
**Véhicules routiers — Pivots et anneaux
pour barres d'attelage articulées — Essais
de résistance**

*Road vehicles — Drawbar couplings and eyes for hinged drawbars —
Strength tests*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 8718:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-
ef46630e2bc4/iso-8718-2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001)



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 8718:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001>

© ISO 2001

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

La Norme internationale ISO 8718 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*, sous-comité SC 15, *Interchangeabilité des composants des véhicules utilitaires et autobus*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 8718:1988) qui a fait l'objet d'une révision technique.

[ISO 8718:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8718:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001>

Véhicules routiers — Pivots et anneaux pour barres d'attelage articulées — Essais de résistance

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les conditions d'essai de résistance et les exigences de résistance des pivots de 40 mm et de 50 mm et des anneaux de remorquage correspondants pour les barres d'attelage articulées.

NOTE Voir l'ISO 3584 [1] pour les pivots, l'ISO 1102 [2] et l'ISO 8755 [3] pour les anneaux de remorquage.

2 Référence normative

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de cette publication ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 1176:1990, *Véhicules routiers — Masses — Vocabulaire et codes*
<https://standards.itec.ai/catalog/standards/sis/ac190656-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001>

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions donnés dans l'ISO 1176 s'appliquent.

4 Exigences générales d'essai

4.1 L'essai doit être effectué sur des pivots et des anneaux ayant les dimensions fonctionnelles correspondantes.

4.2 Les essais de résistance spécifiés dans la présente Norme internationale sont un essai statique et un essai dynamique qui doivent être effectués sur un banc d'essai.

4.3 Les dispositifs de fixation du pivot et de l'anneau sur le banc d'essai doivent être identiques à ceux prévus pour sa fixation sur le véhicule tracteur, conformément aux instructions de montage du fabricant.

4.4 Les pivots et les anneaux peuvent être essayés séparément ou ensemble.

4.5 Il convient de préférence d'effectuer les essais des accouplements en conditions telles que conçus pour l'utilisation réelle sur route. À la demande du fabricant et en accord avec le laboratoire d'essai, les composants flexibles peuvent être neutralisés si c'est rendu nécessaire par le mode opératoire et s'il n'y a pas de doute quant à une incidence irréaliste sur le résultat d'essai.

4.6 S'il apparaît que ce mode opératoire accéléré induit un surcroît de contrainte dans les composants flexibles, ceux-ci peuvent être changés pendant l'essai dynamique.

5 Détermination de la valeur D

La valeur D est une grandeur comparative déterminée par calcul des forces longitudinales apparaissant entre le véhicule tracteur et le véhicule remorqué. Exprimée en kilonewtons, D doit être calculée à partir de la formule suivante:

$$D = g \frac{m_T \cdot m_R}{m_T + m_R}$$

où

m_T est la masse maximale totale calculée, exprimée en tonnes, du véhicule tracteur sur lequel est monté le pivot d'attelage;

m_R est la masse maximale totale calculée, exprimée en tonnes, du véhicule remorqué destiné à être tracté au moyen du pivot d'attelage;

g est l'accélération due à la pesanteur (= 9,81 m/s²).

m_T et m_R correspondent aux symboles T et R respectivement, selon la Directive 94/20/EC du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne, et selon le Règlement UNECE/R55 de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe.

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

6 Essai dynamique

ISO 8718:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001>

6.1 Application de la force d'essai

6.1.1 Appliquer la force horizontale d'essai, F_t , simulant les charges réelles en conditions de conduite.

6.1.2 F_t doit être une force exercée dans un sens, puis dans le sens opposé, dont le point d'application et le sens sont indiqués à la Figure 1. F_t doit être appliquée au moyen d'un anneau de remorquage spécial coulissant librement.

6.1.3 F_t doit varier entre + 0,6 D et - 0,6 D .

6.2 Cycle d'effort

L'essai dynamique doit être conduit de manière sinusoïdale et le nombre de cycles doit être de 2×10^6 .

6.3 Fréquence

La fréquence choisie doit ne pas être supérieure à 25 Hz et ne pas coïncider avec la fréquence propre du système.

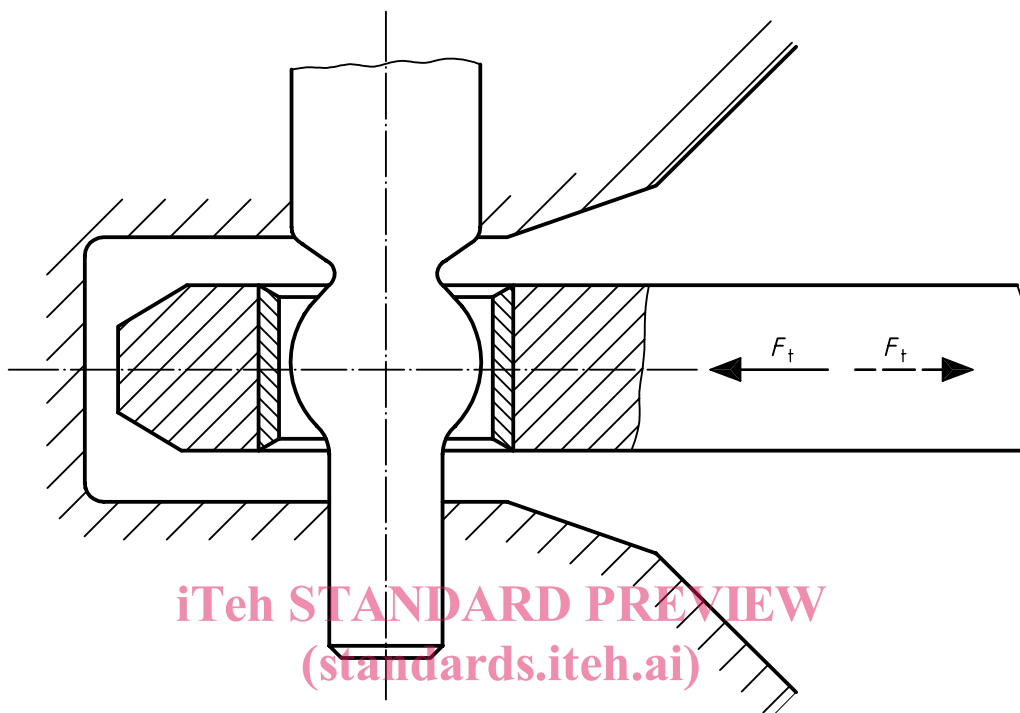
7 Essai statique

Pour les pivots d'attelage, le système de fermeture et tous les dispositifs de verrouillage doivent aussi être essayés par l'application d'une force de 0,25 D dans le sens de l'ouverture.

Une force d'essai de 0,1 D est suffisante dans le cas d'un pivot d'attelage cylindrique.

8 Critère de résistance

L'essai dynamique décrit à l'article 6 ne doit pas entraîner de déformation permanente, de ruptures ou de fissures. L'essai statique décrit à l'article 7 ne doit pas entraîner l'ouverture de l'élément ni causer de détérioration.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8718:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd->

Figure 1 — Application de la force horizontale d'essai, F_t

Bibliographie

- [1] ISO 3584, *Véhicules routiers — Dispositifs d'attelage — Interchangeabilité*
- [2] ISO 1102, *Véhicules routiers utilitaires — Anneaux de remorquage de 50 mm — Interchangeabilité*
- [3] ISO 8755, *Véhicules routiers utilitaires — Anneaux de remorquage de 40 mm — Interchangeabilité*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 8718:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afdef46630e2bc4/iso-8718-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afdef46630e2bc4/iso-8718-2001>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8718:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ae190856-a31e-4009-9afd-ef46630e2bc4/iso-8718-2001>