

CEINTURES DE SECURITE BOUCLE D'ACCROCHAGE-PENE CONDITIONS D'OUVERTURE

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. METHODOLOGIE	1
3. MOYENS D'ESSAI	1
4. MODE OPERATOIRE	1
5. EXPRESSION DES RESULTATS	2
6. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	3
6.1. HISTORIQUE	3
6.2. DOCUMENTS CITÉS	3
6.3. EQUIVALENT À :	3
6.4. CONFORME À :	3
6.5. MOTS CLEFS	3

1.OBJET

La présente procédure définit les conditions d'ouverture des boucles de ceintures de sécurité à bouton-poussoir.

2.METHODOLOGIE

Les essais sont effectués dans les conditions suivantes :

- Course du bouton-poussoir :
 - course de déverrouillage supérieure à 6 mm,
 - course après déverrouillage supérieure à 1 mm sous un effort de 60 N.
- Mesures des efforts de déverrouillage :
La boucle étant encastrée sur un montage et le pêne verrouillé en position d'utilisation sur véhicule, mesure des efforts de déverrouillage à exercer sur le bouton-poussoir pour libérer le pêne.

3.MOYENS D'ESSAI

L'appareillage est adapté à chaque type de boucle et comprend :

- un dispositif permettant de fixer les ceintures (moulage épousant la forme extérieure de la boucle), et de donner à la sangle une tension T,
- un dispositif permettant d'appliquer une force F_1 , F_2 , F_3 ou F_4 parallèlement au sens de déplacement du bouton-poussoir dans le cas d'un ensemble comprenant une boucle et un pêne.

4.MODE OPERATOIRE

La boucle d'accrochage étant fermée et la sangle soumise à une tension nulle, une force F_1 de 0,9 daN est appliquée sur le bouton de déverrouillage. La boucle ne doit pas s'ouvrir.

Une force F_2 est ensuite appliquée, la ceinture n'étant toujours soumise à aucune tension. La boucle doit s'ouvrir.

Puis une force F_3 est appliquée, la ceinture étant soumise à une tension T, appliquée d'abord suivant une direction colinéaire à l'axe de symétrie du pêne et ensuite suivant un angle de 30° de part et d'autre dans un plan perpendiculaire au plan du pêne et passant par son axe de symétrie. La boucle doit s'ouvrir.

Enfin une force F_4 est appliquée, la ceinture étant soumise à une tension T appliquée suivant un angle de 15° de part et d'autre de l'axe de symétrie du pêne et dans son plan. La boucle doit s'ouvrir.
La valeur de T et les valeurs limites de F_2 , F_3 et F_4 sont précisées au cahier des charges B27 1100.

5.EXPRESSION DES RESULTATS

Les résultats sont exprimés par l'ouverture ou non de la boucle lors des essais ci-dessus et par les valeurs de courses relevées.

La vérification que toutes les conditions de déverrouillage sont satisfaites doit être effectuée, même en l'absence des carters de la boucle.