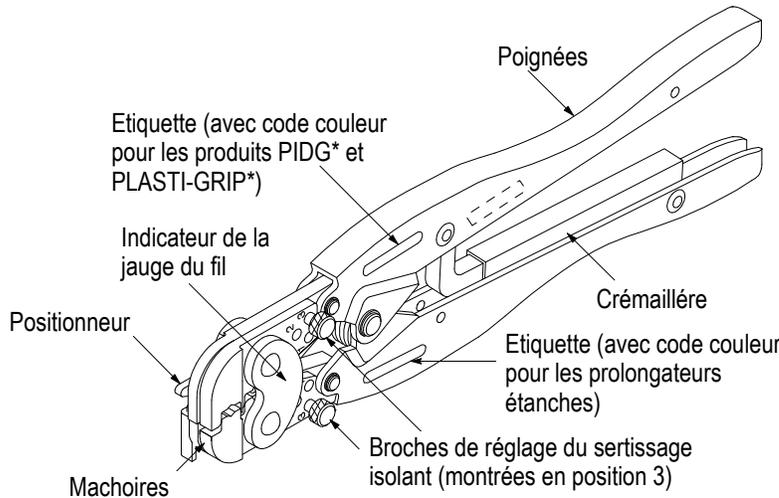


AVERTISSEMENT RELATIF A L'UTILISATION DE L'OUTIL

L'utilisation prolongée d'outils manuels nécessitant un effort répété de la part de l'opérateur peut entraîner l'apparition de traumatismes par accumulation. Les outils manuels sont conçus pour des temps d'utilisation réduits et des applications de faible volume. Une gamme complète d'équipements destinés à des applications intensives pour production en série est à votre disposition.



**Référence des
Outils Manuels
De Sertissage**

46121
47304
47386
47386-5
47387
47907-1
48518-2
68343-1
69151-1
69454
169485

Figure 1

1. INTRODUCTION

Les outils manuels de sertissage CERTI-CRIMP listés les fils listés Figure 2.



NOTE

Les mesures sont données en millimètres, suivies entre crochets de leur équivalent en pouces. Les figures et autres illustrations sont incluses pour référence uniquement; il s'agit pas de dessins à l'échelle.

Les raisons de la mise à jour de cette notice technique sont données Section 7 "RECAPITULATIF DES REVISIONS"

2. DESCRIPTION (FIGURE 1)

Les poignées et, le cas échéant, l'étiquette de chaque outil de sertissage disposent d'un code couleur correspondant à celui des connecteurs à appliquer. Les outils de sertissage peuvent avoir plus d'un code couleur.



NOTE

Par exemple, on peut utiliser l'outil 47386 pour sertir des cosses et prolongateurs PIDG ayant un code couleur jaune ainsi que des capuchons ayant un code couleur rouge.

PRODUIT	FIL DE CUIVRE	
	TYPE	TAILLE JAUGE (AWG)
Cosses et prolongateurs PIDG	Monobrin ou multibrin	30-14
Cosses et prolongateurs PIDG anti-rayonnement	Multibrin	27-14
Prolongateurs bout à bout PLASTI-GRIP	Monobrin ou multibrin	26-22
Cosses nylon PIDG à restriction d'isolant	Multibrin	26-14
Embases FASTON PIDG* 641321-1 (.187 Séries) et 641324-1 (.110 Séries)	Multibrin	26-24
Cosses PLASTI-GRIP	Monobrin ou multibrin	22-14
Capuchons pour conducteurs de rechange	Multibrin	22-14

Figure 2

Ces outils font partie de la gamme d'outils manuels de sertissage CERTI-CRIMP. La Crémaillère assure le sertissage complet des produits. Une fois enclenchée, celle-ci restera bloquée jusqu'à la fermeture COMPLETE de l'outil.


ATTENTION

Les mâchoires de sertissage entrent en contact avant le déblocage de la crémaillère CERTI-CRIMP, cela pour garantir la meilleure tenue à la traction des sertissages. NE PAS retoucher au réglage de la crémaillère.

3. PROCEDURE DE SERTISSAGE

Se rapporter à la figure 3 pour s'assurer que la bonne combinaison outil-produit est utilisée. La Figure 3 liste également le nombre de points (ou de points et nervures) qui apparaissent en relief sur un produit une fois qu'il a été sert dans le bon outil.

3.1. Cosses et prolongateurs PIDG et PLASTI-GRIP et Clip PIDG FASTON

1. Dénuder le fil sur la longueur indiquée Figure 3 en prenant soin de ne pas entailler ou couper le(s) brins(s)


ATTENTION

Ne pas utiliser de fil dont certains brins sont entaillés ou coupés.

2. Ouvrir les mâchoires de l'outil en refermant ses poignées jusqu'au déverouillage de la crémaillère, puis laisser les poignées s'ouvrir complètement.
3. Placer le produit dans les mâchoires de sertissage. Comme le montré Figure 4 ou Figure 5.
4. Refermer les poignées de l'outil jusqu'à ce que le produit soit bien maintenu en place. NE PAS déformer le fût à sertir.

OUTIL			PRODUIT		FIL			
REFERENCE	COLOR COULEUR	POINT CODE	DESIGNATION	COLEUR ISOLANT	JAUGE DU FIL (AWG)	PLAGE DE DIAMETRE ISOLANT	LONGUEUR DE DENUDAGE	
							COSSE	PROLONG-ATEUR
46121 169485	Rouge et Jaune	1	Cosses et Prolong. PIDG Prolong. bout à bout PLASTI-GRIP	Jaune	26-22	---	4.0-4.8 [5/32-3/16]	4.4-5.2 [11/64- 13/64]
47304●	Jaune	---	Cosses PIDG					
47907-1	Blanc	2	Cosses et Prolong. PIDG Cosses & Prolong. PIDG anti-rayonnement	Naturelle Translucide Naturelle Translucide avec bande blanche	24-20	---	4.8-6.6 [3/16-7/32]	5.6-6.4 [7/32-1/4]
47386 47386-5	Rouge et Jaune	1	Cosses PIDG MS25036- 143 à -147 Cosses PIDG anti- rayonnement MS7928/4-143 à -147	Jaune Naturelle avec bande jaune	26-24	---	5.2-6.0 [13/64-15/64]	---
47386 47386-5	Rouge et Jaune	1	Cosses et Prolong. PIDG Cosses PLASTI-GRIP Cosses & Prolong. PIDG anti-rayonnement	Rouge Naturelle translucide avec bande blanche	22-16	---	5.2-6.0 [13/64-15/64]	6.4-7.1 [1/4-9/32]
69151-1●	Rouge	---	Cosses et Prolong. PIDG Cosses PLASTI-GRIP Cosses & Prolong. PIDG anti-rayonnement	Rouge Naturelle translucide avec bande blanche	22-16	---	5.2-6.0 [13/64-15/64]	6.4-7.1 [1/4-9/32]
69454	Rouge	1 Point 1 Nervure	Cosses et Prolong. PIDG Cosses PLASTI-GRIP Cosses & Prolong. PIDG anti-rayonnement	Rouge Naturelle translucide avec bande blanche	22-18	---	5.2-6.0 [13/64-15/64]	6.4-7.1 [1/4-9/32]

●Utiliser un réglage frettage isolant serré pour les fils avec isolant mince

Figure 3 (à suivre)

REFERENCE	OUTIL		PRODUIT				FIL	
	COLOR COULEUR	POINT CODE	DESIGNATION	COLEUR ISOLANT	JAUGE DU FIL (AWG)	PLAGE DE DIAMETRE ISOLANT	LONGUEUR DE DENUDAGE	
							COSSE	PROLONG- ATEUR
47387	Bleu et Vert	2	Cosses et Prolong. PIDG Cosses PLASTI-GRIP	Bleu	16-14	1.04-2.62 [.041-.103]	5.2-6.0 [13/64-15/64]	6.4-7.1 [1/4-9/32]
				Vert	20-16 HD	0.41-1.65 [.016-.065]		
			Cosses & Prolong. PIDG anti-rayonnement	16-14	---			
				20-16 HD				
46121 169485 47304●	Rouge et Blanc	1	Cosses Nylon PIDG à restriction d'isolant.	Jaune avec 3 bandes noires	26	0.66-1.40 [.026-.055]	4.8-5.6 [3/16-7/32]	---
				Jaune avec 3 bandes bleues	24	0.79-1.40 [.031-.055]		
47386 47386-5	Rouge et Jaune	1	Cosses Nylon PIDG à restriction d'isolant MS 7928-1 à 10.	Jaune avec 3 bandes noires	26	0.66-1.40 [.026-.055]	6.4-7.1 [1/4-9/32]	---
				Jaune avec 3 bandes bleues	24	0.79-1.40 [.031-.055]		
47386 47386-5 69151-1●	Rouge et Jaune Outil 69151 Mod F Rouge uniquement	1	Cosses Nylon PIDG à restriction d'isolant	Rouge avec 3 bandes vertes	22	0.97-1.40 [.038-.055]	6.4-7.1 [1/4-9/32]	---
				Rouge avec 3 bandes rouges	20	1.17-2.79 [.046-.110]		
				Rouge avec 3 bandes blanches	18	1.42-2.79 [.056-.110]		
47387	Bleu et Vert	2	Cosses Nylon PIDG à restriction d'isolant	Bleu avec 3 Bandes bleues	16	1.60-3.30 [.063-.130]	6.4-7.1 [1/4-9/32]	---
47386 47386-5	Rouge et Jaune	1	Capuchon pour fil de rechange 328307	Rouge	22-18	---	8.0-8.7 [5/16-11/32]	---
47387	Bleu et Vert	2	Capuchon pour fil de rechange 328308	Bleu	16-14	---		
48518-2	---	---	Clip PIDG-FASTON 641321-1 (Serie.187) et 641324-1 (Serie.110)	Jaune ■	26-24	---	4.8-5.6 [3/16-7/32]	---
68343-1 6.35 [.250] Exp.	Bleu	2	Cosses PLASTI-GRIP	Bleu	16-14	3.81-6.35 [.150-.250]	5.2-6.0 [13/64-15/64]	---

- Utiliser un réglage frettage isolant serré pour les fils avec isolant mince
- Pour référence uniquement - Vérifier la concordance produit-outil en fonction des références

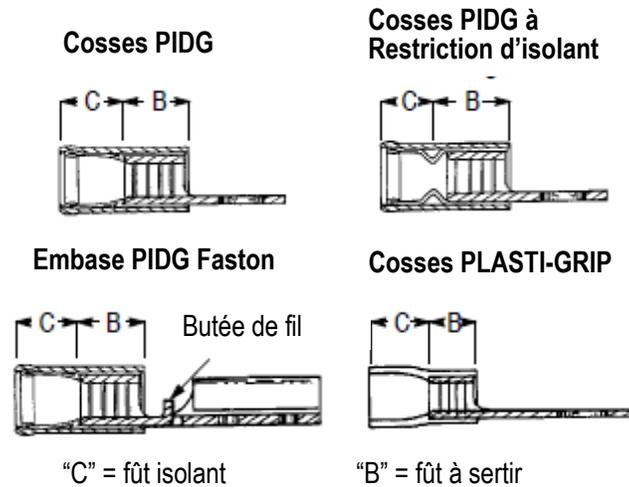
Figure 3 (fin)

5. Introduire le(s) fil(s) correctement dénudé(s) dans le fût à sertir comme montré Figure 4 ou Figure 5.

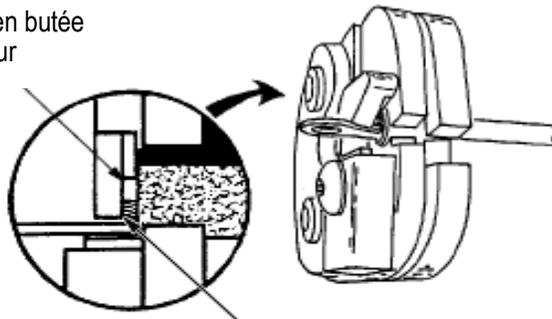

ATTENTION

L'isolant du fil NE DOIT PAS pénétrer à l'intérieur du fût à sertir.

- Terminer le sertissage en refermant les poignées de l'outil jusqu'au déblocage de la crémaillère.
- Relâcher les poignées de l'outil, les laisser s'ouvrir complètement et retirer le produit sertir.
- Pour sertir l'autre fût d'un prolongateur, repositionner le fût à sertir non sertir dans l'outil comme montré Figure 4, puis répéter les opérations 2 à 7 incluses.
- Contrôler le produit sertir par rapport à la Figure 7. Tout produit non conforme aux conditions indiquées NE DOIT PAS être utilisé. Si le serrage de l'isolant du fil n'est pas satisfaisant, voir Section 4 pour ajuster le serrage au moyen des broches de réglage du sertissage isolant.



Le fût à sertir vient en butée contre le positionneur



L'extrémité du conducteur du fil vient en butée contre le positionneur de l'outil
(pour les cosses PIDG FASTON femelles, le fil vient buter contre le butée)

Figure 4

3.2. Capuchons pour conducteur de recharge

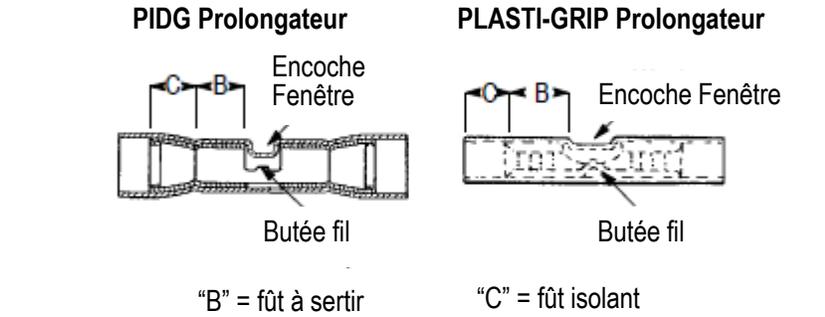
1. Dénuder le fil sur la longueur indiquée Figure 3 en prenant soin de ne pas entailler ou couper le(s) brins(s)



ATTENTION

Ne pas utiliser de fil dont certains brins sont entaillés ou coupés.

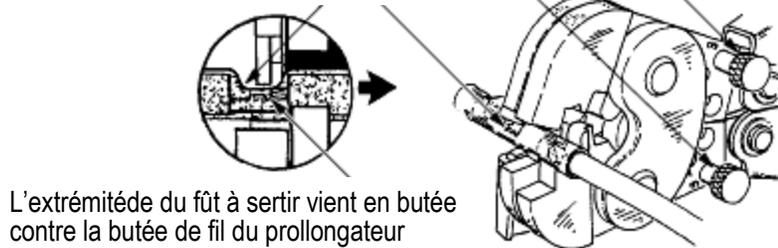
2. Mettre les broches de réglages du sertissage isolant sur la position N°3.
3. Refermer les poignées de l'outil jusqu'à la fermeture partiellement des mâchoires laissant assez d'espace permettant l'insertion du capuchon pour conducteur de recharge.
4. Refermer les poignées de l'outil jusqu'à la fermeture partiellement des mâchoires laissant assez d'espace permettant l'insertion du capuchon pour conducteur de recharge.
5. Refermer les poignées de l'outil jusqu'à ce que le capuchon soit bien maintenu en place. NE PAS déformer le fût à sertir.
6. Introduire le(s) fil(s) correctement dénudé(s) dans le fût à sertir jusqu'à ce que le fil arrive en butée.



Premier Sertissage

Le positionneur vient se loger dans l'encoche fenêtre du prolongateur

Broches de réglage du Sertissage isolant sur la position N°3



Second Sertissage

L'extrémité du fût à sertir vient en butée contre la butée de fil du prolongateur

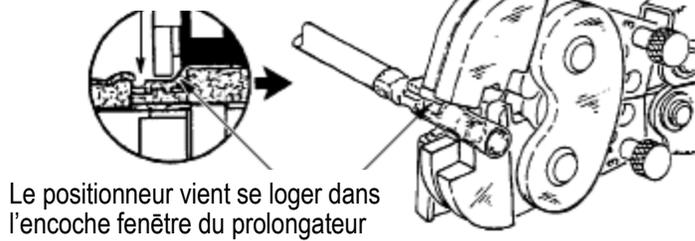


Figure 5

Capuchons pour conducteurs de rechange

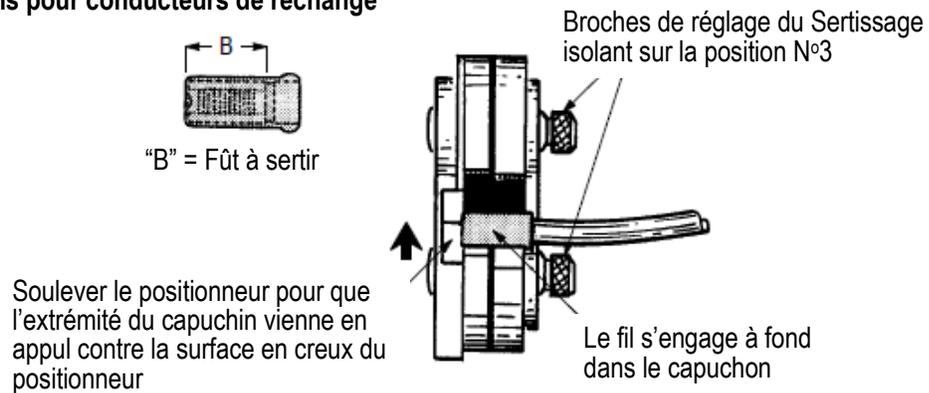


Figure 6

7. Maintenir le fil en position et terminer le sertissage en refermant les poignées de l'outil jusqu'au déblocage de la crémaillère.
8. Relâcher les poignées de l'outil, les laisser s'ouvrir complètement et retirer le capuchon pour conducteur de recharge.
9. Contrôler le produit serti par rapport à la Figure 7. Tout produit non conforme aux conditions indiquées NE DOIT PAS être utilisé.

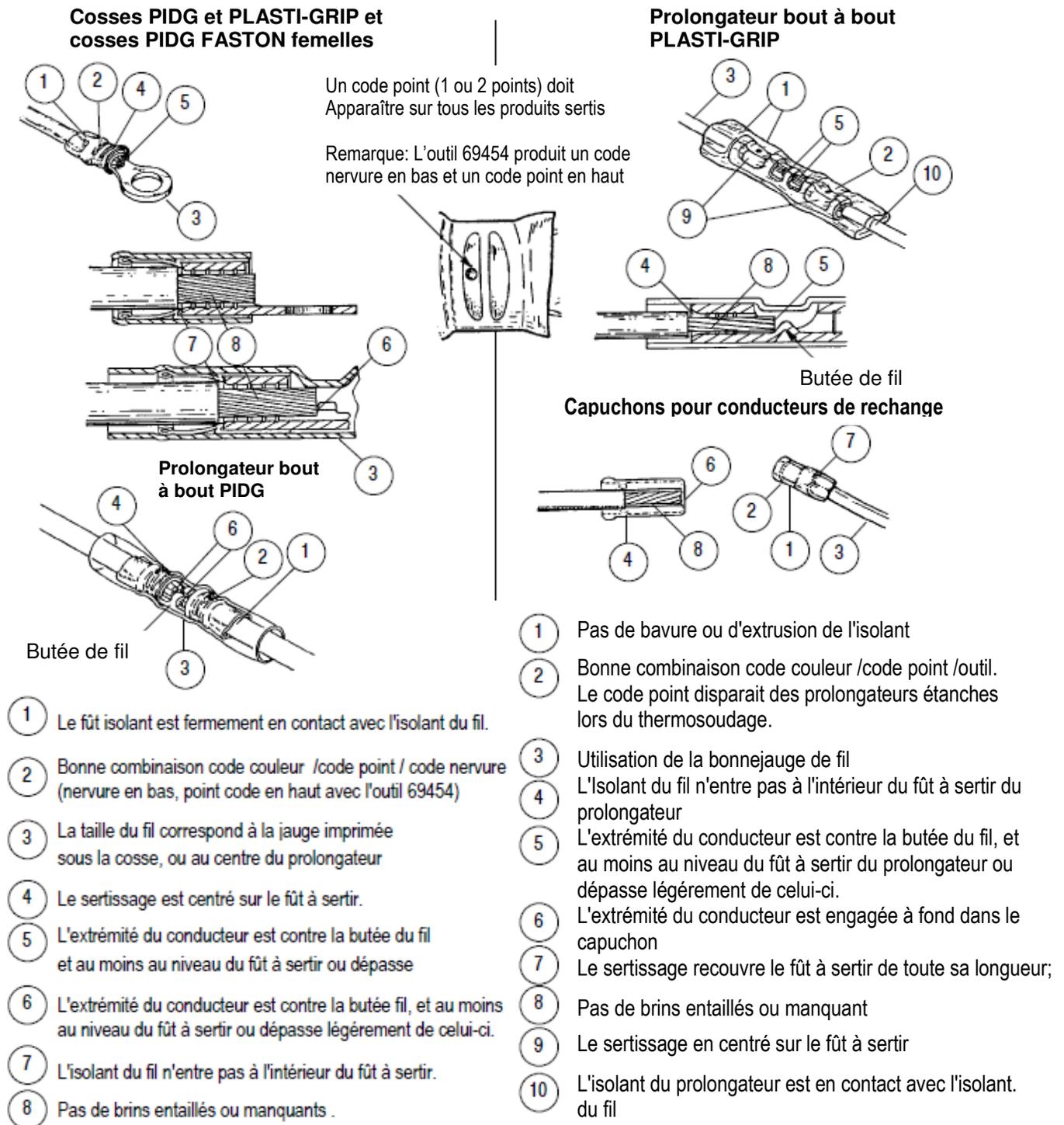


Figure 7

4. REGLAGES DU SERTISSAGE ISOLANT

La partie sertissage isolant de l'outil manuel est réglable sur trois positions: 1 (serré), 2 (moyen), 3 (lache). Le réglage s'effectue de la façon suivante:

4.1. Cosses et prolongateur PIDG et clip FASTON PIDG

**NOTE**

Les cosses et prolongateurs PIDG sont munis d'un dispositif de maintien isolant.

1. Mettre les broches de réglage du sertissage isolant sur la position N°3. Voir figure 1
2. Placer une cosse ou un prolongateur entre les mâchoires de l'outil comme montré Figure 4 ou Figure 5.
3. Introduire le fil NON DENUDE, et ceci SEULEMENT dans le fût isolant de la cosse ou prolongateur.
4. Refermer les poignées de l'outil pour terminer le sertissage.
5. Retirer la cosse ou le prolongateur serti et vérifier le sertissage isolant en courbant le conducteur une fois dans chaque sens. La cosse ou le prolongateur doit parfaitement maintenir l'isolant. Si le fil se défait, mettre les DEUX broches de réglage isolant sur la position suivante (N°2).
6. Effectuer un autre sertissage et reprendre le réglage si nécessaire jusqu'à obtenir un bon maintien de l'isolant. NE PAS SERRER plus que nécessaire.

4.2. Cosses et prolongateur PLASTI-GRIP

**NOTE**

Les cosses et prolongateur PLASTI-GRIP comportent un support isolant. L'idéal que l'isolant de la cosse ou du prolongateur soit en contact avec l'isolant du fil.

Mettre les broches de réglage en position conformément aux indications suivantes:

- ◆ Position N°3 pour du fil ayant un grand diamètre d'isolant.
- ◆ Position N°2 pour du fil ayant un diamètre d'isolant moyen.
- ◆ Position N°1 pour du fil ayant un petit diamètre d'isolant.

**ATTENTION**

S'assurer que les deux broches de réglage sont dans la même position.

5. ENTRETIEN ET CONTRÔLE

Les outils manuels de sertissage sont contrôlés avant expédition. Procéder à un contrôle de l'outil dès réception afin de s'assurer qu'il n'a subi aucun dommage au cours du transport, et que son fonctionnement satisfait aux critères décrits dans cette notice technique. Si l'on constate qu'un outil est endommagé à son arrivée, conserver son emballage, déposer une réclamation auprès du transporteur et avertir immédiatement TE.

5.1. Entretien Quotidien

1. Retirer la poussière, les traces d'humidité et autressalissures à l'aide d'un pinceau propre ou d'un chiffon doux non pelucheux. NE PAS utiliser d'objets susceptibles d'endommager l'outil.
2. S'assurer de la présence des goupilles de retenue et de leur fixation au moyen des clips de verrouillage.
3. L'ensemble des broches et goupilles, points d'articulation et surfaces d'usure doit être protégé avec une fine couche d'une huile moteur SAE 20 de bonne qualité. NE PAS mettre trop d'huile.
4. Lorsque l'outil n'est pas utilisé, laisser ses poignées fermées pour éviter la pénétration d'objets dans les mâchoires de sertissage et ranger l'outil dans un endroit propre et sec.

5.2. Inspection Périodique

Des inspections régulières doivent être effectuées par le personnel de contrôle de la qualité. Un compte rendu des inspections planifiées devrait rester avec l'outil ou être fourni au personnel de contrôle chargés de l'outil. Bien que recommandations demandent au moins une inspection par mois, la fréquence des inspections devraient être fondées sur le degré d'utilisation, les conditions de travail, la formation et les compétences opérateur et les normes établies par la compagnie. Ces les inspections doivent être effectuées dans la séquence suivante:

A. Contrôle Visuel

1. Retirer toute l'huile et les dépôts accumulés en plongeant l'outil (poignées partiellement fermées) dans un produit dégraissant du commerce inoffensif pour la peinture ou le plastique.
2. S'assurer de la présence des goupilles de retenue et de leur fixation au moyen des clips de verrouillage. Si certaines de ces pièces sont à remplacer, se reporter à la nomenclature de la Figure 10.
3. Vérifier l'absence de corrosion ou d'éclats sur les zones de sertissages
4. Refermer les poignées de l'outil jusqu'au déblocage de la crémaillère, puis laisser les poignées s'ouvrir d'elles-mêmes. Si elle ne s'ouvrent pas rapidement et complètement le ressort est défectueux, il faut alors le remplacer. Se reporter à la section 6 "REPLACEMENT ET REPARATION"

B. Calibrage de la chambre de Sertissage

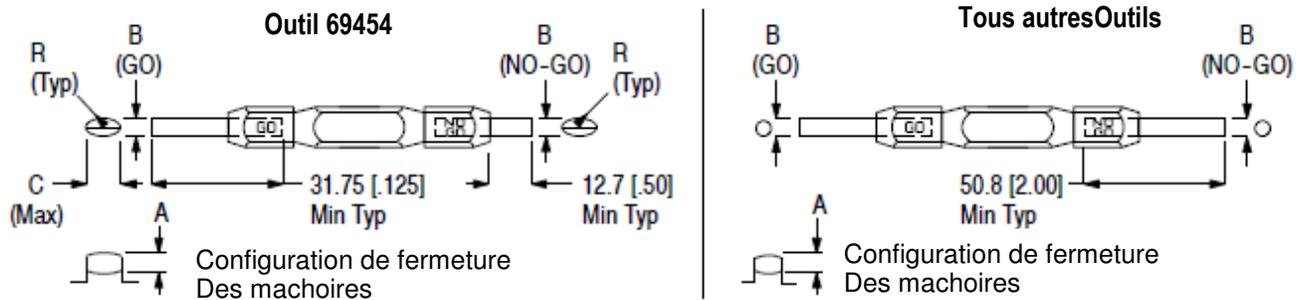
Cette opération nécessite l'utilisation de calibres tampons conformes aux dimensions données Figure 8. Pour calibrer la chambre de sertissage, procéder de la manière suivante.

1. Refermer les mâchoires en serrant les poignées de l'outil jusqu'à que les mâchoires entrent en contact, puis MAINTENIR les poignées de l'outil dans cette position. NE PAS forcer sur les mâchoires au-delà du contact initial.
2. Aligner l'élément "ENTRE" du calibre avec la partie fût fil de la chambre de sertissage. Voir Figure 9. Pousser l'élément tout droit à l'intérieur de la chambre de sertissage, sans forcer. L'élément "ENTRE" doit pénétrer complètement à l'intérieur de la chambre de sertissage.
3. Aligner l'élément "N'ENTRE PAS" du calibre avec la même partie de la chambre de sertissage et essayer de l'y introduire. L'élément "N'ENTRE PAS" peut commencer à entrer, mais il ne doit pas pénétrer complètement à l'intérieur de la chambre de sertissage. Voir Figure 9.
4. Répéter la procédure de calibrage pour la partie fût isolant de la chambre de sertissage, en utilisant le calibre tampon approprié.

Si la chambre de sertissage est déclarée conforme à l'issue de son calibrage, l'outil est considéré comme dimensionnellement correct. Dans le cas contraire, l'outil doit être réparé. Se rapporter à la section 6, "REPLACEMENT ET REPARATION".

Pour plus d'informations concernant l'utilisation du calibre tampon, voir la notice 408-7424.

Suggestion de configuration de l'élément tampon- Sertissage du fût fil



OUTIL	DIM "A" FERMETURE DES MACHOIRES ♦		DIAMETRE B-ELEMENT CALIBRE DIA "B" ♦♦		DIMENSION	
	ENTRE	N'ENTRE PAS	ENTRE	N'ENTRE PAS	C (largeur)	R (Rayon)
46121 169485	1.600 [.0630]	1.753 [.0690]	1.600-1.608 [.0630-.0633]	1.750-1.753 [.0689-.0690]	---	---
47304	1.600 [.0630]	1.753 [.0690]	1.600-1.608 [.0630-.0633]	1.750-1.753 [.0689-.0690]		
47386 47386-5	2.768 [.1090]	2.921 [.1150]	2.768-2.776 [.1090-.1093]	2.918-2.921 [.1149-.1150]		
47387 68343-1	3.022 [.1190]	3.175 [.1250]	3.022-3.030 [.1190-.1193]	3.172-3.175 [.1249-.1250]		
47907-1	2.260 [.0890]	2.413 [.0950]	2.260-2.268 [.0890-.0893]	2.410-2.413 [.0949-.0950]		
48518-2	1.600 [.0630]	1.753 [.0690]	1.600-1.608 [.0630-.0633]	1.750-1.753 [.0689-.0690]		
69151-1	2.768 [.1090]	2.921 [.1150]	2.768-2.776 [.1090-.1093]	2.918-2.921 [.1149-.1150]		
69454	2.616 [.1030]	2.718 [.1070]	2.616-2.624 [.1030-.1033]	2.715-2.718 [.1069-.1070]	3.962 [.156]	3.454 [.136]

♦ Les dimensions de fermeture des machoires s'entendent machoires en contact, mais pas sous pression

♦♦ Matériau: acier pour outils

Figure 8 (à suivre)

Suggestion de configuration de l'élément tampon- Sertissage isolant


OUTIL	DIM "F" FERMETURE DES MACHOIRES (◆) (Mettre les broches du sertissage isolant en position N°1)		DM "G" ELEMENT TAMPON (◆◆)		DIM "L" (MAX)
	ENTRE	N'ENTRE PAS	ENTRE	N'ENTRE PAS	
46121 169485	0.762 [.0300]	1.27 [.0500]	0.762-0.77 [.0300-.0303]	1.267-1.27 [.0499-.0500]	3.05 [.120]
47304	0.762 [.0300]	1.27 [.0500]	0.762-0.77 [.0300-.0303]	1.267-1.27 [.0499-.0500]	3.05 [.120]
47386 47386-5	0.762 [.0300]	1.27 [.0500]	0.762-0.77 [.0300-.0303]	1.267-1.27 [.0499-.0500]	3.05 [.120]
47387	1.016 [.0400]	1.524 [.0600]	1.016-1.024 [.0400-.0403]	1.521-1.524 [.0599-.0600]	4.75 [.187]
47907-1	0.762 [.0300]	1.27 [.0500]	0.762-0.77 [.0300-.0303]	1.267-1.27 [.0499-.0500]	2.36 [.093]
48518-2	0.762 [.0300]	1.27 [.0500]	0.762-0.77 [.0300-.0303]	1.267-1.27 [.0499-.0500]	3.05 [.120]
69151-1	0.762 [.0300]	1.27 [.0500]	0.762-0.77 [.0300-.0303]	1.267-1.27 [.0499-.0500]	3.05 [.120]
69454	0.762 [.0300]	1.27 [.0500]	0.762-0.77 [.0300-.0303]	1.267-1.27 [.0499-.0500]	3.05 [.120]
68343-1	1.828 [.0720]	2.337 [.0920]	1.828-1.836 [.0720-.0723]	2.334-2.337 [.0919-.0920]	4.75 [.187]

◆ Les dimensions de fermeture des mâchoires s'entendent mâchoires en contact, mais pas sous pression

◆◆ Matériau: acier pour outils

Figure 8 (fin)

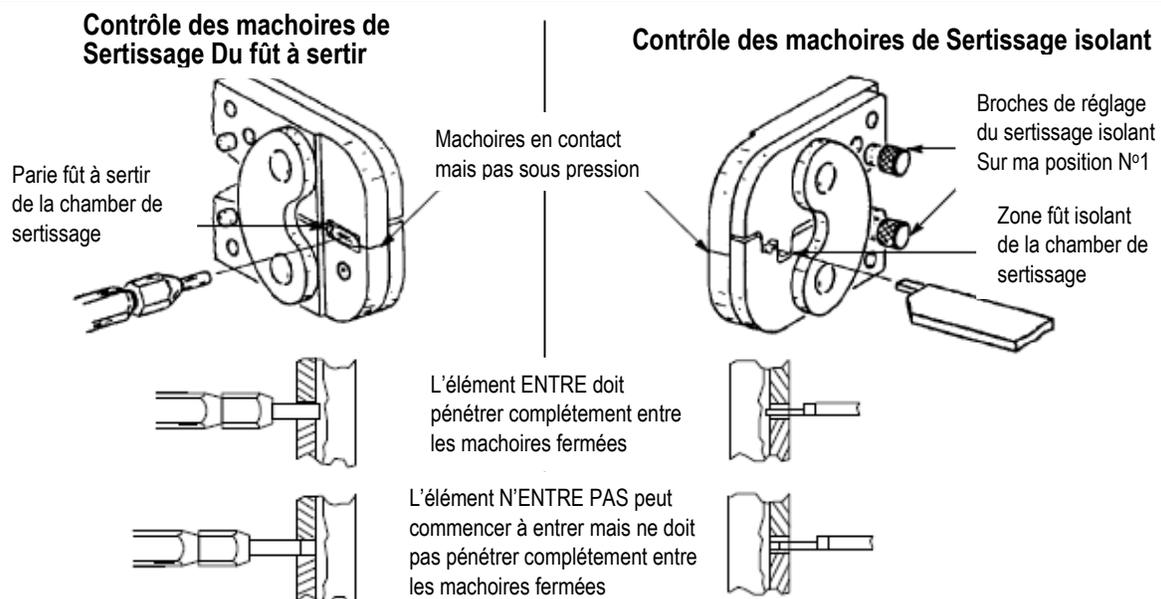


Figure 9

C. Contrôle de la Crémaillère

Se munir d'une cône étalon de 0.025 mm (0.001 in) destinée à vérifier le jeu entre les surfaces en contact des mâchoires. Pour procéder au contrôle de la crémaillère, procéder de la manière suivante.

1. Se reporter à la Figure 3 et sélectionner un produit et un fil (jauge maximum).
2. Placer le produit dans la chambre de sertissage, conformément au paragraphe 3.1, opérations 1 à 5 ou paragraphe 3.2, opérations 1 à 6.
3. Tout en maintenant le fil en place, refermer les poignées de l'outil jusqu'au déblocage de la crémaillère. Maintenir l'outil dans cette position, en exerçant juste assez de pression pour que les mâchoires restent fermées.
4. Vérifier le jeu entre les surfaces en contact des mâchoires. Si ce jeu est inférieur ou égal à 0.025 mm (.001 in), la crémaillère fonctionne correctement. Si le jeu est supérieur à 0.025 mm (.001 in), la crémaillère est déréglée et doit être réparée. Se reporter à la section 6, "REPLACEMENT ET REPARATION 3. Si l'outil est déclaré conforme à l'issue de ces contrôles, l'enduire d'une fine couche d'une huile moteur SAE 20 de bonne qualité et la remettre en service.

6. REMPLACEMENT ET REPARATION

La liste des pièces de rechange est donnée Figure 10.

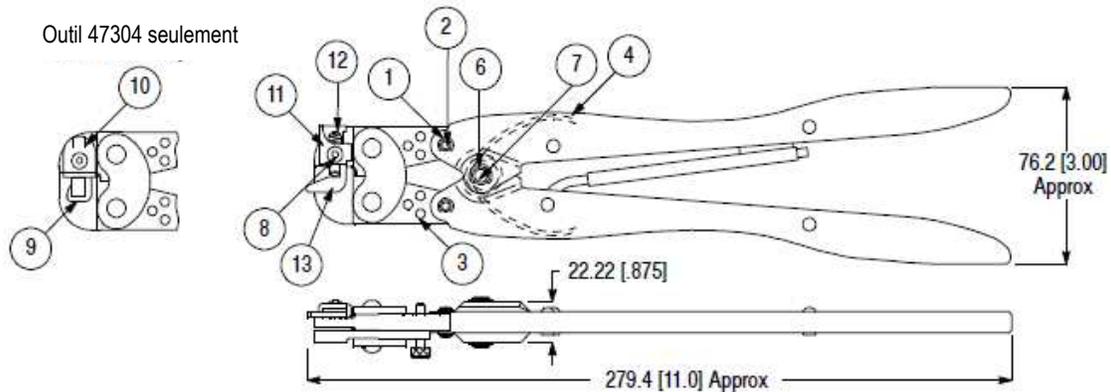
Un stock complet doit être tenu et géré afin d'éviter toute perte de temps lorsque le remplacement d'une pièce s'avère nécessaire. Les pièces ne faisant pas partie de ces listes doivent être rempacées par TE afin de garantir la qualité et la fiabilité de l'outil. Pour commander des pièces de rechanges, contacter votre représentant TE, ou appeler le (33) 01 34.20.88.88, ou faxer votre ordre d'achat au (33) 01.34.20.86.03 ou écrivez à l'adresse suivante

Tyco Electronics France SAS
BP 39
95301 CERGY-PONTOISE CEDEX
France

Pour tous renseignements concernant la répartition des outils, contacter un représentant TE au (33) 01 34 20 88 88

7. RECAPITULATIF DES REVISIONS

- ♦ Figure 3: Changement du code couleur du pn 47907-1 de [Bleu et Blanc] à [Blanc].



ARTICLE	DESCRIPTION	REFERENCE DES OUTILS				
		46121	47304	47386	47386-5	47387 & 68343-1
1	Clip de verrouillage	21045-3	21045-3	21045-3	21045-3	21045-3
2	Goupille de retenue	1-23619-6	1-23619-6	1-23619-6	1-23619-6	1-23619-6
3	Broche de réglage	39207	39207	39207	39207	39207
4	RESSORT	39364	39364	39364	39364	39364
6	Clip de verrouillage	21045-6	21045-6	21045-6	21045-6	21045-6
7	Goupille de retenue	2-23620-9	2-23620-9	2-23620-9	2-23620-9	2-23620-9
8	VIS	3-306105-9	3-21016-4	9-305927-1	9-305927-1	9-305927-1
9	SUPPORT	---	39193	---	---	---
10	BUTEE	---	302765	---	---	---
11	SUPPORT de positionneur	302994	---	302994	302994	302994
12	RESSORT	301201	---	301201	301201	301201
13	POSITIONNEUR	3-304052-6	---	302993	302993	45965-6

ARTICLE	DESCRIPTION	REFERENCE DES OUTILS				
		47907-1	169485	48518-2	69151-1	69454
1	Clip de verrouillage	21045-3	21045-3	21045-3	21045-3	21045-3
2	Goupille de retenue	1-23619-6	1-23619-6	1-23619-6	1-23619-6	1-23619-6
3	Broche de réglage	39207	39207	39207	39207	39207
4	RESSORT	39364	39364	39364	39364	39364
6	Clip de verrouillage	21045-6	21045-6	21045-6	21045-6	21045-6
7	Goupille de retenue	2-23620-9	2-23620-9	2-23620-9	2-23620-9	2-23620-9
8	VIS	3-306105-9	3-21016-4	9-305927-1	9-305927-1	9-305927-1
9	SUPPORT	---	---	---	---	---
10	BUTEE	---	---	---	---	---
11	SUPPORT de positionneur	302994	302994	302994	302994	302994-1
12	RESSORT	301201	301201	301201	301201	2-304668-6
13	POSITIONNEUR	303542	575960-4	125644-7	302993	4-304052-6

Figure 10