



Mini-3 IC 5.0

Plaquettes amovibles pour petits alésages



METRIQUE

Mini-3 IC 5.0

PLAQUETTES

■ Profil partiel 60°	Page 3
■ Profil partiel 55°	Page 3
■ ISO Métrique	Page 4
■ American UN	Page 5
■ Whitworth	Page 6
■ BSPT	Page 6
■ NPT	Page 7
■ NPTF	Page 7
■ Trapèze	Page 8
■ American ACME	Page 8
■ Stub ACME	Page 9
■ PG	Page 9

PORTE-OUTILS

■ Porte-outils Intérieurs IC 5.0 - Standard	Page 10
■ Porte-outils Intérieurs - Style U	Page 10

DONNEES TECHNIQUES

■ Nuances et vitesses de coupe recommandées	Page 11
---------------------------------------------------	---------



VARGUS
GENiUS™

Selection d'outils et générateur
de programme CN

Le logiciel le plus populaire et le plus performant pour le
tournage et le fraisage de filetages sur le marché aujourd'hui.

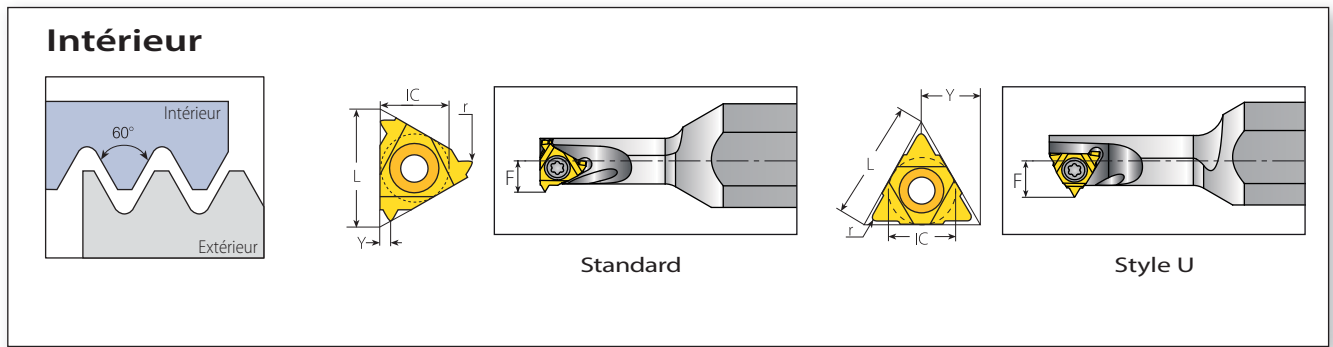
Disponible en 3 versions sur
www.vargus.fr:

VARGUS
GENiUS™
ONLINE

VARGUS
GENiUS™
DESKTOP

VARGUS
GENiUS™
setup.exe

Profil partiel 60°



Mini-3 Standard



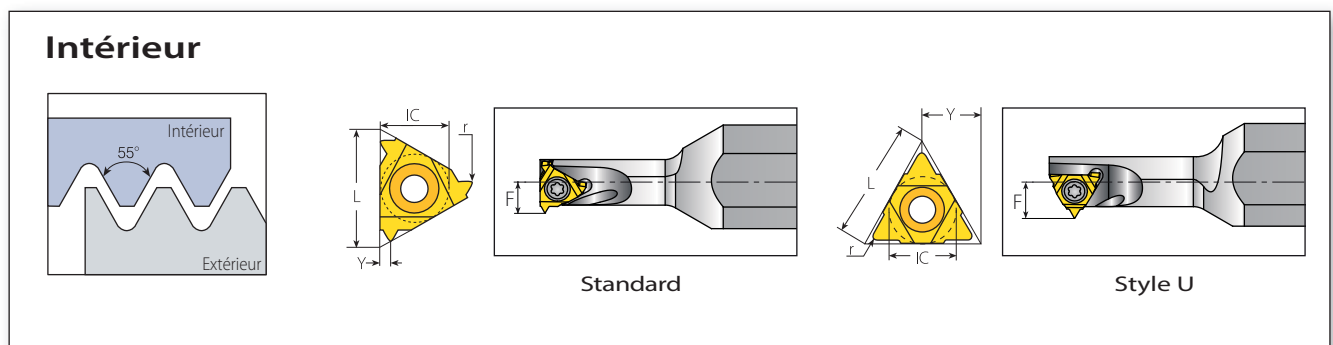
Taille de la plaquette		Pas		Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	mm	tpi	RH	LH	r	Y	F	mm	
5.0	8	0.5-1.5	48-16	5.0KIRA60...	5.0KILA60...	0.05	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

Mini-3 Style U



Taille de la plaquette		Pas		Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	mm	tpi	RH+LH	r	Y	F	mm		
5.0U	8	1.75-2.0	14-11	5.0KUIB60...		0.16	4.0	5.8	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU

Profil partiel 55°



Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas		Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	mm	tpi	RH	LH	r	Y	F	mm	
5.0	8	0.5-1.5	48-16	5.0KIRA55...	5.0KILA55...	0.05	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

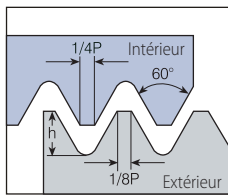
Mini-3 Style U



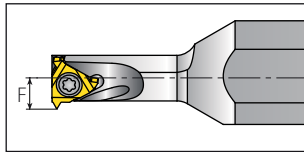
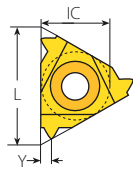
Taille de la plaquette		Pas		Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	mm	tpi	RH+LH	r	Y	F	mm		
5.0U	8	1.75-2.0	14-11	5.0KUIB55...		0.21	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU

ISO Métrique

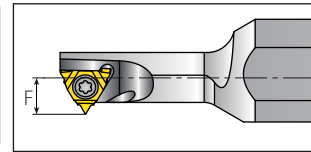
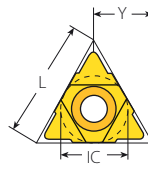
Intérieur



Norme: R262 (DIN 13)
Classe de tolérance: 6g/gH



Standard



Style U

Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	mm	RH	LH	h min	Y	F	mm	
5.0	8	0.5	5.0KIR0.5ISO...	5.0KIL0.5ISO...	0.29	0.5	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		0.75	5.0KIR0.75ISO...	5.0KIL0.75ISO...	0.43	0.5			
		1.0	5.0KIR1.0ISO...	5.0KIL1.0ISO...	0.58	0.6			
		1.25	5.0KIR1.25ISO...	5.0KIL1.25ISO...	0.72	0.7			
		1.5	5.0KIR1.5ISO...	5.0KIL1.5ISO...	0.87	0.7			
		1.75	5.0KIR1.75ISO...	5.0KIL1.75ISO...	1.01	0.8			

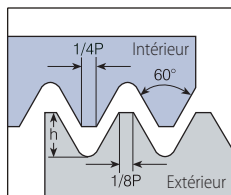
Mini-3 Style U



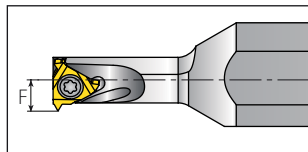
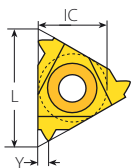
Taille de la plaquette		Pas	Codification	Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	mm	RH+LH	h min	Y	F	mm	
5.0U	8	2	5.0KUI2.0ISO...	1.23	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU

American UN

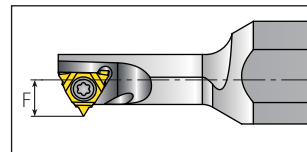
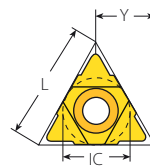
Intérieur



Norme: ANSI B1.1:74
Classe de tolérance: 2A/2B



Standard



Style U

Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils
5.0	8	32	5.0KIR32UN...	5.0KIL32UN...	0.46	0.5	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		28	5.0KIR28UN...	5.0KIL28UN...	0.52	0.6			
		24	5.0KIR24UN...	5.0KIL24UN...	0.61	0.6			
		20	5.0KIR20UN...	5.0KIL20UN...	0.73	0.7			
		18	5.0KIR18UN...	5.0KIL18UN...	0.81	0.7			
		16	5.0KIR16UN...	5.0KIL16UN...	0.92	0.7			
		14	5.0KIR14UN...	5.0KIL14UN...	1.05	0.8			

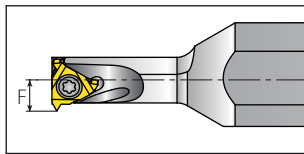
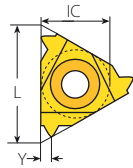
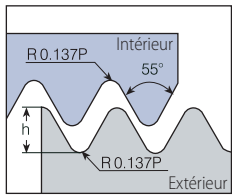
Mini-3 Style U



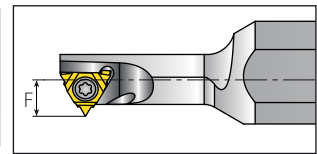
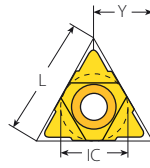
Taille de la plaquette		Pas	Codification	Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils
5.0U	8	13	5.0KUI13UN...	1.2	4.0	5.6	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU
		12	5.0KUI12UN...	1.3		5.7		
		11	5.0KUI11UN...	1.42		5.7		

Whitworth - BSW, BSP (G), BSF, BSB

Intérieur



Standard



Style U

Norme: B.S.84:1956, DIN 259, ISO228/1:1982
Classe de tolérance: Medium class A

Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	
5.0	8	28	5.0KIR28W...	5.0KIL28W...	0.58	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		24	5.0KIR24W...	5.0KIL24W...	0.68	0.6			
		20	5.0KIR20W...	5.0KIL20W...	0.81	0.7			
		19	5.0KIR19W...	5.0KIL19W...	0.86	0.7			
		18	5.0KIR18W...	5.0KIL18W...	0.90	0.7			
		16	5.0KIR16W...	5.0KIL16W...	1.02	0.7			

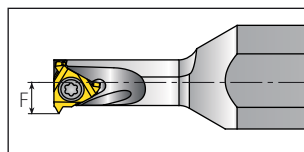
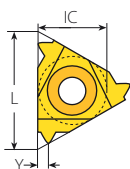
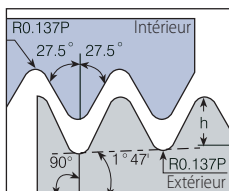
Mini-3 Style U



Taille de la plaquette		Pas	Codification	Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	
5.0U	8	14	5.0KUI14W...	1.16	4.0	5.6	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU
		12	5.0KUI12W...	1.36		5.7		
		11	5.0KUI11W...	1.48		5.7		

BSPT

Intérieur



Standard

Norme: B.S. 21:1985
Classe de tolérance: Standard BSPT

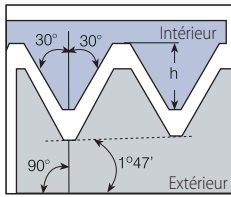
Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	
5.0	8	28	5.0KIR28BSPT...	5.0KIL28BSPT...	0.58	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		19	5.0KIR19BSPT...	5.0KIL19BSPT...	0.86	0.7			

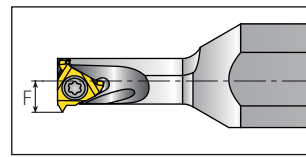
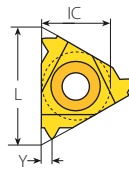
NPT

Intérieur



Norme: USAS B2.1:1968

Classe de tolérance: Standard NPT



Standard

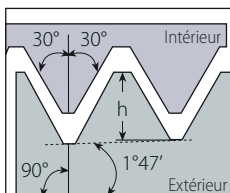
Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	
5.0	8	27	5.0KIR27NPT...	5.0KIL27NPT...	0.66	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		18	5.0KIR18NPT...	5.0KIL18NPT...	1.01	0.8			

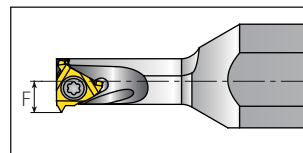
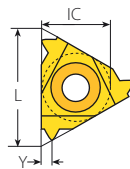
NPTF

Intérieur



Norme: ANSI B1.20.3-1976

Classe de tolérance: Class 2



Standard

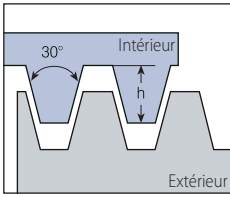
Mini-3 Standard



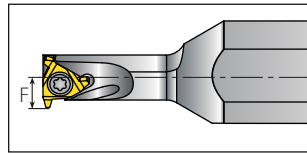
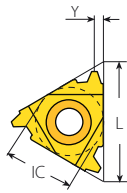
Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	Porte-outils
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	
5.0	8	27	5.0KIR27NPTF...	5.0KIL27NPTF...	0.64	0.6	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K
		18	5.0KIR18NPTF...	5.0KIL18NPTF...	1.00	0.8			

Trapèze

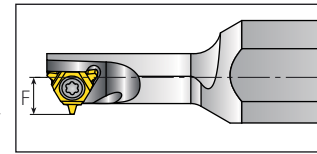
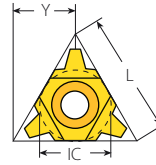
Intérieur



Norme: B.S.84:1956, DIN 103
Classe de tolérance: 7e/7H



Standard



Style U

Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	mm	RH	LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils
5.0	8	1.5	5.0KIR1.5TR...	5.0KIL1.5TR...	0.85	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

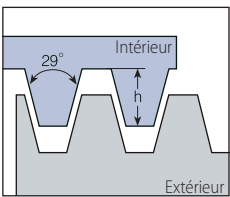
Mini-3 Style U



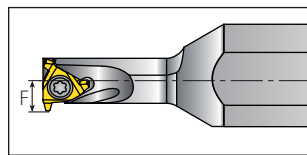
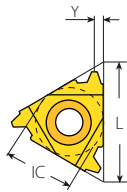
Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	mm	RH+LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils	
5.0U	8	2.0	5.0KUI2TR...	1.25	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	

American ACME

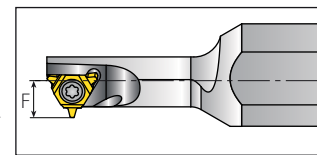
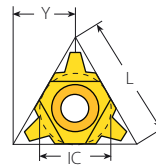
Intérieur



Norme: ANSI B1.5:1988
Classe de tolérance: 3G



Standard



Style U

Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils
5.0	8	16	5.0KIR16ACME...	5.0KIL16ACME...	0.92	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

Mini-3 Style U



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils	
5.0U	8	14	5.0KUI14ACME...	1.03	4.0	5.8	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	
		12	5.0KUI12ACME...	1.19					
		10	5.0KUI10ACME...	1.52					

Stub ACME

Intérieur

Norme: ANSI B1.8:1988
Classe de tolérance: 2G

Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils
5.0	8	16	5.0KIR16STACME...	5.0KIL16STACME...	0.6	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

Mini-3 Style U



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	tpi	RH+LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils	
5.0U	8	14	5.0KUI14STACME...	0.67		5.8			
		12	5.0KUI12STACME...	0.76	4.0	5.7	9.0	(C)NVRC 8-5.0KU	
		10	5.0KUI10STACME...	1.02		5.6			

PG

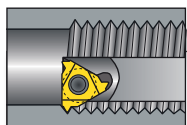
Intérieur

Norme: MIL-S-8879C
Classe de tolérance: 3A/3B

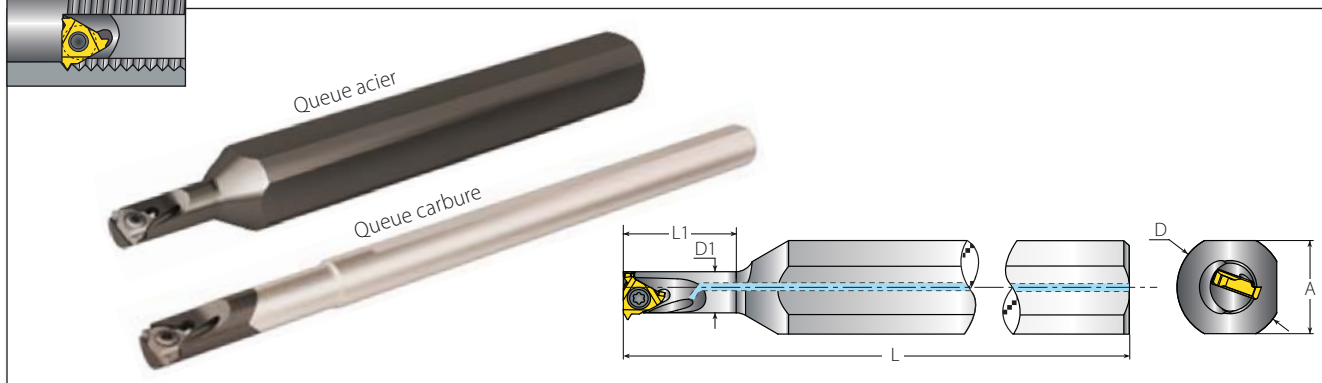
Mini-3 Standard



Taille de la plaquette		Pas	Codification		Dimensions mm			Diamètre mini. d'alésage	
IC mm	L mm	tpi	RH	LH	h min	Y	F	mm	Porte-outils
5.0	8	20	5.0KIR20PG...	5.0KIL20PG...	0.61	0.7	4.7	7.8	(C)NVRC 7-5.0K

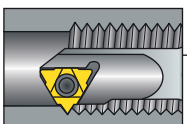


Porte-outils Intérieurs Standard

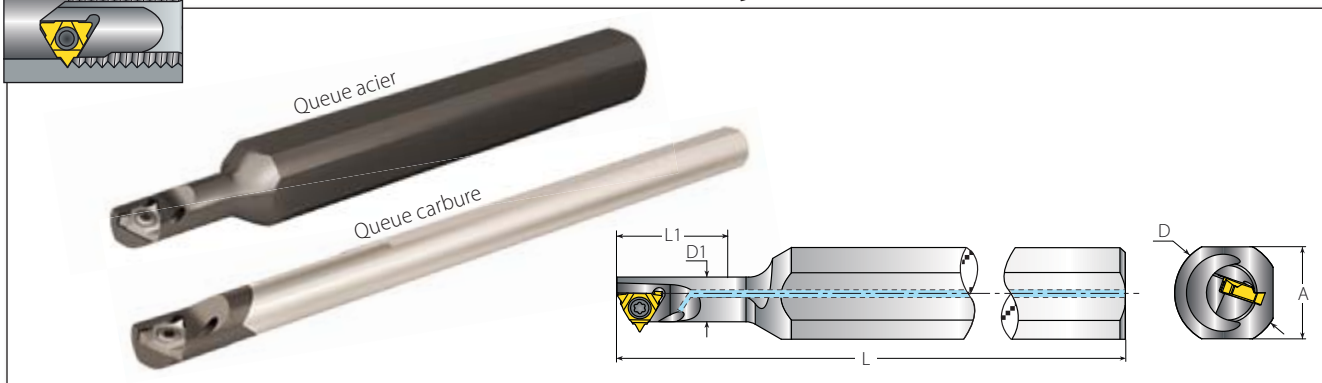


Mini-3 Standard

Taille de la plaquette IC mm	Codification RH/LH	Dimensions mm					Système anti-vibration	Pièces détachées	
		A	L	L1	D	D1		Vis de serrage	Clé de serrage
5.0	NVRC 7-5.0K	15	125	18	16	6.6	Non	SN5MT	K6MT
	CNVRC 7-5.0K	7	125	31	8	6.6	Queue carbure		



Porte-outils Intérieurs Style U



Mini-3 Style U

Taille de la plaquette IC mm	Codification RH/LH	Dimensions mm					Système anti-vibration	Pièces détachées	
		A	L	L1	D	D1		Vis de serrage	Clé de serrage
5.0U	NVRC 8-5.0KU	15	125	21	16	7.3	Non	SN5MT	K6MT
	CNVRC 8-5.0KU	7	125	35	8	7.3	Queue carbure		

Nuances et vitesses de coupe recommandées Vc(m/min) Mini-3 IC5.0

Groupe de Matière	Vardex No.	Matière	Dureté Brinell HB	Vc [m/min]	
				Revêtue	VBX / VTX
P Acier	1	Acier non allié	Carbone faible (C=0.1-0.25%)	125	40-80
	2		Carbone moyen (C=0.25-0.55%)	150	40-80
	3		Carbone haut (C=0.55-0.85%)	170	40-80
	4	Acier faiblement allié (constituants d'alliages ≤5%)	Non traité	180	40-80
	5		Traité	275	40-80
	6	Acier hautement allié (constituants d'alliages >5%)	Revenu / Malléable	200	40-60
	7		Traité	325	40-60
	8	Acier coulé	Faiblement allié (constituants d'alliages ≤5%)	200	40-60
	9		Fortement allié (constituants d'alliages >5%)	225	40-60
	M Inox	11	Acier inoxydable ferritique	Non traité	200
12		Traité		330	40-60
13		Acier inoxydable Austénitique	Austénitique	180	40-60
14			Très austénitique	200	40-60
15		Acier inoxydable & fonte ferritique	Non traité	200	40-60
16			Traité	330	40-60
17		Acier inoxydable & fonte austénitique	Austénitique	200	40-60
18			Traité	330	40-60
K Fonte	28	Fonte malléable	Ferritique (copeaux courts)	130	40-80
	29		Perlitique (copeaux longs)	230	40-80
	30	Fonte grise	A faible résistance	180	40-80
	31		A haute résistance	260	40-80
	32	Fonte nodulaire SG	Ferritique	160	40-80
33	Perlitique		260	40-80	
N(K) Métaux non ferreux	34	Alliages aluminium forge	Non Vieilli	60	40-120
	35		Vieilli	100	40-120
	36	Alliages aluminium	Coulé	75	40-120
	37		Fondu & vieilli	90	40-120
	38	Alliages aluminium	Coulé Si 13-22%	130	40-120
	39	Cuivre & alliages cuivre	Laiton	90	40-120
40	Bronze & cuivre sans plomb		100	40-120	
S(M) Matières haute résistance	19	Alliages haute température	Trempé (à base de fer)	200	
	20		Vieilli (à base de fer)	280	
	21		Trempé (à base de Nickel ou Cobalt)	250	
	22		Vieilli (à base de Nickel ou Cobalt)	350	
	23	Alliages de titane	Pur 99.5 Ti	400Rm	
24	Alliages α+β		1050Rm		
H(K) Matières dures	25	Acier extra dur	Traité & trempé	45-50HRC	
	26			51-55HRC	

Nuances

Nuance	Application
VBX	Nuance carbure pour Mini IC5.0. Pour l'usinage de l'acier et de l'utilisation générale. Revêtue TiCN.
VTX	Nuance carbure pour Mini IC5.0. Pour l'usinage de l'acier inoxydable et l'utilisation générale. Revêtue TiAlN.

Standard



Style U



Nombre de Passes

Pas	mm	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
	tpi	48	32	24	20	16	14	12
No. de Passes		8-13	13-18	18-23	23-28	27-32	30-35	35-40



VARDEx

Solutions de filetage avancées

Mini-3 IC 5.0

Plaquettes amovibles pour petits alésages



Visitez VARGUS

 **vargus**
NEUMO Ehrenberg Group

France
VARGUS France

Tel: +33 (0) 1-46-01-70-60
Fax: +33 (0) 1-46-01-70-69
E-mail: commercial@vargus.fr
www.vargus.fr

Suisse
VARGUS Werkzeugtechnik SNEL AG

Tel: +41 (0) 41784 2121
Fax: +41 (0) 41784 2139
E-mail: info@vargus.ch
www.vargus.ch

221-01527
METRIC FR
05/2015
EDITION
02/314W