

INSERT À CLAVETTE **CLAVSERT**



AMECA

FABRICANT DE FIABILITÉ ET DE SÉCURITÉ



FIABILITÉ

Qualité produit,
respect des normes en vigueur,
respect de nos engagements
au travers de nos certifications.

C'est parce que
nous sommes fiables que
la confiance peut s'installer.



EXPERTISE

Nous fabriquons
depuis 45 ans : bureau
d'études, techniciens machine.



INNOVATION

Produits, production et service,
nous sommes en quête
perpétuelle d'innovation
pour nos clients.



PROXIMITÉ

Nous restons proches de
nos clients à chaque instant :
bien vous écouter et vous
conseiller, être flexible pour
répondre à vos besoins.

Depuis plus de 45 ans, AMECA fournit **des produits fiables et de haute qualité** à un large éventail de clients dans un grand nombre d'industries à travers le monde : aéronautique, défense, nucléaire, ferroviaire...

Conscients des **exigences spécifiques** en matière de produits et de qualité, nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pour personnaliser et adapter nos services et répondre à leurs besoins.



**FABRICANT
FRANÇAIS
DE SOLUTIONS
EN FIXATIONS
MECANIQUES**



**UNE PRODUCTION QUI
S'ADAPTE À VOS BESOINS :
MICRO SÉRIES
ET GROS VOLUMES**





INSERT À CLAVETTE CLAVSERT

CARACTÉRISTIQUES

Les inserts filetés à clavette CLAVSERT garantissent une **solution d'assemblage fiable et résistante**. Ils sont utilisés dans toute l'industrie, de la fabrication d'outils à l'aérospatiale en passant par l'industrie navale, le rail et la défense.

Ils sont particulièrement solides et **résistent à de nombreux cycles de vissage, dévissage**, sans altérer le filetage. Ils peuvent être facilement utilisés dans des applications en alliage léger, de l'acier ou en pièce de fonderie. Ils peuvent également être utilisés en **réparation de filetages usés ou endommagés**. Les inserts filetés à clavette CLAVSERT ont un blocage positif évitant toute rotation et **résistant à la vibration**.

En fonction de la taille du filetage, les CLAVSERT sont proposés avec deux ou quatre clavettes et un filetage classique ou auto-freiné.



AVANTAGES



FACILITÉ D'INSTALLATION

Le montage de l'insert CLAVSERT est très facile. **Il n'est pas nécessaire d'utiliser d'outils spéciaux ou de pré-remontage**. Il suffit de percer un trou, de le tarauder aux cotes indiquées, de visser l'insert et de le bloquer définitivement en poussant simultanément les deux ou quatre clavettes.



HAUTE RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT

L'insert CLAVSERT se présente sous la forme d'une douille monobloc rigide avec des clavettes de blocage ce qui assure une **grande résistance à l'arrachement**.



RÉPARATION DES FILETAGES ENDOMMAGÉS

L'insert CLAVSERT permet la **substitution rapide et rentable** des taraudages endommagés dans des pièces à forte valeur ajoutée.

MATIÈRES ET REVÊTEMENTS

Un large choix de matières et de dimensions

MATIÈRES (INSERTS)	MATIÈRES (CLAVETTES)	REVÊTEMENTS	DIMENSIONS
Inox 303	Inox 302	Zinc Phosphate (acier standard)	Pas métrique M4 à M24
Inox 304	Inox 420	Passivation (inox standard)	Pas UNC – UNF 8-32 à 1"
Inox 316		Cadmiage	
Inox 17-4 PH		Lubrification sèche	
Inox A286		Argentage	
Nitronic 60		Nickelage	
Acier 4140			
Inconel 718			
Acier			



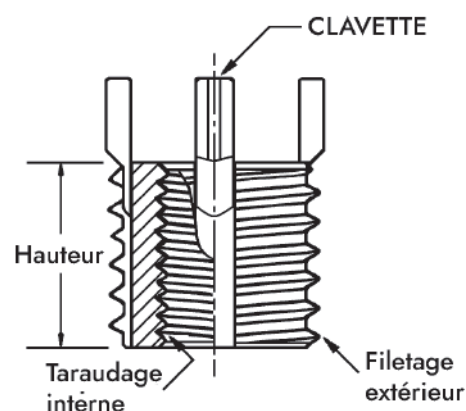
MATIÈRES (INSERTS)	MATIÈRES (CLAVETTES)	REVÊTEMENT	TOLÉRANCE
Acier - C1215 ou équivalent	302 CRES ou équivalent	Acier	±0.010 pouce or ±0.25 mm sauf indication contraire
		Zinc Phosphate	
Inox - 303 ou équivalent		Inox	
		Passivé	

CLAVETTES

Les inserts avec un filetage intérieur de 5/16 ou M7 et plus ont 4 clavettes de blocage. Les tailles plus petites ont 2 clavettes de blocage.

DIMENSIONS

Les dimensions sont en pouces, sauf les inserts métriques qui ont des dimensions en millimètres.



TOLÉRANCE DE PERÇAGE

Métrique : 6.90 to 10.80 = +0.100/-0.025 - Au-dessus de 12.80 = +0.130/-0.025
Pouce : 0.234 to 0.500 = +0.004/-0.001 - Au-dessus de 0.500 = +0.005/-0.001

MÉTRIQUE / STANDARD / SÉRIE LÉGÈRE

RÉFÉRENCES		INSERT			INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Acier	Inox	Filetage intérieur Class 6H	Filetage Extérieur Class 6g	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage ①	Diamètre Fraisage +0.25 -0.00	Taraudage avant pose	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9100005080	9110005080	M 5x0.8	M 8x1.25	8,0	64751	6,9	8,25	M 8x1.25	9,5	5,50	4,00
9100006100	9110006100	M 6x1.0	M 10x1.25	10,0	64752	8,8	10,25	M 10x1.25	11,5	7,50	4,75
9100008125	9110008125	M 8x1.25	M 12x1.25	12,0	64753	10,8	12,25	M 12x1.25	13,5	9,50	4,75
9100008100	9110008100	M 8x1.0									
9100010150	9110010150	M 10x1.5	M 14x1.5	14,0	64755	12,8	14,25	M 14x1.5	15,5	11,50	4,75
9100010125	9110010125	M 10x1.25									
9100012175	9110012175	M 12x1.75	M 16x1.5	16,0	64756	14,75	16,25	M 16x1.5	17,5	13,50	4,75
9100012125	9110012125	M 12x1.25									

MÉTRIQUE / STANDARD / SÉRIE RENFORCÉE

RÉFÉRENCES		INSERT			INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Acier	Inox	Filetage intérieur Class 6H	Filetage Extérieur Class 6g	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage ①	Diamètre Fraisage +0.25 -0.00	Taraudage avant pose		Perçage	
								Dimension Class 6H	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9200004070	9210004070	M 4x0.7	M 8x1.25	8,0	64763	6,9	8,25	M 8x1.25	9,5	5,50	4,00
9200005080	9210005080	M 5x0.8	M 10x1.25	10,0	64764	8,8	10,25	M 10x1.25	12,5	7,50	4,75
9200006100	9210006100	M 6x1.0	M 12x1.25	12,0	64765	10,8	12,25	M 12x1.25	14,5	9,50	4,75
9200008125	9210008125	M 8x1.25	M 14x1.5	14,0	64766	12,8	14,25	M 14x1.5	16,5	11,50	4,75
9200008100	9210008100	M 8x1.0									
9200010150	9210010150	M 10x1.5	M 16x1.5	16,0	64767	14,75	16,25	M 16x1.5	18,5	13,50	4,75
9200010125	9210010125	M 10x1.25									
9200012175	9210012175	M 12x1.75	M 18x1.5	18,0	64769	16,75	18,25	M 18x1.5	20,5	15,50	4,75
9200012125	9210012125	M 12x1.25									
9200014200	9210014200	M 14x2.0	M 20x1.5	20,0	64770	18,75	20,25	M 20x1.5	22,5	17,50	4,75
9200014150	9210014150	M 14x1.5									
9200016200	9210016200	M 16x2.0	M 22x1.5	22,0	64771	20,5	22,25	M 22x1.5	24,5	17,75	6,35
9200016150	9210016150	M 16x1.5									
9200018150	9210018150	M 18x1.5	M 24x1.5	24,0	64772	22,5	24,25	M 24x1.5	26,5	19,75	6,35
9200020250	9210020250	M 20x2.5	M 30x2.0	30,0	64773	28,0	30,25	M 30x2.0	34,5	25,75	6,35
9200020150	9210020150	M 20x1.5									
9200022150	9210022150	M 22x1.5	M 32x2.0	32,0	64774	30,0	32,25	M 32x2.0	36,5	27,75	6,35
9200024300	9210024300	M 24x3.0	M 33x2.0	33,0	64775	31,0	33,25	M 33x2.0	37,5	28,75	6,35
9200024200	9210024200	M 24x2.0									

MÉTRIQUE / AUTO-FREINANT / SÉRIE LÉGÈRE

RÉFÉRENCES		INSERT			INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Inox		Filetage intérieur Class 6H	Filetage Extérieur Class 6g	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage ①	Diamètre Fraisage. +0.25 -0.00	Taraudage avant pose		Perçage	
								Dimension Class 6H	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9110105080		M 5x0.8	M 8x1.25	8,0	64751	6,9	8,25	M 8x1.25	9,5	5,50	4,00
9110106100		M 6x1.0	M 10x1.25	10,0	64752	8,8	10,25	M 10x1.25	11,5	7,50	4,75
9110108125		M 8x1.25	M 12x1.25	12,0	64753	10,8	12,25	M 12x1.25	13,5	9,50	4,75
9110108100		M 8x1.0									
9110110150		M 10x1.5	M 14x1.5	14,0	64755	12,8	14,25	M 14x1.5	15,5	11,50	4,75
9110110125		M 10x1.25									
9110112175		M 12x1.75	M 16x1.5	16,0	64756	14,75	16,25	M 16x1.5	17,5	13,50	4,75
9110112125		M 12x1.25									

① Tolérance perçage : Métrique - 6.90 to 10.80 = +0.100/-0.025
- Au-dessus de 12.80 = +0.130/-0.025

MÉTRIQUE / AUTO-FREINANT / SÉRIE RENFORCÉE

RÉFÉRENCES		INSERT		INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Inox	Filetage intérieur Class 6H	Filetage Extérieur (Mod.) Class 6g	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage 1	Diamètre Fraisage. +0.25 -0.00	Taraudage avant pose		Perçage	
							Dimension Class 6H	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9210104070	M 4x0.7	M 8x1.25	8,0	64763	6,9	8,25	M 8x1.25	9,5	5,50	4,00
9210105080	M 5x0.8	M 10x1.25	10,0	64764	8,8	10,25	M 10x1.25	12,5	7,50	4,75
9210106100	M 6x1.0	M 12x1.25	12,0	64765	10,8	12,25	M 12x1.25	14,5	9,50	4,75
9210108125	M 8x1.25	M 14x1.5	14,0	64766	12,8	14,25	M 14x1.5	16,5	11,50	4,75
9210108100	M 8x1.0									
9210110150	M 10x1.5	M 16x1.5	16,0	64767	14,75	16,25	M 16x1.5	18,5	13,50	4,75
9210110125	M 10x1.25									
9210112175	M 12x1.75	M 18x1.5	18,0	64769	16,75	18,25	M 18x1.5	20,5	15,50	4,75
9210112125	M 12x1.25									
9210114200	M 14x2.0	M 20x1.5	20,0	64770	18,75	20,25	M 20x1.5	22,5	17,50	4,75
9210114150	M 14x1.5									
9210116200	M 16x2.0	M 22x1.5	22,0	64771	20,5	22,25	M 22x1.5	24,5	17,75	6,35
9210116150	M 16x1.5									
9210118150	M 18x1.5	M 24x1.5	24,0	64772	22,5	24,25	M 24x1.5	26,5	19,75	6,35
9210120250	M 20x2.5	M 30x2.0	30,0	64773	28,0	30,25	M 30x2.0	34,5	25,75	6,35
9210120150	M 20x1.5									
9210122150	M 22x1.5	M 32x2.0	32,0	64774	30,0	32,25	M 32x2.0	36,5	27,75	6,35
9210124300	M 24x3.0	M 33x2.0	33,0	64775	31,0	33,25	M 33x2.0	37,5	28,75	6,35
9210124200	M 24x2.0									

UNC-UNF / STANDARD / SÉRIE LÉGÈRE

RÉFÉRENCES		INSERT			INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Acier	Inox	Filetage interne Class 2B	Filetage externe (Mod.) Class 2A	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage 2	Diamètre Fraisage +0.010 -0.000	Taraudage avant pose		Perçage	
								Dimension Class 2B	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9100065921	9110066321	10 - 24	5/16 - 18	0,31	64721	0,272	0,32	5/16 - 18	0,37	7/32	1/8
9100066121	9110066521	10 - 32									
9100065922	9110066322	1/4 - 20	3/8 - 16	0,37	64722	0,332	0,38	3/8 - 16	0,43	9/32	3/16
9100066122	9110066522	1/4 - 28									
9100065923	9110066323	5/16 - 18	7/16 - 14	0,43	64723	0,397	0,44	7/16 - 14	0,50	11/32	3/16
9100066123	9110066523	5/16 - 24									
9100065924	9110066324	3/8 - 16	1/2 - 13	0,50	64724	29/64	0,51	1/2 - 13	0,56	13/32	3/16
9100066124	9110066524	3/8 - 24									
9100065925	9110066325	7/16 - 14	9/16 - 12	0,56	64725	33/64	0,57	9/16 - 12	0,62	15/32	3/16
9100066125	9110066525	7/16 - 20									
9100065926	9110066326	1/2 - 13	5/8 - 11	0,62	64726	37/64	0,63	5/8 - 11	0,68	17/32	3/16
9100066126	9110066526	1/2 - 20									

1 Tolérance perçage : Métrique - 6.90 to 10.80 = +0.100/-0.025
- Au-dessus de 12.80 = +0.130/-0.025

UNC-UNF / STANDARD / SÉRIE RENFORCÉE

RÉFÉRENCES		INSERT			INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Acier	Inox	Filetage interne Class 2B	Filetage externe (Mod.) Class 2A	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage ²	Diamètre Fraisage +0.010 -0.000	Taraudage avant pose		Perçage	
								Dimension Class 2B	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9200065900	9210066300	8 - 32	5/16 - 18	0,31	64700	0,272	0,32	5/16 - 18	0,37	7/32	1/8
9200065901	9210066301	10 - 24	3/8 - 16	0,31	64701	0,332	0,38	3/8 - 16	0,37	9/32	1/8
9200066101	9210066501	10 - 32									
9200065902	9210066302	1/4 - 20	7/16 - 14	0,37	64702	0,397	0,44	7/16 - 14	0,43	11/32	3/16
9200066102	9210066502	1/4 - 28									
9200065903	9210066303	5/16 - 18	1/2 - 13	0,43	64703	29/64	0,51	1/2 - 13	0,50	13/32	3/16
9200066103	9210066503	5/16 - 24									
9200065904	9210066304	3/8 - 16	9/16 - 12	0,50	64704	33/64	0,57	9/16 - 12	0,56	15/32	3/16
9200066104	9210066504	3/8 - 24									
9200065905	9210066305	7/16 - 14	5/8 - 11	0,62	64705	37/64	0,63	5/8 - 11	0,68	17/32	3/16
9200066105	9210066505	7/16 - 20									
9200065906	9210066306	1/2 - 13	3/4 - 16	0,62	64706	45/64	0,76	3/4 - 16	0,68	21/32	3/16
9200066106	9210066506	1/2 - 20									
9200065907	9210066307	9/16 - 12	3/4 - 16	0,81	64707	45/64	0,76	3/4 - 16	0,94	21/32	3/16
9200066107	9210066507	9/16 - 18									
9200065908	9210066308	5/8 - 11	7/8 - 14	0,87	64708	53/64	0,88	7/8 - 14	1,00	25/32	5/16
9200066108	9210066508	5/8 - 18									
9200065909	9210066309	3/4 - 10	1-1/8 - 12	1,12	64709	1-1/16	1,14	1-1/8 - 12	1,31	31/32	5/16
9200066109	9210066509	3/4 - 16									
9200065910	9210066310	7/8 - 9	1-1/4 - 12	1,25	64710	1-3/16	1,27	1-1/4 - 12	1,44	1-3/32	5/16
9200066110	9210066510	7/8 - 14									
9200065911	9210066311	1" - 8	1-3/8 - 12	1,37	64711	1-5/16	1,39	1-3/8 - 12	1,56	1-7/32	5/16
9200066111	9210066511	1" - 12									
9200066112	-	1" - 14									
9200065913	-	1-1/8 - 7	1-1/2 - 12	1,62	64713	1-7/16	1,52	1-1/2 - 12	1,84	1-11/32	5/16
9200066113	-	1-1/8 - 12									
9200065914	-	1-1/4 - 7	1-5/8 - 12	1,81	64714	1-9/16	1,64	1-5/8 - 12	2,06	1-15/32	5/16
9200066114	-	1-1/4 - 12									
9200065916	-	1-1/2 - 6	1-7/8 - 12	2,00	64716	1-13/16	1,89	1-7/8 - 12	2,28	1-23/32	5/16
9200066116	-	1-1/2 - 12									

² Tolérance perçage : Pouce - 0.234 to 0.500 = +0.004/-0.001 -
Au-dessus de 0.500 = +0.005/-0.001

UNC-UNF / STANDARD / SÉRIE EXTRA-RENFORCÉE

RÉFÉRENCES		INSERT			INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Acier	Inox	Filetage interne Class 2B	Filetage externe (Mod.) Class 2A	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage 2	Diamètre Fraisage +0.010 -0.000	Taraudage avant pose		Perçage	
								Dimension Class 2B	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9600065931	9610066331	6 - 32	5/16 - 18	0,31	64731	0,272	0,32	5/16 - 18	0,37	7/32	1/8
9600065932	9610066332	8 - 32	3/8 - 16	0,31	64732	0,332	0,38	3/8 - 16	0,37	9/32	1/8
9600065933	9610066333	10 - 24	7/16 - 14	0,31	64733	0,397	0,44	7/16 - 14	0,37	11/32	3/16
9600066133	9610066533	10 - 32									
9600065934	9610066334	1/4 - 20	1/2 - 13	0,37	64734	29/64	0,51	1/2 - 13	0,43	13/32	3/16
9600066134	9610066534	1/4 - 28									
9600065935	9610066335	5/16 - 18	9/16 - 12	0,43	64735	33/64	0,57	9/16 - 12	0,50	15/32	3/16
9600066135	9610066535	5/16 - 24									
9600065936	9610066336	3/8 - 16	5/8 - 11	0,50	64736	37/64	0,63	5/8 - 11	0,56	17/32	3/16
9600066136	9610066536	3/8 - 24									
9600065937	9610066337	7/16 - 14	3/4 - 16	0,62	64737	45/64	0,76	3/4 - 16	0,68	21/32	3/16
9600066137	9610066537	7/16 - 20									
9600065938	9610066338	1/2 - 13	7/8 - 14	0,68	64738	53/64	0,88	7/8 - 14	0,75	25/32	5/16
9600066138	9610066538	1/2 - 20									
9600065939	9610066339	9/16 - 12	7/8 - 14	0,81	64739	53/64	0,88	7/8 - 14	0,94	25/32	5/16
9600066139	9610066539	9/16 - 18									
9600065940	9610066340	5/8 - 11	1" - 12	0,87	64740	15/16	1,02	1" - 12	1,00	27/32	5/16
9600066140	9610066540	5/8 - 18									
9600065941	9610066341	3/4 - 10	1-1/4 - 12	1,12	64741	1-3/16	1,27	1-1/4 - 12	1,31	1-3/32	5/16
9600066141	9610066541	3/4 - 16									
9600065942	9610066342	7/8 - 9	1-3/8 - 12	1,25	64742	1-5/16	1,39	1-3/8 - 12	1,44	1-7/32	5/16
9600066142	9610066542	7/8 - 14									
9600065943	9610066343	1" - 8	1-1/2 - 12	1,37	64743	1-7/16	1,52	1-1/2 - 12	1,56	1-11/32	5/16
9600066143	9610066543	1" - 12									

UNC-UNF / AUTO-FREINANT / SÉRIE LÉGÈRE

RÉFÉRENCES		INSERT			INSTALLATION				DÉMONTAGE	
Inox	Filetage interne Class 2B	Filetage externe (Mod.) Class 2A	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage 2	Diamètre Fraisage +0.010 -0.000	Taraudage avant pose		Perçage	
							Dimension Class 2B	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9110169321	10 - 24	5/16 - 18	0,31	64721	0,272	0,32	5/16 - 18	0,37	7/32	1/8
9110169521	10 - 32									
9110169322	1/4 - 20	3/8 - 16	0,37	64722	0,332	0,38	3/8 - 16	0,43	9/32	3/16
9110169522	1/4 - 28									
9110169323	5/16 - 18	7/16 - 14	0,43	64723	0,397	0,44	7/16 - 14	0,50	11/32	3/16
9110169523	5/16 - 24									
9110169324	3/8 - 16	1/2 - 13	0,50	64724	29/64	0,51	1/2 - 13	0,56	13/32	3/16
9110169524	3/8 - 24									
9110169325	7/16 - 14	9/16 - 12	0,56	64725	33/64	0,57	9/16 - 12	0,62	15/32	3/16
9110169525	7/16 - 20									
9110169326	1/2 - 13	5/8 - 11	0,62	64726	37/64	0,63	5/8 - 11	0,68	17/32	3/16
9110169526	1/2 - 20									

UNC-UNF / AUTO-FREINANT / SÉRIE RENFORCÉE

RÉFÉRENCES	INSERT			INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Inox	Filetage interne Class 2B	Filetage externe (Mod.) Class 2A	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage 2	Diamètre Fraisage +0.010 -0.000	Taraudage avant pose		Perçage	
							Dimension Class 2B	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9210169300	8 - 32	5/16 - 18	0,31	64700	0,272	0,32	5/16 - 18	0,37	7/32	1/8
9210169301	10 - 24	3/8 - 16	0,31	64701	0,332	0,38	3/8 - 16	0,37	9/32	1/8
9210169501	10 - 32									
9210169302	1/4 - 20	7/16 - 14	0,37	64702	0,397	0,44	7/16 - 14	0,43	11/32	3/16
9210169502	1/4 - 28									
9210169303	5/16 - 18	1/2 - 13	0,43	64703	29/64	0,51	1/2 - 13	0,50	13/32	3/16
9210169503	5/16 - 24									
9210169304	3/8 - 16	9/16 - 12	0,50	64704	33/64	0,57	9/16 - 12	0,56	15/32	3/16
9210169504	3/8 - 24									
9210169305	7/16 - 14	5/8 - 11	0,62	64705	37/64	0,63	5/8 - 11	0,68	17/32	3/16
9210169505	7/16 - 20									
9210169306	1/2 - 13	3/4 - 16	0,62	64706	45/64	0,76	3/4 - 16	0,68	21/32	3/16
9210169506	1/2 - 20									
9210169307	9/16 - 12	3/4 - 16	0,81	64707	45/64	0,76	3/4 - 16	0,94	21/32	3/16
9210169507	9/16 - 18									
9210169308	5/8 - 11	7/8 - 14	0,87	64708	53/64	0,88	7/8 - 14	1,00	25/32	5/16
9210169508	5/8 - 18									
9210169309	3/4 - 10	1-1/8 - 12	1,12	64709	1-1/16	1,14	1-1/8 - 12	1,31	31/32	5/16
9210169509	3/4 - 16									
9210169310	7/8 - 9	1-1/4 - 12	1,25	64710	1-3/16	1,27	1-1/4 - 12	1,44	1-3/32	5/16
9210169510	7/8 - 14									
9210169311	1" - 8	1-3/8 - 12	1,37	64711	1-5/16	1,39	1-3/8 - 12	1,56	1-7/32	5/16
9210169511	1" - 12									

² Tolérance perçage : Pouce - 0.234 to 0.500 = +0.004/-0.001 -
Au-dessus de 0.500 = +0.005/-0.001

INSERTS À CLAVETTES MS/NAS 303 CRES

MÉTRIQUE / SÉRIE MINIATURE

MATIÈRES : >INSERTS : 303 CRES > CLAVETTES : 302 CRES

CLAVETTES : Les inserts miniatures ont 2 clavettes de verrouillage

REVÊTEMENT : Passivation

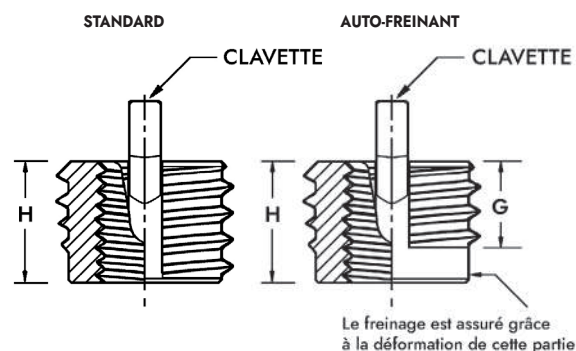
TOLÉRANCES : $\pm 0.25\text{mm}$ sauf indication contraire

DIMENSIONS : Toutes les dimensions sont en millimètres

TARAUDAGE INTERNE : Selon Fed Std H28/21, MJ Form

LUBRIFICATION : Lubrification sèche seulement sur les inserts auto-freinants

RÉFÉRENTIEL : Conforme à NA0147, NA0149 et NA0151



RÉFÉRENCES		INSERT				INSTALLATION				DÉMONTAGE		
Standard	Auto-freinant	Filetage interne Class 4H6H	Filetage externe Class 4h	G Longueur filetage	H Longueur	Ref. outil de pose	Perçage +0.080 -0.025	Diamètre Fraisage +0.25 -0.00	Taraudage avant pose		Perçage	
									Dimension Class 6H	Prof. mini	Diam.	Prof.
9010202040	9014102040	M 2x0.4	M 4x0.7	2,20	3,00	72682	3,4	4,1	M 4x0.7	4,0	2,8	2,00
9010225045	9014125045	M 2.5x0.45	M 4.5x0.75	2,70	3,81	72683	3,9	4,6	M 4.5x0.75	5,0	3,0	2,00
9010203050	9014103050	M 3x0.5	M 5x0.8	3,10	4,25	72684	4,4	5,1	M 5x0.8	5,5	3,5	2,25
9010204070	9014104070	M 4x0.7	M 6x0.75	4,11	5,25	72686	5,5	6,1	M 6x0.75	6,5	4,6	2,50

MÉTRIQUE / SÉRIE LÉGÈRE

MATIÈRES : >INSERTS : 303 CRES >CLAVETTES : 302 CRES

CLAVETTES : Les inserts miniatures ont 2 clavettes de verrouillage.

REVÊTEMENT : Passivation

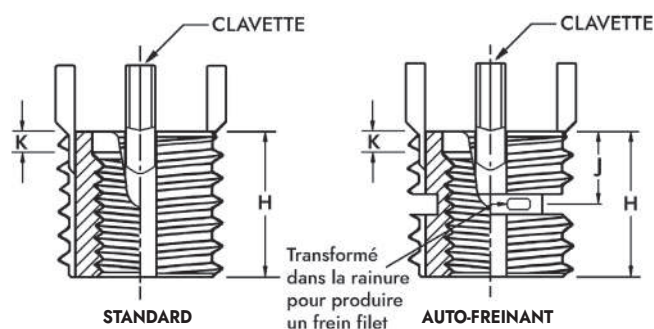
TOLÉRANCES : $\pm 0.25\text{mm}$ sauf indication contraire

DIMENSIONS : Toutes les dimensions sont en millimètres

TARAUDAGE INTERNE : Selon Fed Std H28/21, MJ Form

LUBRIFICATION : Lubrification sèche seulement sur les inserts auto-freinant

RÉFÉRENTIEL : Conforme à NA0147, NA0149 et NA0151



RÉFÉRENCES		INSERT					INSTALLATION				DÉMONTAGE		
Standard	Auto-freinant	Filetage interne Class 4H5H	Filetage externe Class 4h	H Longueur	J ± 0.76	K Prof. du lamage	Ref. outil de pose	Perçage 1	Diamètre Fraisage +0.25 -0.00	Taraudage avant pose		Perçage	
										Dimension Class 6H	Prof. mini	Diam.	Prof.
9110205080	9114305080	M 5x0.8	M 8x1.25	8,0	3,73	1,27	72651	6,90	8,25	M 8x1.25	9,5	5,50	4,00
9110205050	9114305050	M 5x0.5											
9110206100	9114306100	M 6x1.0	M 10x1.25	10,0	6,02	1,78	72652	8,80	10,25	M 10x1.25	11,5	7,50	4,75
9110206075	9114306075	M 6x0.75											
9110208125	9114308125	M 8x1.25	M 12x1.25	12,0	6,28	1,78	72653	10,80	12,25	M 12x1.25	13,5	9,50	4,75
9110208100	9114308100	M 8x1.0											
9110210150	9114310150	M 10x1.5	M 14x1.5	14,0	6,46	2,29	72655	12,80	14,25	M 14x1.5	15,5	11,50	4,75
9110210125	9114310125	M 10x1.25											
9110212175	9114312175	M 12x1.75	M 16x1.5	16,0	6,46	2,29	72656	14,75	16,25	M 16x1.5	17,5	13,50	4,75
9110212125	9114312125	M 12x1.25											

Note : Il n'y a pas de NAS pour les inserts à clavettes fabriqués en 303 CRES.

MÉTRIQUE / SÉRIE RENFORCÉE

MATIÈRES : >INSERTS : 303 CRES >CLAVETTES : 302 CRES

CLAVETTES : Les inserts miniatures ont 2 clavettes de verrouillage.

REVÊTEMENT : Passivation

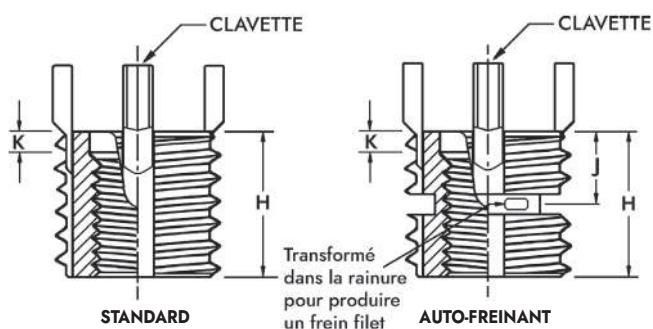
TOLÉRANCES : $\pm 0.25\text{mm}$ sauf indication contraire

DIMENSIONS : Toutes les dimensions sont en millimètres

TARAUDAGE INTERNE : Selon Fed Std H28/21, MJ Form

LUBRIFICATION : Lubrification sèche seulement sur les inserts auto-freinants

RÉFÉRENTIEL : Conforme à NA0147, NA0149 et NA0151



RÉFÉRENCES		INSERT					INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Standard	Auto-freinant	Filetage interne Class 4H5H	Filetage externe Class 4h	H Long.	J ± 0.76	K Prof. du lamage	Ref. outil de pose	Perçage ¹	Diamètre Fraisage +0.25 -0.00	Taraudage avant pose		Perçage	
										Dimension Class 6H	Prof. mini	Diam.	Prof.
9210204070	9214304070	M 4x0.7	M 8x1.25	8,0	5,00	1,27	72663	6,90	8,25	M 8x1.25	9,5	5,50	4,00
9210205080	9214305080	M 5x0.8	M 10x1.25	10,0	5,50	1,27	72664	8,80	10,25	M 10x1.25	12,5	7,50	4,75
9210206100	9214306100	M 6x1.0	M 12x1.25	12,0	6,46	1,78	72665	10,80	12,25	M 12x1.25	14,5	9,50	4,75
9210208125	9214308125	M 8x1.25	M 14x1.5	14,0	6,46	1,78	72666	12,80	14,25	M 14x1.5	16,5	11,50	4,75
9210208100	9214308100	M 8x1.0											
9210210150	9214310150	M 10x1.5	M 16x1.5	16,0	6,46	2,29	72667	14,75	16,25	M 16x1.5	18,5	13,50	4,75
9210210125	9214310125	M 10x1.25											
9210212175	9214312175	M 12x1.75	M 18x1.5	18,0	7,23	2,29	72669	16,75	18,25	M 18x1.5	20,5	15,50	4,75
9210212125	9214312125	M 12x1.25											
9210214200	9214314200	M 14x2.0	M 20x1.5	20,0	7,73	2,79	72670	18,75	20,25	M 20x1.5	22,5	17,50	4,75
9210214150	9214314150	M 14x1.5											
9210216200	9214316200	M 16x2.0	M 22x1.5	22,0	8,50	2,79	72671	20,50	22,25	M 22x1.5	24,5	17,75	6,35
9210216150	9214316150	M 16x1.5											
9210218150	9214318150	M 18x1.5	M 24x2.0	24,0	9,25	2,79	72672	22,50	24,25	M 24x2.0	28,5	19,75	6,35
9210220250	9214320250	M 20x2.5	M 30x2.0	30,0	12,51	2,79	72673	28,00	30,25	M 30x2.0	34,5	25,75	6,35
9210220150	9214320150	M 20x1.5											
9210222150	9214322150	M 22x1.5	M 32x2.0	32,0	12,51	2,79	72674	30,00	32,25	M 32x2.0	36,5	27,75	6,35
9210224300	9214324300	M 24x3.0	M 33x2.0	33,0	13,97	3,81	72675	31,00	33,25	M 33x2.0	37,5	28,75	6,35
9210224200	9214324200	M 24x2.0											

¹ Tolérance perçage : Métrique - 6.90 to 10.80 = +0.100/-0.025
Au-dessus de 12.80 = +0.130/-0.025

UNC-UNF / SÉRIE MINIATURE

MATIÈRES : >INSERTS : 303 CRES >CLAVETTES : 302 CRES

CLAVETTES : Les inserts miniatures ont 2 clavettes de verrouillage

REVÊTEMENT : Passivation

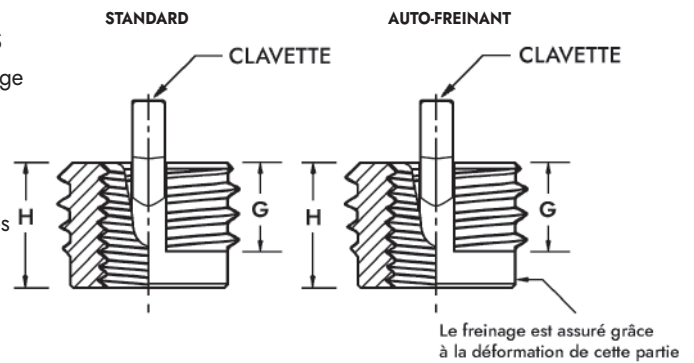
TOLÉRANCES : ± 0.010 pouces sauf indication contraire

TARAUDAGE INTERNE : Selon SAE AS8879

DIMENSIONS : Toutes les dimensions ci-dessous sont en pouces

LUBRIFICATION : Lubrification sèche seulement sur les inserts auto-freinants

RÉFÉRENTIEL : MIL-I-45914A (MS51830)



RÉFÉRENCES		INSERT				INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Standard	Auto-freinant	Filetage interne Class 3B	Filetage externe Class 2A	G Long. filetage	H Long.	Ref. outil de pose	Perçage +0.003 -0.001	Diamètre Fraisage +0.010 -0.000	Taraudage avant pose		Perçage	
									Dimension Class 2B	Prof. mini	Diamètre	Profondeur
9010276283	9014177283	2 - 56	8 - 32	0,090	0,120	72552	0,134	0,166	8 - 32	0,140	# 33	1/16
9010276284	9014177284	4 - 40	10 - 32	0,125	0,170	72554	0,161	0,194	10 - 32	0,160	# 29	3/32
9010276285	9014177285	6 - 32	12 - 28	0,125	0,170	72556	0,187	0,220	12 - 28	0,160	# 21	3/32
9010276286	9014177286	8 - 32	1/4 - 28w	0,175	0,220	72558	0,228	0,255	1/4 - 28	0,210	# 8	1/8

Série légère, série renforcée et série extra-renforcée disponibles sur demande

CODES ARTICLES & CORRESPONDANCES NORME

> UNC/UNF – MS51830 / SÉRIE MINIATURE

STANDARD		AUTO-FREINANT	
Ref. CLAVSERT	Ref. MS	Ref. CLAVSERT	Ref. MS
9010276283	MS 51830-101	9014177283	MS 51830-101L
9010276284	MS 51830-102	9014177284	MS 51830-102L
9010276285	MS 51830-103	9014177285	MS 51830-103L
9010276286	MS 51830-104	9014177286	MS 51830-104L



INSERTS À CLAVETTES SÉRIE PLEINE



MÉTRIQUE

MATIÈRES :

>INSERTS : Acier - C1215 ou Equiv. Inox - 303 CRES

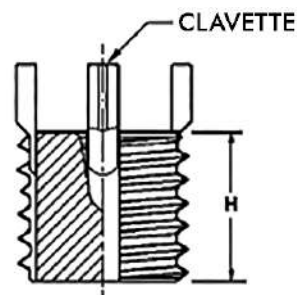
>CLAVETTES : 302 CRES

REVÊTEMENTS : Phosphate de zinc pour l'acier et passivation pour l'inox

TOLÉRANCES : ± 0.25 mm sauf indication contraire

DIMENSIONS : Toutes les dimensions ci-dessous sont en millimètres

CLAVETTES : Les inserts avec un filetage extérieur de M12 et plus ont 4 clavettes de verrouillage. Les tailles plus petites ont 2 clavettes de verrouillage



RÉFÉRENCES		INSERT		INSTALLATION					DÉMONTAGE	
Acier	Inox	Filetage externe Class 6g	Longueur	Ref. outil de pose	Perçage 1	Diamètre Fraisage +0.25 -0.00	Taraudage avant pose		Perçage	
							Dimension Class 6H	Prof. Mini	Diamètre	Profondeur
9300008125	9310008125	M 8x1.25	8,0	64821	6,90	8,25	M 8x1.25	9,5	5,50	4,00
9300010125	9310010125	M 10x1.25	10,0	64822	8,80	10,25	M 10x1.25	12,5	7,50	4,75
9300012125	9310012125	M 12x1.25	12,0	64823	10,80	12,25	M 12x1.25	14,5	9,50	4,75
9300014150	9310014150	M 14x1.5	14,0	64824	12,80	14,25	M 14x1.5	16,5	11,50	4,75
9300016150	9310016150	M 16x1.5	16,0	64825	14,75	16,25	M 16x1.5	18,5	13,50	4,75
9300018150	9310018150	M 18x1.5	18,0	64826	16,75	18,25	M 18x1.5	20,5	15,50	4,75
9300020150	9310020150	M 20x1.5	20,0	64827	18,75	20,25	M 20x1.5	22,5	17,50	4,75
9300022150	9310022150	M 22x1.5	22,0	64828	20,50	22,25	M 22x1.5	24,5	17,75	6,35
9300024150	9310024150	M 24x1.5	24,0	64829	22,50	24,25	M 24x1.5	26,5	19,75	6,35
9300030200	9310030200	M 30x2.0	30,0	64830	28,00	30,25	M 30x2.0	34,5	25,75	6,35
9300032200	9310032200	M 32x2.0	32,0	64831	30,00	32,25	M 32x2.0	36,5	27,75	6,35
9300033200	9310033200	M 33x2.0	33,0	64832	31,00	33,25	M 33x2.0	37,5	28,75	6,35



1 Tolérance perçage : Métrique - 6.90 to 10.80 = +0.100/-0.025
Au-dessus de 12.80 = +0.130/-0.025

KITS DE RÉPARATION

Pour réparer les taraudages endommagés, les CLAVSERT sont disponibles sous forme de kit de réparation. Chaque kit contient une sélection de CLAVSERT de différentes tailles et les outils d'installation appropriés. Les instructions pour l'installation et le démontage sont également incluses.



KIT DE RÉPARATION / MÉTRIQUE / SÉRIE LÉGÈRE

RÉFÉRENCE ACIER : 91064983 - RÉFÉRENCE INOX : 91064993

FILETAGE INTERNE CLASS 6H	FILETAGE EXTERNE CLASS 6G	LONGUEUR	QUANTITÉ D'INSERTS PAR KIT	REF. OUTIL DE POSE
M 5x0.8	M 8x1.25	8,0	8	64751
M 6x1.0	M 10x1.25	10,0	8	64752
M 8x1.25	M 12x1.25	12,0	6	64753
M 8x1.0			6	
M 10x1.5	M 14x1.5	14,0	4	64755
M 10x1.25			4	
M 12x1.75	M 16x1.5	16,0	3	64756
M 12x1.25			3	

KIT DE RÉPARATION / UNC / SÉRIE RENFORCÉE

RÉFÉRENCE ACIER : 92064951 - RÉFÉRENCE INOX : 92164961

FILETAGE INTERNE CLASS 2B	FILETAGE EXTERNE (MOD.) CLASS 2A	LONGUEUR	QUANTITÉ D'INSERTS PAR KIT	REF. OUTIL DE POSE
10 - 24	3/8 - 16	0,31	5	64701
1/4 - 20	7/16 - 14	0,37	10	64702
5/16 - 18	1/2 - 13	0,43	10	64703
3/8 - 16	9/16 - 12	0,50	10	64704
1/2 - 13	3/4 - 16	0,62	10	64706
5/8 - 11	7/8 - 14	0,87	10	64708
3/4 - 10	1-1/8 - 12	1,12	5	64709

KIT DE RÉPARATION / UNF / SÉRIE RENFORCÉE

RÉFÉRENCE ACIER : 92064952 - RÉFÉRENCE INOX : 92164962

FILETAGE INTERNE CLASS 2B	FILETAGE EXTERNE (MOD.) CLASS 2A	LONGUEUR	QUANTITÉ D'INSERTS PAR KIT	REF. OUTIL DE POSE
10 - 32	3/8 - 16	0,31	5	64701
1/4 - 28	7/16 - 14	0,37	10	64702
5/16 - 24	1/2 - 13	0,43	10	64703
3/8 - 24	9/16 - 12	0,50	10	64704
1/2 - 20	3/4 - 16	0,62	10	64706
5/8 - 18	7/8 - 14	0,87	10	64708
3/4 - 16	1-1/8 - 12	1,12	5	64709

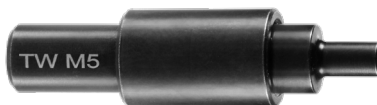
OUTILS D'INSTALLATION

AMECA propose une gamme complète d'outils d'installation et de démontage



OUTIL TYPE MS/NAS

Voir pages 10 à 12



OUTIL TYPE STANDARD

Voir pages 4 à 9 et page 13

Outils d'installation semi-automatiques disponibles sur demande.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DÉMONTAGE

INSTALLATION :

1. Percer un trou avec un foret standard. Chanfreiner à l'aide d'une fraise standard de 82° - 100° (90° pour les inserts miniatures).

REMARQUE : le diamètre du foret est surdimensionné, voir les tableaux pour les dimensions appropriées.

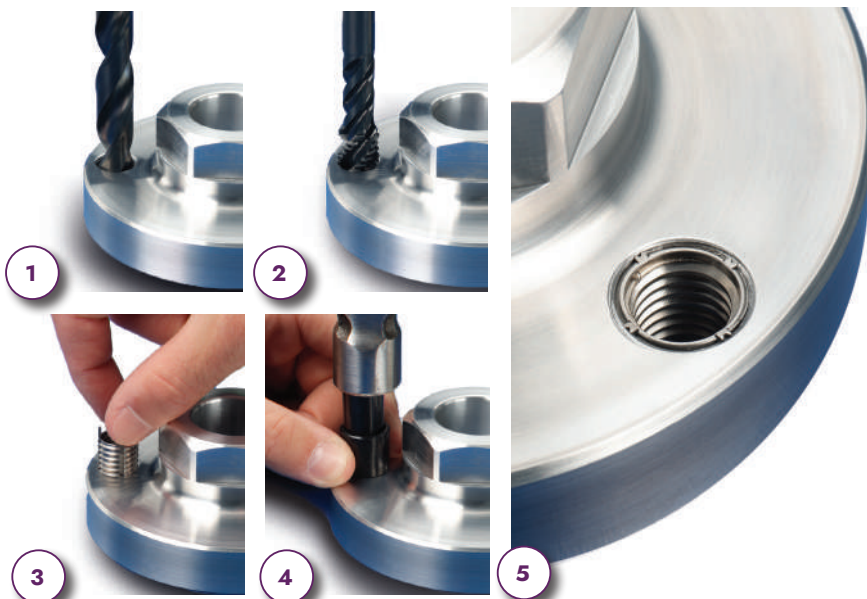
2. Tarauder avec un taraud standard.

REMARQUE : Se référer aux tableaux pour les dimensions et la profondeur appropriées.

3. Visser le CLAVSERT dans son logement jusqu'à ce que les clavettes bloquent au contact du chanfrein.

4. Enfoncer les clavettes en frappant sur l'outil d'installation adapté.

5. Le CLAVSERT est correctement installé.



DÉMONTAGE :

Si nécessaire, le CLAVSERT peut être retiré sans endommager le matériau de base :

1. Percer la matière entre les clavettes et le filetage intérieur à l'aide d'une perceuse standard jusqu'à la profondeur spécifiée. Se référer aux tableaux pour la taille et la profondeur appropriées.
2. Plier les clavettes vers l'intérieur et les casser.
3. Retirer l'ancien insert à l'aide d'un extracteur de vis ou d'un dispositif similaire.
4. Installer un insert de remplacement dans le trou taraudé d'origine et enfoncer les clavettes.

VOUS AVEZ UN CAS PARTICULIER ?

Contactez-nous via notre site web, nos commerciaux ou directement par téléphone. Nous sommes à votre disposition pour vous aider et vous conseiller dans vos projets.



FABRICANT DE FIABILITÉ ET DE SÉCURITÉ



Création graphique : kissima.com © photos : Studio des 2 Prairies - AdobeStock - Ameca / 11-2023

ZA Le sauvage Mognard - 260 route du Sauvage - 73410 Entrelacs - FRANCE
+33 (0)4 79 54 13 47 - contact@ameca-sa.fr

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ameca-sa.fr

EN 9100
BUREAU VERITAS
Certification

