

# SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE SOLIDES, SÛRES ET EFFICACES



**TENTE**

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



6

Gruppe 1  
FM MA

# VOTRE PARTENAIRE POUR UNE MEILLEURE MOBILITÉ

Ce qui nous lie intrinsèquement à l'industrie automobile : l'objectif commun d'améliorer continuellement la mobilité des personnes. Les principaux constructeurs et fournisseurs automobiles s'appuient sur nos solutions orientées applications, qui établissent de nouvelles normes dans divers domaines. En commençant par l'utilisabilité et l'ergonomie, en passant par la productivité et le transport, aux applications exigeantes en intralogistique, où la durabilité et la vitesse sont essentielles.

## VOTRE GARANTIE D'UTILISABILITÉ

L'une de nos marques de fabrique est une excellente maniabilité. Les solutions de mobilité, telles que la roulette motorisée TENTE E-Drive, sont intuitives et disposent d'une excellente utilisabilité. Nous contribuons à améliorer l'ergonomie des postes de travail en répondant à vos exigences et aux normes les plus élevées. Nous aidons aussi les entreprises à accroître leur efficacité dans leurs opérations quotidiennes en réduisant, par exemple, sensiblement les temps d'arrêt. Nous proposons aux fabricants et fournisseurs automobiles des solutions personnalisées basées sur un système modulaire existant.

## LA VOIE VERS PLUS DE PRODUCTIVITÉ

Les systèmes de transport autonomes augmentent la productivité mais sont généralement associés à des coûts d'investissement très élevés en raison de l'infrastructure requise. TENTE peut également vous aider dans ce domaine. Mais bien sûr, nous soutenons également les entreprises avec une large gamme d'autres produits, par exemple dans notre centre d'innovation pour les nouveaux systèmes logistiques : le TENTE Application Shop.

Dans les pages qui suivent, vous trouverez davantage d'informations sur nos solutions pour l'industrie automobile. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir de plus amples détails techniques ou des conseils personnalisés.

# UN TRANSPORT EFFICACE AVEC E-DRIVE

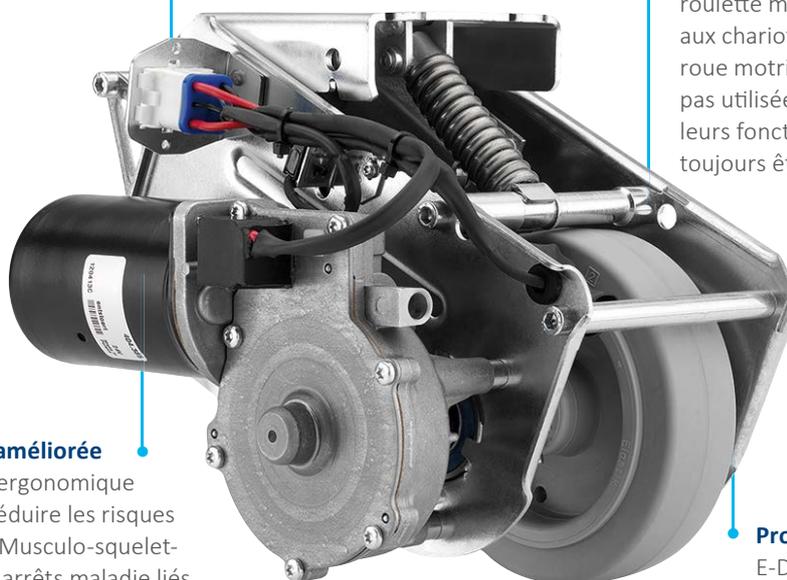
Notre solution intelligente 'E-Drive', un système d'entraînement électrique, permet aux opérateurs de transporter sans effort un grand volume de marchandises. De fait, elle augmente non seulement la productivité mais améliore aussi le bien-être du personnel et permet de réduire les coûts opérationnels.

## Système pratique

Facile à intégrer, ce système comprend une unité d'entraînement, un module de commande, une unité de commande manuelle, une batterie, un chargeur et un kit de montage.

## Grande flexibilité

Le système E-Drive peut être configuré en fonction des besoins des clients. Cette roulette motorisée s'intègre facilement aux chariots existants. Escamotable, la roue motrice se relève lorsqu'elle n'est pas utilisée. Ainsi les chariots conservent leurs fonctionnalités initiales et peuvent toujours être déplacés manuellement.



## Ergonomie améliorée

Ce système ergonomique permet de réduire les risques de Troubles Musculo-squelettiques et les arrêts maladie liés. E-Drive prévient des douleurs au niveau du cou, du dos, des épaules et des mains chez les utilisateurs.

## Productivité augmentée

E-Drive rend les processus opérationnels plus efficaces et permet par conséquent de faire des économies de coûts.



« De notre point de vue en tant qu'utilisateur, la solution E-Drive flexible et facile à contrôler de TENTE s'inscrit parfaitement dans notre approche Kaizen. »

Axel Zühlke, Directeur Logistique chez Esselte Leitz

Pour en savoir plus sur la référence client :  
[www.tente.com/esselte-leitz](http://www.tente.com/esselte-leitz)



# PRODUCTIVITÉ AUGMENTÉE AVEC DELTA

 **300 - 600 kg**    **178 - 250 mm**    **125 - 200 mm**

Grâce à la tête pivotante à roulement à billes, Delta dispose d'excellentes propriétés de pivotement ce qui permet une excellente manoeuvrabilité ne nécessitant que peu d'effort. De plus, les blocages directionnels - dans les applications avec quatre roulettes pivotantes - garantissent une meilleure stabilité de conduite dans les virages et lors de déplacements en ligne droite sur de longues distances.



**Pivotement aisé**  
Roulements à billes de précision dans la tête pivotante pour réduire les efforts et optimiser l'ergonomie

**Solution pratique**  
Tous les composants du blocage centralisé peuvent être facilement intégrés dans votre application.

**Construction solide**  
Chape en tôle d'acier lourd pour une capacité de charge élevée.

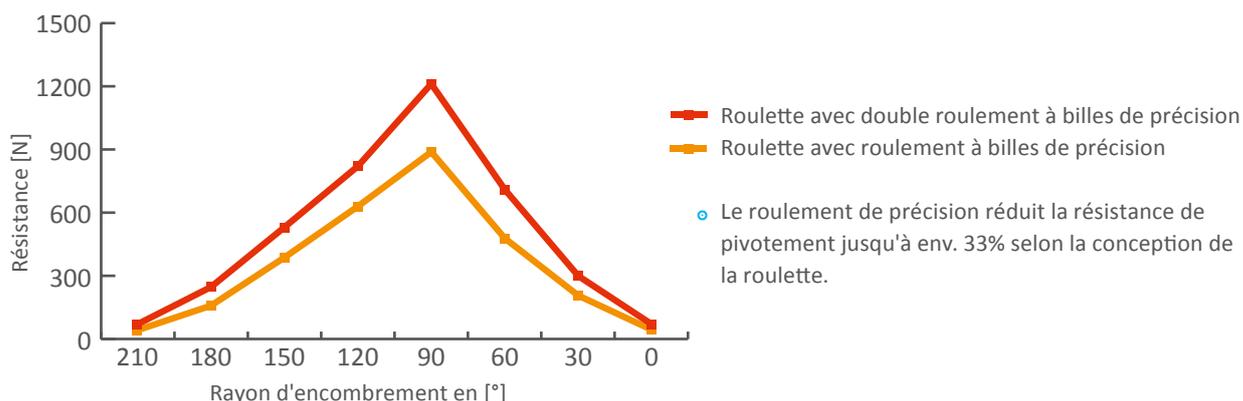
**Application ergonomique**  
Roues à résistance au roulage optimisée pour alléger la charge de l'utilisateur.

**Stabilité directionnelle optimisée**  
Le blocage directionnel offre une meilleure stabilité dans les virages et les déplacements en ligne droite sur de longues distances.

**Position sûre**  
Blocage total pour verrouiller simultanément roue et la tête de pivot.

## PROPRIÉTÉS DE LA TÊTE DE PIVOT DELTA

Comparaison de résistance au pivotement



# FAIBLES COÛTS DE MAINTENANCE AVEC ZETA

 **300 - 800 kg**    **164 - 290 mm**    **125 - 250 mm**

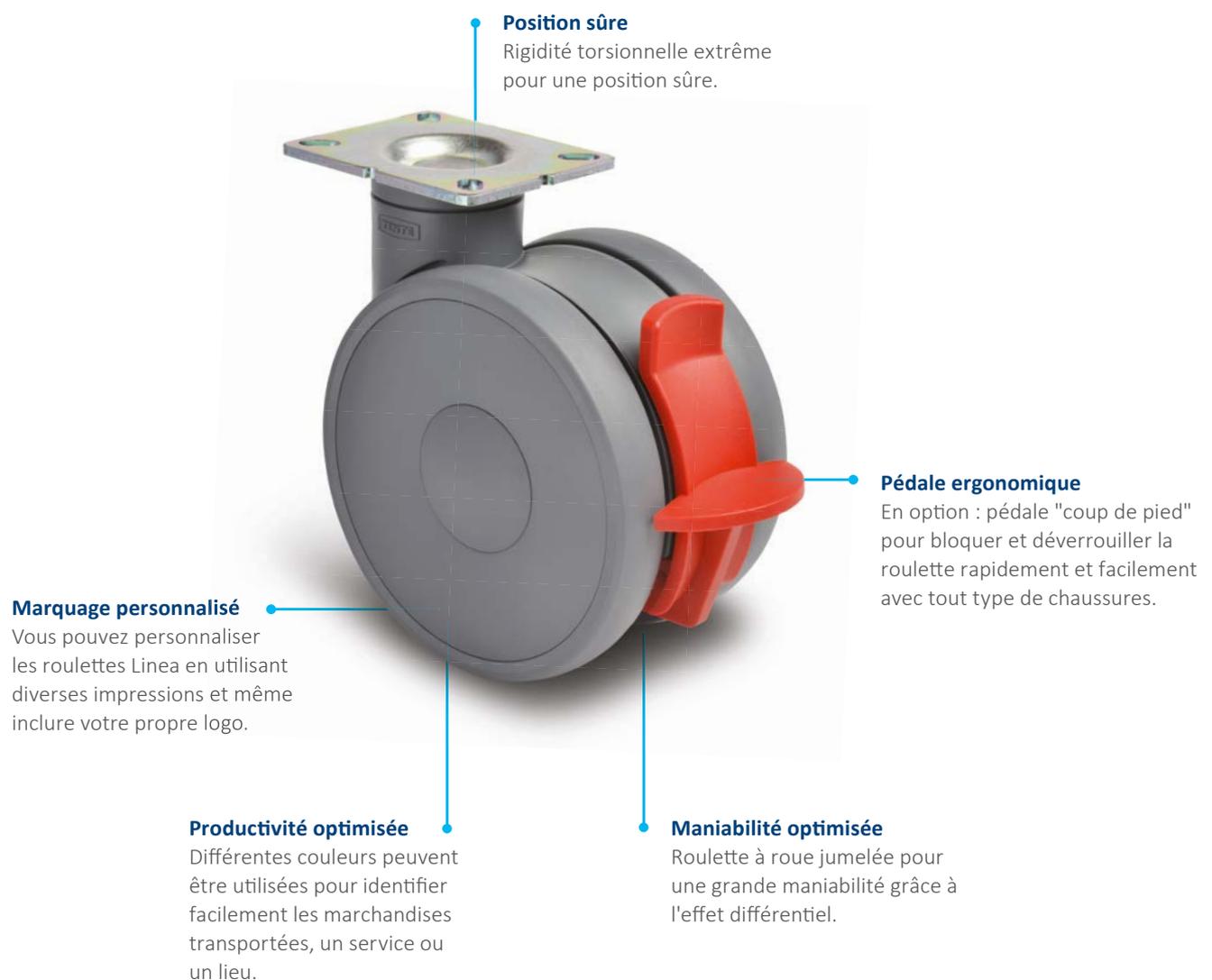
Les cages pour roulements à billes sont usinées afin de réduire les risques d'usure prématurée du bandage et de casse des roulements. Les coûts de maintenance sont également considérablement réduits grâce à une conception robuste nécessitant peu d'entretien. Avec ses hautes performances et sa capacité de charge élevée grâce à l'emploi d'acier épais, Zeta est la solution parfaite pour de nombreuses applications.



# ERGONOMIE AMÉLIORÉE AVEC LINEA

 **120 - 150 kg**     **125 - 177 mm**     **100 - 150 mm**

Nos roulettes Linea sont jumelées. Ainsi, grâce à l'effet différentiel des roues, elles ont une résistance au pivotement extrêmement faible et une grande manoeuvrabilité. De plus, les matériaux utilisés pour la conception de nos Linea présentent de nombreux avantages pour l'utilisateur : les pièces métalliques offrent une grande stabilité et les pièces en matière synthétique ont de faibles propriétés de vibration.



# PROCESSUS DE TRAVAIL SÛRS AVEC ALPHA SAFETY

 200 - 400 kg     200 - 240 mm     160 - 200 mm

Notre roulette Alpha Safety avec système de blocage automatique ne peut être déplacée que si l'utilisateur maintient la poignée de commande enfoncée. Lorsque la poignée est relâchée, les roulettes sont automatiquement verrouillées et la plateforme de travail est immédiatement mise en position de sécurité.

## Facile à déplacer

Grâce aux excellentes caractéristiques de roulage de la roulette, elle peut être poussée sans effort sur de longues distances.

## Solution pratique

Nous proposons une solution pratique avec tous les composants techniques inclus.

## Utilisation ergonomique

La poignée de déblocage peut être à une hauteur facilement accessible et pratique à utiliser.



« La roulette Alpha safety de TENTE est une solution offrant une sécurité au travail intégrée. »

Yves Hénoumont, Service technique, SNCB

Pour en savoir plus sur la référence client :  
[www.tente.com/sncb](http://www.tente.com/sncb)

# UNE PLUS GRANDE SÉCURITÉ GRÂCE AU PARE-PIEDS

🔗 125 - 250 mm\*

Le système de pare-pieds de TENTE vous permet d'éviter des accidents de travail et garantit le plus haut niveau de sécurité. Les jupes en caoutchouc flexible peuvent aussi être utilisées sur des sols irréguliers, et donc garantir un transport sans encombre.



**Protège les utilisateurs**  
Le pare-pieds empêche tout contact entre le pied et la roue.

**Utilisation flexible**  
Convient pour des sols plats ou irréguliers, ainsi que pour franchir des rampes et des obstacles d'une inclinaison de 15°.

**Adaptable**  
La chape adaptée de nos familles de produits Delta, Zeta et Kappa permettent un montage rapide et facile.

**Caoutchouc flexible**  
La jupe souple en caoutchouc est taillée de manière à ce qu'elle s'enfonce sous la roue dès que celle-ci entre en contact avec le pied. Cela empêche la roue de passer par-dessus le pied et de l'écraser.

**Structure en acier solide**  
Une barre de protection rigide en acier est prévue sur les côtés de la roue. Le pied est ainsi bien écarté du chemin de la roue.



**Pare-pieds monté**



« Grâce à la solution de TENTE, nous avons amélioré à la fois la sécurité au travail et la protection de nos produits. »

Tobias Rüther, Coordonnateur Sécurité du groupe INTERPANE

Pour en savoir plus sur la référence client :  
[www.tente.com/interpane](http://www.tente.com/interpane)

\*Un diamètre de roue allant jusqu'à 250 mm peut être utilisé. Au-delà, uniquement sur demande spécifique.



# PROCESSUS DE TRAVAIL OPTIMISÉS AVEC SCOUT

📏 150 - 350 kg    📏 202 - 245 mm    📏 160 - 200 mm

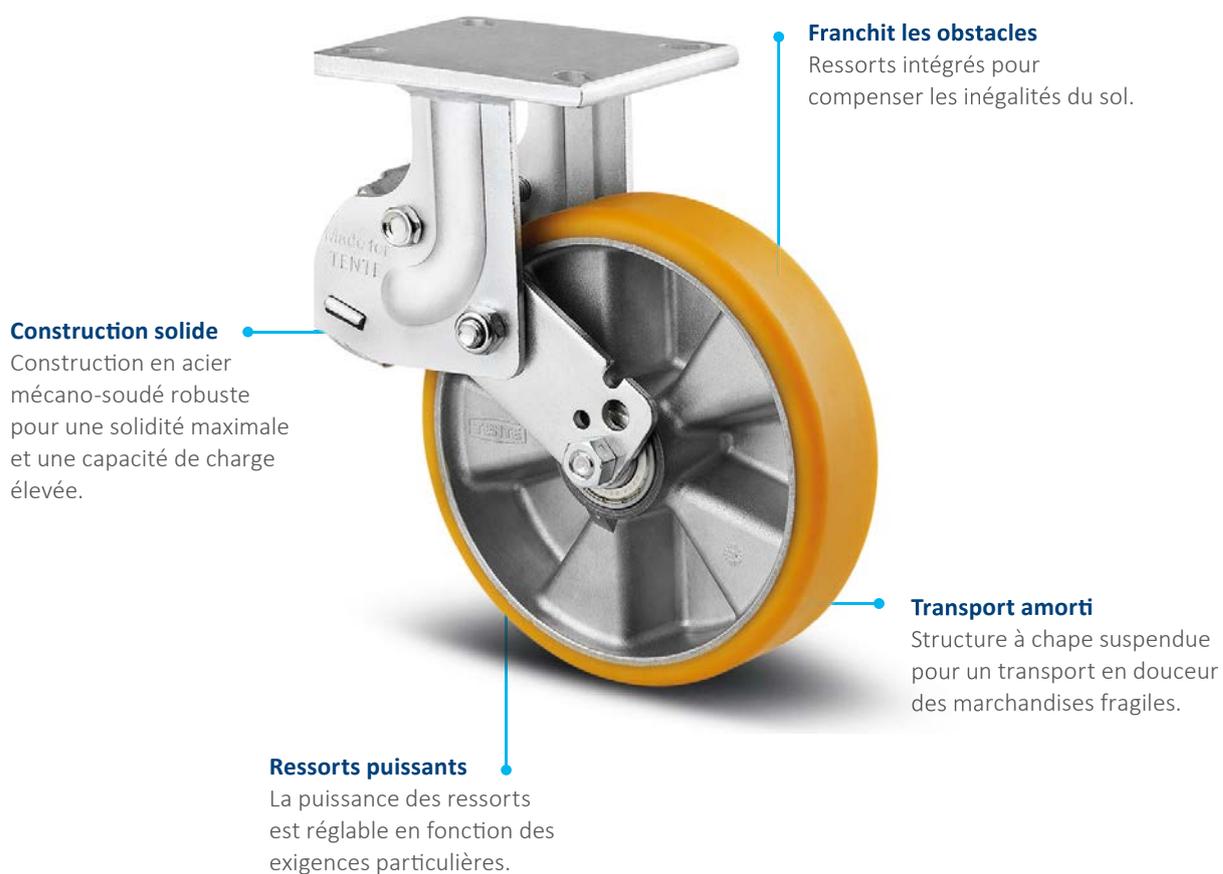
Grâce à son design compact, la roulette Scout est la solution idéale pour les chariots de transport autoguidés. Ses composants étant en acier inoxydable, elle est lavable. Nous proposons aussi une version qui protège les utilisateurs et les appareils des décharges électrostatiques.



# TRANSPORT SÉCURISÉ AVEC KAPPA FLEX

 **360 - 750 kg**       **160 - 200 mm**

Avec Kappa Flex, vos marchandises sont transportées en toute sécurité. La structure à chape suspendue ainsi que les ressorts intégrés compensent les inégalités du sol, donnant un système qui répond parfaitement à tous les besoins et tous les types de charge.



# PRODUCTIVITÉ ACCRUE AVEC LES ROUES ULTRATECH

Excellente performance grâce au polyuréthane de première qualité.  
Idéale pour des applications avec de lourdes charges à vitesse élevée dans des conditions extrêmes.



# MOINS DE PRESSION ET D'USURE AVEC LES ROUES DURATECH

Nos roues Duratech sont solides et quasi indestructibles.  
Elles sont fabriquées en polyamide et plastique thermodurci.



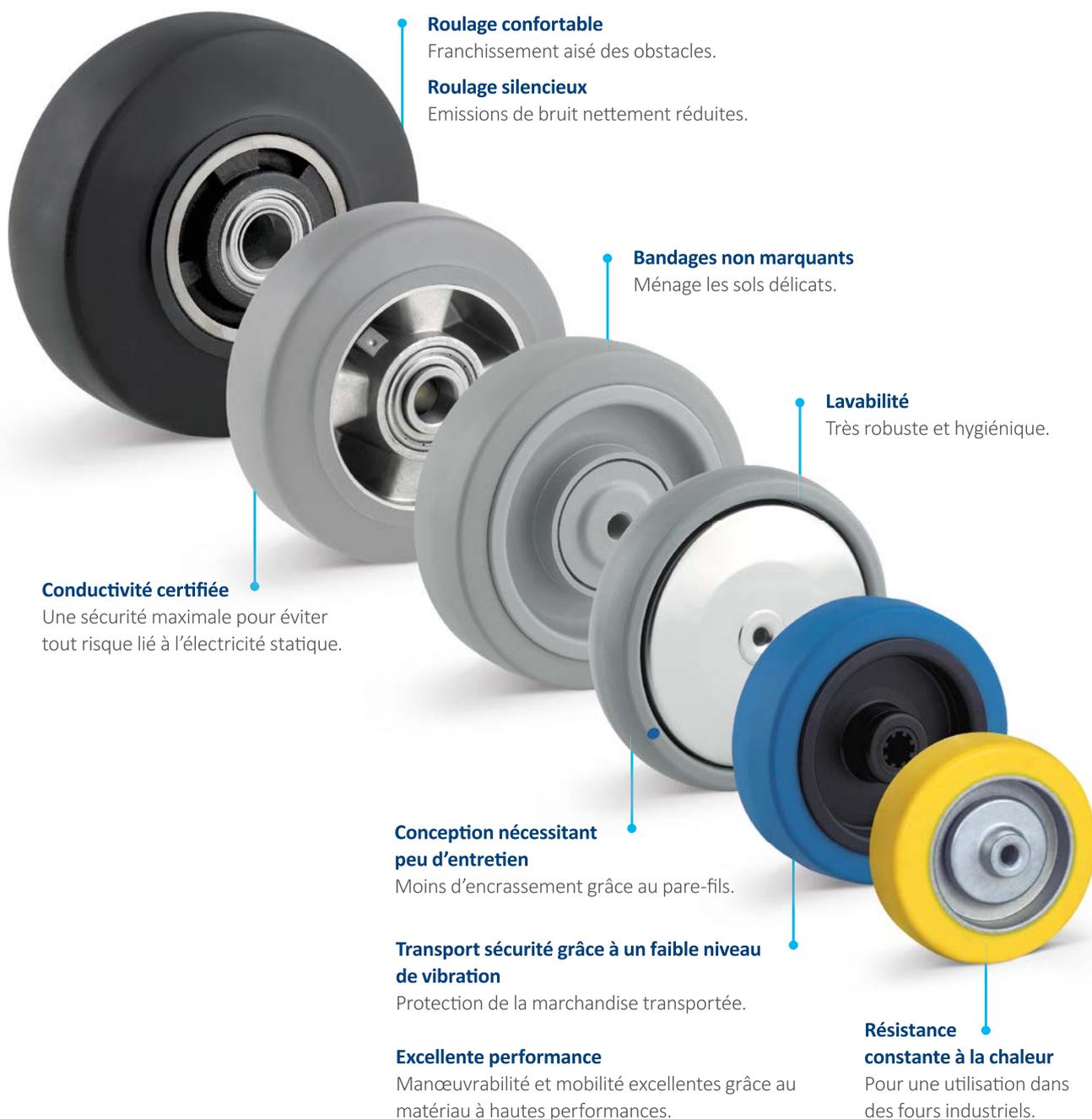
# CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE AVEC LES ROUES NOVATECH

Grâce à des matériaux résistant aux coupures et ses versions antistatiques, les roues Novatech constituent une solution idéale. Elles nécessitent peu d'entretien et sont particulièrement bien adaptées à des conditions d'utilisation difficiles et à des usages nécessitant des roues conductrices permettant d'éviter tout risque lié à l'électricité statique.



# UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL SILENCIEUX AVEC LES ROUES ELASTECH

Des roues silencieuses en caoutchouc élastique et silicone pour un confort de roulage maximal afin de réduire les émissions de bruit.



# ÉCONOMISEZ DU TEMPS ET DES EFFORTS AVEC LES ROULETTES À BLOCAGE CENTRALISÉ

Grâce à un levier d'actionnement centralisé, il est possible de bloquer simultanément plusieurs roulettes, augmentant ainsi la productivité tout en réduisant la charge de travail de l'utilisateur.



**Utilisation aisée**  
Si le dispositif de blocage est monté sur la plaque supérieure, il est accessible depuis n'importe quelle position.

**Montage flexible**  
Il est possible de relier les roulettes en utilisant une tige à collet hexagonal.

**Immobilisation sécurisée**  
Les roulettes à blocage centralisé garantissent une immobilisation sécurisée.

**Modification et remplacement aisés**  
Compatible avec toutes les roulettes pivotantes, rigides et avec frein de la même hauteur. Peut être combiné avec une fonction de blocage automatique pour une plus grande sécurité.

**Platine de blocage centralisé**

LE BLOCAGE CENTRALISÉ EST POSSIBLE POUR LES FAMILLES DE PRODUITS SUIVANTES :



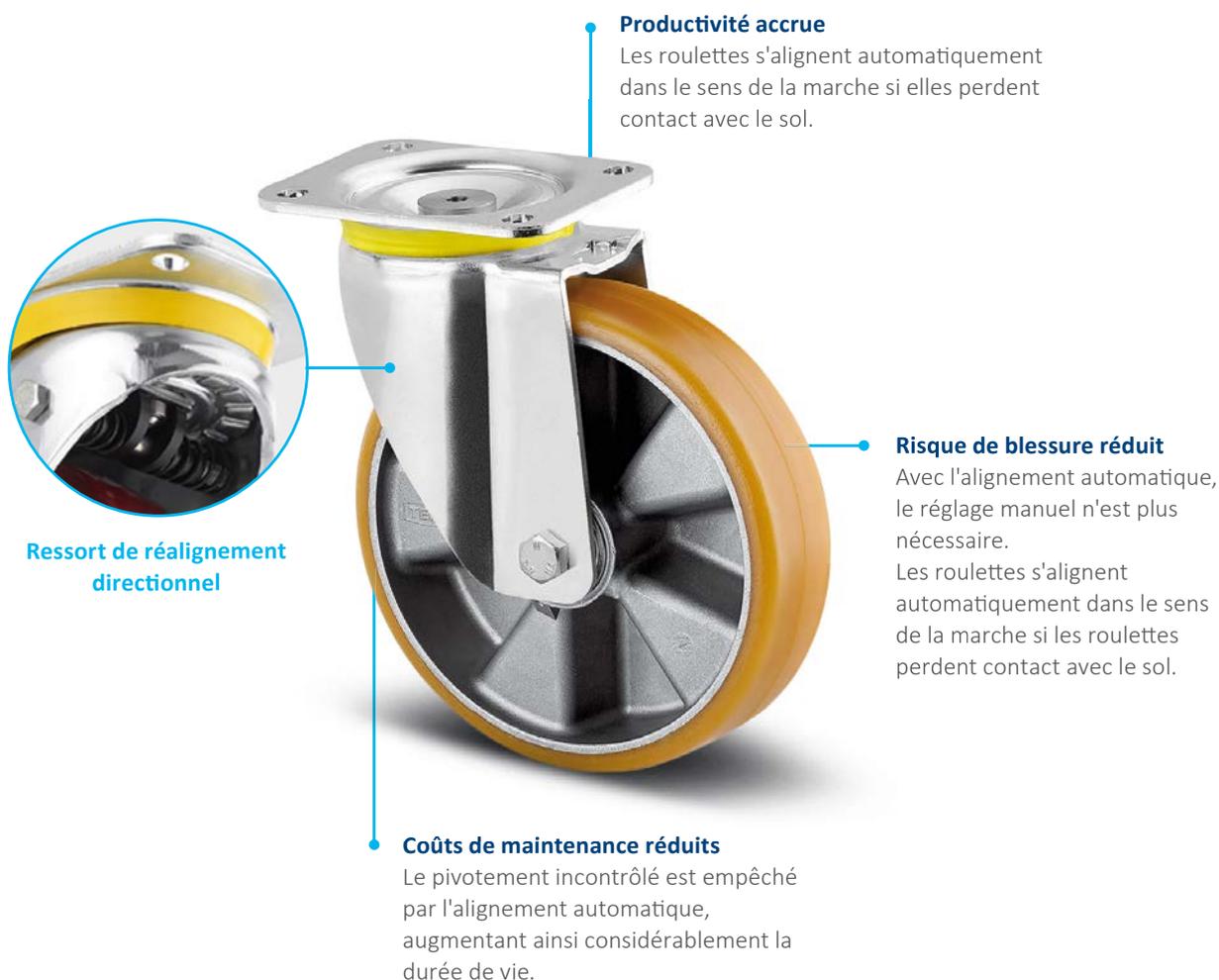
**Alpha**  
200 - 400 kg  
160 - 200 mm



**Delta**  
540 - 600 kg  
160 - 200 mm

# TRAVAILLER PLUS EFFICACEMENT AVEC LES ROULETTES À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE

Le réalignement directionnel automatique à ressort des roulettes est une réelle valeur ajoutée pour un processus de travail efficace, en particulier dans le domaine des systèmes de transport autonomes. Cela améliore l'utilisabilité et raccourcit les processus internes, augmentant ainsi la productivité.



L'ALIGNEMENT DIRECTIONNEL EST ÉGALEMENT DISPONIBLE POUR LES FAMILLES DE PRODUITS SUIVANTS:



**Alpha**

160 - 350 kg  
80 - 125 mm



**Zeta**

300 - 800 kg  
125 - 250 mm



**Scout**

150 - 350 kg  
160 - 200 mm

# UNE DIVERSITÉ DE SOLUTIONS : NOS ROULETTES

Tous nos produits ont leurs propres qualités et points forts.

Qu'il s'agisse de normes de conception élevées, d'applications spéciales ou de capacités de charge particulières, notre gamme répond à vos attentes.

Quels que soient vos besoins, vous trouverez la solution optimale parmi nos familles de produits. Contactez-nous pour plus d'informations ou rendez-vous sur notre site internet : [www.tente.com](http://www.tente.com)

E-Drive



⌀ 125 mm

Alpha



⊂ 70 - 500 kg  
⌀ 80 - 200 mm

Delta



⊂ 300 - 600 kg  
⌀ 125 - 200 mm

Delta twin



⊂ 600 - 750 kg  
⌀ 125 - 200 mm

Zeta



⊂ 300 - 800 kg  
⌀ 125 - 250 mm

Kappa



⊂ 300 - 2.000 kg  
⌀ 80 - 300 mm

Kappa flex



⊂ 360 - 750 kg  
⌀ 160 - 200 mm

Omikron



⊂ 900 - 11.000 kg  
⌀ 100 - 500 mm

Radiata



1.200 - 1.500 kg  
80 mm

Scout



150 - 350 kg  
160 - 200 mm

Integral



100 - 150 kg  
100 - 200 mm

Integral twin



125 - 250 kg  
100 - 150 mm

Linea clinic



150 - 200 kg  
125 - 150 mm

Aviana care



100 kg  
75 mm

Aviana



75 mm

Agila



40 - 100 kg  
50 - 150 mm

Agila twin



50 - 100 kg  
50 - 75 mm

Stora



60 - 160 kg  
75 - 160 mm

Mono



30 - 70 kg  
50 - 100 mm

Galea



60 - 100 kg  
100 - 125 mm

Levina



60 - 100 kg  
75 - 150 mm

Linea



40 - 150 kg  
50 - 150 mm

Anika



40 - 50 kg  
55 - 75 mm

Lumina



30 - 100 kg  
35 - 75 mm

Stylea



40 - 100 kg  
35 - 100 mm

Smiles



40 kg  
50 mm

Compacta



10 - 55 kg  
14 - 50 mm

# UNE EXPERTISE QUI INSPIRE

## CONTACTEZ-NOUS

Nous sommes une entreprise mondiale qui vous propose une assistance sur les cinq continents. Cela signifie un support sur place avec un service de qualité et des connaissances approfondies. De plus, nos experts en solutions peuvent vous conseiller sur la solution de mobilité la mieux adaptée à vos besoins. Trouvez votre contact local TENTE sur notre site internet : [www.tente.com/location](http://www.tente.com/location)

## AUGMENTEZ VOTRE EFFICACITÉ

Grâce à nos solutions de mobilité intelligentes, nous vous aidons à économiser du temps, des efforts, de l'énergie et à réduire vos coûts opérationnels. Nos produits vous permettent d'améliorer vos méthodes et conditions de travail, et ainsi d'optimiser vos processus et accroître la productivité, la rentabilité et la sécurité. Demandez notre catalogue de solutions ou consultez notre site Web pour savoir comment nos clients bénéficient de nos solutions personnalisées : [www.tente.com/solutions](http://www.tente.com/solutions)

## GAGNEZ DU TEMPS DE DÉVELOPPEMENT

Les dessins techniques, les données CAO 3D et les fiches techniques de nos produits sont à votre disposition sur notre site internet : [www.tente.com/products](http://www.tente.com/products)

## PLUS D'INFORMATIONS

Vous pouvez télécharger nos catalogues et brochures sur notre site internet, où vous trouverez également des informations utiles et des références clients : [www.tente.com/download](http://www.tente.com/download)



ER LIFE.

ET



[www.tente.com](http://www.tente.com)



PRODUCTIVITÉ



SÉCURITÉ



DESIGN



DURABILITÉ



ENVIRONNEMENT