
**Matériel agricole — Faucheuses rotatives
et faucheuses-broyeuses — Méthodes
d'essai des jupes de protection et
critères d'acceptation**

*Agricultural machinery — Rotary and flail mowers — Test methods and
acceptance criteria for protective skirts*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 17103:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-
d35ce2385388/iso-17103-2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003)



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 17103:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003>

© ISO 2003

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.org
Web www.iso.org

Publié 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 2.

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 du présent document 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.

L'ISO 17103 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestier*, sous-comité SC 7, *Matériel de récolte et de conservation*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17103:2003
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17103:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003>

Matériel agricole — Faucheuses rotatives et faucheuses-broyeuses — Méthodes d'essai des jupes de protection et critères d'acceptation

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie des méthodes d'essai et des critères d'acceptation pour les jupes protectrices des faucheuses rotatives et faucheuses-broyeuses utilisées dans l'agriculture.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 525, *Produits abrasifs agglomérés — Exigences générales*

ISO 845, *Caoutchoucs et plastiques alvéolaires — Détermination de la masse volumique apparente*

ISO 17103:2003

3 Essai des toiles de protection

NOTE La possibilité d'utiliser des toiles testées conformément à d'autres Normes ISO sera considérée lors d'une révision.

3.1 Essai de résistance à la traction

3.1.1 Méthode d'essai

Découper cinq échantillons horizontaux et cinq échantillons verticaux de 50 mm de large dans une toile de protection et tester chaque échantillon dans une machine d'essai de traction, permettant de soumettre un échantillon de 250 mm de toile à une force de traction croissante de 11 N/s.

3.1.2 Critères d'acceptation

Les résultats de l'essai sont considérés comme acceptables lorsque la résistance moyenne à la tension, aussi bien pour les échantillons horizontaux que verticaux, est $\geq 3\,000$ N.

3.2 Essai de résistance à la perforation

3.2.1 Méthode d'essai

Prélever cinq échantillons circulaires dans une toile de protection. Placer chaque échantillon dans un montage de manière à avoir une zone libre de 100 mm de diamètre. Soumettre chaque échantillon à une charge croissante de 11 N/s, au moyen d'un poinçon de section 10 mm \times 10 mm ayant un chanfrein de 1 mm \times 45°.

3.2.2 Critères d'acceptation

Les résultats de l'essai sont considérés comme acceptables lorsque l'effort moyen à la perforation calculé à partir de l'ensemble des essais est au minimum de 1 000 N et l'énergie moyenne de perforation calculée à partir de l'ensemble des essais n'est pas inférieure à 8 N·m.

3.3 Essai de résistance à l'usure

3.3.1 Méthode d'essai

Découper un échantillon de 200 mm de large sur toute la hauteur d'une toile de protection. Placer cet échantillon dans une machine d'essai de meulage de manière à ce qu'une surface de 400 cm² de son extrémité libre repose sur une roue de contact, qui doit avoir 200 mm de large et 800 mm de diamètre. Munir la roue d'une bande abrasive de grosseur de grain 24 (voir l'ISO 525) et la faire tourner à 25 min⁻¹.

La charge sur la surface de 400 cm² doit être de 5 N. Afin que la pression soit uniforme, le support de l'échantillon doit épouser la forme de la roue et doit être recouvert d'une couche de polystyrène de 30 mm d'épaisseur et de densité 35 (voir l'ISO 845).

3.3.2 Critères d'acceptation

Les résultats de l'essai sont considérés comme acceptables lorsque

- dans le cas d'une toile armée, les fibres de renforcement ne sont pas usées après 10 000 rotations, ou
- dans le cas d'une toile non armée, l'épaisseur est au minimum encore la moitié de celle d'origine après 10 000 rotations.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17103:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17103:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/697744bf-abe6-42a7-9570-d35ce2385388/iso-17103-2003>

ICS 65.060.01; 65.060.50; 65.060.70

Prix basé sur 2 pages