

RÄDER-VOGEL®
FOR BETTER WHEELS AND BETTER SERVICE



SYSTÈMES DE MANUTENTION



REDÉCOUVREZ LA ROUE

Toutes les roues partagent une caractéristique commune: elles sont rondes. Mis à part ce point commun, chaque application possède des exigences spécifiques en termes de taille, de matériau et de capacité de charge. Depuis 1946, nous développons des roues et des roulettes qui répondent aux exigences toujours croissantes du marché, qu'il s'agisse de pièces uniques sur-mesure ou de la production de grandes séries standardisées.

Notre haut niveau d'exigence, notre qualité et notre sens de l'innovation ont fait de notre entreprise l'un des leaders à l'échelle mondiale dans la fabrication de galets, de bandages ainsi que de roulettes pivotantes et fixes. Nos produits sont utilisés dans le monde entier par tous les constructeurs automobiles et les principaux fournisseurs de systèmes de manutention. Avec notre catalogue de plus de 30 000 articles, nous actionnons les machines et équipements les plus divers pour l'intralogistique.

Revêtements de roues de qualité pour vos applications

Notre palette de revêtements pour roues est aussi vaste que les domaines d'utilisation de nos roues et roulettes sont variés et exigeants. Nos élastomères VULKOLLAN®* et de polyuréthane, tous traités par moulage à chaud, en sont un aspect essentiel ici. Ils se caractérisent par leur propriété non tachante, leur faible résistance au démarrage et au roulement, leur capacité de charge dynamique élevée ainsi que par leur haute résistance à l'abrasion et à la déchirure.

En outre, nous vous proposons un vaste choix de revêtements de roues en polyuréthane thermoplastique, polyamide et caoutchouc. Ceux-ci sont particulièrement adaptés pour les roulettes de manutention utilisées dans l'industrie pour le transport sur site à l'intérieur et à l'extérieur.

* VULKOLLAN® et DESMODUR® sont des marques déposées du groupe Covestro.



VULKOLLAN® 93 Shore A/ VULKOLLAN® résistant à l'hydrolyse

VULKOLLAN® est un élastomère de polyuréthane réticulé très élastique à base de DESMODUR® 15*. Les roues et roulettes en VULKOLLAN® ont une longue durée de vie et peuvent absorber des charges élevées à grande vitesse. Ses excellentes propriétés mécaniques incluent une capacité de charge dynamique élevée, une très haute résistance à l'abrasion et à la déchirure, le module d'élasticité le plus élevé de tous les élastomères, une haute résistance à l'usure mécanique, une

élasticité de rebond élevée, ainsi qu'une faible déformation résiduelle à la compression. Pour les applications dans un environnement tropical, nous vous recommandons VULKOLLAN® résistant à l'hydrolyse.

Applications

- Résistant à l'hydrolyse
- Convoyeurs aériens électriques
- Élévateurs
- Tables rotatives



VULKOLLAN® 95 Shore A

VULKOLLAN® 95 Shore A est un élastomère de polyuréthane très élastique, à base de DESMODUR® 15, pour les applications exigeantes et dynamiques. Les excellentes propriétés mécaniques du matériau incluent une longue durée de vie, une capacité de charge dynamique très élevée, une résistance très élevée à la déchirure et à l'abrasion, une résistance très élevée à l'usure mécanique et une très faible déformation résiduelle à la compression. Nous recommandons

l'utilisation de VULKOLLAN® 95 Shore A pour le transport de charges très lourdes et à vitesses élevées.

Applications

- Convoyeurs aériens électriques pour charges lourdes
- Transstockeurs
- Entrepôt automatisé pour petites pièces



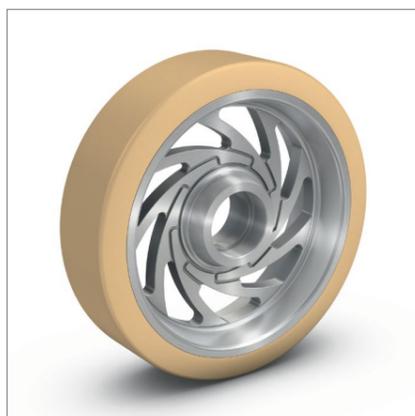
PEVOPUR®

PEVOPUR® est un élastomère de polyuréthane de haute qualité qui offre une bonne capacité de charge dynamique, une grande élasticité, une bonne résistance à l'usure mécanique et une bonne déformation résiduelle à la compression. En outre, PEVOPUR® est beaucoup plus résistant que le caoutchouc. Le matériau est donc particulièrement adapté pour le transport de charges moyennes à des vitesses moyennes et convient parfaitement pour une utilisation dans les climats tropicaux.

Applications

- Rouleaux porteur de type skillet
- Système de type skillet

Revêtements de roues de qualité pour vos applications



PEVODYN®

PEVODYN® est l'un de nos tous derniers élastomères de polyuréthane haut de gamme. Il se caractérise par sa longue durée de vie, une résistance au démarrage et au roulement nettement réduite, une capacité de charge dynamique élevée ainsi qu'une haute efficacité énergétique. Le matériau est donc particulièrement adapté pour les applications intralogistiques où des charges lourdes sont transportées à grande vitesse. En raison de sa résistance à l'hydrolyse,

PEVODYN® est parfaitement adapté aux climats tropicaux.

Applications

- Convoyeurs aériens électriques
- Élévateurs



PEVODYN® Soft

PEVODYN® Soft 78 Shore est l'un de nos tous derniers élastomères de polyuréthane haut de gamme ; il affiche une grande capacité de charge dynamique et une résistance au démarrage et au roulement nettement réduite. Parmi les excellentes propriétés mécaniques du matériau on compte notamment une haute résistance à la coupe, à la déchirure et à l'abrasion ainsi qu'une efficacité énergétique élevée. Grâce au bon amortissement des bruits et des

vibrations, PEVODYN® Soft convient particulièrement pour le transport de charges moyennes à hautes vitesses tout en ménageant le sol. Sa résistance à l'hydrolyse, en fait un matériau idéal pour l'utilisation sous un climat tropical.

Applications

- Systèmes navette
- Entrepôt automatisé pour petites pièces

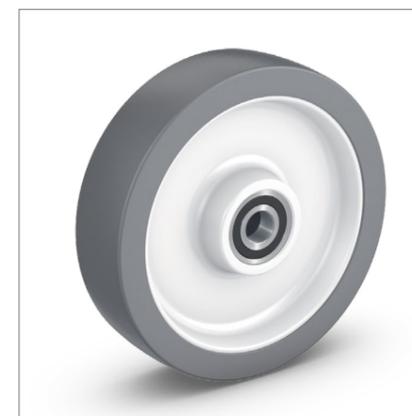


PEVOLON®

PEVOLON® est un thermoplastique à base de polyamide qui se caractérise par sa propriété non tachante, une bonne résistance chimique, une résistance élevée à l'abrasion, une faible résistance au roulement et une capacité de charge élevée jusqu'à 2 t. De plus, le matériau affiche une résistance élevée à la chaleur et au froid (-40 °C à +90 °C) – la capacité de charge se réduisant à des températures supérieures à 35 °C.

Applications

- Système de type skillet
- Convoyeurs aériens électriques
- Installations pour zone humide



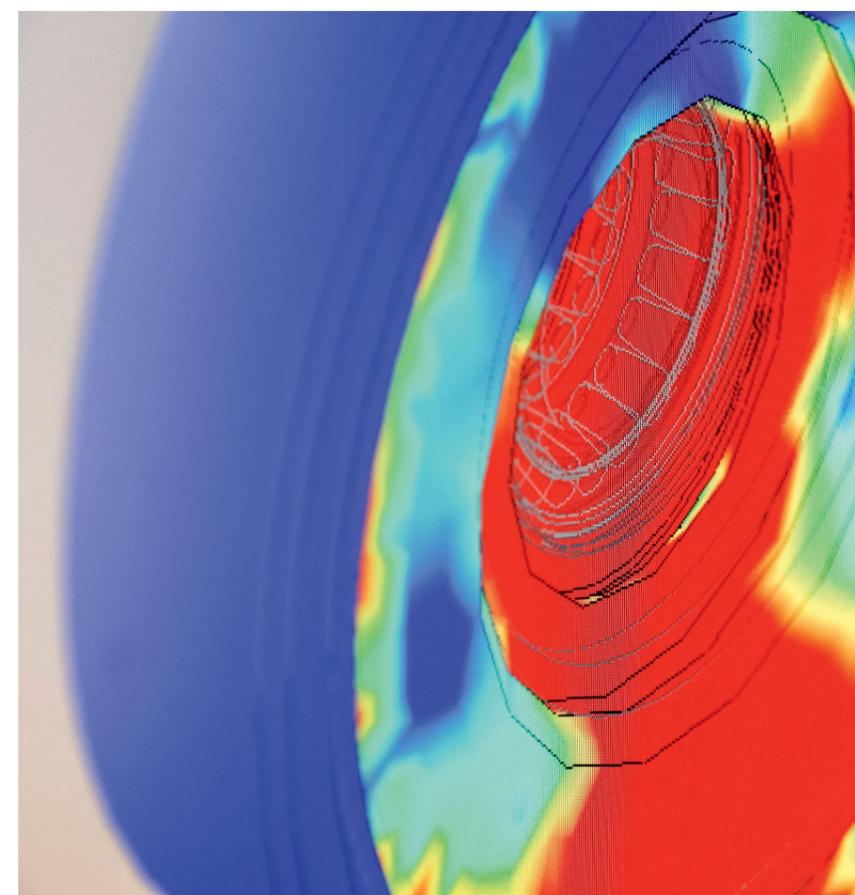
PEVOTHAN®

PEVOTHAN® est un élastomère de polyuréthane thermoplastique de haute qualité qui possède d'excellentes caractéristiques. Par exemple, il ne laisse pas de traces, présente une bonne résistance à l'usure mécanique, une bonne déformation résiduelle à la compression, des capacités de charge allant jusqu'à 500 kg et une résistance thermique comprise entre -20 °C et +80 °C. En outre, PEVOTHAN® est fort résistant aux acides dilués et

alcalis ainsi qu'aux graisses et huiles minérales. En raison de ces propriétés, PEVOTHAN® surpasse toutes les roues en caoutchouc ordinaires et est particulièrement recommandé pour les sols sensibles.

Applications

- Convoyeurs aériens électriques
- Systèmes navette

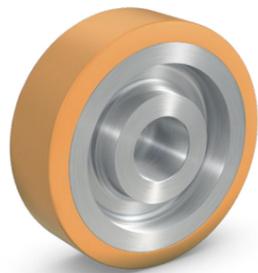


PEVOTEC®

Derrière le nom PEVOTEC® se cache une large gamme d'élastomères de polyuréthane spéciaux qui sont utilisés dans des conditions extrêmes. Selon la tâche, nous développons sur cette base un matériau de roue optimal en prenant soin d'adapter les propriétés chimiques et physiques des matériaux à vos exigences.

Utilisation en continu et sans perturbation

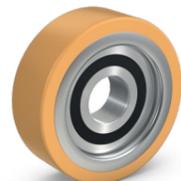
Roues pour convoyeurs aériens électriques



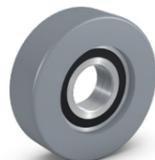
Roues motrices VULKOLLAN®



Roues porteuses VULKOLLAN®



Roues de guidage VULKOLLAN®



ROUES DE GUIDAGE PEVOLON®, PEVOTHAN®, PEVOTHAN® HD

Nos roues et roulettes pour convoyeurs aériens électriques (CAE) ont fait leurs preuves dans le monde entier dans le secteur de la production et la logistique de distribution. Pour l'entraînement, la prise de charge et le guidage sur les rails utilisés, nous vous proposons un portefeuille complet de produits haut de gamme, très performants. Du transport des marchandises lourdes et légères au transport de véhicules complets dans l'assemblage final dans le secteur de l'industrie automobile, nos roues et roulettes garantissent un fonctionnement sans faille.



Source : Durr Aktiengesellschaft



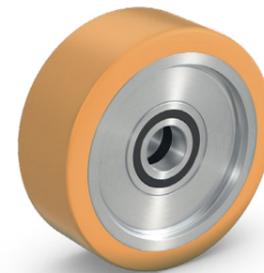
Source : EISENMAN SE



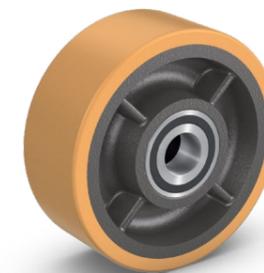
Source : ROFA INDUSTRIAL AUTOMATION AG

La sécurité à haut niveau

Roues pour élévateurs



Roues porteuses VULKOLLAN®



Roues porteuses VULKOLLAN®

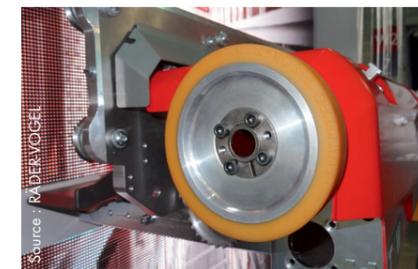


Roues de guidage VULKOLLAN®



Roues de guidage VULKOLLAN®

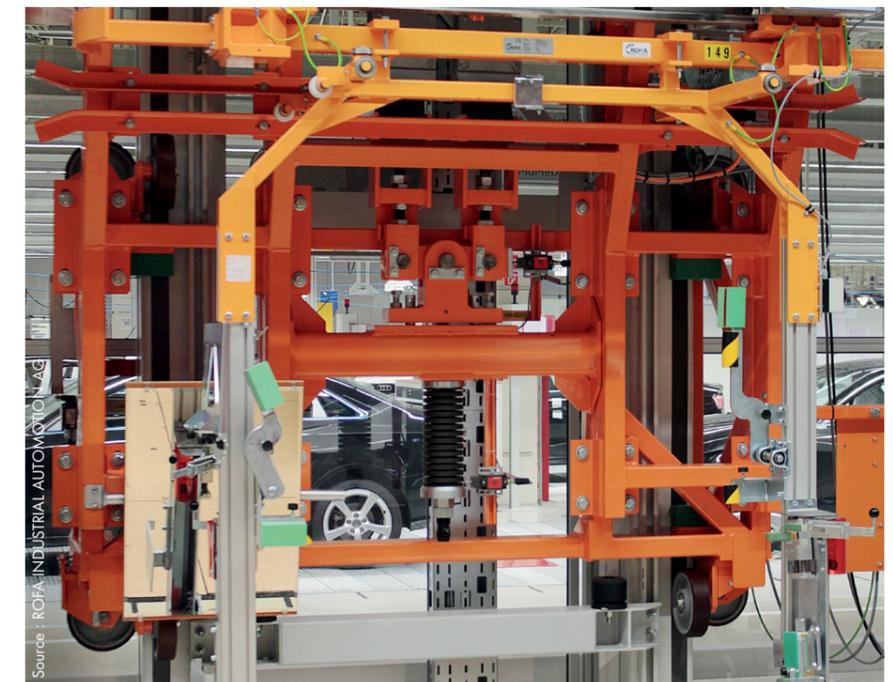
Dans les élévateurs pour l'industrie automobile et la logistique de distribution, nos roues assurent un transport vertical sûr et silencieux entre les différents niveaux. Grâce à leur haute résistance et leur durabilité, elles conviennent particulièrement pour l'utilisation dans l'atelier de carrosserie.



Source : RÄDERVOGEL



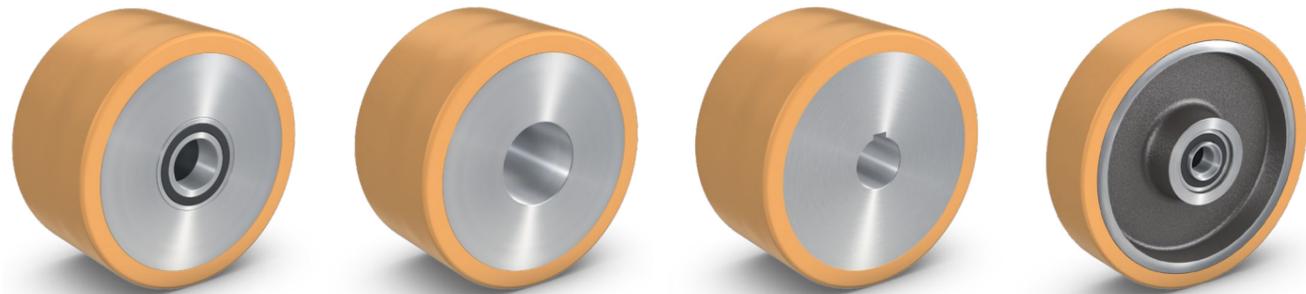
Source : RÄDERVOGEL



Source : ROFA INDUSTRIAL AUTOMATION AG

Pivotement précis

Roues pour tables rotatives



Roues porteuses VULKOLLAN®

Roues motrices VULKOLLAN®

Roues motrices VULKOLLAN®

Roues porteuses VULKOLLAN®

Dans les tables rotatives pour l'industrie automobile et la logistique de distribution nos roues assurent, avec leur mouvements de rotation et de pivotement, une transposition sûre des marchandises transportées d'une direction à l'autre. Grâce à leur haute résistance et leur durabilité, elles conviennent particulièrement pour l'utilisation dans l'atelier de carrosserie.



Source : Dürr Aktiengesellschaft

Autonomes dans tous les domaines

Roues et roulettes pour chariots automatiques



Roues motrices VULKOLLAN®/
TRACTOTHAN®

Roues motrices VULKOLLAN®/
TRACTOTHAN®

Roulettes stabilisatrices
VULKOLLAN®

Roulettes stabilisatrices
PEVOPUR®

Nos roues et roulettes sont utilisées dans le monde entier chez tous les grands constructeurs de véhicules de transport sans conducteur. Notre gamme complète de matériaux de roue, dotés de propriétés spécifiques, nous permet d'adapter nos roues motrices de manière optimale à votre domaine d'application. En outre, nous fournissons des roulettes stabilisatrices rigides et à ressorts avec logements spéciaux, qui se trouvent aussi bien dans le boîtier que dans la roue, afin de répondre aux exigences particulières.



Source : MBN Maschinenbaubetriebe
Neigersdorf GmbH



Source : DS AUTOMOTION GmbH



Source : AFT Automatisierungs- und Fördertechnik GmbH & Co. KG

Manutention précise et flexible

Roues pour systèmes navette



Roues motrices
VULKOLLAN®/PEVODYN® Soft



Unité de roue motrice
PEVOTHAN® avec essieu



Roues motrices et galets
VULKOLLAN®/PEVODYN® Soft



Roues motrices
PEVODYN® Soft antistatique

Que ce soit pour un centre de distribution ou un entrepôt frigorifique, nous vous proposons la solution adéquate pour toutes les applications navette. Notre portefeuille comprend toute la gamme des produits fiables, de qualité supérieure: des galets à l'unité d'entraînement complète, arbres et logements inclus.



Source : psb intralogistics GmbH



Source : Dematic GmbH

Très dynamiques et fiables

Roues pour transstockeurs et entrepôts automatisés pour petites pièces



Roues motrices VULKOLLAN®



Roues porteuses VULKOLLAN®



Roues porteuses VULKOLLAN®



Roues motrices VULKOLLAN®
avec essieu

Les transstockeurs et entrepôts automatisés pour petites pièces sont conçus de manière à permettre la manutention fiable et rapide des marchandises 24h/24, 365 jours par an. Nos roues assurent un fonctionnement sans faille et une sécurité maximale même à des vitesses très élevées et en cas d'accélération.



Source : WITRON Logistik + Informatik GmbH

Flexibles pour le transport interne

Roulettes pour chariots de transport



Roulettes pivotantes PEVOPUR® pour matériel de manutention



Roulettes pivotantes PEVOPUR® pour charges lourdes



Roulettes pivotantes PEVOPUR® pour charges lourdes



Roulettes pivotantes PEVOTHAN® pour matériel de manutention avec blocage directionnel à ressort

Pour une utilisation dans les chariots, trolleys et trains logistiques, dans l'industrie automobile, par exemple, nous proposons une gamme complète de roulettes fixes et pivotantes avec un vaste choix de revêtements de roues. Ceux-ci assurent un transport sûr, même en présence de charges lourdes, et convainquent par leur bon amortissement, même dans des environnements exigeants.



Source : STILL GmbH

Fiables sur le rail

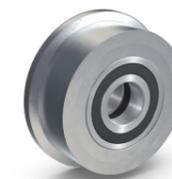
Roues pour systèmes de convoyage sur rail



Roues motrices en C45 avec bande de roulement VULKOLLAN®



Roues à boudin double en C45



Roues à boudin en C45



Roues à boudin double en PEVOLON®

Pour les systèmes de convoyage sur rail, dans tous les secteurs industriels nous fournissons des roues à boudin, des galets et des roues motrices en PEVOLON®, acier ou fonte. En outre, nous produisons également des roues à boudin dont la surface de roulement est revêtue de PEVOPUR® ou de VULKOLLAN® pour les exigences particulières.



Source : Nabertherm GmbH

RÄDER-VOGEL

RÄDER- UND ROLLENFABRIK GMBH & CO. KG
Sperlsdeicher Weg 19-23 • 21109 Hamburg • Germany
Tél. : +49 40 75499-0 • Fax : +49 40 75499-175

www.raedervogel.de • rv@raedervogel.de