

**MICHELIN® X® TWEEL®**  
*PNEUMATIQUES RADIAUX SANS AIR*

**TWEEL®**  
Pneumatique radial sans air



# POURQUOI ACHETER UN PNEUMATIQUE RADIAL SANS AIR MICHELIN® X® TWEEL® ?

## PAS D'ENTRETIEN

Le pneumatique radial sans air MICHELIN® X® Tweel® consiste en une seule pièce, remplaçant le pneumatique traditionnel et l'assemblage de la roue. Aucun équipement complexe n'est nécessaire pour leurs assemblages et une fois qu'ils sont installés, il n'y a pas de pression d'air à maintenir.

## PAS DE COMPROMIS

Le transfert unique d'énergie grâce aux rayons en Polyrésine permet d'éviter le "rebond" habituellement associé avec les pneumatiques traditionnels, tout en permettant d'exceptionnelles capacités de maniabilité.

## PAS DE TEMPS D'IMMOBILISATION (PAS DE CREVAISONS !)

Le pneumatique radial sans air TWEEL® a été créé pour effectuer les mêmes tâches qu'un pneumatique traditionnel sans les inconvénients et le temps d'immobilisation en cas de crevaison.



## PNEUMATIQUE RADIAL SANS AIR MICHELIN® X® TWEEL® SSL 2 POUR CHARGEURS COMPACTS ET VÉHICULES DE CONSTRUCTION LÉGERS

Deux types de sculpture sont disponibles pour les pneumatiques radiaux sans air MICHELIN X TWEEL SSL 2 : Tout Terrain et Traction Surface Dure. Cette deuxième génération de MICHELIN X TWEEL SSL présente des avancées majeures :

- Une construction améliorée des renforcements du pneu afin de maximiser sa durée de vie<sup>1</sup>
- Un nouveau matériau pour les rayons permettant de multiplier par 10 leur durée de vie en comparaison à la première génération<sup>2</sup>
- Nouveau concept de jante imbriquée pour accroître la durée de vie

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1. Une structure profonde et ouverte conçue pour une excellente traction et un nettoyage adéquat de la semelle. Une sous-semelle épaisse qui facilite le rechapage du pneu.
2. La structure de renforcements (sous la semelle) et un design breveté fournissent une très bonne rigidité latérale tout en résistant aux dommages causés aux pneumatiques lors d'impacts.
3. Le Comp 10 Cab breveté par Michelin donne une structure semi rigide et permet à la charge d'être soutenue par le haut.
4. Jante imbriquée universelle en acier avec 8 trous pour une fixation solide à l'équipement.
5. Hautement résistant, les rayons en Polyrésine soutiennent le poids et absorbent les impacts, aident à assouplir la conduite, et fournissent un transfert d'énergie qui réduit le rebond pneumatique.



(1) Lors d'un test d'endurance en laboratoire, le MICHELIN XTWEEL SSL 2 avec construction améliorée des renforcements a duré deux fois plus longtemps que la première génération.  
(2) Lors d'un test de propagation de fissure en laboratoire, la nouvelle Polyrésine, utilisée pour les rayons a obtenu un taux de propagation 10X inférieur à la première génération.



MSPN 45604 / CAI 976836  
Traction sur surface dure



MSPN 07013 / CAI 357108  
Tout-terrain

### ARGUMENTS D'ACHAT :

- ✓ Stabilité exceptionnelle contribuant à une performance optimale de l'équipement.
- ✓ Conception unique des rayons permettant de réduire le "rebond" et la fatigue du conducteur, associés aux pneumatiques traditionnels.
- ✓ Empreinte au sol élargie, avec une bande de roulement dont la durée de vie est deux à trois fois plus longue que celle d'un pneumatique traditionnel –pour une même profondeur de la bande- et la possibilité de la rechapier.



**Tout Terrain / Jante 2 pièces**  
Adaptateurs permettent aux pneumatiques radiaux sans air Tweel d'être utilisés sur une grande variété de véhicules.

### MODÈLES 2 PIÈCES AVEC ADAPTATEURS



**Adaptateur de jante**  
MSPN 47139 / CAI 419992  
12 mm d'épaisseur 1015 Carbone  
Acier / Réversible  
Dia. central 222,3 mm (8,75 po)  
Boulon 8 x 10,91 po  
Ouvertures de boulons 20 mm (0,79 po), sans biseau  
Pour montage sur les rétrocaveuses de marque Case



**Adaptateur de jante**  
MSPN 47462 / CAI 481115  
12 mm d'épaisseur 1015 Carbone  
Acier / Réversible  
Dia. central 228,6 mm (9,0 po)  
Boulon 8 x 10,75 po  
Ouvertures de boulons 17 mm (0,67 po), biseau  
Pour montage sur les équipements Bobcat



**Adaptateur de jante**  
MSPN 47868 / CAI 291074  
12 mm d'épaisseur 1015 Carbone  
Acier / Réversible  
Dia. central 152,4 mm (6,0 po)  
Boulon 8 x 8,0 po  
Ouvertures de boulons 17 mm (0,67 po), biseau  
Pour modifier le déport de la jante d'une dimension standard



**Adaptateur de jante**  
MSPN 04630 / CAI 336820  
12 mm d'épaisseur 1015 Carbone  
Acier / Réversible  
Dia. central 93,5 mm (3,68 po)  
Boulon 10 x 140 mm  
Ouvertures de boulons 16 mm (0,63 po), biseau  
Pour les chariots élévateurs embarqués



**Adaptateur de jante**  
MSPN 47999 / CAI 336959  
12 mm d'épaisseur 1015 Carbone  
Acier / Réversible  
Adaptateur sans trou pour toute nouvelle application

MSPN	CAI	Description	Dimensions (pouces)	Charge maximale à 15 km/h	Profondeur de sculpture	Sous-couche	Poids
07013	357108	X Tweel SSL 2 Tout Terrain	12N16.5	1996 kg	25 mm / 31/32 <sup>e</sup>	10 mm	103 kg
45604	976836	X Tweel SSL 2 Traction Surface Dure	12N16.5	1996 kg	38 mm / 48/32 <sup>e</sup>	6.4 mm	116 kg
93405	817393	X Tweel SSL 2 Tout Terrain	10N16.5	1678 kg	25 mm / 31/32 <sup>e</sup>	8 mm	81 kg
69607	883466	X Tweel SSL 2 Traction Surface Dure	10N16.5	1678 kg	25 mm / 48/32 <sup>e</sup>	10 mm	103 kg
76642	709241	X Tweel SSL Tout Terrain - Adaptateur de moyeu 2 pièces*	12N16.5	1996 kg	38 mm / 31/32 <sup>e</sup>	6.4 mm	116 kg
56289	170674	X Tweel SSL Traction Surface Dure - Adaptateur de moyeu 2 pièces*	12N16.5	1996 kg	38 mm / 48/32 <sup>e</sup>	6.4 mm	116 kg

\* Inclus une construction améliorée des renforcements et une nouvelle Polyrésine pour les rayons avec le SSL2, mais n'inclus pas la jante imbriquée. Les dimensions du produits sont sujettes à modifications et sont listées ici pour faciliter vos recherches. Consultez votre représentant MICHELIN pour obtenir des données à jour.

**PNEUMATIQUE RADIAL  
SANS AIR MICHELIN®  
X® TWEEL® TURF  
POUR TONDEUSES**



### **ARGUMENTS D'ACHAT :**

- ✓ Hauteur de la jante constante permettant d'assurer que le châssis de tondeuse produit une coupe uniforme.
- ✓ Excellente stabilité lorsque le véhicule est incliné et confort optimal du conducteur même sur des bordures de trottoirs et autres obstacles.
- ✓ Composantes de haute performance et un contact au sol efficace conçu pour une durabilité deux à trois fois plus longues qu'un pneumatique traditionnel avec une profondeur de sculpture identique.





**DISPONIBLES EN DIMENSIONS MULTIPLES POUR S'ADAPTER À UN GRAND NOMBRE DE TONDEUSES. RÉFÉREZ-VOUS AU GUIDE A MICHELINTWEEL.COM**

MSPN	CAI	Description	Dimensions (pouces)	Couleur de la jante	Charge maximale	Déport de la jante	Configuration des boulons	Poids
01133	019985	X TWEEL TURF	18x8.5N10	Noir	240 kg	-12.7 mm	4X101.6 mm	12.3 kg
37968	865514	X TWEEL TURF	22x11N12	Noir	240 kg	-27.9 mm	4X101.6 mm	17.4 kg
47260	318203	X TWEEL TURF	22x11N12 XL	Noir	329 kg	-34.9 mm	5X114.3 mm	17.9 kg
50357	332857	X TWEEL TURF	24x12N12	Noir	340 kg	-19.1 mm	4X101.6 mm	21.6 kg
77185	436629	X TWEEL TURF	24x12N12	Noir	340 kg	-55.9 mm	4X101.6 mm	21.9 kg
54411	472782	X TWEEL TURF	24x12N12	Noir	340 kg	-33.0 mm	5X114.3 mm	21.6 kg
14365	169991	X TWEEL TURF	24x12N12	Noir	340 kg	17.0 mm	5X114.3 mm	21.6 kg
06358	252641	X TWEEL TURF	24x12N12 XL	Noir	394 kg	-55.9 mm	4X101.6 mm	22.4 kg
08189	124062	X TWEEL TURF	26x12N12	Noir	467 kg	-22.1 mm	4X101.6 mm	26.1 kg
25913	004510	X TWEEL TURF	26x12N12	Noir	467 kg	-55.9 mm	5X114.3 mm	26.3 kg
25926	561237	X TWEEL TURF	26x12N12	Noir	467 kg	17.0 mm	5X114.3 mm	26.3 kg

Les produits énumérés ci-dessous sont des exclusivités des concessionnaires John Deere

30504	361420	X TWEEL TURF	18x8.5N10	Jaune	320 kg	-12.7 mm	4X101.6 mm	12.3 kg
89064	904073	X TWEEL TURF	24x12N12	Jaune	340 kg	-19.1 mm	4X101.6 mm	21.6 kg
05583	484963	X TWEEL TURF	24x12N12	Jaune	340 kg	-55.9 mm	4X101.6 mm	21.9 kg
17510	586606	X TWEEL TURF	24x12N12 XL	Jaune	394 kg	-19.1 mm	4X101.6 mm	22.2 kg
80949	393921	X TWEEL TURF	24x12N12 XL	Jaune	394 kg	-55.9 mm	4X101.6 mm	22.4 kg
39287	124062	X TWEEL TURF	26x12N12	Jaune	391 kg	-22.1 mm	4X101.6 mm	26.1 kg

Les dimensions des produits sont sujettes à des modifications et sont listées ici pour faciliter vos recherches. Consultez votre représentant MICHELIN pour obtenir des données à jour.



## LES PNEUS AVANTS PEUVENT ÊTRE MONTÉS SUR LA MAJORITÉ DES TONDEUSES

Polyrésine performante (13" et 15")

Michelin Pivot central en métal avec qualité OEM roulements scellés disponibles pour 15.9 mm et 19.1 mm boulons d'essieu. Les entretoises sont disponibles pour s'adapter à différentes variétés de tondeuses.

Le faisceau circulaire fonctionne comme un ressort, créant l'impression d'avoir des suspensions à l'avant de la tondeuse.



13" rainurée Polyrésine

13" lisse Polyrésine

15" lisse Polyrésine

### DIAMÈTRE DE L'AXE

Le pneumatique radial sans air Tweel est disponible en 15.9 mm et 19.1 mm diamètre des boulons de l'axe. En fonction du diamètre de l'axe, de la largeur des bras de fourchettes, des entretoises peuvent être nécessaires pour une bonne installation. Référez-vous au tableau sur la droite pour le numéro des pièces et des dimensions. Davantage de montages possibles à [tweel.michelinman.com](http://tweel.michelinman.com).

MSPN	CAI	Description	Dimensions (pouces)	Bande de roulement	Charge maximale	Diamètre du boulon d'essieu	Poids
73818	529089	X TWEEL TURF Caster	13x6.5N6	Rainurée	131 kg	15.9 mm	12.5 kg
52441	786694	X TWEEL TURF Caster	13x6.5N6	Rainurée	131 kg	19.1 mm	12.3 kg
41011	462981	X TWEEL TURF Caster	13x6.5N6	Lisse	131 kg	15.9mm	12.6 kg
05768	969970	X TWEEL TURF Caster	13x6.5N6	Lisse	131 kg	19.1 mm	12.4 kg
49136	198082	X TWEEL TURF Caster	15x6.0N6	Lisse	167 kg	15.9mm	15.4 kg
31716	788796	X TWEEL TURF Caster	15x6.0N6	Lisse	167 kg	19.1 mm	15.2 kg

MSPN	CAI	Produit	Diamètre du boulon d'essieu	Largeur	Largeur intérieure à la fourche
34578	899379		12.7 mm	7.9 mm	16.2 cm
38182	391030		12.7 mm	15.9 mm	17.8 cm
40653	857027		12.7 mm	25.4 mm	19.7 cm
65019	227555		19.1 mm	25.4 mm	19.7 cm
34193	146756		15.9 mm	15.9 mm	Pour John Deere 997
30927	280161		12.7 à 19.1 mm	54 mm	Protecteur de roulement

**PNEUMATIQUE RADIAL  
SANS AIR MICHELIN®  
X® TWEEL® UTV POUR  
VÉHICULES UTILITAIRES  
TOUT-TERRAIN**



**ARGUMENTS D'ACHAT :**

- ✓ Conçu spécifiquement pour les conditions de routes difficiles où les véhicules sont exposés à des terrains irréguliers et d'autres éléments défavorables aux pneumatiques traditionnels.
- ✓ Rayons en Polyrésine permettant d'amortir les chocs pour améliorer le confort du conducteur, tout en fournissant une rigidité latérale exceptionnelle ainsi qu'une bonne tenue de route dans les virages et de la stabilité sur les terrains inclinés.
- ✓ Faible pression au sol permettant une surface de contact plus grande pour une traction hors-route améliorée.



MSPN 68495 & 65631



MSPN 01638



MSPN 36384



MSPN 43096

**AVERTISSEMENT**

L'utilisation d'un matériel de montage incorrect peut entraîner le détachement du TWEEL du véhicule, une perte de contrôle, des blessures graves, voire la mort

MSPN	CAI	Description	Options de montage	Dimensions (pouces)	Charge Maximale	Vitesse Maximale	Configuration des boulons	Déport de la jante	Configuration de l'espacement arrière	Diamètre du trou central	Diamètre du trou de boulon	Poids
68495	316179	X TWEEL ATV	Honda ATV	26x9N14	229 kg	80 kph	4 X 110 mm	+45 mm	5+2	68.6 mm	13 mm	22.7 kg
65631	615832	X TWEEL UTV	Honda, Kubota, Yamaha	26x9N14	324 kg	80 kph	4 X 110 mm	+52 mm	6+1	68.6 mm	13 mm	25.9 kg
01638	824661	X TWEEL UTV	Polaris	26x9N14	324 kg	80 kph	4 X 156 mm	+30 mm	5+2	132.1 mm	13 mm	22.7 kg
36384	876426	X TWEEL UTV	Can Am/Kawasaki	26x9N14	324 kg	80 kph	4 X 137 mm	+48 mm	5+2	104.1 mm	14.3 mm	22.7 kg
43096	257086	X TWEEL UTV	John Deere Gator	26x9N14	324 kg	80 kph	5 X 114 mm	+25 mm	5+2	79.5 mm	13 mm	22.7 kg

Note: Tous les UTV / VTT utilisent des écrous de roue coniques à 60 °.

Les dimensions du produits sont sujettes a modifications et sont listées ici pour faciliter vos recherches. Consultez votre représentant MICHELIN pour obtenir des données à jour.

**PNEUMATIQUE SANS  
AIR MICHELIN® X®  
TWEEL® TURF POUR  
VOITURETTES DE GOLF ET  
VÉHICULES UTILITAIRES**



**ARGUMENTS D'ACHAT :**

- ✓ La conception unique des rayons permet une conduite plus souple et améliore le confort du conducteur lorsque le véhicule roule sur le gravier, des revêtements irréguliers ou des obstacles.
- ✓ Les rayons en Polyrésine permettent d'avoir une rigidité latérale exceptionnelle pour une excellente stabilité lorsque le véhicule est incliné.
- ✓ Conçu pour fournir une excellente traction et une longue durée de vie, jusqu'à deux fois plus longue qu'un pneumatique de golf habituel.



MSPN 01133  
Pour voiturettes de golf  
(inclus le cap protecteur)



MSPN 78245  
Pour véhicules utilitaires  
(Illustré ci-haut)

**AVERTISSEMENT**

L'utilisation d'un matériel de montage incorrect peut entraîner le détachement du TWEEL du véhicule, une perte de contrôle, des blessures graves, voire la mort

MSPN	CAI	Description	Dimension (pouces)	Déport de la jante	Vitesse Maximale	Charge Maximale	Configuration des boulons	Poids
01133	019985	X TWEEL TURF pour voiturettes de golf (confort +)	18x8.5N10 (205/50N10)	-12.7 mm	40 kph	240 kg	4 X 101.6 mm	12.7 kg
78245	361420	X TWEEL TURF pour véhicules utilitaires	18x8.5N10 (205/50N10)	-12.7 mm	40 kph	320 kg	4 X 101.6 mm	12.2 kg

Les dimensions du produits sont sujettes a modifications et sont listées ici pour faciliter vos recherches. Consultez votre représentant MICHELIN pour obtenir des données à jour.



**TWEEL®**

Pneumatique radial sans air

***TRANSFORMER L'AVENIR  
DE LA MOBILITÉ***

**[tweel.michelinman.com](http://tweel.michelinman.com)  
[business.michelinman.com](http://business.michelinman.com)**

Michelin North America (Canada) Inc., 2500 Daniel Johnson Blvd., Suite 500, Laval (QC) H7T 2P6  
© 2021 MAN(C). Tous droits réservés. Le Bonhomme Michelin est une marque de commerce déposée appartenant à Michelin.  
Un employeur souscrivant au principe de l'égalité d'accès à l'emploi. | Pdf seulement (BWA 04/21)

