Vis	Cale support	Vis de serrage	Vis de serrage	Douille filetée
70 766 01200 / 70 766 01201		70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 766 11200 / 70 766 11201		EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 766 01600 / 70 766 01601		3,30 859	3,30 859	3,13 86700	3,13 86700	4,87 171
70 766 02000 / 70 766 02001		3,92 87900	10,15 165	1,79 88000	3,13 86700	4,87 170
		3,13 820	12,99 166	1,79 88000	3,13 86700	4,87 170

Pièces détachées Pour référence		Bouchons pour DC	Tournevis	Joint O-Ring	Buse lubrifiant DC	Vis d'obturation
70 766 01200 / 70 766 01201		70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 766 11200 / 70 766 11201		EUR 2A/28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 766 01600 / 70 766 01601		9,42 120	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294
70 766 02000 / 70 766 02001		1,26 87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294
		1,26 87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700	3,74 294

MaxiLock-S - SCDC 45° DC - Porte-outils avec serrage par vis

NEW

Neutre

70 767 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	
SCDC L 0808 K06 DC	8	8	125	13	4	M5	M5	1,2	CC.. 0602	139,50	00801
SCDC L 1010 M06 DC	10	10	150	13	5	M6	M6	1,2	CC.. 0602	139,50	01001
SCDC L 1212 M09 DC	12	12	150	18	6	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	149,00	01201
SCDC L 1414 M09 DC	14	14	150	18	7	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	149,00	01401

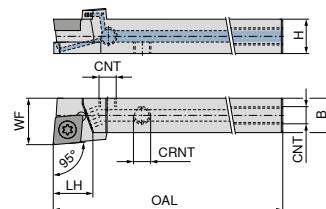


83 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

EUR Y7	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
1,91	157	6,47 039	4,29 857	
		6,47 039	4,29 857	3,13 86700
		9,42 120	3,30 859	3,13 86700
		9,42 120	3,30 859	3,13 86700

Pièces détachées
Pour référence

70 767 00801	1,91	157	6,47 039	4,29 857	
70 767 01001			6,47 039	4,29 857	3,13 86700
70 767 01201			9,42 120	3,30 859	3,13 86700
70 767 01401			9,42 120	3,30 859	3,13 86700

MaxiLock-S - SCLC 95° DC - Porte-outils avec serrage par vis

Les illustrations montrent l'exécution à droite

NEW

À gauche

70 770 ...**NEW**

À droite

70 770 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	EUR 2A/24
SCLC R/L 1010 E06 DC	10	10	70	9	12	M6	M6	1,2	CC.. 0602	139,50	01001
SCLC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	139,50	01201
SCLC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	17	20	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	155,00	11601
SCLC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	17	25	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	164,30	12001
SCLC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	155,00	01601
SCLC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	164,30	02001
SCLC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	20	32	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	170,50	02501
SCLC R/L 3225 P12 DC	32	25	170	20	32	G1/8"	G1/8"	5	CC.. 1204	179,00	03201



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...**70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...**

Pièces détachées

Pour référence

70 770 01000 / 70 770 01001	4,29	857	EUR 2A/28	3,13	86700	139,50	01000
70 770 01200 / 70 770 01201	3,30	859		3,13	86700	139,50	01200
70 770 01600 / 70 770 11601	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	155,00
70 770 02000 / 70 770 12001	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	164,30
70 770 11600 / 70 770 01601	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	155,00
70 770 12000 / 70 770 02001	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	164,30
70 770 02500 / 70 770 02501	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	170,50
70 770 03200 / 70 770 03201	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	179,00



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...**80 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...**

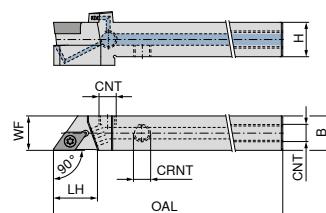
Pièces détachées

Pour référence

70 770 01000 / 70 770 01001		6,47	039	EUR 2A/28	3,13	86700	139,50	01000
70 770 01200 / 70 770 01201		9,42	120		3,13	86700	139,50	01200
70 770 01600 / 70 770 11601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700
70 770 02000 / 70 770 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700
70 770 11600 / 70 770 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700
70 770 12000 / 70 770 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700
70 770 02500 / 70 770 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700
70 770 03200 / 70 770 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700

MaxiLock-S - SDAC 90° DC – Porte-outils avec serrage par vis

▲ Pour le décolletage



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette
SDAC R/L 0808 K07 DC	8	8	125	14	8	M5	M5	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1010 M07 DC	10	10	150	14	10	M6	M6	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1212 M07 DC	12	12	150	14	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1212 M11 DC	12	12	150	21	12	M6	M6	3,2	DC.. 11T3

NEW
À gauche
70 771 ...

EUR
2A/24
70 771 ...

NEW
À droite
70 771 ...

EUR
2A/24
70 771 ...



Bouchon fileté



Tournevis



Vis



Vis de serrage

83 950 ...

EUR
Y7

80 950 ...

EUR
Y7

70 950 ...

EUR
2A/28

70 950 ...

EUR
2A/28

Pièces détachées
Pour référence

70 771 00800 / 70 771 00801

1,91

157

6,47

039

4,29

857

3,13

86700

70 771 01000 / 70 771 01001

6,47

039

4,29

857

3,13

86700

70 771 01200 / 70 771 01201

6,47

039

4,29

857

3,13

86700

70 771 11200 / 70 771 11201

9,42

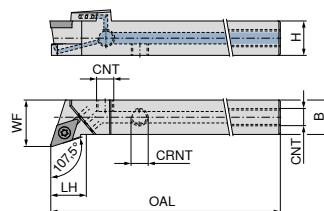
120

3,30

859

3,13

86700

MaxiLock-S - SDHC 107,5° DC - Porte-outils avec serrage par vis

Les illustrations montrent l'exécution à droite



NEW
À gauche
70 772 ...

NEW
À droite
70 772 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	EUR 2A/24
SDHC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	12,2	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01201
SDHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,6	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00	01601
SDHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,1	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30	02001
SDHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,5	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50	02501



70 950 ... **70 950 ...** **70 950 ...** **70 950 ...** **70 950 ...**

Pièces détachées

Pour référence

70 772 01200 / 70 772 01201	4,29	857
70 772 01600 / 70 772 01601	3,92	87900
70 772 02000 / 70 772 02001	3,92	87900
70 772 02500 / 70 772 02501	3,92	87900



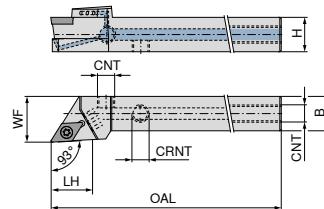
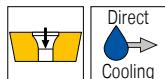
70 950 ... **80 950 ...** **70 950 ...** **70 950 ...** **70 950 ...**

Pièces détachées

Pour référence

70 772 01200 / 70 772 01201	6,47	039
70 772 01600 / 70 772 01601	1,26	87600
70 772 02000 / 70 772 02001	1,26	87600
70 772 02500 / 70 772 02501	1,26	87600

MaxiLock-S - SDJC 93° DC - Porte-outils avec serrage par vis



Les illustrations montrent l'exécution à droite

NEW

À gauche

70 773 ...

NEW

À droite

70 773 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	EUR 2A/24
SDJC R/L 1010 E07 DC	10	10	70	13,0	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01000
SDJC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	14,3	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01201
SDJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	19,3	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00	01601
SDJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	19,9	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30	02001
SDJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	21,2	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50	02501



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...

EUR 2A/28

Pièces détachées

Pour référence

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

857

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

857

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

87900

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

87900

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

87900

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

6,47

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

6,47

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

1,26

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,26

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

1,26



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...

EUR Y7

039

80 950 ...

EUR 2A/28

039

70 950 ...

EUR 2A/28

88100

70 950 ...

EUR 2A/28

87700

70 950 ...

EUR 2A/28

294

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

6,47

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

6,47

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

1,26

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,26

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

1,26

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 02500 / 70 773 02501

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01000 / 70 773 01001

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01200 / 70 773 01201

70 950 ...

EUR 2A/28

1,10

70 773 01600 / 70 773 01601

70 950 ...

EUR 2A/28

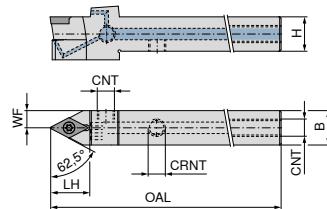
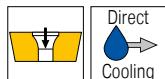
1,10

70 773 02000 / 70 773 02001

70 950 ...

EUR 2A/28

MaxiLock-S - SDNC 62,5° DC - Porte-outils avec serrage par vis



NEW

Neutre

70 774 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	
SDNC N 1212 F07 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01200
SDNC N 1212 M07 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	149,00	11200
SDNC N 1212 M11 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	3,2	DC.. 11T3	149,00	21200
SDNC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00	01600
SDNC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30	02000
SDNC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50	02500



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...

EUR 2A/28

Pièces détachées
Pour référence

70 774 01200	4,29	857							3,13	86700
70 774 11200	4,29	857							3,13	86700
70 774 01600	3,92	87900	7,86	106			1,79	88000	3,13	86700
70 774 02000	3,92	87900	7,86	106			1,79	88000	3,13	86700
70 774 21200	3,30	859							3,13	86700
70 774 02500	3,92	87900	7,86	106			1,79	88000	3,13	86700



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...

EUR 2A/28

80 950 ...

EUR Y7

70 950 ...

EUR 2A/28

70 950 ...

EUR 2A/28

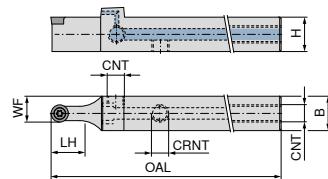
70 950 ...

EUR 2A/28

Pièces détachées
Pour référence

70 774 01200			6,47	039						
70 774 11200			6,47	039						
70 774 01600		1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 774 02000		1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 774 21200				9,42	120					294
70 774 02500		1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S - SRDC 0° DC - Porte-outils avec serrage par vis



NEW

Neutre

70 775 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24
SRDC N 1212 F06 DC	12	12	80	12,0	9,0	M6	M6	1,2	RC.. 0602 M0	172,90 01200
SRDC N 1616 H06 DC	16	16	100	12,0	11,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	174,90 01600
SRDC N 2020 K06 DC	20	20	125	12,0	13,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	164,30 02000
SRDC N 2525 M06 DC	25	25	150	12,4	15,5	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	170,50 02500
SRDC N 1616 H08 DC	16	16	100	16,0	12,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	174,90 11600
SRDC N 2020 K08 DC	20	20	125	16,5	14,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	164,30 12000
SRDC N 2525 M08 DC	25	25	150	16,5	16,5	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	170,50 12500
SRDC N 1616 H10 DC	16	16	100	20,9	13,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	174,90 21600
SRDC N 2020 K10 DC	20	20	125	20,0	15,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	164,30 22000
SRDC N 2525 M10 DC	25	25	150	20,9	17,5	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	170,50 22500



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...

EUR 2A/28

Pièces détachées
Pour référence

70 775 01200	4,29	857			3,13	86700
70 775 01600	4,29	857			3,13	86700
70 775 02000	4,29	857			3,13	86700
70 775 02500	4,29	857			3,13	86700
70 775 11600	3,30	819			3,13	86700
70 775 12000	3,30	819			3,13	86700
70 775 12500	3,30	819			3,13	86700
70 775 21600	3,92	87900	12,99	117	3,13	86700
70 775 22000	3,92	87900	12,99	117	3,13	86700
70 775 22500	3,92	87900	12,99	117	3,13	86700
					4,87	171



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...

EUR 2A/28

80 950 ...

EUR Y7

70 950 ...

EUR 2A/28

70 950 ...

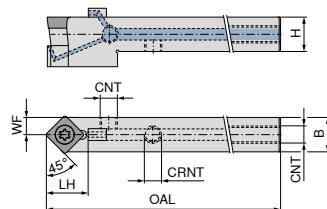
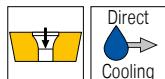
EUR 2A/28

70 950 ...

EUR 2A/28

Pièces détachées
Pour référence

70 775 01200		6,47	039			
70 775 01600	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100
70 775 02000	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100
70 775 02500	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100
70 775 11600	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100
70 775 12000	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100
70 775 12500	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100
70 775 21600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100
70 775 22000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100
70 775 22500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100
					24,54	87700
					3,74	294

MaxiLock-S - SSDC 45° DC - Porte-outils avec serrage par vis

NEW

Neutre

70 776 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	
SSDC N 1212 F09 DC	12	12	80	16	6,0	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	139,50	01200
SSDC N 1616 H09 DC	16	16	100	20	8,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	155,00	01600
SSDC N 2020 K09 DC	20	20	125	20	10,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	164,30	02000
SSDC N 1616 H12 DC	16	16	100	25	8,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	155,00	11600
SSDC N 2020 K12 DC	20	20	125	25	10,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	164,30	12000
SSDC N 2525 M12 DC	25	25	150	25	12,5	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	170,50	02500



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...

EUR 2A/28

Pièces détachées
Pour référence

70 776 01200	3,92	87900			3,13	86700	
70 776 01600	3,92	87900	10,15	167	3,13	86700	4,87 171
70 776 02000	3,92	87900	10,15	167	3,13	86700	4,87 171
70 776 11600	3,13	820	12,99	168	3,13	86700	4,87 170
70 776 12000	3,13	820	12,99	168	3,13	86700	4,87 170
70 776 02500	3,13	820	12,99	168	3,13	86700	4,87 170



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...

EUR 2A/28

80 950 ...

EUR Y7

70 950 ...

EUR 2A/28

70 950 ...

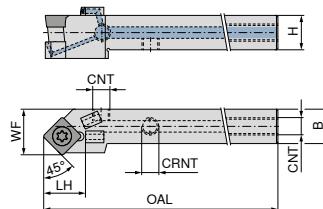
EUR 2A/28

70 950 ...

EUR 2A/28

Pièces détachées
Pour référence

70 776 01200			9,42	120			
70 776 01600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54 87700 3,74 294
70 776 02000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54 87700 3,74 294
70 776 11600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54 87700 3,74 294
70 776 12000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54 87700 3,74 294
70 776 02500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54 87700 3,74 294

MaxiLock-S - SSSC 45° DC - Porte-outils avec serrage par vis

Les illustrations montrent l'exécution à droite



NEW

À gauche

70 777 ...

NEW

À droite

70 777 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	EUR 2A/24
SSSC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	18	16	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	139,50	01201
SSSC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	155,00	01601
SSSC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	164,30	02001
SSSC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	25	20	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	155,00	11601
SSSC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	25	25	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	164,30	12001
SSSC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	25	32	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	170,50	02501
SSSC L 3225 P 12 DC	32	25	170	25	32	G1/8"	G1/8"	5	SC.. 1204..	179,00	03201



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Pièces détachées
Pour référence

	EUR 2A/28					
70 777 01200 / 70 777 01201	3,30	859			3,13	86700
70 777 01600 / 70 777 01601	3,92	87900	10,15	167	3,13	86700
70 777 02000 / 70 777 02001	3,92	87900	10,15	167	3,13	86700
70 777 11600 / 70 777 11601	3,13	820	12,99	168	3,13	86700
70 777 12000 / 70 777 12001	3,13	820	12,99	168	3,13	86700
70 777 02500 / 70 777 02501	3,13	820	12,99	168	3,13	86700
70 777 03201	3,13	820	12,99	168	3,13	86700



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...

80 950 ...

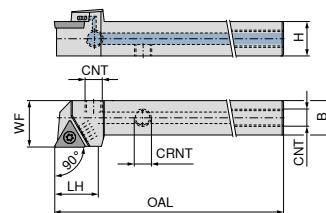
70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Pièces détachées
Pour référence

	EUR 2A/28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	
70 777 01200 / 70 777 01201		9,42	120			
70 777 01600 / 70 777 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100
70 777 02000 / 70 777 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100
70 777 11600 / 70 777 11601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100
70 777 12000 / 70 777 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100
70 777 02500 / 70 777 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100
70 777 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100

MaxiLock-S - STGC 90° DC - Porte-outils avec serrage par vis

Les illustrations montrent l'exécution à droite



NEW	À gauche	NEW	À droite
	70 778 ...		70 778 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	EUR 2A/24
STGC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	1,2	TC.. 1102	139,50	01201
STGC R/L 1616 H16 DC	16	16	100	22	20	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	155,00	01601
STGC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	22	25	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	164,30	02001
STGC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	22	32	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	170,50	02501



70 950 ... 70 950 ... 70 950 ... 70 950 ... 70 950 ...

EUR 2A/28 EUR 2A/28 EUR 2A/28 EUR 2A/28 EUR 2A/28

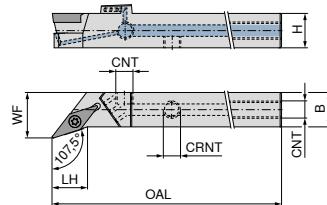
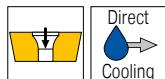
Pièces détachées					
Pour référence					
70 778 01200 / 70 778 01201	4,29	857			3,13 86700
70 778 01600 / 70 778 01601	3,92	87900	8,15 169	1,79 88000	3,13 86700
70 778 02000 / 70 778 02001	3,92	87900	8,15 169	1,79 88000	3,13 86700
70 778 02500 / 70 778 02501	3,92	87900	8,15 169	1,79 88000	3,13 86700



70 950 ... 80 950 ... 70 950 ... 70 950 ... 70 950 ...

EUR 2A/28 EUR Y7 EUR 2A/28 EUR 2A/28 EUR 2A/28

Pièces détachées					
Pour référence					
70 778 01200 / 70 778 01201	6,47	039			3,74 294
70 778 01600 / 70 778 01601	1,26	87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700
70 778 02000 / 70 778 02001	1,26	87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700
70 778 02500 / 70 778 02501	1,26	87600	9,42 120	1,10 88100	24,54 87700

MaxiLock-S - SVHC 107,5° DC - Porte-outils avec serrage par vis

Les illustrations montrent l'exécution à droite

NEW

À gauche

70 779 ...**NEW**

À droite

70 779 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	EUR 2A/24
SVHC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	11,9	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	174,00	01201
SVHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,9	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	179,00	01601
SVHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,7	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	184,00	02001
SVHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,1	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	189,00	02501
SVHC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	13,7	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	184,00	12001
SVHC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	189,00	12501
SVHC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	194,00	03201
SVHC R/L 2525 M22 DC	25	25	150	21,9	32	G1/8"	M6	5	VC.. 2205	189,00	22501



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...**70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...**

Pièces détachées

Pour référence

70 779 01200 / 70 779 01201	4,29	857								3,13	86700
70 779 01600 / 70 779 01601	4,29	857								1,79	88000
70 779 02000 / 70 779 02001	4,29	857								1,79	88000
70 779 02500 / 70 779 02501	4,29	857								1,79	88000
70 779 12000 / 70 779 12001	3,92	87900	10,56	107						1,79	88000
70 779 12500 / 70 779 12501	3,92	87900	10,56	107						1,79	88000
70 779 03200 / 70 779 03201	3,92	87900	10,56	107						1,79	88000
70 779 22500 / 70 779 22501	3,13	820	14,02	109						1,79	88000



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



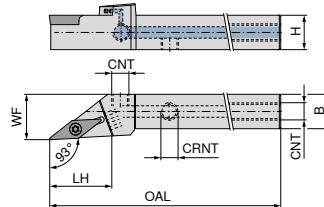
Vis d'obturation

70 950 ...**80 950 ...****70 950 ...****70 950 ...****70 950 ...**

Pièces détachées

Pour référence

70 779 01200 / 70 779 01201			6,47	039							
70 779 01600 / 70 779 01601	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294	
70 779 02000 / 70 779 02001	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294	
70 779 02500 / 70 779 02501	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294	
70 779 12000 / 70 779 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294	
70 779 12500 / 70 779 12501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294	
70 779 03200 / 70 779 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294	
70 779 22500 / 70 779 22501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294	

MaxiLock-S - SVJC 93° DC - Porte-outils avec serrage par vis

Les illustrations montrent l'exécution à droite



NEW

À gauche

70 780 ...

NEW

À droite

70 780 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	EUR 2A/24
SVJC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	21,6	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	170,50	01201
SVJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	21,6	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	174,00	01601
SVJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	23,0	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	179,00	02001
SVJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	25,5	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	189,00	02501
SVJC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	29,4	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	179,00	12001
SVJC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	32,5	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	189,00	12501
SVJC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	32,5	32	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	194,00	03201
										194,00	03200



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Pièces détachées
Pour référence

	EUR 2A/28					
70 780 01200 / 70 780 01201	4,29	857			3,13	86700
70 780 01600 / 70 780 01601	4,29	857			3,13	86700
70 780 02000 / 70 780 02001	4,29	857			3,13	86700
70 780 02500 / 70 780 02501	4,29	857			3,13	86700
70 780 12000 / 70 780 12001	3,92	87900	10,56	107	3,13	86700
70 780 12500 / 70 780 12501	3,92	87900	10,56	107	3,13	86700
70 780 03200 / 70 780 03201	3,92	87900	10,56	107	3,13	86700
					4,87	171
					4,87	171
					4,87	171



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...

80 950 ...

70 950 ...

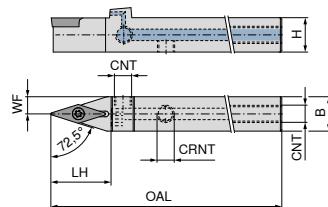
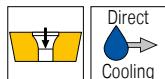
70 950 ...

70 950 ...

Pièces détachées
Pour référence

	EUR 2A/28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
70 780 01200 / 70 780 01201			6,47	039	
70 780 01600 / 70 780 01601		1,26	87600	6,47	039
70 780 02000 / 70 780 02001		1,26	87600	6,47	039
70 780 02500 / 70 780 02501		1,26	87600	6,47	039
70 780 12000 / 70 780 12001		1,26	87600	9,42	120
70 780 12500 / 70 780 12501		1,26	87600	9,42	120
70 780 03200 / 70 780 03201		1,26	87600	9,42	120
			1,10	88100	24,54
				88100	87700
				24,54	87700
				3,74	294
				3,74	294
				3,74	294
				3,74	294
				3,74	294
				3,74	294
				3,74	294

MaxiLock-S - SVVC 72,5° DC - Porte-outils avec serrage par vis



NEW

Neutre

70 781 ...

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette	EUR 2A/24	
SVVC N 1212 F11 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	VC.. 1103	170,50	01200
SVVC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	174,00	01600
SVVC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	179,00	02000
SVVC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	189,00	02500
SVVC N 2020 K16 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	179,00	12000
SVVC N 2525 M16 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	189,00	12500
SVVC N 3225 P16 DC	32	25	170	12,5	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	194,00	03200



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Pièces détachées
Pour référence

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 781 01200	4,29	857					3,13	86700		
70 781 01600	4,29	857					1,79	88000	3,13	86700
70 781 02000	4,29	857					1,79	88000	3,13	86700
70 781 02500	4,29	857					1,79	88000	3,13	86700
70 781 12000	3,92	87900	10,56	107			1,79	88000	3,13	86700
70 781 12500	3,92	87900	10,56	107			1,79	88000	3,13	86700
70 781 03200	3,92	87900	10,56	107			1,79	88000	4,87	171



Bouchons pour DC



Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...

80 950 ...

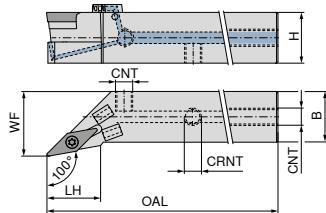
70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Pièces détachées
Pour référence

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 781 01200			6,47	039						
70 781 01600			1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700
70 781 02000			1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87800
70 781 02500			1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700
70 781 12000			1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87800
70 781 12500			1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87800
70 781 03200			1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700

MaxiLock-S - SVZC 100° DC - Porte-outils avec serrage par vis

Les illustrations montrent l'exécution à droite



NEW

À gauche

70 783 ...

EUR
2A/24

189,00

02501

NEW

À droite

70 783 ...

EUR
2A/24

189,00

02500

Désignation ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Couple de serrage Nm	Plaquette
SVZC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	27,3	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604



Vis



Cale support



Vis de serrage



Vis de serrage



Douille filetée

70 950 ...

EUR
2A/28

3,92

87900

70 950 ...

EUR
2A/28

10,56

107

70 950 ...

EUR
2A/28

1,79

88000

70 950 ...

EUR
2A/28

3,13

86700

70 950 ...

EUR
2A/28

4,87

171

Pièces détachées
Pour référence

70 783 02500 / 70 783 02501



Bouchons pour DC



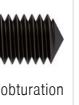
Tournevis



Joint O-Ring



Buse lubrifiant DC



Vis d'obturation

70 950 ...

EUR
2A/28

1,26

87600

80 950 ...

EUR
Y7

9,42

120

70 950 ...

EUR
2A/28

1,10

88100

70 950 ...

EUR
2A/28

24,54

87700

70 950 ...

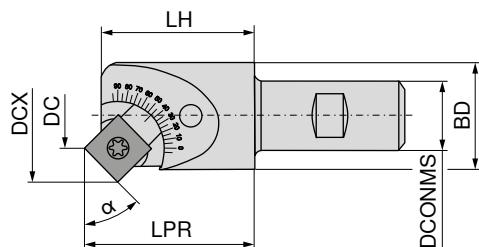
EUR
2A/28

3,74

294

Pièces détachées
Pour référence

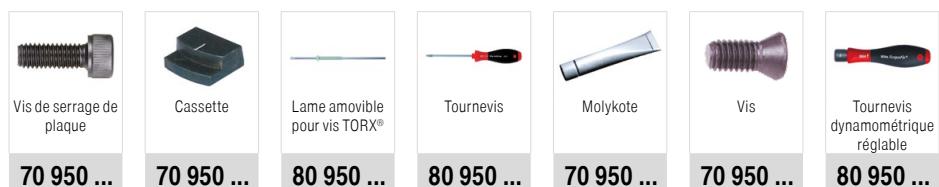
70 783 02500 / 70 783 02501

MaxiMill – Fraises à chanfreiner réglables C 490-09

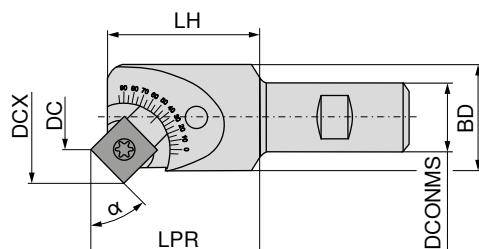
B [] []

50 690 ...
EUR
2B
151,00 01600

Désignation ISO	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Couple de serrage Nm	Plaquette
C490.20.R.01	1,6 - 11,1	20,1 - 23,6	1	16	32	3,2	SD.. 09T3..


Pièces détachées
DCONMS
 16

Vous trouverez d'autres articles relatifs à ce système dans LE Catalogue principal → chapitre 15 à partir de la page 77

MaxiMill – Fraises à chanfreiner réglables C 490-12

B [] []

50 690 ...
EUR
2B
177,20 02000

Désignation ISO	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Couple de serrage Nm	Plaquette
C490.26.R.01	1,1 - 14,1	26,6 - 31,5	1	20	37	5	SD.. 1205..


Pièces détachées
DCONMS
 20

Vous trouverez d'autres articles relatifs à ce système dans LE Catalogue principal → chapitre 15 à partir de la page 77

Respectueux de l'environnement, durable et économique.

Recyclage certifié de carbure de haute qualité

Dans un souci de conservation des ressources primaires limitées, nous nous efforçons d'augmenter de manière significative la proportion de matériaux revalorisés par le recyclage des métaux durs. Notre processus de recyclage certifié permet de transformer les produits finis carbure en poudre réutilisable. Cette transformation régénère complètement le produit final sous la forme de la matière d'origine, avec un apport énergétique extrêmement faible.

Devenez partie prenante de notre cycle des matériaux durables

Dans le cadre d'un partenariat à long terme, nous souhaitons boucler avec vous le cycle allant de la matière première d'origine secondaire au nouveau produit fini. Pour cela, nous reprenons votre carbure usagé afin de le retraiter de manière professionnelle. Nous basons toujours le prix de rachat sur le prix actuel du marché. Et le meilleur dans tout cela: Nous nous chargeons de l'ensemble du traitement pour vous et mettons gratuitement à votre disposition des conteneurs de collecte et des solutions de transport adaptés à la quantité.

Souhaitez-vous travailler avec nous pour préserver des ressources précieuses et apporter une importante contribution à l'environnement ? Alors notre processus de Up-cyclage est fait pour vous. Veuillez prendre contact avec nous.

cutting.tools/fr/recycling
recycling@ceratizit.com

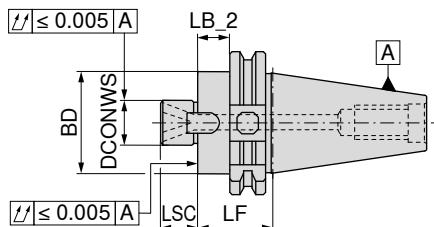


Mandrins porte-fraises à trous lisses avec diamètre de col réduit

- ▲ Tenons vissés
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de serrage et tenons d'entrainement



NEW



AD

G 2,5 à 18000 tr/min

82 315 ...EUR
Y8

12279

92,73

90,42

12779

127,60

12278

129,80

12778

court	Attache- ment	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		EUR Y8	
	SK 40	22	41	60	38	19		92,73	12279
	SK 40	27	25	44	48	21		90,42	12779
	SK 50	22	41	60	38	19		127,60	12278
	SK 50	27	25	44	48	21		129,80	12778



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

83 950 ...**83 950 ...****83 950 ...**

Pièces détachées DCONWS

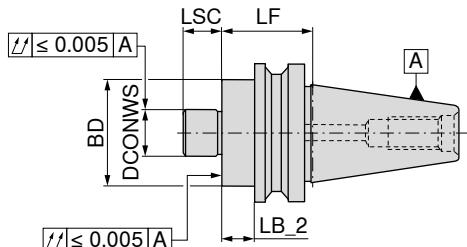
		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30

Mandrins porte-fraises à trous lisses avec diamètre de col réduit

- ▲ Tenons vissés
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de serrage et tenons d'entrainement



NEW



AD

G 2,5 à 18000 tr/min

82 315 ...EUR
Y8

88,71 12269

85,79 12769

123,20 12268

127,10 12768

court	Atache- ment	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
	BT 40	22	33	60	38	19	
	BT 40	27	25	52	48	21	
	BT 50	22	22	60	38	19	
	BT 50	27	25	63	48	21	



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

83 950 ...**83 950 ...****83 950 ...**

Pièces détachées DCONWS

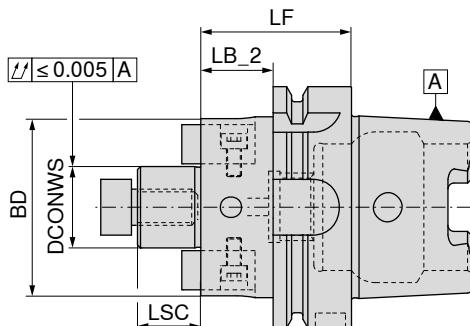
		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25 3,43 124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30 3,78 125

Mandrins porte-fraises à trous lisses avec diamètre de col réduit

- ▲ Tenons vissés
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de serrage et tenons d'entrainement



NEW



G 2,5 à 25000 tr/min

82 315 ...

court	Atache- ment	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
	HSK-A 63	22	34	60	38	19	193,80	12257
	HSK-A 63	27	34	60	48	21	193,80	12757
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	196,40	12255
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	196,40	12755



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

83 950 ...**83 950 ...****83 950 ...**

Pièces détachées DCONWS

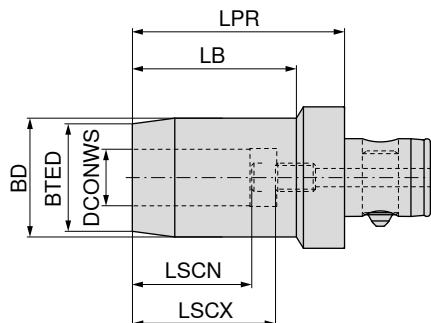
		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25 3,43 124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30 3,78 125

Mandrins hydrauliques avec attachement ABS

▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure

Conditionnement :

Livré avec vis de butée



NEW



84 253 ...

Attachement	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR Y8	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	421,90	00688
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	421,90	00888
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	421,90	01088
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	421,90	01288
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	472,10	00697
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	472,10	00897
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	472,10	01097
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	472,10	01297
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	472,10	01497
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	472,10	01697
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	472,10	01897
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	472,10	02097
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	600,10	02096
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	600,10	02596
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	600,10	03296



Vis de butée
percée

83 950 ...

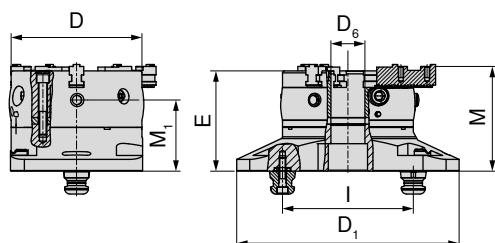
Pièces détachées	EUR Y7	
Pour référence		
84 253 00688	M5x12,5 - SW2,5	8,35 418
84 253 00888	M6x12,5 - SW3	8,35 419
84 253 01088	M8x1x13,5 - SW3	8,35 420
84 253 01288	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 00697	M5x12,5 - SW2,5	8,35 418
84 253 00897	M6x12,5 - SW3	8,35 419
84 253 01097	M8x1x13,5 - SW3	8,35 420
84 253 01297	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 01497	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 01697	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 01897	M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
84 253 02097	M16x1x13,5 - SW5	9,62 423
84 253 02096	M16x1x13,5 - SW5	9,62 423
84 253 02596	M16x1x13,5 - SW5	9,62 423
84 253 03296	M16x1x13,5 - SW5	9,62 423

SBF-3 Mandrin fixe à 3 mors (\varnothing 200 mm) y compris console

- ▲ Adapté à l'usinage 5 axes de pièces de révolution
- ▲ compatible avec les systèmes de fixation à point zéro PNG et MNG
- ▲ Système pour changement rapide des mors avec verrouillage simple
- ▲ Broche de serrage avec tête hexagonale

Conditionnement :

SBF-3 Mandrin fixe à 3 mors (\varnothing 200 mm) y compris console (compatible PNG et MNG), sans boulon de serrage
 1 jeu - Mors de base GBA
 1 jeu - Mors de base étagés SB-H
 6 Vis pour mors et clé de serrage



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

3.390,00 20000

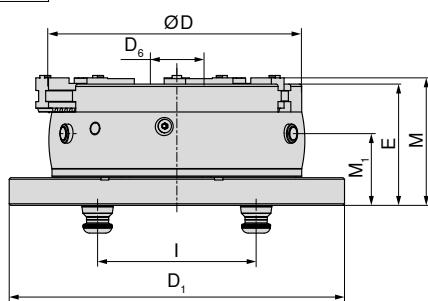
D mm	D ₁ mm	D ₆ mm	E mm	I mm	M mm	M ₁ mm	MXC kN	TQX Nm	DRVS mm	Course par mors mm	Pas de la denture oblique mm	WT kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

SBF-3 Mandrin fixe à 3 mors (\varnothing 315 mm) y compris console

- ▲ Adapté à l'usinage 5 axes de pièces de révolution
- ▲ compatible avec les systèmes de fixation à point zéro PNG et MNG
- ▲ Système pour changement rapide des mors avec verrouillage simple
- ▲ Broche de serrage avec tête hexagonale

Conditionnement :

SBF-3 Mandrin fixe à 3 mors (\varnothing 315 mm) y compris console (compatible PNG et MNG), sans boulon de serrage
 1 jeu - Mors de base GBA
 1 jeu - Mors de base étagés SB-H
 6 Vis pour mors et clé de serrage



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

5.590,00 31500

D mm	D ₁ mm	D ₆ mm	E mm	I mm	M mm	M ₁ mm	MXC kN	TQX Nm	DRVS mm	Course par mors mm	Pas de la denture oblique mm	WT kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	7	9,9	95



Le mandrin est exclusivement conçu pour une utilisation stationnaire – ne pas utiliser avec des vitesses de rotation élevée!

Vue d'ensemble des systèmes de mors

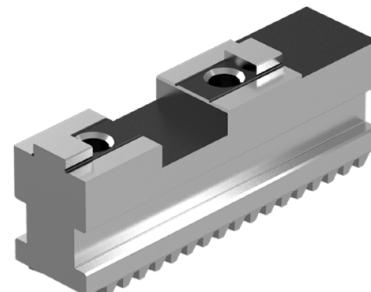
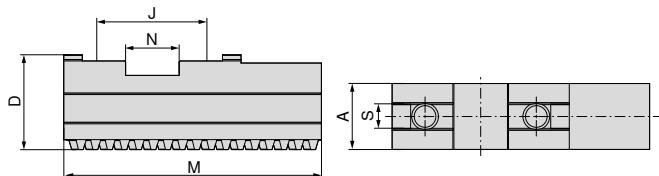
Mors de base (GBA) - Jeu

- ▲ Mors de base avec denture oblique
- ▲ Prix par jeu de 3 pièces

Conditionnement :

3 mors de base avec denture oblique
Vis incluses

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4
205,00 50300
337,00 60300

Pour cônes	A mm	D mm	J mm	M mm	N mm	S mm	G	WT kg
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1

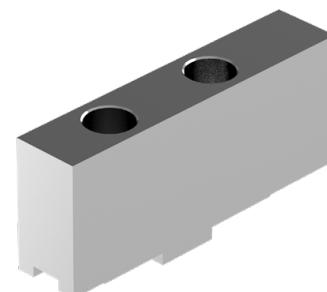
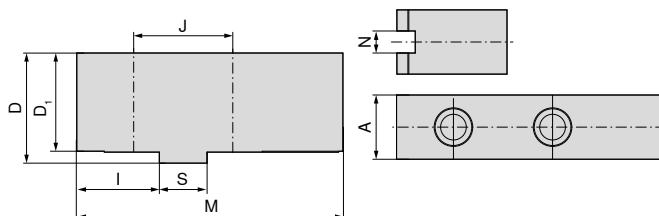
Mors doux rapportés (AB-W) – Jeu

- ▲ Prix par jeu de 3 pièces
- ▲ Matière : 16MnCr5

Conditionnement :

3 mors doux rapportés

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4
39,90 50400
82,50 60400

Pour cônes	A mm	D mm	D ₁ mm	I mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Trou pour	WT kg
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6

Vue d'ensemble des systèmes de mors

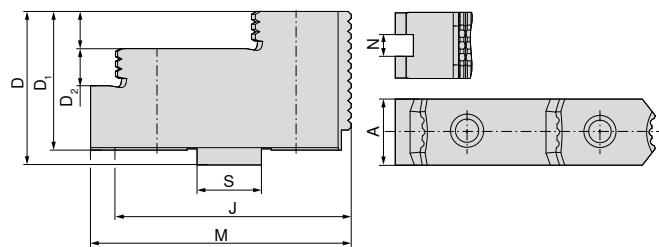
Mors durs rapportés (AB-H) – Jeu

▲ Prix par jeu de 3 pièces

Conditionnement :

3 mors durs rapportés

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

172,00 50200
253,00 60200

Pour cônes	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Trou pour	WT kg
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2,4
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3

Mors durs de base (SB-H) – Jeu

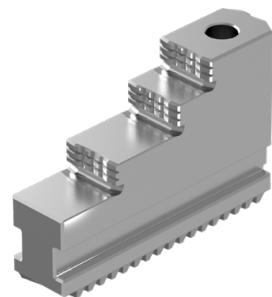
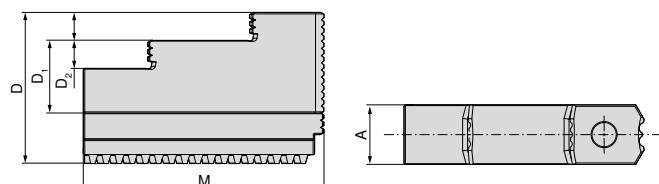
▲ Mors de base avec denture oblique

▲ Prix par jeu de 3 pièces

Conditionnement :

3 mors durs rapportés

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

351,00 50100
554,00 60100

Pour cônes	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	M mm	WT kg
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1,9
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5,5



L'équipe CERATIZIT-WNT Pro Cycling

Aucun autre sport ne reflète mieux les valeurs d'entreprise de CERATIZIT que le cyclisme. Et en même temps, elle a un lien direct avec les produits que nous développons, fabriquons et vendons chaque jour : des outils de précision de haute qualité pour l'industrie de l'usinage.



www.ceratizit-wnt-pro-cycling.com

DROIT AU BUT AVEC DE HAUTES PERFORMANCES – SUR LES ROUES ET DANS LA BROCHE



TEAM CUTTING TOOLS



CERATIZIT est un groupe d'ingénierie de pointe spécialisé dans les solutions d'outillage de coupe et de matériaux durs.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Nos conditions générales de vente en vigueur s'appliquent et peuvent être consultées sur notre site Internet. Les images et les prix sont valables sous réserve de corrections dues à des améliorations techniques ou à des développements ultérieurs, ainsi qu'à des erreurs générales et typographiques.

UNION – COMPÉTENCES – COUPE



SPÉIALISTE DES OUTILS ET PLAQUETTES POUR LE TOURNAGE, LE FRAISAGE, LE TRONÇONNAGE ET LA RÉALISATION DE GORGES.

La marque CERATIZIT, c'est aussi des outils à plaquettes haut de gamme. Les produits se distinguent par leur qualité et représentent le fruit de nombreuses années de recherches dans le développement et la production d'outils en carbure de Tungstène.



UN LABEL DE QUALITÉ POUR UNE PRODUCTION EFFICACE DES ALÉSAGES.

Le perçage, l'alésage, le lamage de haute précision... Des domaines dans lesquels KOMET est un véritable expert, auxquels il convient d'ajouter également la mécatronique et la surveillance des outils et processus d'usinage.



L' EXPERT DES OUTILS ROTATIFS, PORTE-OUTILS ET SOLUTIONS DE SERRAGE.

WNT est synonyme d'une grande diversité de produits. Les outils en carbure monobloc ou en HSS, les porte-outils statiques ou rotatifs, ainsi qu'un très large programme de serrage de pièces symbolisent cette marque.



OUTILS DE COUPE DANS LE DOMAINÉ AÉRONAUTIQUE ET AÉROSPATIAL.

KLENK a développé une gamme complète de forets en carbure monobloc spécialement dédiés à l'industrie aéronautique. Des produits spécialisés pour l'usinage des alliages légers et des matériaux composites.

CERATIZIT France SAS
Rue Saint Simon 8 \ 95041 Cergy-Pontoise Cedex
Tel.: +33 1 34 20 14 40
info.france@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

