NORME INTERNATIONALE

ISO 4251-5

Deuxième édition
1992-03-15

Pneumatiques (série à marquage «ply rating») et jantes pour tracteurs et machines agricoles —

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Partie 5: Pneumatiques pour engins de débardage

ISO 4251-5:1992
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a7b003e7-9618-4340-a86c-6805f829e311/iso-4251-5-1992

Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines —

Part 5: Log skidder tyres

Numéro de référence
ISO 4251-5:1992(F)

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 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 4251-5 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 31, *Pneus, jantes et valves*, sous-comité SC 5, *Pneus et jantes pour machines agricoles*.

ISO 4251-5:1992
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a76003e7-9618-4340-a86c-6b03f829c311/iso-4251-5-1992

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4251-5:1988), dont elle constitue une révision mineure: «séries existantes» est désormais appelé série à marquage «ply rating», la définition 3.1 est nouvelle, le symbole «LS» a été ajouté à la désignation de la dimension du pneumatique, les valeurs «charge/pression de gonflage» ont été modifiées dans le tableau 2 pour les pneumatiques à marquage 10 PR et 12 PR, et un alinéa a été ajouté en 7.2.

L'ISO 4251 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Pneumatiques (série à marquage «ply rating») et jantes pour tracteurs et machines agricoles*:

— *Partie 1: Désignation et cotes des pneumatiques*

— *Partie 2: Capacités de charge des pneumatiques*

— *Partie 3: Jantes*

— *Partie 4: Nomenclature et classification des pneumatiques*

— *Partie 5: Pneumatiques pour engins de débardage*

© ISO 1992
Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Pneumatiques (série à marquage «ply rating») et jantes pour tracteurs et machines agricoles —

Partie 5:
Pneumatiques pour engins de débardage

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4251 établit la désignation, les cotes, les capacités de charge et la coordination pneu/jante des pneumatiques de la série à marquage «ply rating» à structure diagonale destinés aux engins de débardage.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4251-5:1992
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f0003c7-9648-4349-a86-6b03f829c311/iso-4251-5-1992

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 4251. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 4251 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 4223-1:1989, *Définitions de certains termes utilisés dans l'industrie du pneumatique — Partie 1: Pneus.*

ISO 4251-1:1992[1], *Pneumatiques (série à marquage «ply rating») et jantes pour tracteurs et machines agricoles — Partie 1: Désignation et cotes des pneumatiques.*

ISO 4251-3:1985, *Pneus et jantes (séries existantes) pour tracteurs et machines agricoles — Partie 3: Jantes.*

1) À publier.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 4251, les définitions données dans l'ISO 4223-1 et les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 pneumatique forestier: Pneumatique agricole de conception spéciale adapté aux utilisations forestières.

3.2 charge de référence d'un pneumatique pour engin de débardage: Charge maximale supportée par un pneumatique seul, due à la totalité des forces radiales imposées au pneu en travail et comprenant la masse totale du véhicule et de ses accessoires ainsi que les apports de charge dus à la saisie des grumes, par le treuil ou le grappin, et au transfert de masse.

4 Marquage

Les pneumatiques de la série à marquage «ply rating» destinés aux engins de débardage doivent comprendre les désignations de la dimension du pneu, de son ply rating, et le symbole «LS». Les désignations complémentaires éventuelles doivent être telles que prescrites dans l'ISO 4251-1.

5 Cotes et tolérances

Les dimensions normalisées, les jantes de mesure, les cotes théoriques des pneus neufs et les cotes maximales des pneus en service à structure diagonale et de hauteur de section normale ou basse, pour engins de débardage, sont données dans le tableau 1.

6 Capacités de charge des pneumatiques

6.1 Les charges de référence des pneumatiques à structure diagonale et de hauteur de section normale ou basse, pour engins de débardage, à la vitesse maximale de 30 km/h sont données dans le tableau 2. Les charges données sont des valeurs maximales valables pour les pressions de gonflage indiquées.

6.2 Pour le débardage à la vitesse maximale de 8 km/h, les charges des pneumatiques peuvent être portées à 110 % des valeurs indiquées dans le tableau 2, sans augmentation de la pression de gonflage.

Tableau 1 — Désignation de la dimension, jantes de mesure et cotes

Cotes en millimètres

Désignation de la dimension du pneumatique	Code de largeur de la jante de mesure	Cotes théoriques du pneumatique neuf		Cotes maximales du pneumatique en service[1]	
		Grosseur de boudin	Diamètre extérieur[2]	Grosseur de boudin maximale hors tout	Diamètre extérieur maximal hors tout
Pneumatiques de hauteur de section normale					
18.4 - 26 LS	16	467	1 476	504	1 525
18.4 - 34 LS	16	467	1 679	504	1 728
23.1 - 26 LS	20	587	1 632	634	1 691
24.5 - 32 LS	21	622	1 831	672	1 892
Pneumatiques de hauteur de section basse					
28 L - 26 LS	25	714	1 644	771	1 703
30.5 L - 32 LS	27	775	1 847	837	1 909

1) Les constructeurs d'engins forestiers devraient savoir que des pneumatiques spécialisés à sculptures plus profondes et diamètres extérieurs hors tout augmentés en conséquence peuvent être utilisés.

2) Le diamètre minimal hors tout du pneumatique neuf se calcule sur la base d'une tolérance de − 3 % sur la hauteur de section théorique.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4251-5:1992
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a76003e7-9618-4340-a86c-f6b3f2b0c31b/iso-4251-5-1992

Tableau 2 — Charges de référence des pneumatiques (CRP) et pressions de gonflage (PG) correspondantes

Désignation de la dimension du pneumatique	10 PR		12 PR		14 PR		16 PR	
	CRP kg	PG kPa	CRP kg	PG kPa	CRP kg	PG kPa	CRP kg	PG kPa
Pneumatiques de hauteur de section normale								
18.4 - 26 LS	2 580	170						
18.4 - 34 LS	2 920	170	3 250	210				
23.1 - 26 LS	3 250	140						
24.5 - 32 LS			4 495	170				
Pneumatiques de hauteur de section basse								
28 L - 26 LS			3 760	140	4 285	170		
30.5 L - 32 LS			4 710	140			5 370	170

6.3 Pour l'utilisation en transport et opérations qui ne nécessitent pas de couple élevé et soutenu, les charges pour les différentes vitesses indiquées dans le tableau 3 sont valables sans modification de pression de gonflage.

Tableau 3 — Charges des pneumatiques à différentes vitesses (relations charge/vitesse)

Vitesse maximale km/h	Charge maximale du pneu[1)]
15	120
25	110
30	100
40	90

1) Exprimée en pourcentage de la charge de référence du pneu indiquée dans le tableau 2.

7 Jantes

7.1 Profils de jante

Voir l'ISO 4251-3.

7.2 Coordination pneus/jantes

En plus de la largeur de jante de mesure donnée dans le tableau 1, les profils de jante de montage approuvés sont donnés dans le tableau 4 pour les pneumatiques pour engins de débardage à structure diagonale et de hauteur de section normale ou basse.

Consulter le fabricant de jantes et de roues pour s'assurer que les jantes/roues ont une résistance suffisante pour l'utilisation envisagée.

8 Chambres à air

S'il s'agit d'un pneumatique avec chambre à air, celle-ci doit être identifiée avec la même désignation dimensionnelle que le pneu dans lequel elle est destinée à être montée.

Tableau 4 — Profils de jante de montage

Désignation de la dimension du pneumatique	Code de largeur de la jante de mesure	Profils de jante de montage
Pneumatiques de hauteur de section normale		
18.4 - 26 LS	16	DW 16 A
18.4 - 34 LS	16	DW 16 A
23.1 - 26 LS	20	DW 20 A
24.5 - 32 LS	21	DW 21 A DH 21
Pneumatiques de hauteur de section basse		
28 L - 26 LS	25	DW 25 A
30.5 L - 32 LS	27	DW 27 A DH 27

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4251-5:1992
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a76003e7-9618-4340-a86c-6b03f829c311/iso-4251-5-1992

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4251-5:1992
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a76003e7-9618-4340-a86c-6b03f829c311/iso-4251-5-1992

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4251-5:1992
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a76003e7-9618-4340-a86c-6b03f829c311/iso-4251-5-1992

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4251-5:1992
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a76003e7-9618-4340-a86c-6b03f829c311/iso-4251-5-1992

CDU 629.11.012.55:630*31

Descripteurs: machine agricole, tracteur agricole, matériel forestier, bandage de roue, pneu, jante, dimension, charge, capacité de charge, désignation, marquage.

Prix basé sur 3 pages