



CATALOGUE PRODUITS

***MANUTENTION***

*GAMME COMPLÈTE*



BEYOND ROAD

# ENVIRONNEMENT NUMÉRIQUE

Nous voulons être votre meilleur partenaire. Les outils en ligne que nous mettons à votre disposition en témoignent – que ce soit par le biais de nos sites web, de nos comptes de médias sociaux ou d'outils numériques. Connectez-vous avec nous pour obtenir les dernières mises à jour !

## SITES INTERNET

Développés pour ceux qui travaillent et évoluent sur une surface qui n'est pas une route, nos sites internet fournissent des informations et des outils où et quand les utilisateurs en ont besoin, quel que soit l'appareil qu'ils utilisent : un téléphone, une tablette ou un ordinateur.

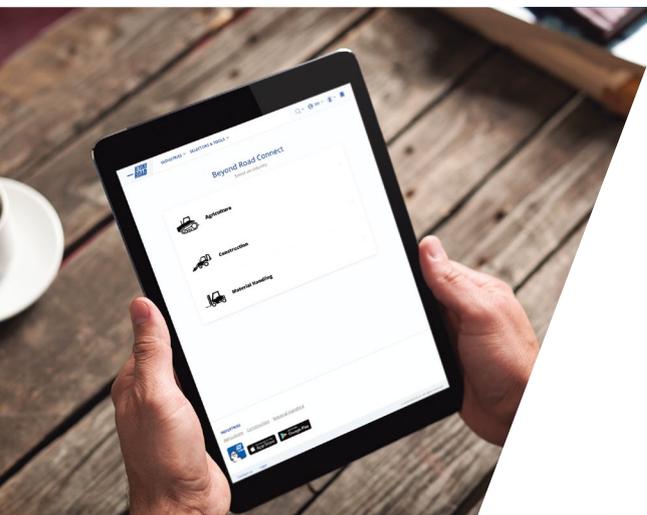
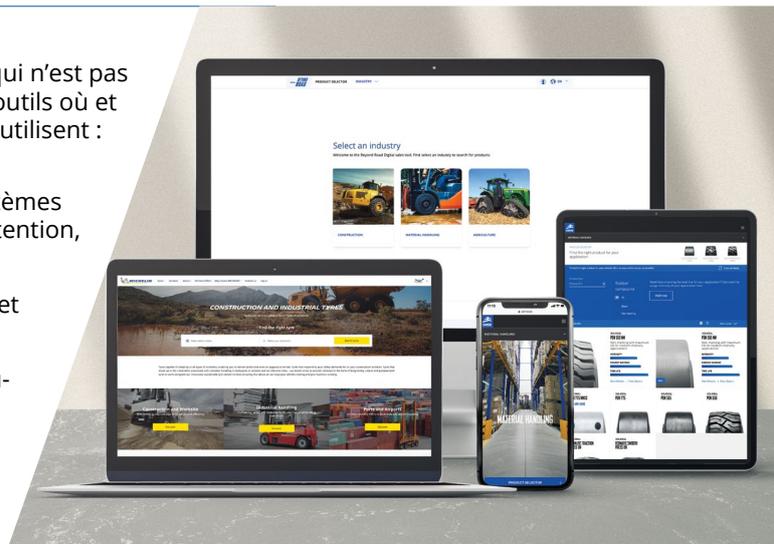
Sélecteurs de produits pour pneus hors route, chenilles et systèmes de chenilles pour les industries de la construction, de la manutention, de l'agriculture et les sports motorisés

Contenus dédiés – témoignages, vidéos, pratiques exemplaires et actualités de l'industrie

Informations sur les services et l'assistance, y compris les documents de garantie, les recueils de données et les guides de montage

Outil pour trouver les coordonnées de vos contacts

[business.michelin.ch/fr](http://business.michelin.ch/fr) | [camso.co/fr](http://camso.co/fr)



## BEYOND ROAD CONNECT

Beyond Road Connect est un outil qui présente les caractéristiques et les avantages de nos produits dans les domaines de la manutention, de la construction et de l'agriculture.

- Consultable hors ligne avec l'[app IOS](#) et l'[app android](#)
- Informations complètes sur les produits, y compris les fonctionnalités
- Avantages, fiches produits avec caractéristiques techniques, commentaires des clients (témoignages) et autres contenus utiles
- Vues à 360° des produits et vidéos d'utilisation
- Informations sur l'assistance produit

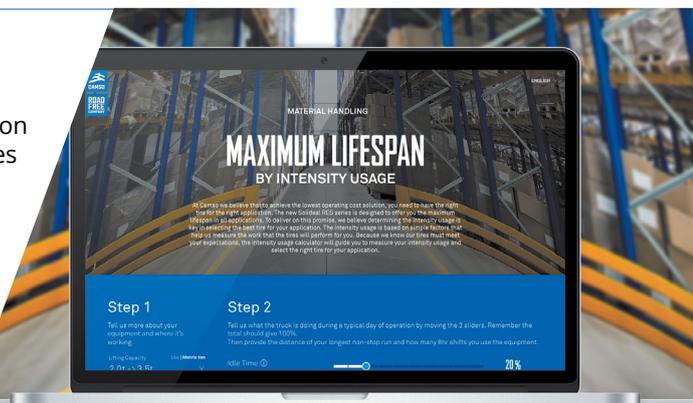
Des données d'accès sont nécessaires pour la connexion à la plateforme. Veuillez créer un compte en utilisant

[ce.formulaire:connectbeyonroad.michelingroup.com/fr/user/profile](http://ce.formulaire:connectbeyonroad.michelingroup.com/fr/user/profile)

## CALCULATEUR D'INTENSITÉ D'UTILISATION

Notre calculateur d'intensité d'utilisation de pneus pleins détermine le bon produit spécifique à l'application. Il détermine la charge de travail des pneus et propose la solution la plus adaptée.

[intensitycalculator.camso.co/fr](http://intensitycalculator.camso.co/fr)





MICHELIN SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER OU DE SUPPRIMER TOUTES LES DONNÉES TECHNIQUES, VERSIONS, CARACTÉRISTIQUES, MODÈLES OU ACCESSOIRES PRÉSENTÉS OU MENTIONNÉS À TOUT MOMENT.

## RÉSEAUTEZ AVEC NOUS SUR LES MÉDIAS SOCIAUX !

### **MICHELIN**

**FACEBOOK**  
[@MichelinGermany](#)

**LINKEDIN**  
[@company/michelin](#)

**YOUTUBE**  
[youtube.com/user/AgMichelin](#)  
[youtube.com/michelinearthmover](#)

**INSTAGRAM**  
[@michelingermany](#)

### **CAMSO**

**FACEBOOK**  
[@camso\\_co](#)

**TWITTER**  
[@camso\\_co](#)

**LINKEDIN**  
[@camso\\_co](#)

**YOUTUBE**  
[@CamsoRoadFree](#)

**INSTAGRAM**  
[@camso\\_co](#)

# SOMMAIRE

OUTILS DIGITAUX _____	2	TECHNOLOGIE QUICK HEEL _____	44
SUR CE CATALOGUE _____	5	PNEUS À BANDAGES FRETTÉS (PON) _____	45
TROIS SECTEURS D'ACTIVITÉ DÉDIÉS _____	7	SOLIDEAL PON 775 _____	46
APERÇU DE LA GAMME COMPLÈTE _____	11	SOLIDEAL PON 775 NMAS _____	47
<b>PNEUS INDUSTRIELS (TECHNOLOGIE RADIALE) _____</b>	<b>14</b>	SOLIDEAL PON 555 _____	48
MICHELIN XZM _____	15	SOLIDEAL PON 555 NM _____	49
MICHELIN XZM2+ / XZM2+A _____	16	SOLIDEAL PON 550 _____	50
MICHELIN X STACKER 2 _____	17	SOLIDEAL PON 550 NM _____	51
MICHELIN X STACKER 3 HD _____	18	SOLIDEAL SM HL _____	52
MICHELIN X STRADDLE 2 _____	19	SOLIDEAL SM SRP/SRP+ _____	53
MICHELIN X TERMINAL T _____	20	<b>SOLIDEAL - ROUES ET ACCESSOIRES _____</b>	<b>54</b>
MICHELIN XZR _____	21	SOLIDEAL - SERVICE MOBILE _____	57
MICHELIN X AGV EV _____	22	CONSEILS DE MAINTENANCE DE NOS EXPERTS _____	59
<b>PNEUS INDUSTRIELS (TECHNOLOGIE DIAGONALE) _____</b>	<b>23</b>	GARANTIE _____	62
SOLIDEAL AIR 550 _____	24		
SOLIDEAL ED PLUS NM _____	25		
SOLIDEAL AIR 570 _____	26		
SOLIDEAL HAULER LT _____	27		
SOLIDEAL HAULER SM _____	28		
SOLIDEAL HAULER HA-TR _____	29		
SOLIDEAL PORTMASTER _____	30		
SOLIDEAL AIR 561 _____	31		
<b>PNEUS PLEINS SOUPLES (RES) _____</b>	<b>32</b>		
SOLIDEAL RES 660 XTREME SERIES _____	33		
SOLIDEAL RES XTREME NM _____	34		
SOLIDEAL RES 550 MAGNUM SERIES _____	35		
SOLIDEAL MAGNUM NM _____	36		
SOLIDEAL RES 330 _____	37		
SOLIDEAL RIB _____	38		
SOLIDEAL SOLIDAIR LT _____	39		
SOLIDEAL SOLIDAIR ZZ RIB _____	40		
SOLIDEAL HT BOMBER _____	41		
SOLIDEAL SM _____	42		
SOLIDEAL SM SL+ _____	43		



## À PROPOS DE CE **CATALOGUE**

Ce catalogue Beyond Road sur la manutention offre une vue d'ensemble complète des produits et services de nos secteurs d'activité, ainsi que des conseils d'entretien, des détails sur la garantie et des liens vers nos outils en ligne.

Le catalogue présente de manière exhaustive le portefeuille de produits de Michelin et de Solideal pour la manutention de matériaux. Le catalogue peut être utilisé en ligne ou imprimé en tout ou partie.

**NOUS SOMMES DES EXPLORATEURS, DES AVENTURIERS ET DES INNOVATEURS -  
NOUS SOMMES MICHELIN BEYOND ROAD**

## **POURQUOI MICHELIN BEYOND ROAD ?**

En tant que spécialistes de la mobilité hors route, nous connaissons les exigences très individuelles de nos clients et leur fournissons la solution hors route la plus adaptée. Beyond Road est synonyme d'un partenariat avec nos clients en constante amélioration et de produits et services innovants, pertinents et uniques.

**Avec notre équipe Beyond Road Material Handling c'est :**

- Plus d'engagement pour des solutions hors route fiables qui sont plus simples, plus productives et plus durables.
- Écouter, comprendre et apprendre de l'expérience pratique de nos clients.
- Anticiper, collaborer et s'adapter – pour un monde du travail plus sûr et plus efficace.
- Prendre des décisions responsables dans l'intérêt de nos partenaires.
- Mettre en œuvre des idées innovantes pour atteindre nos objectifs de durabilité.

# LA MANUTENTION DES MATÉRIAUX PLUS EFFICACE ET PLUS SÛRE

Chez Michelin Beyond Road, nous favorisons l'efficacité de vos processus d'exploitation. En tant que spécialistes de la mobilité hors route nous avons développé notre expertise pratique en collaboration avec nos clients et partenaires. Nous pouvons donc relever les défis en matière d'entreposage et logistique, les opérations portuaires, l'assistance au sol des aéroports et ainsi comprendre et anticiper les besoins.

Nos produits sont fabriqués selon les normes de qualité les plus strictes pour que les opérations de nos clients soient garanties sûres et fiables.

Qu'il s'agisse de pneus radiaux, de pneus diagonaux, de pneus pleins souples, de pneus à bandages frettés ou de roues : notre technologie et notre gamme de produits répondent à toutes les exigences.

**WE HANDLE IT.**



## PRODUCTIVITÉ

Nos pneus sont développés à partir des spécifications des équipementiers. Nos pneus et nos roues sont donc silencieux et sûrs. Ils permettent de réduire des coûts d'exploitation et accordent une disponibilité optimale des flottes de véhicules. Notre portefeuille comprend également une couverture de service mondiale – disponible 24 heures sur 24, pour des processus de travail dans les délais.



## DURABILITÉ

En 2050, nous voulons être une force motrice dans le domaine de la mobilité durable. Notre objectif est de fabriquer nos pneus entièrement à partir de matériaux durables d'ici là et de garantir, en collaboration avec tous les acteurs de tous les secteurs, que nos pneus usagés soient recyclés ou réutilisés à 100 %.



## SÉCURITÉ

Nous écoutons attentivement nos clients sur le terrain et nous investissons dans la recherche et le développement. Nous nous assurons ainsi que nos solutions de mobilité répondent aux exigences de sécurité dans le monde entier. C'est pourquoi nous avons pu évaluer et savons développer des solutions innovantes, comme par exemple nos pneus antistatiques non marquant, qui résolvent le problème de l'accumulation d'électricité statique. De plus, nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients afin de les sensibiliser aux effets et aux risques de l'usure des pneus ainsi que de leur expliquer l'importance de choisir des pneus spécifiquement adaptés à leur utilisation.

# NOUS AVONS **3** SECTEURS D'ACTIVITÉ DÉDIÉS



OPÉRATIONS PORTUAIRES



SOUTIEN À LA MANUTENTION  
AÉROPORTUAIRE AU SOL



ENTREPOSAGE, LOGISTIQUE ET  
INDUSTRIES



[Cliquez ici pour voir la vidéo](#)



[Cliquez ici pour consulter la liste par type de véhicule](#)

# OPÉRATIONS PORTUAIRES

Nous relevons les défis en matière de sécurité et de temps de maintenance en collaboration avec nos clients. Pour ce faire, nos experts ont développé des pneus et des services spécialement adaptés qui répondent aux exigences les plus strictes en matière de volumes et de temps de maintenance, comme par exemple pour les opérations de double levage. Nous établissons des relations fortes et étroites avec nos clients. Notre objectif est d'être un partenaire clé dans la course aux avancées en matière d'automatisation et de processus opérationnels durables.



VÉHICULES À GUIDAGE AUTOMATIQUE (VGA)



CHARIOTS ÉLÉVATEURS À HAUTE CAPACITÉ



GERBEURS



TRACTEURS PORTUAIRES



REMORQUES PORTUAIRES



CHARIOTS ÉLÉVATEURS POUR CONTENEURS VIDES



CHARIOTS ÉLÉVATEURS POUR CONTENEURS PLEINS



CAVALIERS



[Cliquez ici pour voir la vidéo](#)



[Cliquez ici pour consulter la liste par type de véhicule](#)

# SOUTIEN À LA MANUTENTION AÉROPORTUAIRE AU SOL

Avec nos équipes comme interlocuteurs, tous les défis quotidiens peuvent être relevés de manière optimale. Nos approches sur mesure couvrent également de façon complète et exhaustive les besoins extrêmement spécifiques de l'assistance en escale dans les aéroports. Du ravitaillement en carburant et du remorquage des avions au traitement des bagages, nos solutions garantissent des processus fluides et sûrs à toutes les étapes des opérations au sol, permettant ainsi aux avions de redécoller dans des délais stricts.



TRACTEURS



TRANSPORTEURS DE FRET



PASSERELLES D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS



CHARIOTS À BAGAGES ET REMORQUES



CONVOYEURS À BAGAGES



TRACTEURS D'AVIONS



POIDS LOURDS ET BUS



VÉHICULES INCENDIE



LAMES DE DÉNEIGEMENT



VÉHICULES UTILITAIRES et d'autres

## OFFRES COMPLÉMENTAIRES

Michelin propose également une vaste gamme de produits complémentaires pour l'assistance en escale dans les aéroports, qui répondent à toutes les exigences opérationnelles.



[Cliquez ici pour voir la vidéo](#)



[Cliquez ici pour consulter la liste par type de véhicule](#)

# ENTREPOSAGE, LOGISTIQUE ET INDUSTRIES

Pour atteindre les normes de productivité élevées requises par l'entreposage, la logistique et les industries, nous fournissons des solutions de manutention optimales adaptées à toutes les applications et intensités d'utilisation. Nos pneus, les roues et les ensembles montés choisis par de nombreux équipementiers et industriels de premier plan dans le monde entier, car ils garantissent un fonctionnement fluide et sûr à un coût d'exploitation très faible, assurant ainsi une disponibilité optimale des flottes.



**CHARIOTS ÉLÉVATEURS DE FAIBLE CAPACITÉ**



**CHARIOTS ÉLÉVATEURS MULTIDIRECTIONNELS**



**CHARIOTS ÉLÉVATEURS DE CAPACITÉ MOYENNE**



**CHARIOTS ÉLÉVATEURS ARTICULÉS POUR PASSAGES ÉTROITS**



**CHARGEURS LATÉRAUX**

# APERÇU DE LA GAMME COMPLÈTE

## PNEUS INDUSTRIELS | TECHNOLOGIE RADIALE



MICHELIN  
XZM



MICHELIN  
XZM2+



MICHELIN  
XZM2+A



MICHELIN  
X STACKER 2



MICHELIN  
X STACKER 3 HD

**NOUVEAU**



MICHELIN  
X STRADDLE 2



MICHELIN  
X TERMINAL T



MICHELIN  
XZR



MICHELIN  
X AGV EV

**NOUVELLE DIMENSION**

## PNEUS INDUSTRIELS | TECHNOLOGIE DIAGONALE



SOLIDEAL  
AIR 550



SOLIDEAL  
ED + NM



SOLIDEAL  
AIR 570



SOLIDEAL  
HAULER LT



SOLIDEAL  
HAULER SM



SOLIDEAL  
HAULER HA-TR



SOLIDEAL  
PORTMASTER HD



SOLIDEAL  
AIR 561

## PNEUS PLEINS SOUPLES | RES



SOLIDEAL RES 660  
XTREME SERIES



SOLIDEAL  
RES XTREME NM



SOLIDEAL RES 550  
MAGNUM SERIES



SOLIDEAL  
MAGNUM NM



SOLIDEAL  
RES 330



SOLIDEAL  
RIB



SOLIDEAL  
SOLIDAIR LT



SOLIDEAL  
SOLIDAIR ZZRIB



SOLIDEAL  
HT BOMBER



SOLIDEAL  
SM

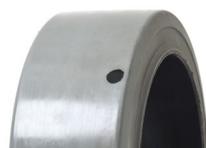


SOLIDEAL  
SM SL+

## PNEUS À BANDAGES FRETTÉS | PON



SOLIDEAL  
PON 775



SOLIDEAL  
PON 775 NMAS



SOLIDEAL  
PON 555



SOLIDEAL  
PON 555 NM



SOLIDEAL  
PON 550



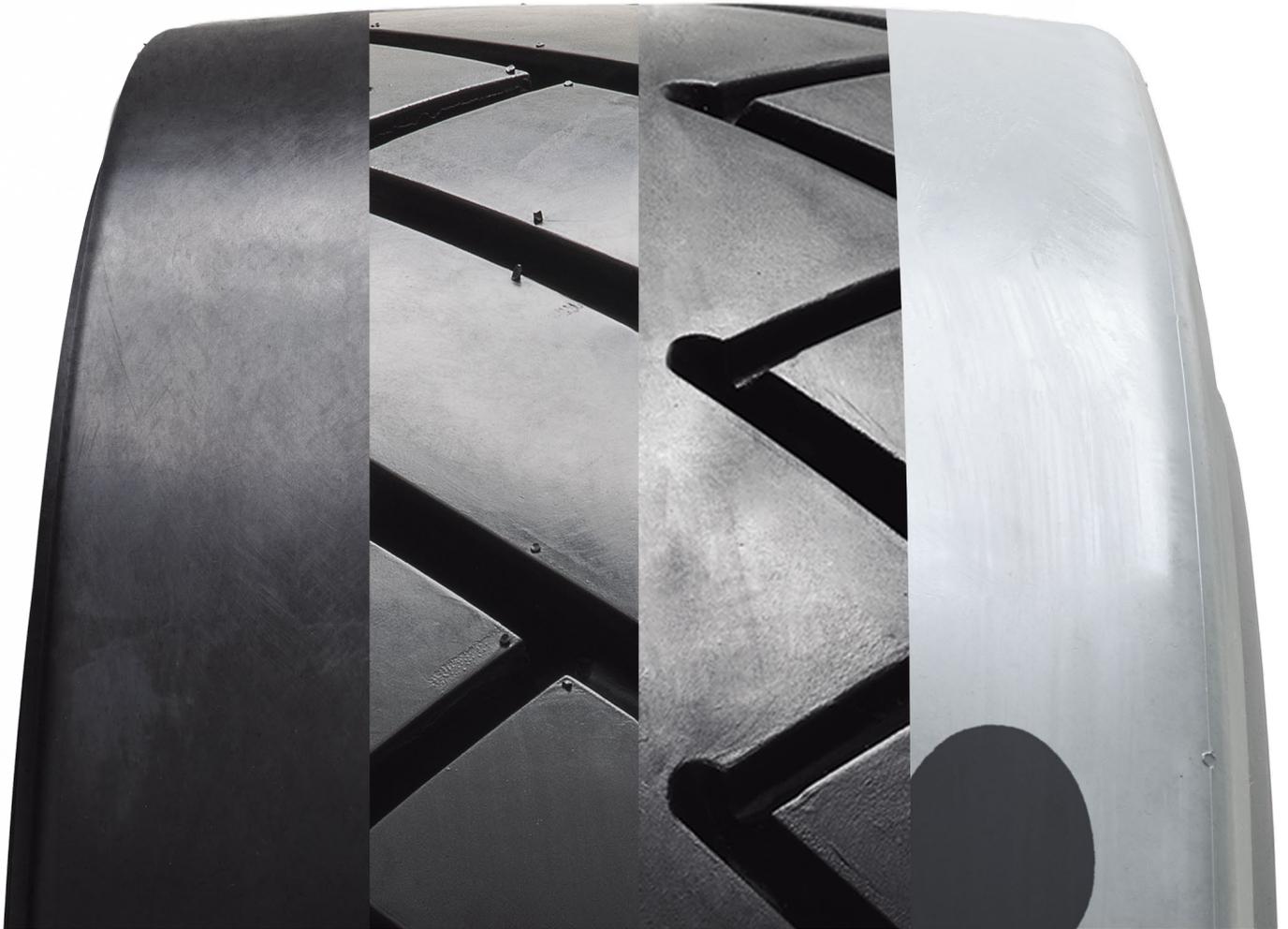
SOLIDEAL  
PON 550 NM



SOLIDEAL  
SM HL



SOLIDEAL  
SM SRP/SRP+



## PNEUS ***TECHNOLOGIE***

En matière de pneus, notre priorité est de fournir les bons produits pour relever les défis de mobilité uniques du secteur de la manutention. Qu'il s'agisse de pneus à air ou de pneus pleins, nous disposons de la gamme de produits qui nous permet de répondre aux exigences de la manutention de matériaux en constante évolution. Les exigences imposées aux machines ont changé – elles roulent aujourd'hui en moyenne à des vitesses plus élevées et parcourent des distances plus longues que jamais. L'intensité des cycles de travail ne cesse donc d'augmenter.

En tant qu'experts de la mobilité hors route, c'est précisément ce que nous avons à l'esprit. Nous sommes convaincus que les coûts d'exploitation les plus bas possibles pour les chariots élévateurs ne peuvent être atteints que si les pneus sont spécifiques à l'utilisation. Nous avons donc développé une gamme complète de pneus pour les activités de manutention. Et ce, pour tous les types de surfaces, que ce soit dans les ports, les entrepôts ou les aéroports.

**WE HANDLE IT.**

PNEUS INDUSTRIELS

# **TECHNOLOGIE RADIALE**

Les pneus à carcasse radiale sont composés de couches de métal ou de tissu qui s'étendent d'un talon à l'autre. La construction radiale découple les flancs de la bande de roulement. La surface de contact de ce pneu est donc aussi résistante à l'usure que stable et la traction est optimale sur tous types de surfaces. De plus, le pneu est très résistant à la chaleur et peut donc rouler plus longtemps. Tout cela se traduit par des coûts horaires réduits, même dans les applications les plus exigeantes.



# MICHELIN XZM

LONGUE DURÉE DE VIE DU PNEU  
EN UTILISATION INTENSIVE



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)



## Sommet et flancs renforcés

- Limite les immobilisations

## Technologie radiale

Les flancs et la bande de roulement fonctionnent séparément.

- Bande de roulement stabilisée par plusieurs nappes
- Nappe d'acier monocouche



## Longue durée de vie

- Une bande de roulement massive et deux bandes de protection sur les flancs confèrent à ce pneu une longue durée de vie et un coût horaire optimisé

UN PNEU DURABLE ET RÉSISTANT QUI PERMET DE RÉDUIRE LES COÛTS DE MAINTENANCE SUR LES CHANTIERS LES PLUS EXIGEANTS. LES TEMPS D'ARRÊT ET LES COÛTS D'ENTRETIEN SONT RÉDUITS.

## ConnectBeyondRoad

[Ici](#) vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

315/70 R 15 TL	11.00 R 20 TL
355/65 R 15 TL	12.00 R 20 TL
9.00 R 20 TL	14.00 R 24 TL
10.00 R 20 TL	16.00 R 25 TL

# MICHELIN XZM2+/XZM2+A

VOTRE PRODUCTIVITÉ  
MÉRITE MICHELIN



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Moins d'immobilisations

- Bande de roulement massive, gomme résistante à l'usure et à l'abrasion

## Productivité (XZM2+A)

- Durée de vie extra longue pour moins d'immobilisations et moins de maintenance



## Résistance

- Bonne résistance aux perforations grâce à sa bande de roulement renforcée

## Robustesse (XZM2+A)

- Robustesse accrue<sup>(1)</sup> grâce à des flancs plus épais

L'OPTION LA PLUS POLYVALENTE POUR LES CHARIOTS ÉLÉVATEURS DANS LA MANUTENTION DE CONTENEURS. LA MEILLEURE ROBUSTESSE AMÉLIORE LA PRODUCTIVITÉ ET LA DURÉE DE VIE.

## ConnectBeyondRoad

[Ici](#) vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSIONS DISPONIBLES

18.00 R 25 TL (XZM2+A)

18.00 R 33 TL (XZM2+)

<sup>(1)</sup> En comparaison avec le MICHELIN 18.00 R 25 XZM™2+.

# MICHELIN X STACKER 2

POUR UN EMPILEMENT PERFORMANT



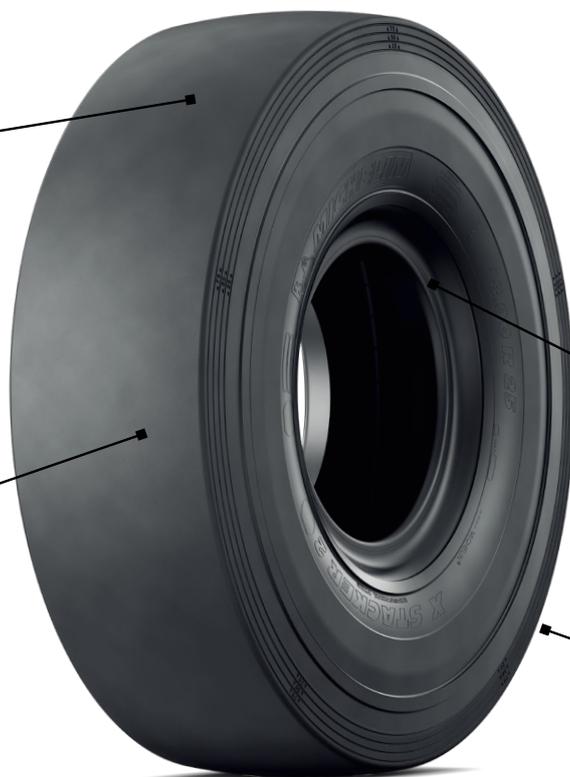
Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Plus robuste<sup>(1)</sup>

- Nouvelle structure améliorée de la bande de roulement pour une plus grande durabilité
- Robustesse globale supérieure du pneu

## Meilleure durabilité<sup>(2)</sup>

- 7 % de durée de vie supplémentaire



## Très bonne endurance de la zone basse

- avec l'introduction de la technologie B2

## Distance à parcourir par heure plus longue

- Profondeur de sculpture adaptée pour +40 % de distance à parcourir par heure<sup>(1)</sup>
- Mélange bi-gomme pour un kilométrage horaire plus élevé et une durée de vie plus longue

UN PNEU RADIAL IND5 SILENCIEUX AVEC UNE DURÉE DE VIE PARTICULIÈREMENT LONGUE POUR LES TRAVAUX DE MANUTENTION. TRÈS GRANDE ROBUSTESSE ET RÉSISTANCE AUX CHARGES DE TOUS LES TYPES.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSION DISPONIBLE

18.00 R 25 TL

(1) En comparaison avec le MICHELIN X STACKER 18.00 R 25.

(2) En comparaison avec le MICHELIN X STACKER 18.00 R 25, performance moyenne par site portuaire. Amélioration prévue de la durée de vie sur la base des performances dans les installations portuaires du client.

# MICHELIN X STACKER 3 HD

UN COUP DE POUCE POUR  
VOTRE PRODUCTIVITÉ



Pour un aperçu  
complet des gammes  
de produits, cliquez ici

**MICHELIN**  
TIRE CARE

## Robustesse

- + 15 % de durée de vie dans des conditions difficiles<sup>(1)</sup>

## Design innovant de la bande de roulement

- Des profilés s'emboîtant les uns dans les autres pour stabiliser la bande de roulement
- Indicateur d'usure amélioré pour une prévision fiable de la durée de vie et la planification de la maintenance<sup>(3)</sup>



## Productivité

- Permet de parcourir jusqu'à 12 km par heure à une vitesse de 25 km/h<sup>(2)</sup>

PROTÉGEZ VOS INVESTISSEMENTS AVEC UN PNEU FIABLE POUR LES GERBEURS,  
CHARIOTS ÉLÉVATEURS À HAUTE CAPACITÉ ET CHARIOTS ÉLÉVATEURS POUR CONTENEURS.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS DISPONIBLES

18.00 R 25 207 A5 TL

18.00 R 33 214 A5 TL

Sur la base de tests effectués jusqu'en 2022 :

(1) En comparaison avec le MICHELIN XZM2+ et XZM2+A, qui doivent être démontés dans des conditions difficiles avec 40 % de gomme restantes. X STACKER 3 HD ne doit être remplacé qu'après une usure de 100 %, ce qui se traduit par une durée de vie supplémentaire attendue de 15 %. Les données sont basées sur les enregistrements de qualité collectés auprès des opérateurs portuaires entre 2017 et 2022.

(2) En comparaison avec le MICHELIN 18.00 R 25 XZM2+ et X STACKER 2 : distance maximale de 10 et 7 km par heure à une vitesse maximale de 25 km/h. La distance parcourue par heure est directement liée au nombre de tonnes pouvant être transportées en une heure.

(3) En comparaison avec le MICHELIN 18.00 R 25 XZM2+/XZM2+A et X STACKER 2 LC. Étude de terrain en conditions réelles, réalisée par Michelin sur une période de 7 ans dans un groupe représentatif de terminaux en Australie, en Europe et au Moyen-Orient ; même dimension et mêmes zones d'utilisation.

# MICHELIN X STRADDLE 2

DURABLE ET AVEC GRANDE CAPACITÉ  
DE CHARGE



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, cliquez ici

## Distance à parcourir par heure plus élevée<sup>(1)</sup>

- Grâce aux pneus plus froids, jusqu'à 15 km par heure à une vitesse maximale de 35 km/h<sup>(2)</sup>

## Capacité de charge élevée à grande vitesse

- Capacité de charge jusqu'à 17,85 tonnes<sup>(3)</sup> jusqu'à 22 km/h grâce à un volume d'air 20 % supérieur<sup>(4)</sup>



## Design de talon amélioré

- Peut être monté sur des jantes de 11.25 ou de 13.00<sup>(6)</sup> grâce au nouveau design du talon

## PLUS D'HEURES D'UTILISATION

Jusqu'à 15 % de durée de vie en plus<sup>(5)</sup> grâce à une nouvelle sculpture de la bande de roulement avec 8 % de gomme en plus et une meilleure durabilité de la bande de roulement et du talon<sup>(2)</sup>.

NOTRE OPTION LA PLUS SÛRE ET LA PLUS PRODUCTIVE POUR LES CHARIOTS CAVALIERS.  
LA DIMENSION 480/95 R 25 A ÉTÉ SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR LES OPÉRATIONS À DOUBLE LEVAGE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSIONS DISPONIBLES

450/95 R 25 TL

480/95 R 25 TL

(1) En comparaison avec le MICHELIN X STRADDLE 480/95 R 25 : Distance maximale par heure de 12 km, vitesse maximale de 48 km/h.

(2) En comparaison avec le MICHELIN X STRADDLE 480/95 R 25.

(3) À une pression nominale de 10 bars et une capacité de charge de 17 tonnes, avec des vitesses comprises entre 22 et 25 km/h.

(4) En comparaison avec le MICHELIN X STRADDLE 16.00 R 25 et MICHELIN X-STRADDLE 2 450/95 R 25.

(5) En comparaison avec le MICHELIN X STRADDLE 480/95 R 25, Performance moyenne par installation portuaire. Amélioration prévisionnelle de la durée de vie du pneu basée sur les performances pratiques du MICHELIN X STRADDLE 2 450/95 R 25 par rapport au MICHELIN X STRADDLE 16.00 R 25. Le 450/95 R 25 est une dimension équivalente au 16.00 R 25. Il intègre certaines caractéristiques du MICHELIN X STRADDLE 2 480/95 R 25.

(6) Jante de mesure : 13.00/2.5 et jante recommandée : 11.25/2.0

# MICHELIN X TERMINAL T

DES VÉHICULES EN SERVICE ET  
LE BUDGET PNEUS SOUS CONTRÔLE



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, [cliquez ici](#)

## Sécurité et fiabilité

- Haut niveau d'adhérence transversale et longitudinale
- Très bonnes performances sur sol mouillé
- Pneu tubeless
- Propriétés antistatiques



## Polyvalence

- Même dimension et même profondeur de sculpture pour tous les essieux (avant et arrière)
- Réduction des stocks

## Productivité

- Moins d'immobilisations grâce à une grande résistance aux pannes

LA SOLUTION LEADER SUR LE MARCHÉ DES TRACTEURS ET DES REMORQUES EN TERMINAUX,  
L'EXCELLENTE SOLUTION POUR MINIMISER LES PANNES ET UNE TRÈS LONGUE DURÉE DE VIE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS DISPONIBLES

280/75 R 22.5 TL

310/80 R 22.5 TL

# MICHELIN XZR

## UNE VÉRITABLE INNOVATION DES SYSTÈMES DE PNEUS SANS CHAMBRE À AIR



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

### Une adhérence exceptionnelle

- Avec une sculpture en design multibloc
- Rapport élevé entre la part positive des blocs de profil et de sa part négative

### Vitesse élevée

- Sculpture et mélanges de gommages conçus pour optimiser la température de fonctionnement du pneumatique
- Pneu capable d'atteindre une vitesse jusqu'à 50 km/h dans des conditions d'utilisation intense



### Longévité et robustesse

- Mélanges de gommages et sculpture spécifique pour maximiser la durée de vie du pneu et minimiser les besoins de maintenance

### Carcasse robuste

Une carcasse extrêmement robuste pourvue de ceintures en acier plutôt que de la solution textile conventionnelle

LA SOLUTION POUR LES CONVOYEURS À BAGAGES ET MACHINES EN ESPACE URBAIN AINSI QUE POUR LES CHARIOTS ÉLÉVATEURS UTILISÉS À HAUTES INTENSITÉS AVEC UN COÛT À L'UTILISATION PARTICULIÈREMENT FAIBLE.

### ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



#### DIMENSIONS DISPONIBLES

6.00 R 9 TL

6.50 R 10 TL

7.00 R 12 TL

# MICHELIN X AGV EV

VOTRE PARTENAIRE FIABLE  
DANS LE PARC DE VÉHICULES VGA



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Roulement optimisé

- Modèle lisse spécialement conçu pour permettre un fonctionnement optimal, tout en assurant une longue durée de vie du pneu

## Résistance au roulement réduite

- Structure IND3 spécialement conçue pour garantir une résistance au roulement minimale et aider les clients à limiter les émissions.



## Robustesse

- Nouvelle nappe carcasse pour une haute fiabilité sur des véhicules automatisés

LE NOUVEAU MICHELIN X AGV EV EST UN PNEU RADIAL DE NOUVELLE GÉNÉRATION CONÇU POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES. IL CONSTITUE UNE SOLUTION EXTRÊMEMENT FIABLE POUR VOUS AIDER À ATTEINDRE VOS OBJECTIFS DE PRODUCTIVITÉ.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSIONS DISPONIBLES

18.00 R 25 TL

21.00 R 25 TL

PNEUS INDUSTRIELS

# **TECHNOLOGIE DIAGONALE**

Les pneus à carcasse diagonale sont constitués de plusieurs couches de tissu superposées qui s'étendent en diagonale d'un talon à l'autre. Leurs avantages sont : une grande stabilité, de faibles coûts d'acquisition et une grande robustesse pour une utilisation industrielle intensive.



# SOLIDEAL AIR 550

DURABILITÉ OPTIMISÉE POUR LE  
COÛT D'EXPLOITATION LE PLUS BAS



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Conception unique de la bande de roulement avec profil plat

- Améliore la stabilité, tout en réduisant les vibrations pour un meilleur confort



## Sculpture profonde avec un mélange de gomme résistant à l'abrasion

- Améliore la durée de vie du pneu et permet une meilleure traction

## Flanc épais

- Protège contre les impacts latéraux pouvant causer des crevaisons

## Carcasse ultrarobuste

- Maximise la résistance aux crevaisons

CE PNEU SE DISTINGUE PAR SON SILENCE ET SON CONFORT DE CONDUITE, MAIS AUSSI PAR SON EXCELLENTE DURÉE DE VIE. EN OUTRE, GRÂCE AU DESIGN UNIQUE DE SON PROFIL, À LA RÉSISTANCE OPTIMALE DE SA CARCASSE ET UNE IMPORTANTE PROTECTION DES FLANCS, IL REPRÉSENTE UNE SOLUTION OFFRANT DES COÛTS D'UTILISATION RÉDUITS.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

6.50-10/14PR	28x9-15/14PR
7.00-12/14PR	5.00-8/10PR
6.00-9/10PR	

# SOLIDEAL ED PLUS NM

PNEU NON MARQUANT DURABLE,  
PERFORMANT ET CONFORTABLE



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Bande de roulement à sculptures profondes

- Améliore la durée de vie du pneu et permet une meilleure traction

## Conception unique de la bande de roulement avec profil plat

- Améliore la stabilité, tout en réduisant les vibrations pour un meilleur confort



## Flanc épais

- Protège contre les impacts latéraux pouvant causer des crevaisons
- Comporte deux fois plus de gomme que les pneus standards

## Carcasse ultrarobuste

- Maximise la résistance aux crevaisons

## Mélange de gomme à base de caoutchouc naturel non marquant

- Empêche les marques visibles sur le sol, assurant ainsi un environnement de travail propre
- Réduit l'arrachement et les coupures

AVEC SA CARCASSE TRÈS RÉSISTANTE ET UNE IMPORTANTE PROTECTION DES FLANCS, CE PNEU REPRÉSENTE LA SOLUTION NON MARQUANTE IDÉALE POUR LES OPÉRATIONS À L'INTÉRIEUR, LES PARCS DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET LES FLOTTE DE LOCATION.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

6.50-10/14PR	28x9-15/14PR
7.00-12/14PR	5.00-8/10PR
6.00-9/10PR	

# SOLIDEAL AIR 570

FAIBLE RÉSISTANCE AU ROULEMENT  
POUR LES CHARIOTS ÉLECTRIQUES



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Profil plat

- Stabilité améliorée et usure uniforme

## Bande de roulement à nervure et mélange de gomme résistant à l'abrasion

- Résistance au roulement  
réduite pour une meilleure  
efficacité énergétique



## Carcasse et flancs renforcés

- Résistance à la crevaison  
accrue

## Crampon central continu lisse

- Réduit les vibrations et  
permet une meilleure  
maniabilité

NOTRE PNEU POLYVALENT POUR CHARIOTS ÉLEVATEURS ÉLECTRIQUES.  
CONÇU POUR UNE FAIBLE RÉSISTANCE AU ROULEMENT ET UNE RÉDUCTION DES VIBRATIONS POUR  
DES PERFORMANCES OPTIMALES.

## ConnectBeyondRoad

[Ici](#) vous trouvez de plus amples informations  
sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

15x4 ½-8/12PR

23x9-10/16PR

5.00-8/8PR

18x7-8/14PR

# SOLIDEAL HAULER LT

PRÊT À SURMONTER VOS DÉFIS



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Profil plat élargi de la bande de roulement

- Offre une stabilité supérieure

## Pavés massifs et sculpture profonde

- Prolonge la durée de vie dans des applications exigeantes



## Flanc épais avec protecteur de jante

- Offrent la meilleure résistance aux impacts latéraux
- trois fois plus épais que les pneus standards

## Sous-couche de bande de roulement renforcée avec carcasse robuste

- Maximise la résistance à la crevaison

AVEC DES FLANCS EXTRÊMEMENT ÉPAIS, LA PROTECTION CONTRE LES IMPACTS LATÉRAUX EST MAXIMISÉE. LA CARCASSE ULTRAROBUSTE ET LA SCULPTURE PROFONDE OFFRENT UNE STABILITÉ ET UNE DURÉE DE VIE REMARQUABLES.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

7.00-12	18x7-8
6.00-9	28x9-15
6.50-10	

# SOLIDEAL HAULER SM

PRÊT À SURMONTER VOS DÉFIS



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Profil large et lisse

- Permet de faibles vibrations (confort) et empêche la détérioration des essieux directeurs sur les surfaces abrasives



## Flanc épais avec protecteur de jante

- Offre la meilleure résistance aux impacts latéraux
- Trois fois plus épais que nos pneus standards

SA BANDE DE ROULEMENT LISSE AUGMENTE LA DURÉE DE VIE DU PNEU,  
EMPÊCHE LES DÉTÉRIORATIONS DE LA BANDE DE ROULEMENT ET AUGMENTE LA MANŒVRABILITÉ.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations  
sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSIONS COURANTES

10.00-20

12.00-20

# SOLIDEAL HAULER HA-TR

PRÊT À SURMONTER VOS DÉFIS



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Profil large et lisse

- Permet de faibles vibrations (confort) et empêche la détérioration des essieux directeurs sur les surfaces abrasives

## Des blocs de bande de roulement massifs et une sculpture profonde

- Prolonge la durée de vie dans les applications sévères



## Flanc épais avec protecteur de jante

- Offre la meilleure résistance aux impacts latéraux
- Trois fois plus épais que nos pneus standards

SA BANDE DE ROULEMENT UNIQUE, À MOITIÉ LISSE ET À MOITIÉ À CRAMONS, OFFRE UNE EXCELLENTE DURABILITÉ POUR LES APPLICATIONS DE LA ROUTE AUX RAILS ET MINIMISE L'USURE IRRÉGULIÈRE DES PNEUS QUAND ILS SONT MONTÉS EN JUMELAGE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSIONS COURANTES

10.00-20

12.00-20

# SOLIDEAL PORTMASTER HD

LE PNEU DIAGONAL ROBUSTE



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, [cliquez ici](#)



## Blocs du profil massifs

- Offre une durée de vie accrue sur toutes les surfaces

## Carcasse solide avec protection optimale des flancs

- Prévient les dommages à la carcasse causés par les coupures et les impacts latéraux

GRÂCE AU PROFIL TRÈS PROFOND DE LA BANDE DE ROULEMENT QUI OFFRE UNE DURÉE DE VIE ACCRUE, LA CARCASSE SOLIDE ET UNE PROTECTION OPTIMALE DES FLANCS, CE PNEU DIAGONAL EXTRÊMEMENT DURABLE EST IDÉAL SUR LES SURFACES DURES ET DANS LES ENVIRONNEMENTS HAUTEMENT ABRASIFS.

## ConnectBeyondRoad

[Ici](#) vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSIONS COURANTES

12.00-20/20PR

12.00-20/28PR

# SOLIDEAL AIR 561

SOLUTION PARFAITE POUR  
L'ÉQUIPEMENT D'ASSISTANCE  
AÉROPORTUAIRE



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, [cliquez ici](#)

## Conception de bande de roulement à nervure particulière

- Réduit la résistance au roulement, les vibrations et prévient le serpentage

## Crampons uniques entaillés

- Traction accrue dans des conditions de faible adhérence



## Sculptures plus profondes avec un mélange de gomme haute performance

- Améliore la durée de vie du pneu

## Efficacité énergétique du mélange de gomme

- Aide à réduire l'usure sur les aires de trafic chauffées d'un aéroport

SPÉCIALEMENT CONÇU POUR L'ÉQUIPEMENT D'ASSISTANCE AÉROPORTUAIRE, CE PNEU OFFRE UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE SUR LES SOLS À HAUTE TEMPÉRATURE DES AIRES DE TRAFIC, TOUT EN ASSURANT UNE FAIBLE RÉSISTANCE AU ROULEMENT ET UNE TRACTION ACCRUE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

6.00-9/10PR

7.00-12/14PR

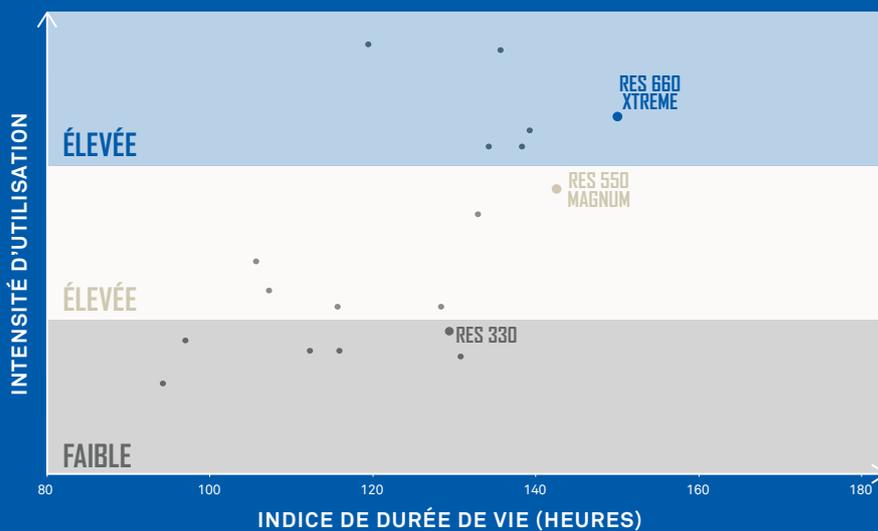
8.00-16.5/10PR

# PNEUS PLEINS SOUPLES **RES**

Les pneus pleins souples (RES) sont composés de plusieurs couches de différents mélanges de gomme. La plupart des pneus pleins souples sont composés d'une bande de roulement, d'une structure intermédiaire et d'un pied renforcé par des câbles d'acier. Parmi les principaux avantages, on peut citer le fonctionnement sans crevaison ni entretien, le nombre d'heures d'utilisation élevé et les faibles coûts horaires de fonctionnement.



## PERFORMANCE EN COMPARAISON AVEC LA CONCURRENCE



*\*Tests internes effectués en 2021*

# SOLIDEAL RES 660 XTREME SERIES

NOTRE PNEU LE PLUS DURABLE,  
DÉVELOPPÉ POUR LES APPLICATIONS  
À INTENSITÉ ÉLEVÉE



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, cliquez ici



## Crampon central continu

- Réduit les vibrations, ce qui diminue l'accumulation de chaleur et prolonge la durée de vie
- Confort accru de l'opérateur et ralentissement de l'usure des composantes de transmission

## Propriétés exceptionnelles du mélange de gomme de la bande de roulement

- Notre pneu le plus durable, adapté aux applications à intensité d'utilisation élevée



## Profil élargi de la bande de roulement

- Accroît la stabilité des charges latérales
- Plus sûr en situation de grande levée et de dérive

## Indicateur d'usure de la bande de roulement

- Utilisation du pneu maximisée

## Mélange de gomme résistant à l'échauffement

- Résiste aux applications à intensité d'utilisation élevée et assure une consommation moindre d'énergie

LE SOLIDEAL RES 660 EST IDÉAL POUR LES APPLICATIONS À INTENSITÉ D'UTILISATION ÉLEVÉE.  
CONÇU POUR MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT PLUS BASSE  
IL RÉSISTE À UNE UTILISATION CONTINUE LORS DE DÉPLACEMENT DE CHARGES ÉLEVÉES.  
SA BANDE DE ROULEMENT DE HAUTE PERFORMANCE EN FAIT NOTRE PNEU LE PLUS DURABLE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

18x7-8	7.00-12
6.00-9	28x9-15
6.50-10	

# SOLIDEAL RES XTREME NM

LA SOLUTION EN PNEU PLEIN SOUPLE  
NON MARQUANT POUR LES  
APPLICATIONS À INTENSITÉ ÉLEVÉE



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)



## Profil élargi de la bande de roulement

- Accroît la stabilité des charges latérales
- S'avère plus sécuritaire pour les situations de grande levée et de dérive

## Crampon central continu

- Réduit les vibrations, ce qui diminue l'accumulation de chaleur et prolonge la durée de vie
- Améliore le confort de l'opérateur et ralentit l'usure des composantes de transmission



## Indicateur d'usure de la bande de roulement

- Utilisation du pneu maximisée

## Mélange de gomme à base de caoutchouc naturel non marquant

- Empêche les marques visibles sur le sol, assurant un environnement de travail propre
- Réduit l'arrachement et les coupures

LA SOLUTION PRIVILÉGIÉE POUR LES APPLICATIONS À INTENSITÉ ÉLEVÉE NÉCESSITANT DES PNEUS PLEINS SOUPLES NON MARQUANTS. SA CONCEPTION AUGMENTE LA STABILITÉ, MINIMISE LES VIBRATIONS ET AMÉLIORE LE CONFORT DE L'OPÉRATEUR.

## ConnectBeyondRoad

[Ici](#) vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

18x7-8

200/50-10

140/55-9

23x9-10

# SOLIDEAL RES 550 MAGNUM SERIES

NOTRE PNEU LE PLUS DURABLE,  
DÉVELOPPÉ POUR LES APPLICATIONS  
À INTENSITÉ MOYENNE



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)



## Profil large et empreinte plate

- Accroît la stabilité et l'adhérence

## Design de bande de roulement éprouvé

- Fiabilité éprouvée depuis  
plus de 25 ans



## Propriétés exceptionnelles du mélange de gomme de la bande de roulement

- Notre pneu le plus durable adapté  
aux applications à intensité  
d'utilisation moyenne

## Pavés larges pour une meilleure surface de contact

- Durée de vie prolongée et  
traction maximisée

LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE FIABILITÉ ET DE DURABILITÉ POUR LES APPLICATIONS À INTENSITÉ MOYENNE. SON PROFIL LARGE ET SON EMPREINTE PLATE SONT CONÇUS POUR OPTIMISER SA DURÉE DE VIE. SES PAVÉS LARGES ET SA SCULPTURE PROFONDE ASSURENT UNE MEILLEURE TRACTION, TOUT EN OFFRANT UNE HAUTE STABILITÉ.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations  
sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

18x7-8	7.00-12
6.00-9	28x9-15
6.50-10	

# SOLIDEAL MAGNUM NM

MAGNUM SERIES

SOLUTION EN PNEU PLEIN SOUPLE  
NON MARQUANT POUR LES  
APPLICATIONS À INTENSITÉ MOYENNE



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

## Profil large et empreinte plate

- Accroît la stabilité et l'adhérence

## Design de bande de roulement éprouvé

- Fiabilité éprouvée depuis plus de 25 ans

## Mélange de gomme à base de caoutchouc naturel non marquant

- Empêche les marques visibles sur le sol, assurant un environnement de travail propre
- Réduit l'arrachement et les coupures



## Pavés larges pour une meilleure surface de contact

- Améliore la durée de vie du pneu et permet une meilleure traction



GRÂCE À SES PROPRIÉTÉS NON MARQUANTES ET SA VERSATILITÉ,  
CE PNEU CONSTITUE LA SOLUTION IDÉALE POUR LES OPÉRATIONS À L'INTÉRIEUR,  
LES PARCS DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET LES FLOTTES DE LOCATION.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations  
sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

18x7-8	7.00-12
6.00-9	28x9-15
6.50-10	

# SOLIDEAL RES 330

NOTRE PNEU LE PLUS DURABLE,  
DÉVELOPPÉ POUR LES APPLICATIONS  
À INTENSITÉ FAIBLE



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)



## Mélange de gomme équilibré

- Fonctionne dans les applications de faible intensité et permet un coût d'exploitation minimal

## Profil agressif et profond

- Permet une traction et une stabilité accrues



## Propriétés exceptionnelles du mélange de gomme de la bande de roulement

- Notre pneu le plus durable adapté aux applications à intensité d'utilisation faible

## Talon renforcé par des câbles en acier haute résistance

- Empêche la rotation de la jante

## Indicateur d'usure de la bande de roulement

- Utilisation du pneu maximisée

LE PNEU ÉPROUVÉ POUR LES APPLICATIONS À INTENSITÉ FAIBLE. SA BANDE DE ROULEMENT FAITE D'UN MÉLANGE DE GOMME À BASE DE CAOUTCHOUC NATUREL HAUTE PERFORMANCE EN FAIT UN PNEU UNIQUE ET DURABLE. LE PROFIL LARGE ET AGRESSIF PERMET DE PROLONGER LA DURÉE DE VIE DU PNEU TOUT EN LUI PERMETTANT DE RÉSISSER AUX COUPURES ET AUX ARRACHEMENTS.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

18x7-8

6.00-9

6.50-10

# SOLIDEAL RIB

## LE PNEU PLEIN SOUPLE POUR LES CHARIOTS À BAGAGES



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

### Nervures circonférentielles

- Réduit la résistance au roulement, faible niveau de vibrations
- Empêche le serpentage et l'usure en dents de scie

### Mélange de gomme à faible résistance au roulement

- Optimise la durée de vie de la batterie et la consommation de carburant



### Excellent mélange de gomme de la bande de roulement

- Augmente la durée de vie du pneu

LE SOLIDEAL RIB FAIT FACE AUX EXIGENCES SPÉCIFIQUES DES OPÉRATIONS AÉROPORTUAIRES COMME LE SERPENTAGE ET L'USURE EN DENTS DE SCIE. DE PLUS, IL PERMET UN FAIBLE NIVEAU DE VIBRATIONS AINSI QUE LE MAINTIEN DE LA VOIE DES VÉHICULES TRACTÉS. IL PERMET ÉGALEMENT UNE TRÈS FAIBLE RÉSISTANCE AU ROULEMENT POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET UNE DURÉE DE VIE ACCRUE DES PNEUS.

### ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



#### DIMENSIONS COURANTES

4.00-8

140/55-9

200/50-10

# SOLIDEAL SOLIDAIR LT

LE CONFORT D'UN PNEU PLEIN  
SOUPLE SANS COMPROMIS



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, cliquez ici



## Crampon central continu

- Réduit les vibrations, ce qui diminue l'accumulation de chaleur et prolonge la durée de vie
- Améliore le confort de conduite et ralentit l'usure des composants de la transmission



## Conception d'ouverture unique

- Améliore la qualité de roulement
- Excellente stabilité
- Faible vibration et faible transfert des impacts

UN PNEU PLEIN SOUPLE AVEC DES ALVÉOLES DE CONCEPTION UNIQUE QUI PRÉVIENNENT LES TRANSFERTS DE CHOCS AUX CHARGES FRAGILES OU SENSIBLES. IL OFFRE AUX UTILISATEURS UN CONFORT DE CONDUITE SIGNIFICATIF SUR LES SURFACES ACCIDENTÉES.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

6.00-9

6.50-10

7.00-12

# SOLIDEAL SOLIDAIR ZZ RIB

PNEU ANTICREVAISON CONÇU  
SPÉCIFIQUEMENT POUR LES  
CHARIOTS À BAGAGES



Pour un aperçu  
complet des gammes  
de produits, cliquez ici

## Le profil ZZ RIB pour l'application GSE

- Aucune vibration
- Excellent comportement dans les virages

## Anticrevaison

- Pas de temps d'arrêt dû à l'endommagement ou à la perforation des pneus
- Faible maintenance (aucun contrôle de la pression)



## Conception d'ouverture unique

- Améliore la qualité de roulement
- Excellente stabilité
- Faible vibration et faible transfert des impacts

LE SOLIDAIR ZZ RIB EST UN PNEU PLEIN RÉILIENT, ROBUSTE ET INNOVANT POUR LES CHARIOTS À BAGAGES DANS LES AÉROPORTS. IL S'AGIT D'UNE SOLUTION ANTICREVAISON COMPLÈTE QUI PERMET D'ÉVITER LES TEMPS D'ARRÊTS ET DE RÉDUIRE LA MAINTENANCE. LES OUVERTURES DANS LE FLANC DU PNEU OFFRENT UN MEILLEUR CONFORT ET UNE MEILLEURE ABSORPTION DES CHOCS.

### DIMENSIONS COURANTES

6.00-9

6.50-10

7.00-12

7.00-15

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



# SOLIDEAL HT BOMBER

PNEU PLEIN SOUPLE AVEC UN BON  
RAPPORT QUALITÉ-PRIX



Pour un aperçu  
complet des gammes  
de produits, cliquez ici

## Mélange de gomme spécial

- Mélange de gomme spécial pour les applications à faible intensité



## Montage avec technologie à talon Quick

- Solution à faible coût en utilisation sur des jantes une pièce

## Sculpture large et profonde

- Assure une bonne traction et de bonnes performances de freinage

LE HT BOMBER EST UN PNEU SOLIDE ET RÉSILIENT POUR LES APPLICATIONS DE REMORQUAGE À FAIBLE INTENSITÉ. IL PEUT SUPPORTER LES CONDITIONS DE TRAVAIL LES PLUS DIFFICILES DANS LES TERMINAUX PORTUAIRES. CE PNEU OFFRE UN EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ-PRIX.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSION DISPONIBLE

10.00-20/7.50

## PNEU ANTICREVAISON CONÇU POUR LES REMORQUES ET LES CHARIOTS ÉLEVATEURS



Pour un aperçu complet  
des gammes de produits,  
[cliquez ici](#)

### Bande de roulement lisse

- Excellent comportement dans les virages
- Aucune vibration pour un meilleur confort du conducteur et une faible usure des composantes de la machine

### Faible résistance au roulement

- Optimise la durée de vie de la batterie et la consommation de carburant



### Excellent mélange de gomme de la bande de roulement

- Améliore les performances et la durée de vie des pneus

UN PNEU SOLIDE ET RÉILIENT POUR LES REMORQUES ET LES CHARIOTS ÉLEVATEURS, AVEC UNE DURÉE DE VIE EXCEPTIONNELLE. LA BANDE DE ROULEMENT LISSE PERMET UN TRÈS BON COMPORTEMENT DANS LES VIRAGES ET UNE CONDUITE CONFORTABLE SANS VIBRATIONS. LA FAIBLE RÉSISTANCE AU ROULEMENT RÉDUIT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DU VÉHICULE.

### ConnectBeyondRoad

[Ici](#) vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



#### DIMENSIONS COURANTES

10.00-20

7.00-12

6.00-9

# SOLIDEAL SMSL+

PNEU ANTICREVAISON CONÇU  
SPÉCIFIQUEMENT POUR LES  
REMORQUES PORTUAIRES



Pour un aperçu  
complet des gammes  
de produits, cliquez ici

## Bande de roulement lisse

- Excellent comportement dans les virages
- Performance de freinage optimale
- Aucune vibration



## Faible accumulation de chaleur

- Spécialement conçu pour les remorques utilisées de manière très intenses
- Protège le pneu contre la surchauffe
- Faible résistance au roulement : pour une consommation de carburant réduite

PNEU SOLIDE ET RÉSILIENT AVEC DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES  
EN TERMES DE RÉSISTANCE À L'ACCUMULATION DE CHALEUR,  
UN ASPECT IMPORTANT POUR LES APPLICATIONS DANS L'INDUSTRIE PORTUAIRE.  
LA BANDE DE ROULEMENT LISSE S'AVÈRE ÊTRE LA SOLUTION LA PLUS FIABLE POUR LES REMORQUES.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



## DIMENSION DISPONIBLE

10.00-20/7.5

# TECHNOLOGIE À TALON QUICK **LA SOLUTION PLUS SIMPLE POUR LES PNEUS PLEINS SOUPLES**

Pour les pneus pleins souples, **il existe deux méthodes de montage :**

## TALON STANDARD



Les talons standards nécessitent plusieurs composantes de verrouillage pour être maintenus en place : l'anneau conique, le cercle latéral et l'anneau de verrouillage.

## TALON QUICK



Les talons Quick sont conçus pour épouser parfaitement la jante, assurant un contact complet sans nécessité de composantes de verrouillage supplémentaires.

## PLUS SIMPLE, SÉCURITAIRE ET EFFICACE.

L'installation des multiples composantes nécessite des étapes supplémentaires pendant le processus de montage du pneu. Les talons Quick, quant à eux, sont conçus pour éliminer le besoin de composantes supplémentaires. Ils offrent une solution plus simple vous permettant de maximiser le temps de service de vos véhicules ainsi que la sécurité de votre flotte.



Video :  
[Cliquez ici](#)

## DEPUIS PLUS DE 30 ANS

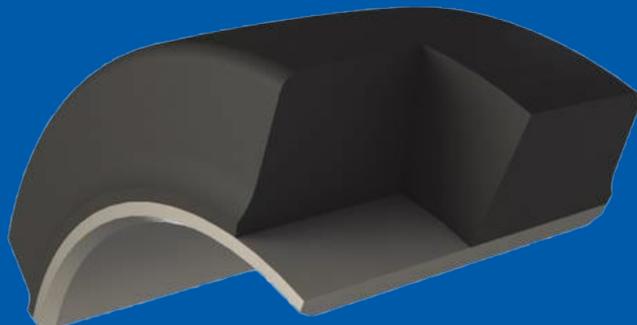
SOLUTION ÉPROUVÉE ET APPROUVÉE  
PAR LES CONSTRUCTEURS D'ÉQUIPEMENT

Une technologie répandue dans toute l'Europe depuis plus de 30 ans, devenue un standard mondial et reconnue par les grands constructeurs d'équipement et les leaders du secteur.

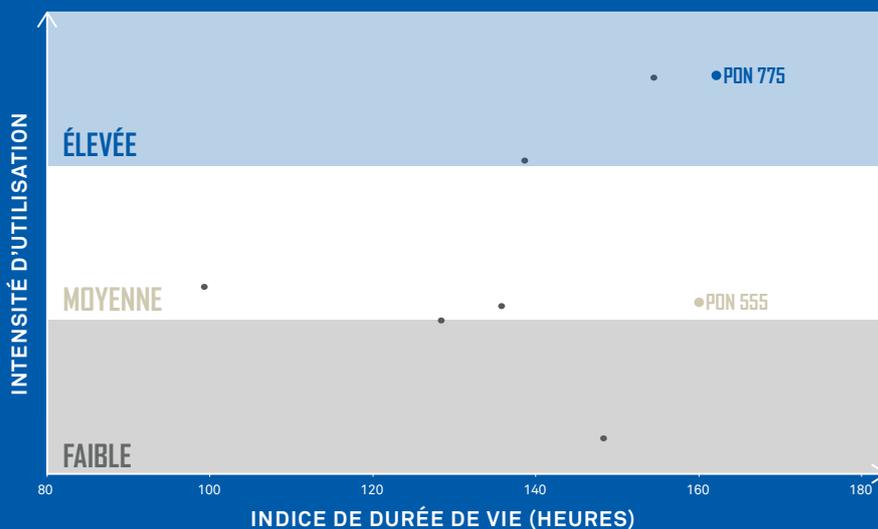
Pour plus d'informations, voir [camso.co/fr](https://camso.co/fr)

# PNEUS À BANDAGES FRETTÉS **PON**

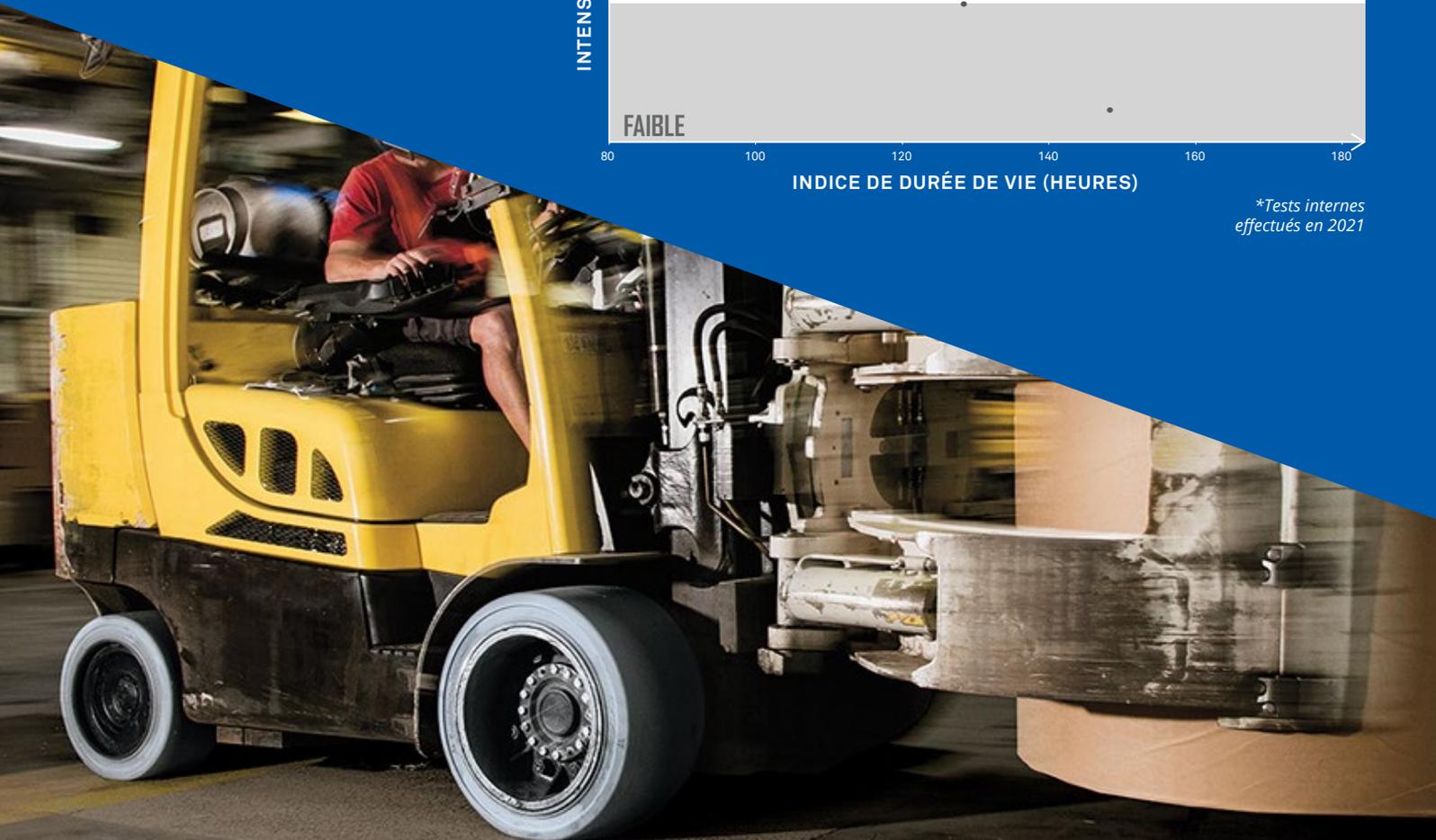
Les pneus à bandages frettés sont des pneus pleins composés d'une bande de roulement en caoutchouc combinée avec une bande cylindrique en acier. Ils sont montés sur un moyeu en acier à l'aide d'une presse. Parmi leurs principaux avantages, notons leur capacité de charge élevée, leur grande stabilité, leur résistance aux perforations et leur entretien minimal.



## PERFORMANCE EN COMPARAISON AVEC LA CONCURRENCE



*\*Tests internes effectués en 2021*



# SOLIDEAL PON 775

CONÇU POUR LES APPLICATIONS  
À INTENSITÉ ÉLEVÉE



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, cliquez ici



## Profil large et plat

- Réduit la pression au sol

## Structure offrant en rendement thermique supérieur

- Offre une grande résistance à l'échauffement et une très bonne efficacité énergétique

## Mélange de gomme de la bande de roulement résistant à l'abrasion

- Augmente la durée de vie du pneu



## Flanc à conception unique

- Réduit l'accumulation de chaleur causée par les contraintes à l'épaulement

## Indicateur d'usure et ligne de sécurité

- Indique quand vous devez remplacer le pneu

CONÇU POUR OFFRIR LA MEILLEURE PERFORMANCE EN TERMES DE  
RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE,  
AINSI QU'UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE POUR LES APPLICATIONS À INTENSITÉ ÉLEVÉE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

21x7x15	18x7x12 1/8
21x8x15	22x12x16
16x6x10 1/2	

# SOLIDEAL PON 775 NMAS

CONÇU POUR EMPÊCHER LES DÉCHARGES D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE DANS LES APPLICATIONS À INTENSITÉ ÉLEVÉE



Pour un aperçu complet des gammes de produits, cliquez ici



## Technologie antistatique brevetée

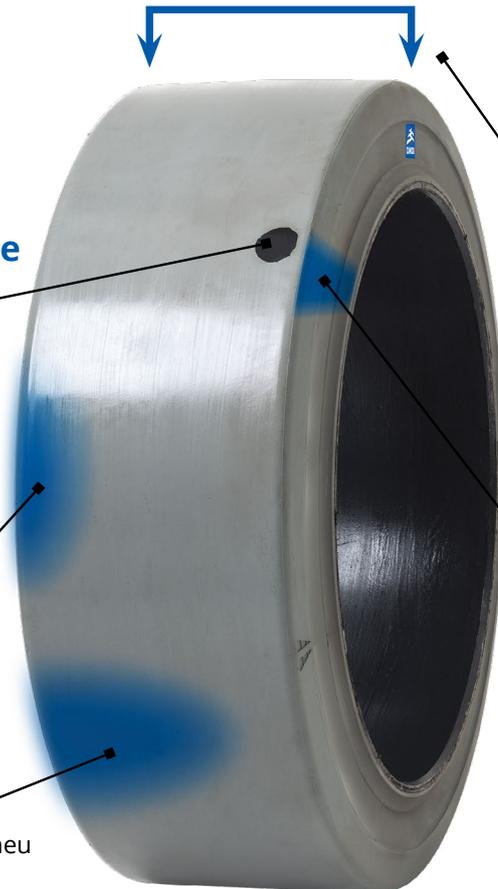
- Empêche l'accumulation d'électricité statique afin d'éliminer les problèmes de sécurité et les dommages au chariot

## Structure thermiquement efficace

- Offre une grande résistance à l'échauffement et une très bonne efficacité énergétique

## Mélange de gomme de la bande de roulement résistant à l'abrasion

- Augmente la durée de vie du pneu



## Empreinte plate la plus large possible

- Réduit la pression au sol afin de minimiser l'accumulation de chaleur

## Flanc à conception unique

- Réduit l'accumulation de chaleur causée par les contraintes à l'épaulement

CONÇU POUR EMPÊCHER LES DÉCHARGES D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE ET FOURNIR LES MEILLEURES PERFORMANCES SUR LE PLAN DE LA RÉSISTANCE À LA CHALEUR, DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET DE LA DURÉE DE VIE DANS LES APPLICATIONS À INTENSITÉ ÉLEVÉE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

21x7x15	18x7x12 1/8
21x8x15	22x12x16
16x6x10 1/2	

# SOLIDEAL PON 555

UNE LONGÉVITÉ SUR LAQUELLE  
VOUS POUVEZ COMPTER



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, cliquez ici



## Profil bombé optimal

- Excellent amortissement, pour un confort amélioré



## Mélange de gomme haute performance à base de caoutchouc naturel

- Réduit l'arrachement et les coupures
- Convient aux chariots à combustion interne et électriques

DOTÉ D'UN MÉLANGE DE GOMME À BASE DE CAOUTCHOUC NATUREL HAUTE PERFORMANCE. RÉSISTE AUX COUPURES ET AUX ARRACHEMENTS DANS LES APPLICATIONS LES PLUS EXIGEANTES, TOUT EN OFFRANT UNE DURÉE DE VIE ET UNE STABILITÉ OPTIMALES POUR DES APPLICATIONS À INTENSITÉ MOYENNE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

21x7x15

16x6x10 1/2

16x5x10 1/2

# SOLIDEAL PON 555 NM

PNEUS NON MARQUANTS AVEC TRÈS LONGUE DURÉE DE VIE POUR LES APPLICATIONS À INTENSITÉ MOYENNE



Pour un aperçu complet des gammes de produits, cliquez ici

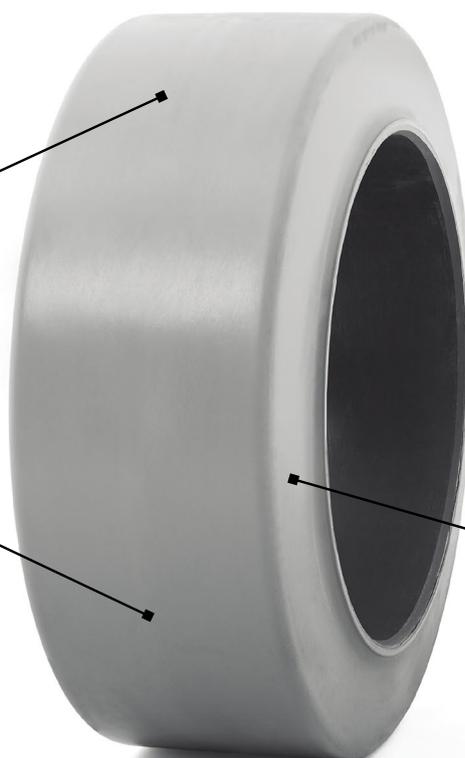


## Mélange de gomme à faible résistance au roulement

- Augmente l'efficacité énergétique et le rendement thermique

## Mélange de gomme à base de caoutchouc naturel non marquant

- Empêche les marques visibles sur le sol, assurant un environnement de travail propre
- Réduit l'arrachement et les coupures



## Structure unique à deux couches

- Couche thermique interne réduisant l'accumulation de chaleur pour prolonger la durée de vie du pneu

MÉLANGE DE GOMME À BASE DE CAOUTCHOUC NATUREL NON MARQUANT AMÉLIORÉ ASSURANT UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL PROPRE, UNE FAIBLE RÉSISTANCE AU ROULEMENT ET UN RENDEMENT THERMIQUE OPTIMISÉ.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

21x7x15

16x6x10 1/2

16x5x10 1/2

# SOLIDEAL PON 550

UNE LONGÉVITÉ SUR LAQUELLE  
VOUS POUVEZ COMPTER



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, cliquez ici

## Profil large et empreinte plat

- Accroît la stabilité et l'adhérence

## Mélange de gomme à base de caoutchouc naturel haute performance

- Réduit l'arrachement et les coupures
- Convient aux chariots à combustion interne et électriques



## Sculpture profonde

- Traction améliorée et durée de vie plus longue



DOTÉ D'UN MÉLANGE DE GOMME À BASE DE DE CAOUTCHOUC NATUREL DE HAUTE PERFORMANCE. RÉSISTE AUX COUPURES ET AUX ARRACHEMENTS DANS LES APPLICATIONS LES PLUS EXIGEANTES, TOUT EN OFFRANT UNE LONGUE DURÉE DE VIE ET UNE FORTE STABILITÉ POUR DES APPLICATIONS À INTENSITÉ MOYENNE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

21x7x15

16x6x10 1/2

16x5x10 1/2

# SOLIDEAL PON 550 NM

PNEUS NON MARQUANTS AVEC TRÈS LONGUE DURÉE DE VIE POUR LES APPLICATIONS À INTENSITÉ MOYENNE



Pour un aperçu complet des gammes de produits, cliquez ici



## Profil large et empreinte plate

- Accroît la stabilité et l'adhérence

## Mélange de gomme à faible résistance au roulement

- Augmente l'efficacité énergétique et le rendement thermique



## Mélange de gomme à base de caoutchouc naturel non marquant

- Évite les marques visibles sur le sol, assurant un environnement de travail propre
- Réduit l'arrachement et les coupures

## Structure unique à deux couches

- Couche thermique interne réduisant l'accumulation de chaleur pour prolonger la durée de vie du pneu

LE PROFIL ÉLARGI, L'EMPREINTE PLATE ET LA SCULPTURE ÉPROUVÉE OFFRENT UNE STABILITÉ ET UNE TRACTION OPTIMALES. SPÉCIALEMENT CONÇUS POUR OFFRIR UNE TRÈS LONGUE DURÉE DE VIE POUR LES APPLICATIONS À INTENSITÉ MOYENNE NÉCESSITANT DES PNEUS À BANDAGES FRETTÉS NON MARQUANTS.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

21x7x15

16x6x10 1/2

16x5x10 1/2

# SOLIDEAL SM HL

UNE LONGÉVITÉ SUR LAQUELLE  
VOUS POUVEZ COMPTER



Pour un aperçu complet  
des gammes de  
produits, [cliquez ici](#)

## Profil bombé optimal

- Excellent amortissement, pour un confort amélioré



## Mélange de gomme à base de caoutchouc naturel haute performance

- Réduit l'arrachement et les coupures
- Conçu pour les charges très élevées

AVEC UN MÉLANGE À BASE DE CAOUTCHOUC NATUREL À HAUTE PERFORMANCE. IL RÉSISTE AUX COUPURES ET À L'ARRACHEMENT MÊME DANS LES CONDITIONS D'UTILISATION LES PLUS DIFFICILES. IL PERMET ÉGALEMENT UNE GRANDE STABILITÉ ET UNE IMPORTANTE CAPACITÉ DE CHARGE.

## ConnectBeyondRoad

[Ici](#) vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

40x16x30

28x12x22

28x14x22

# SOLIDEAL SM SRP/SRP+

LA PERFORMANCE LORSQUE  
VOUS EN AVEZ BESOIN



Pour un aperçu  
complet des gammes  
de produits, cliquez ici

## Mélange de gomme à base de caoutchouc naturel

- Offre une résistance à l'usure et de bonnes performances



## Solution à faible résistance au roulement

- Pour les applications à haute intensité avec des remorques

BANDAGES FRETTÉS CONÇUS POUR OFFRIR UNE TRÈS LONGUE DURÉE DE VIE ET UNE CAPACITÉ DE CHARGE TRÈS ÉLEVÉE. GRÂCE À SON MÉLANGE DE GOMME À BASE DE CAOUTCHOUC NATUREL, CE PNEU OFFRE UNE DURÉE DE VIE OPTIMALE LORSQUE LA TECHNOLOGIE DE POINTE N'EST PAS REQUISE.

## ConnectBeyondRoad

Ici vous trouvez de plus amples informations sur notre offre et d'autres services.



### DIMENSIONS COURANTES

22x16x16

425/150-305

405/130-305

645/250-410

ROUES

# **INDUSTRIELLES**

Nos roues industrielles et nos ensembles montés (roues complètes) sont développés pour les principaux OEMs mondiaux. Nous travaillons en étroite collaboration avec les leaders du secteur, ce qui nous permet de garantir que la conception et la fabrication répondent à toutes les normes applicables. Grâce à la combinaison de nos sites de production à haut volume et de nos sites de production locaux spécialisés dans le monde entier, nous fournissons des roues et des ensembles montés de haute qualité, quelle que soit la quantité.



ROUES

# INDUSTRIELLES

ROUES INDUSTRIELLES POUR LA  
MANUTENTION DE MATÉRIAUX



ROUES INDUSTRIELLES  
À CERCLES



ROUES BIFLASQUES



ROUES POUR PNEUS  
À BANDAGES FRETTÉS

GRÂCE À LA PRODUCTION DE ROUES AUX ÉTATS-UNIS, EN ALLEMAGNE, EN BELGIQUE, EN AUSTRALIE ET AU SRI LANKA NOTRE RÉSEAU MONDIAL DE SITES DE DÉVELOPPEMENT ET DE PRODUCTION PERMET DES LIVRAISONS RAPIDES ET RÉPONDANT AUX EXIGENCES SPÉCIFIQUES DES CLIENTS.

KNOXVILLE

DUISBURG

HERENTHOUT

EKALA

GIRRAWEEEN

Pour plus d'informations, consultez notre section [Roues industrielles sur camso.co/fr](https://www.camso.co/fr)

# ACCESSOIRES

## POUR LES PNEUS RADIAUX

### ÉTANCHÉITÉ DU TALON SANS CHAMBRE À AIR

#### MARQUAGE DIMENSIONNEL

Exemple de marquage : 110 TL 8 (pour jante 4.33R - 8)

110 : la largeur du TBS (Tubeless Bead Seal = anneau étanche) en mm

TL : abréviation de tubeless (sans chambre à air)

8 : diamètre de la jante en pouces

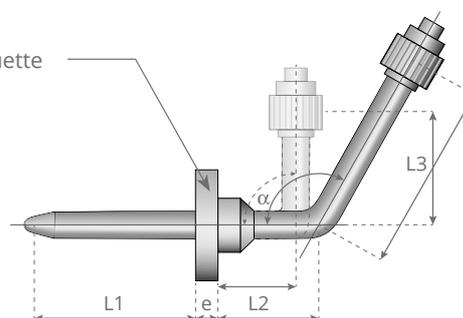
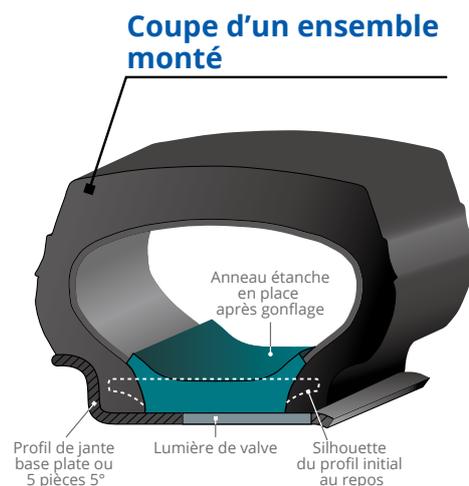
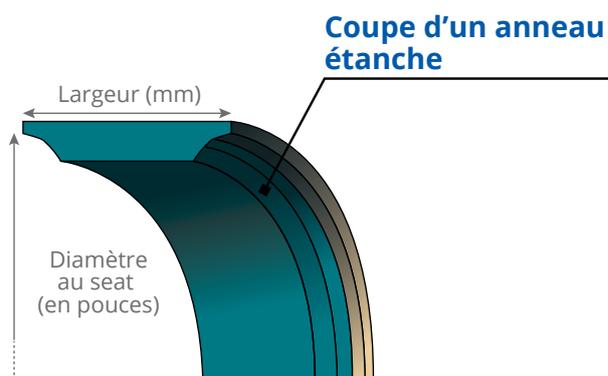
Le choix du TBS dépend de la largeur de la jante sur laquelle le pneu doit être monté. Les largeurs de jantes autorisées sont indiquées en zone basse sur les pneus sans chambre à air.



LES ANNEAUX ÉTANCHES SE MONTANT SUR DES ROUES DONT LA LARGEUR EST INFÉRIEURE À 6 POUCES POSSÈDENT UNE «CHEMINÉE» DANS LAQUELLE SERA POSITIONNÉE LA VALVE.

LES ANNEAUX ÉTANCHES POUR ROUES DE LARGEUR SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 6 POUCES POSSÈDENT 2 «CHEMINÉES» ; UNE EST CENTRÉE ET L'AUTRE DÉCENTRÉE AFIN DE BIEN POUVOIR POSITIONNER LA VALVE EN FACE DE LA LUMIÈRE DE VALVE. LA «CHEMINÉE» NON UTILISÉE PAR LA VALVE SERA BOUCHÉE PAR UN OBTURATEUR EN PLASTIQUE.

#### PRINCIPE



## Pour que tout roule !

Sélectionnez la solution qui convient à vos besoins et vous obtiendrez un service personnalisé au meilleur taux horaire. Notre offre comprend une réponse rapide, une analyse de votre parc, des pneus de haute qualité et des techniciens très qualifiés. Et comme nous disposons d'une vaste clientèle dans l'industrie, nous connaissons parfaitement tous les types d'usage pour les pneus industriels.



# UNITÉ MOBILE SUR PLACE

### Fourniture et pose Service complet pour pneus de chariot élévateur

Le montage mobile de pneus pour chariots élévateurs est un de nos services principaux. Nos pneus premium hautes performances spécialement adaptés à votre parc de véhicules permet des coûts d'exploitation réduits.

L'offre de service est adaptée selon l'analyse de la flotte de véhicules et selon les besoins de chaque structure.

### Analyse du parc Optimisation du cycle de maintenance

Des solutions élaborées pour les flottes pour d'excellents temps d'utilisation. Les analyses des flottes de véhicules sont effectuées en tenant compte des conditions d'exploitation propres à chaque structure.

### Remplissage au polyuréthane Solution pour éviter les crevaisons

Solution spécifique pour les applications difficiles. Un remplissage au polyuréthane professionnel avec une technologie de remplissage très développée. Un calcul précis de la pression se basant sur les besoins de chaque entreprises.

### Montage ou pressage seulement Service personnalisé pour pneus de chariot élévateur

Un service sur place professionnel et spécifique à la commande qui vous aide à maximiser le temps d'utilisation des véhicules.

À côté du service de montage, nous proposons également des analyses de flottes et des recommandations de pneus avec lesquelles les solutions avec les coûts d'utilisation les plus faibles peuvent être déterminées.

### Le recreusage de pneus Allongement de la durée de vie

Une durée de vie optimisée avec des performances constantes par le recreusage de la sculpture. Nous ne réparons pas les dommages constatés sur les pneus à air mais vous conseillons de vous adresser à des négociants spécialistes dans de tels cas.

### Livraison et montage de roues complètes

Large choix d'ensembles montés disponibles (pneu + roue) pour votre besoin spécifique.

### Service sans contact

Un souci de moins grâce à notre service sans contact : il vous suffit de passer votre commande par courriel ou par téléphone.

Simplement nous indiquer à quel moment notre service mobile peut se présenter sur place et de vous assurer que votre chariot élévateur est prêt à l'heure convenue ; nous nous occuperons d'effectuer un service complet pour vos pneus.

Aucune autre action n'est requise sur place grâce à notre traitement numérique des commandes et à l'efficacité de notre service sans contact. De plus, nos nombreux ensembles montés (pneu + roue) sont disponibles et prêts à être livrés sur place.

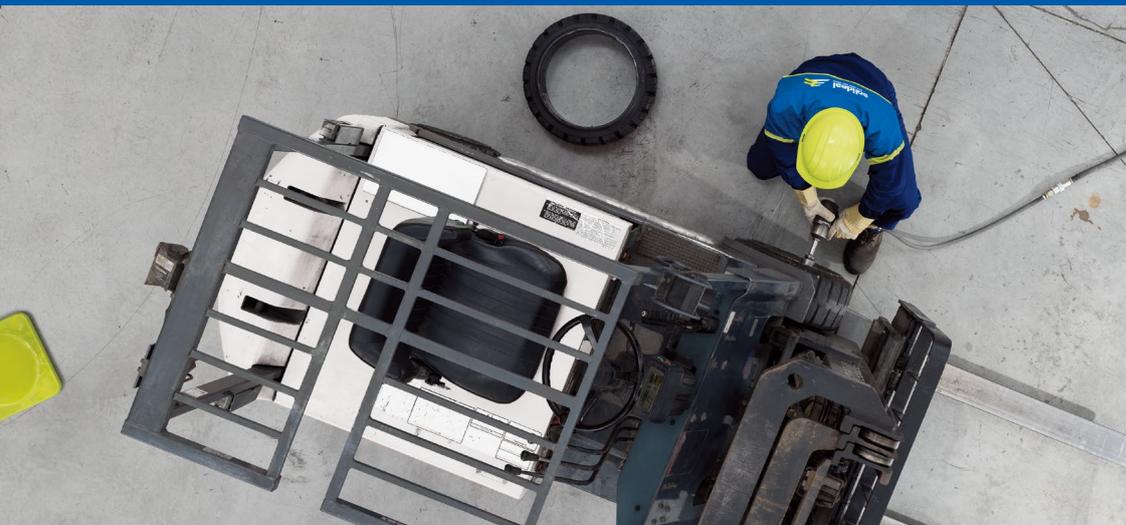


**Des techniciens  
spécialisés**  
et formés aux méthodes  
d'intervention les plus  
efficaces.

### Un réseau de partenaires global

Vous pouvez compter sur notre réseau de partenaires pour la maintenance des pneus dans le monde entier.

**solideal**  
on-site service   
[solideal.com/fr](http://solideal.com/fr)





# PAR NOS EXPERTS

Nos experts sont heureux de donner des conseils pour des processus de travail efficaces pour des temps d'exploitation optimisés. Voici un petit aperçu de quelques-uns de nos principaux contenus en ligne.

## QUAND FAUT-IL REEMPLACER UN PNEU ?

### PNEUS PLEINS SOUPLES

Les pneus pleins souples (non endommagés) peuvent s'user jusqu'à la ligne 60-J, comme indiqué sur le flanc du pneu.



### PNEUS À BANDAGES FRETTÉS

Nous recommandons de remplacer les pneus à bandages frettés lisse lorsque la hauteur hors tout de la gomme atteint les deux tiers de sa hauteur initiale. Les pneus à bandages frettés récents sont dotés d'une ligne de sécurité.

### TECHNOLOGIE RADIALE ET DIAGONALE PNEUMATIQUES INDUSTRIELS

Doivent être vérifiés en mesurant la profondeur des sculptures au centre de la bande de roulement. Remplacer le pneu dès que la profondeur de la bande de roulement approche de 0 millimètre.



## LES CONSÉQUENCES DE L'USURE DES PNEUS

Les 7 points les plus importants sont :

- Fatigue et stress au travail pour l'opérateur
- Problèmes de stabilité avec les charges
- Moteurs et engrenages qui fuient en raison de composants desserrés
- Perte de pression soudaine
- Dommages à l'installation
- Usure plus rapide au niveau du coude de la fourche
- Sécurité du chargement compromise

# MAINTENANCE

## CONSEILS

Avant de reprendre le travail, nos conseils de maintenance ci-dessous :

### Vérifier les freins

### Vérifier les pneus

Recherche de dommages et d'usure

### Recherche de fuites

Vérifier qu'il n'y a pas de fuites sur les cables et les tuyau

### Contrôler la force de serrage

S'assurer que les roues soient fixées avec la force de serrage définie

### Éléments de commande

S'assurer que tous les éléments de commande du chariot élévateur fonctionnent bien

### Usure

Contrôler l'usure et l'apparition de dommages sur les fourches et les coudes de fourches

### Pression de gonflage

Vérifier la pression de gonflage des pneus à air



## COMPRENDRE LES DONNÉES SUR LES DIMENSIONS DES PNEUS

### PNEUS PLEINS SOUPLES ET PNEUMATIQUES INDUSTRIELS

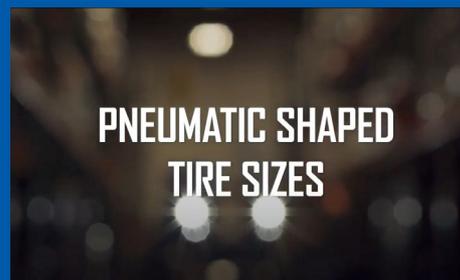
Sur les pneus pleins souples et les pneus industriels se trouvent trois marquages. Ceci est dû à l'évolution de la nomenclature au cours du temps. Les pneus radiaux sont marqués par la lettre R dans la dimension.

### BANDAGES FRETTÉS

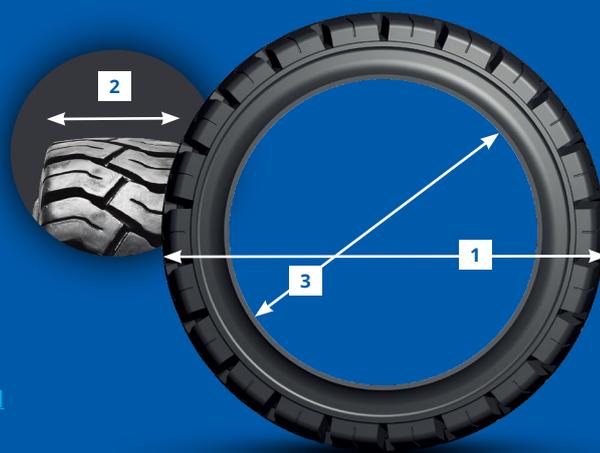
La dimension des pneus pour chariots élévateurs peut être indiquée en deux unités : en pouces (anglo-américain) et en millimètres (métrique). Les dimensions des bandages frettés sont indiquées avec trois chiffres :

- 1 Diamètre extérieur
- 2 Largeur de section
- 3 Diamètre intérieur

[Comprendre les données sur les dimensions de pneus : PON](#)



[Comprendre les données sur les dimensions de pneus : IND & RES](#)



# CALCULATRICE D'INTENSITÉ D'UTILISATION POUR VOS PNEUS



Pour le choix du bon pneu il ne suffit pas de prendre en compte son coût d'utilisation. Ces performances et l'intensité d'utilisation doivent également être pris en considération.

Avec notre [calculatrice d'intensité d'utilisation](#) vous pouvez trouver le pneu correspondant à vos besoins en seulement quelques étapes.

## ÉTAPE 1

Dans un premier temps vous choisissez le type de produit correspondant à vos besoins ainsi que le composé de gomme souhaité.

**Étape 1**  
Parlez-nous de votre besoin et de votre application.

Type de produit  
 Pleins souples  Bandages frettés

Composé de caoutchouc  
 Noir  Non marquant

## ÉTAPE 2

Dans un deuxième temps vous sélectionnez les informations concernant votre usage et de charge afin d'obtenir un profil d'utilisation correspondant.

**Étape 2**  
Dites-nous en davantage sur le produit dont vous avez besoin.

Environnement de travail  
Secteur manufacturier

Capacité de levage  
4,0 t -> 8,0 t

## ÉTAPE 3

Lors de la dernière étape vous renseignez les données liées à l'utilisation de votre véhicule qui se composent de :

- Une répartition de l'utilisation de votre véhicule (en pourcentage) entre : les temps morts
- les temps de déplacement et
- les temps de manœuvre

**Étape 3**  
Décrivez-nous ce que l'équipement e camion fait lors d'une journée d'opérations typique en déplaçant les trois curseurs. Souvenez-vous que le total doit être de égal à 100%. Ensuite, donnez la distance parcourue la plus longue sans interruption et le nombre de quarts de 8 heures pendant lesquels vous utilisez l'équipement.

Temps mort 20 %  
Temps de déplacement 50 %  
Temps de manœuvre 30 %  
100 %

## VOTRE VALEUR D'INTENSITÉ

Après avoir renseigné toutes les données liées à votre application et les conditions d'utilisation, vous obtiendrez votre valeur d'intensité d'utilisation ainsi qu'une préconisation produit.

**Étape 1**  
Parlez-nous de votre besoin et de votre application.

Type de produit  
 Pleins souples  Bandages frettés

Composé de caoutchouc  
 Noir  Non marquant

**Étape 2**  
Dites-nous en davantage sur le produit dont vous avez besoin.

Environnement de travail  
Secteur manufacturier

Capacité de levage  
4,0 t -> 8,0 t

**Étape 3**  
Décrivez-nous ce que l'équipement e camion fait lors d'une journée d'opérations typique en déplaçant les trois curseurs. Souvenez-vous que le total doit être de égal à 100%. Ensuite, donnez la distance parcourue la plus longue sans interruption et le nombre de quarts de 8 heures pendant lesquels vous utilisez l'équipement.

Temps mort 20 %  
Temps de déplacement 50 %  
Temps de manœuvre 30 %  
100 %

Distance parcourue la plus longue sans interruption  
40-59 m

Nombre de quarts par jour  
3 quarts (16-24h par jour)

**Niveau d'intensité**  
L'échelle affiche le résultat de votre niveau d'intensité calculé et le produit recommandé.

59

Minimum NM XTREME NL



## CALCULEZ VOTRE INTENSITÉ D'UTILISATION

Pour calculer votre intensité d'utilisation, [cliquez ici](#)

ou rendez vous sur

<https://intensitycalculator.camso.co/fr>

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous avez des questions concernant nos produits et outils, nos commerciaux Michelin se tiennent à votre disposition.

# ***GARANTIE***



## ***GARANTIE DE 5 ANS SUR LES PNEUS<sup>(1)</sup>***

Tous les produits Camso sont garantis comme étant exempts de tout défaut, tant dans les matériaux utilisés que dans leur fabrication. Si un produit est jugé défectueux lors de notre examen et de notre analyse dans un délai de cinq (5) ans à compter de la fabrication du produit, Camso fournira une compensation par rapport au prix d'achat actuel.

La compensation, à appliquer à l'achat d'un nouveau produit, sera déterminée par Camso en fonction de la portion inutilisée restante de la bande de roulement ou de la durée de vie sous garantie du produit défectueux. Les frais de transport, de service et la taxe de vente déjà payés seront défrayés par le propriétaire du produit Camso faisant la demande de remboursement.

La garantie ne s'appliquera pas si le produit Camso a été mal installé, modifié, réparé ou mal utilisé d'une manière ou d'une autre, qui, à notre avis, aurait nui à la performance du pneu. Camso ne peut être tenue responsable des dommages ou réclamations causés par le pneu, que ces dommages soient directs ou indirects, spéciaux, consécutifs ou autres. Toute responsabilité est strictement limitée à la réparation ou à une réduction sur un achat applicable, selon la disposition mentionnée dans notre politique générale de réclamation et ajustements.

**Cette garantie est exclusive au propriétaire et est transférable uniquement au propriétaire subséquent.**

Pour les détails complets sur la garantie, visitez  
[connectbeyondroad.michelingroup.com/fr](https://connectbeyondroad.michelingroup.com/fr) ou [camso.co/fr](https://camso.co/fr)

(1) Ce texte est un extrait de notre politique générale de réclamation et ajustements, qui est la seule politique valide et applicable.



# ***WE HANDLE IT***



[business.michelin.ch/fr](https://business.michelin.ch/fr)



[camso.co/fr](https://camso.co/fr)