

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

TWEEL®
Airless Radial Tire



QU'EST-CE QU'UN MICHELIN® X® TWEEL®?

PAS D'ENTRETIEN

MICHELIN® X® TWEEL® est un ensemble complet qui remplace le pneu, la roue et la valve. Une fois en place, il n'y a plus de pression d'air de gonflage à maintenir.

PAS DE COMPROMIS

Le transfert unique d'énergie grâce aux rayons en polyrésine permet de réduire le «rebond» habituellement associé avec les pneumatiques traditionnels et offre une maniabilité exceptionnelle.

RÉDUCTION DES TEMPS D'IMMOBILISATIONS LIÉS AUX PANNES PNEUMATIQUES

MICHELIN® X® TWEEL® permet d'imiter le comportement d'un pneumatique traditionnel sans avoir recours à de l'air sous pression. Ceci permet de réduire les temps d'arrêts coûteux liés aux pannes pneumatiques.



POUR CHARGEURS COMPACTS ET ENGINES DE CONSTRUCTION LÉGERS

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

- Un renforcement de la bande de cisaillement qui allonge la durée de vie du noyau de la structure.¹
- Un nouveau matériau pour les rayons permettant de multiplier par 10 leur durée de vie en comparaison à la première génération.²
- Nouveau concept de jante imbriquée pour accroître la durabilité dans des conditions exigeantes.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1. Une sculpture profonde et ouverte conçue pour une excellente traction et un auto-nettoyage optimal. Très bonne capacité de rechapage.
2. Les technologies utilisées pour la fabrication (bande de roulement en construction radiale avec ceinture à zéro degré) procurent une excellente stabilité latérale et une haute résistance aux chocs et aux perforations.
3. La bande de cisaillement semi-rigide MICHELIN Comp10 Cable™ garantit la stabilité de la structure.
4. Jante imbriquée universelle en acier haute performance avec 8 trous pour une fixation solide au véhicule.
5. Les rayons en polyrésine haute résistance permettent une haute capacité de charge et absorbent les chocs liés au roulement. Le confort est optimisé et le rebond pneumatique est réduit.



L'utilisation de mauvais outils de montage peut entraîner le détachement du TWEEL du véhicule, une perte de contrôle, des blessures graves, voire la mort.

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- ✓ L'excellente stabilité contribue à une performance optimale du véhicule.
- ✓ La conception unique des rayons permet de réduire le «rebond» du véhicule et donc également la fatigue du conducteur associée aux pneumatiques traditionnels.
- ✓ Surface de contact au sol homogène, importante durée de vie de la bande de roulement et possibilité de rechapage.



MSPN 45604 / CAI 976836
Hard Surface Traction

MSPN 07013 / CAI 357108
All Terrain

DISPONIBLES EN JANTES 2 PIÈCES AVEC ADAPTATEURS

Grâce à 5 adaptateurs, le MICHELIN® X® TWEEL® peut être utilisé sur divers véhicules.



Jante 2 pièces X TWEEL SSL
Image sans adaptateur



Adaptateur de jante
MSPN 47139
CAI 419992

12 mm d'épaisseur 1015
acier carbone / réversible
Diamètre central 222,3 mm (8.75")
Boulon 8 x 10.91"

Ouverture de boulons 20 mm (0.79"), sans biseau
Pour montage sur les rétrochargeuses de marque CASE



Adaptateur de jante
MSPN 47462
CAI 481115

12 mm d'épaisseur 1015
acier carbone / réversible
Diamètre central 228,6 mm (9.0")
Boulon 8 x 10.75"

Ouverture de boulons 17 mm (0.67"), avec biseau
Pour montage sur divers véhicules BOBCAT



Adaptateur de jante
MSPN 47868
CAI 291074

12 mm d'épaisseur 1015
acier carbone / réversible
Diamètre central 152,4 mm (6.0")
Boulon 8 x 8.0"

Ouverture de boulons 17 mm (0.67"), avec biseau
Utilisez un adaptateur pour modifier le déport de la jante d'une dimension standard en 8 x 8.0".



Adaptateur de jante
MSPN 04630
CAI 336820

12 mm d'épaisseur 1015
acier carbone / réversible
Diamètre central 93,5 mm (3.68")
Boulon 8 x 140 mm

Ouverture de boulons 16 mm (0.63"), avec biseau
Pour divers chariots élévateurs embarqués



Adaptateur de jante
MSPN 47999
CAI 336959

12 mm d'épaisseur 1015
acier carbone / réversible

Adaptateur sans trou utilisable pour toutes les applications spécifiques de clients incluant une configuration de boulons (pas visible sur la photo)

MSPN	CAI	Désignation	Dimension	Capacité de charge max. à 15 km/h	Profondeur de sculpture	Sous-couche	Poids
07013	357108	X TWEEL SSL 2 All Terrain	12N16.5	1996 kg	25 mm	10 mm	95,7 kg
45604	976836	X TWEEL SSL 2 Hard Surface Traction	12N16.5	1996 kg	38 mm	6,4 mm	108,9 kg
93405	817393	X TWEEL SSL 2 All Terrain	10N16.5	1678 kg	25 mm	8 mm	72,6 kg
69607	883466	X TWEEL SSL 2 Hard Surface Traction	10N16.5	1678 kg	25 mm	10 mm	86,2 kg
76642	709241	X TWEEL SSL All Terrain / jante en 2 parties*	12N16.5	1996 kg	38 mm	6,4 mm	102,5 kg
56289	170674	X TWEEL SSL Hard Surface Traction / jante en 2 parties*	12N16.5	1996 kg	38 mm	6,4 mm	115,7 kg
56289	170674	X TWEEL SSL Hard Surface Traction / jante en 2 parties*	12N16.5	1996 kg	38 mm	6,4 mm	116 kg

(1) Lors d'un test d'endurance en laboratoire, le MICHELIN® X® TWEEL® 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 10 fois inférieur à la première génération.

* Disposant de l'amélioration de la bande de cisaillement et du nouveau matériau des rayons de la 2^{ème} génération SSL 2 mais sans le moyeu imbriqué du SSL 2. Les données mentionnées sont basées sur les informations valables au moment de la date d'impression. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées sans informations préalables.

MICHELIN® X® TWEEL® TURF PNEUMATIQUE RADIAL SANS AIR

POUR TONDEUSES À
RAYON DE BRAQUAGE ZÉRO



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

MSPN	CAI	Désignation	Dimension	Couleur de la jante	Capacité de charge max.	Déport de la jante	Config. des boulons	Poids
01133	019985	X TWEEL TURF	18x8.5N10	noir	240 kg	-10,1 mm	4x4"	12,9 kg
37968	865514	X TWEEL TURF	22x11N12	noir	240 kg	-27,9 mm	4x4"	17,4 kg
47260	318203	X TWEEL TURF	22x11N12 XL	noir	330 kg	-34,9 mm	5x4,5"	17,9 kg
50357	332857	X TWEEL TURF	24x12N12	noir	340 kg	-19,1 mm	4x4"	21,6 kg
77185	436629	X TWEEL TURF	24x12N12	noir	340 kg	-55,9 mm	4x4"	21,9 kg
54411	472782	X TWEEL TURF	24x12N12	noir	340 kg	-33,0 mm	5x4,5"	21,6 kg
14365	169991	X TWEEL TURF	24x12N12	noir	340 kg	+17,0 mm	5x4,5"	21,6 kg
06358	252641	X TWEEL TURF	24x12N12 XL	noir	394 kg	-55,9 mm	4x4"	22,4 kg
08189	124062	X TWEEL TURF	26x12N12	noir	391 kg	-22,1 mm	4x4"	26,1 kg
25913	004510	X TWEEL TURF	26x12N12	noir	391 kg	-55,9 mm	5x4,5"	26,3 kg
25926	561237	X TWEEL TURF	26x12N12	noir	391 kg	+17,0 mm	5x4,5"	26,3 kg
30504	361420	X TWEEL TURF	18x8.5N10	jaune	320 kg	-12,7 mm	4x4"	12,3 kg
89064	904073	X TWEEL TURF	24x12N12	jaune	340 kg	-19,1 mm	4x4"	21,6 kg
05583	484963	X TWEEL TURF	24x12N12	jaune	340 kg	-55,9 mm	4x4"	21,9 kg
17510	586606	X TWEEL TURF	24x12N12 XL	jaune	394 kg	-19,1 mm	4x4"	22,2 kg
80949	393921	X TWEEL TURF	24x12N12 XL	jaune	394 kg	-55,9 mm	4x4"	22,4 kg
39287	124062	X TWEEL TURF	26x12N12	jaune	391 kg	-22,1 mm	4x4"	26,1 kg

Les données sont basées sur des informations valables à la date de l'impression. Sous réserve d'erreurs et de modifications. Les données techniques peuvent être modifiées sans informations préalables.

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- ✓ Hauteur de moyeu constante favorisant une coupe uniforme.
- ✓ Excellente stabilité lorsque le véhicule est incliné et confort optimal du conducteur même sur des bordures de trottoirs et autres obstacles.
- ✓ Le mélange de gomme haute performance et une surface de contact au sol efficace permettent une durabilité jusqu'à deux à trois fois plus longue qu'un pneumatique traditionnel avec une profondeur de sculpture identique.



LE CASTER 13" POUR PRATIQUEMENT TOUTES LES TONDEUSES

Bande de roulement durable en résine de polyester pour une durée de vie du pneu plus longue.

Pivot central en acier avec roulements scellés disponibles pour des boulons d'essieu 5/8" et 3/4". Les entretoises sont disponibles pour s'adapter aux modèles de tondeuses les plus courantes.

Le faisceau circulaire fonctionne comme un ressort et permet les meilleures caractéristiques de conduite pour l'outil avant.

AVERTISSEMENT

L'utilisation de mauvais outils de montage peut entraîner le détachement du TWEEL du véhicule, une perte de contrôle, des blessures graves, voire la mort.



Bande de roulement rainurée en résine de polyester 13"

Bande de roulement lisse en résine de polyester 13"

Bande de roulement lisse en résine de polyester 15"

MSPN	CAI	Désignation	Dimension	Bande de roulement	Cap. de charge max.	Diamètre du boulon d'essieu	Poids
73818	529089	X TWEEL TURF Caster	13 x 6.5N6	rainurée	131 kg	5/8"	12,5 kg
52441	786694	X TWEEL TURF Caster	13 x 6.5N6	rainurée	131 kg	3/4"	12,3 kg
41011	462981	X TWEEL TURF Caster	13 x 6.5N6	lisse	131 kg	5/8"	12,6 kg
05768	969970	X TWEEL TURF Caster	13 x 6.5N6	lisse	131 kg	3/4"	12,4 kg
49136	198082	X TWEEL TURF Caster	15 x 6.0N6	lisse	167 kg	5/8"	15,4 kg
31716	788796	X TWEEL TURF Caster	15 x 6.0N6	lisse	167 kg	3/4"	15,2 kg

DIAMÈTRE DE L'AXE / ENTRETOISES

Le TWEEL® Caster est disponible pour des boulons d'axe d'un diamètre de 15,9 mm et 19,1 mm diamètre des boulon de l'axe.

REMARQUE : en fonction du diamètre de l'axe et de la largeur de la fourche, 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 sous business.michelin.ch.

MSPN	CAI	Entretoise	Diamètre du boulon d'essieu	Largeur	Largeur intérieure à la fourche
34578	899379		1/2"	5/16"	6-3/8"
38182	391030		1/2"	5/8"	7"
40653	857027		1/2"	1"	7-3/4"
65019	227555		3/4"	1"	7-3/4"
34193	146756		5/8"	5/8"	pour John Deere 997
30927	280161		1/2" - 3/4"	2-1/8"	avec protecteurs de roulements



MICHELIN® X® TWEEL® UTV
PNEUMATIQUE RADIAL
SANS AIR

POUR VÉHICULES UTILITAIRES
TOUT-TERRAIN



MICHELIN® X® TWEEL® TURF
PNEUMATIQUE RADIAL
SANS AIR

POUR VOITURETTES DE GOLF ET
VÉHICULES UTILITAIRES



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- ✓ Conçu spécifiquement pour les terrains et les conditions difficiles où les pneumatiques classiques montrent leurs limites (sols avec gros graviers, terrains accidentés etc.).
- ✓ Les rayons en polyrésine fournissent la rigidité latérale nécessaire pour une très bonne stabilité sur les terrains inclinés.
- ✓ La faible pression exercée via la bande de roulement permet une importante traction hors-route.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- ✓ La conception unique des rayons permet une conduite plus souple lorsque le véhicule roule sur le gravier, des revêtements irréguliers ou des obstacles.
- ✓ Les rayons en polyrésine permettent la rigidité latérale nécessaire pour une excellente stabilité lorsque le véhicule est incliné.
- ✓ Permet une traction efficace et une longue durée de vie du pneumatique.



MSPN 68495 & 65631



MSPN 01638



MSPN 36384



MSPN 43096

AVERTISSEMENT

L'utilisation de mauvais outils de montage peut entraîner le détachement du TWEEL du véhicule, une perte de contrôle, des blessures graves, voire la mort.



MSPN 01133
 Moyeu pour
 voiturettes de golf
 (inclus le cap protecteur)



MSPN 78245
 Moyeu pour
 véhicules utilitaires
 (Illustration ci-dessus)

AVERTISSEMENT

L'utilisation de mauvais outils de montage peut entraîner le détachement du TWEEL du véhicule, une perte de contrôle, des blessures graves, voire la mort.



MSPN	CAI	Désignation	S'adapte sur	Dimension	Cap. de charge max.	Vitesse maximale	Config. des boulons	Déport de la jante	Config. de l'espacement arrière	Diam. du trou central	Diam. du trou de boulon	Poids
68495	316179	X TWEEL ATV	Honda ATV	26x9N14	230 kg	80 km/h	4 x 4"	+45 mm	5+2"	2,7"	13 mm	22,7 kg
67693	698296	X TWEEL UTV	Honda, Kubota, Yamaha	26x9N14	325 kg	100 km/h	4 x 4"	+52 mm	6+1"	2,7"	13 mm	25,9 kg
75085	278044	X TWEEL UTV	Polaris	26x9N14	324 kg	80 km/h	4 x 6"	+30 mm	5+2"	5,2"	13 mm	22,7 kg
21709	421944	X TWEEL UTV	Can Am/Kawasaki	26x9N14	324 kg	80 km/h	4 x 5,5"	+48 mm	5+2"	4,1"	14,3 mm	22,7 kg
49265	593299	X TWEEL UTV	John Deere Gator	26x9N14	324 kg	80 km/h	5 x 4,5"	+25 mm	5+2"	3,13"	13 mm	22,7 kg

Note: Tous les UTV / ATV utilisent des écrous de roue coniques à 60°. Les données sont basées sur des informations valables à la date de l'impression. Sous réserve d'erreurs et de modifications. Les données techniques peuvent être modifiées sans informations préalables.

MSPN	CAI	Désignation	Dimension	Déport de la jante	Vitesse maximale	Capacité de charge maximale	Configuration des boulons	Poids
01133	019985	X TWEEL TURF pour voiturettes de golf (confort +)	18x8.5N10 (205/50N10)	-10,1 mm	40 km/h	240 kg	4 x 4"	12,9 kg
78245	361420	X TWEEL TURF pour véhicules utilitaires	18x8.5N10 (205/50N10)	-10,1 mm	40 km/h	320 kg	4 x 4"	12,5 kg

Les données sont basées sur des informations valables à la date de l'impression. Sous réserve d'erreurs et de modifications. Les données techniques peuvent être modifiées sans informations préalables.



TWEEEL[®]
Airless Radial Tire

SERVICE CENTRAL POUR PRODUITS AGRICOLES PRISES DE COMMANDE

CONTACT

Michelin Suisse SA
Route Jo Siffert 36 · CH-1762 Givisiez
Tél. 00800 / 22 00 88 00 Fax 00800 / 22 00 80 88

appel gratuit depuis une ligne fixe ;
gratuité non garantie en cas d'appel d'un portable

E-MAIL

vertrieb-agro@micelin.com

HOTLINE

Service client pour produits agricoles
Conseils d'utilisation pour pneus agricoles MICHELIN
lundi – vendredi de 9h00 à 16h30

E-mail : kundenservice-agro@micelin.com

INTERNET

business.micelin.ch

SUIVEZ-NOUS



www.youtube.com/user/AgMichelin



MICHELIN