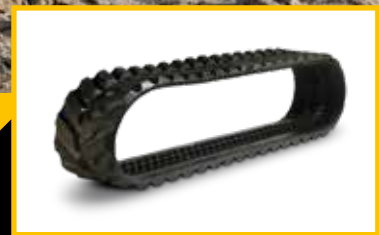
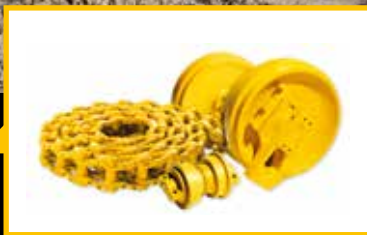


VemaTRACK®

**GET
THE JOB
DONE**

VemaPROOF



PRODUCTS THAT GET THE JOB DONE



Chaque poste est important,
chaque pièce compte. VemaTrack
tient toujours ses engagements.



SOMMAIRE

1. LES PIÈCES VEMATrack ASSURENT !	4
1.1 VemaTrack en bref	4
1.2 Mission et arguments clés de vente de VemaTrack	4
2. SÉLECTION DE QUALITÉ	5
2.1 Qualité intrinsèque	5
2.2 Sélection de qualité des matières premières	5
3. STABILITÉ DU PROCESSUS DE PRODUCTION	7
3.1 Chaînes	7
3.2 Galets et roues folles	8
3.3 Roues dentées et groupes de segments	9
3.4 Patins de chenilles	9
3.5 Tendeurs et guides-chaînes	10
3.6 Chenilles en caoutchouc	10
4. CONCLUSION	11

1 LES PIÈCES VEMATrack ASSURENT !

1.1 VEMATrack EN BREF

Les machines qui, partout dans le monde, doivent prestre dans les conditions les plus exigeantes et les régions les plus inhospitalières peuvent compter sur les pièces de trains de chenilles de VemaTrack.

VemaTrack répond à la demande d'alternatives de qualité pour le marché des pièces de rechange. Verhoeven, la société mère de VemaTrack, a été fondée en 1957 en tant qu'entreprise de révision de trains de chenilles. Au fil des ans, son ambition lui a permis de devenir un acteur de premier plan dans le secteur des engins de terrassement, des pièces de trains de chenilles et des accessoires. VemaTrack se fonde donc sur plus de soixante ans de connaissances et d'expérience. Dès lors, elle connaît parfaitement les questions et contraintes des utilisateurs de machines et place la barre très haut lors de la conception de sa gamme de produits. VemaTrack est entièrement spécialisée dans la production de pièces de trains de chenilles à des prix compétitifs, offrant une qualité qui prime à tout moment.

Afin de garantir la qualité souhaitée, l'entreprise mise sur des partenariats durables. Ce faisant, elle peut toujours pousser plus loin le développement de ses produits. Qualité, bons conseils et service sur mesure sont des valeurs auxquelles VemaTrack attache beaucoup d'importance. En effet, dans un train de chenilles, chaque pièce est essentielle pour permettre à votre machine d'accomplir ses tâches sans le moindre problème.

C'est en gardant ces valeurs à l'esprit que VemaTrack exporte ses produits aux quatre coins du monde, grâce à un réseau de distributeurs triés sur le volet. Au moment de célébrer sa deuxième décennie d'existence, l'entreprise a pu accueillir son centième distributeur. Dès lors, bien qu'ils soient sélectionnés avec soin, leur nombre est considérable.

1.2 MISSION ET ARGUMENTS CLÉS DE VENTE DE VEMATrack

VemaTrack se concentre sur le long terme. Bien entendu, cela s'applique à la fois à la fiabilité et à la durée de vie de toutes les pièces de trains de chenilles, mais aussi aux relations professionnelles nouées avec des distributeurs partout dans le monde. Cette volonté confère un élan supplémentaire aux valeurs clés que sont la transparence, la fiabilité et la communication personnelle. En effet, celles-ci sont à la base des valeurs fondamentales suivantes :



Livraison rapide



Assortiment complet



Qualité garantie



Expertise globale



Connaissance inégalée du marché



Respect des accords



2 SÉLECTION DE QUALITÉ

2.1 QUALITÉ INTRINSÈQUE

VemaTrack place non seulement l'expertise au centre de ses activités, mais la philosophie et les valeurs clés de l'entreprise y sont intrinsèquement liées. VemaTrack anticipe intelligemment les besoins du marché sans jamais perdre de vue la durabilité, la fiabilité et le rapport qualité/prix du produit.

Dans la pratique, cela signifie que toutes les usines VemaTrack répondent aux spécifications des fabricants d'équipements d'origine et disposent de leur propre département de R&D afin d'optimiser en permanence les gammes de produits et processus de travail. Elles effectuent également des échantillonnages indépendants permettant de garantir la qualité.

Toutes les usines sont par ailleurs équipées des parcs de machines les plus innovants et possèdent entre autres des machines CNC offrant une précision très élevée. Disposer d'un parc de machines étendu réuni sous un seul toit offre l'énorme avantage d'augmenter l'efficacité du travail, puisque le coulage, la fonte et les divers traitements des pièces de trains de chenilles peuvent avoir lieu au même endroit.

2.2 SÉLECTION DE QUALITÉ DES MATIÈRES PREMIÈRES

Si nous imposons volontairement autant d'exigences à nos usines, il va de soi que nous sommes tout aussi pointilleux quant à la sélection des meilleures matières premières. VemaTrack entend travailler exclusivement avec les meilleurs types d'acier durcissables en profondeur et convenant tout particulièrement aux applications intensives. Par exemple, un acier qui ne contient pas suffisamment de carbone est fragilisé durant le processus de durcissement.

L'acier utilisé par Vematrack présente divers avantages considérables :

- sa résistance à la traction est nettement supérieure ;
- sa conductivité thermique est meilleure et garantit ainsi une durée de vie accrue ;
- sa flexibilité spécifique lui permet de mieux encaisser les impacts et les charges.

Le caoutchouc qu'utilise VemaTrack pour la production de ses chenilles contient un composé de caoutchouc naturel pur. La composition du noyau souple est différente de l'enveloppe extérieure très résistante à l'usure. Ces caractéristiques rendent le caoutchouc résistant à toutes les conditions de travail et météorologiques.

Résidus purs

Ces éléments contribuent largement à la durée de vie et, partant, à la durabilité des produits. Autre point tout aussi important : après l'estampage, VemaTrack recycle uniquement les résidus purs afin de les utiliser pour la fabrication de roues dentées ou encore de galets et roues semi-finis.

La plupart des autres fabricants utilisent des résidus (fortement) pollués contenant des copeaux, des particules, des huiles et d'autres impuretés qui rendent l'acier poreux et donc moins fiable. Le risque de déchirures et de cassures augmente ainsi de manière considérable.

Coulage en moules

VemaTrack travaille en outre avec des moules dotés de plusieurs ouvertures permettant un remplissage uniforme et contrôlé. L'acier est versé dans une seule ouverture, tandis que les autres ouvertures servent à évacuer les émanations de gaz au cours du processus. Ainsi, les pièces de trains de chenilles deviennent moins poreuses, ce qui réduit le risque de bulles de gaz.

Détection magnétique de poudres

Nous utilisons par ailleurs un système semi-automatique de détection magnétique de poudres, afin de repérer à temps les éventuelles déchirures dans l'acier des produits semi-finis. Cette étape supplémentaire dans le processus de production permet de garantir la qualité élevée.

En bref, la sélection de qualité ne se limite pas à l'expertise. L'éthique de travail et les critères appliqués aux matériaux et processus de production pèsent tout autant dans la balance.





Tous les articles VemaTrack sont de même qualité que les pièces d'origine.



3 STABILITÉ DU PROCESSUS DE PRODUCTION



3.1 CHÂÎNES

La durée de vie d'une chaîne dépend essentiellement de l'acier et de son traitement. Plus la qualité de l'acier est élevée et plus le traitement est précis, meilleure sera la qualité de la chaîne. Afin d'augmenter la résistance à l'usure de nos produits (et donc leur durée de vie), nous prévoyons un traitement spécial à la chaleur permettant de durcir les axes et les bagues encore plus en profondeur. Pour les bagues, ce traitement est appliqué à l'extérieur comme à l'intérieur. Le résultat : une usure des axes et des bagues réduite encore davantage, ce qui augmente d'autant plus la durée de vie de la chaîne et diminue le risque d'augmentation du pas de la chaîne.

VemaTrack : durcissement de l'axe en profondeur *Autres marques : durcissement moins profond de l'axe*



VemaTrack : durcissement en profondeur de l'intérieur et de l'extérieur de la bague



Autres marques : bague mal durcie, sans durcissement à l'intérieur



Ce durcissement plus en profondeur améliore grandement la stabilité de la qualité du produit. Bien que l'acier en soit encore renforcé, il conserve cependant une certaine souplesse permettant de réduire les risques de déchirures et de cassures.

VemaTrack : durcissement plus en profondeur de la bande de roulement de la chaîne

Autres marques : durcissement moins profond de la bande de roulement de la chaîne



Les bagues sont scellées au polyuréthane pour empêcher les saletés de s'infiltrer et pour retenir la graisse. De plus, la graisse utilisée permet de limiter l'usure de la chaîne et ainsi d'accroître sa durée de vie. Autre avantage unique dans cette catégorie de prix : les maillons sont traités sur des machines CNC haute technologie offrant un résultat incroyablement fin et précis.

VemaTrack : sceau robuste en polyuréthane

Autres marques : sceau moins robuste en polyuréthane



3.2 GALETS ET ROUES FOLLES

Galets inférieurs et supérieurs

Les galets inférieurs et supérieurs de VemaTrack répondent aux spécifications des fabricants d'équipements d'origine. Pour y parvenir, nous imposons des exigences de qualité élevées aux diverses pièces et au durcissement de l'acier, afin de produire des galets très robustes et résistants à l'usure.

VemaTrack : durcissement en profondeur du galet inférieur

Autres marques : durcissement moins profond du galet inférieur



Le montage des galets est effectué à l'usine même, dans un espace propre aménagé à cet effet et quasi exempt de poussières. L'objectif consiste bien évidemment à garantir la qualité du produit. Par ailleurs, les joints de haute qualité, les brides renforcées et les bagues en bronze (bimétal) contribuent au niveau élevé des galets.

VemaTrack : bagues alourdies en bronze

Autres marques : variante plus légère de bagues en bronze



Sceaux longue durée

Des sceaux longue durée de qualité empêchent, entre autres, les saletés de s'infiltrer. Ces sceaux ne nécessitent aucun entretien et tiennent toute la durée de vie du galet inférieur. Ils retiennent l'huile et assurent une pression continue, de sorte que tous les éléments restent parfaitement lubrifiés et souples.

Les pièces en acier finement meulées du sceau associées au joint en caoutchouc de qualité du sceau offrent dès lors une excellente solution. De nombreuses autres marques utilisent des bagues et des sceaux longue durée moins chers, présentant un risque accru de fuites. Par conséquent, les galets doivent être remplacés plus rapidement.

Roues folles

Les roues folles de VemaTrack sont fabriquées à partir d'alliages d'acier sélectionnés de qualité supérieure et sont durcies par induction. Elles garantissent des performances optimales dans des conditions de travail et météorologiques extrêmes. Pour la bande de roulement de la roue, nous appliquons une méthode de coulée spéciale afin d'empêcher la formation de gaz dans le matériau. En effet, la formation de gaz fragilise la roue.

Le processus de fabrication automatisé est conforme aux normes des fabricants d'équipements d'origine. Lors de l'assemblage final, les roues sont soumises à divers points de contrôle permettant de vérifier certains aspects essentiels. Les tests de fuite en font notamment partie. Ainsi, les éventuelles bulles d'air sont repérées en mettant le réservoir d'huile sous pression, puis en plongeant les produits dans de l'eau.



3.3 ROUES DENTÉES ET GROUPES DE SEGMENTS

Une chaîne et une roue dentée doivent être parfaitement alignées. Coulée ou forgée dans des conditions spécifiques, la roue dentée sert à entraîner la chaîne. Elle ne supporte donc pas le poids de la machine.

Afin d'éviter une usure précoce inutile, la roue dentée reçoit un traitement thermique spécial de finition, et ses dents subissent un durcissement supplémentaire de 48 à 55 HRC (échelle de dureté Rockwell C) en moyenne.



3.4 PATINS DE CHENILLES

Les patins de chenilles VemaTrack sont fabriqués dans une composition d'acier offrant des propriétés uniques et subissant un durcissement jusqu'à 43 à 47 HRC. C'est précisément cette combinaison qui confère au matériau sa robustesse et sa résistance à l'usure.

En effet, dans le cas de patins plus larges, ce matériau doit supporter d'énormes contraintes. Or, un acier trop dur se casserait. C'est pourquoi VemaTrack privilégie, pour ses patins de chenilles, un acier qui se caractérise par une combinaison de propriétés : robustesse, résistance à l'usure et flexibilité.

L'assortiment comprend à la fois des patins de chenilles standard et des plaques destinées à des applications spécifiques. En effet, les patins de chenilles doivent s'adapter au terrain sur lequel la machine travaille. Plus les patins de chenilles sont larges, plus la pression au sol par centimètre carré est basse, et plus la pression subie par les raccords entre axes et bagues est élevée. Dès lors, des contrôles de lots standard sont effectués en usine afin de garantir la qualité et les tolérances requises.





3.5 TENDEURS ET GUIDES-CHAÎNES

VemaTrack dispose d'une sélection étendue de tendeurs. Une tension correcte de la chaîne est cruciale pour une longue durée de vie de l'ensemble du train de chenille. Les tendeurs VemaTrack sont conçus pour absorber les éventuelles surcharges sur la chaîne. Le ressort est fabriqué en acier de qualité spécifique, et les tendeurs de chaînes hydrauliques sont dotés d'un joint de qualité supérieure visant à empêcher les fuites.

Les guides-chaînes garantissent que la chaîne reste dans les tolérances de la machine, afin d'éviter d'endommager les galets et la chaîne proprement dite. En particulier sur un terrain accidenté, il existe un risque élevé que la chaîne sorte du rouleau. Un guide-chaîne usé peut endommager les galets et la chaîne.

VemaTrack reconnaît l'importance de ces guides-chaînes. Dès lors, ceux-ci nécessitent un bon durcissement, notamment de la partie sensible à l'usure située sur le côté du guide. En outre, les guides sont fabriqués au moyen d'un procédé de soudure automatique permettant d'exclure les éventuels points faibles.



3.6 CHENILLES EN CAOUTCHOUC

Les chenilles en caoutchouc constituent un groupe de produits sensibles aux prix et qui rencontrent une forte concurrence sur le marché. De nombreux fabricants utilisent du caoutchouc recyclé. Les chenilles de VemaTrack, en revanche, contiennent, non pas du caoutchouc recyclé, mais un composé spécial de caoutchouc naturel pur, capable de répondre à des défis bien plus importants. De plus, la composition du noyau souple est différente de l'enveloppe extérieure résistante à l'usure.

Par ailleurs, toutes les chenilles en caoutchouc sont équipées d'un câblage en acier incorporé, traité pour résister à la corrosion et offrir une meilleure adhérence. Par conséquent, la friction entre les câbles est réduite, et une adhérence optimale à la chenille en caoutchouc proprement dite est créée.

Le nombre élevé de câbles plus épais répartis uniformément dans la chenille confère à celle-ci une résistance accrue à la traction et, partant, une durée de vie prolongée. La qualité est constante, entre autres grâce au processus de production entièrement automatisé. Les chenilles en caoutchouc de VemaTrack affichent une qualité incontestablement équivalente à celle des marques de fabricants d'équipements d'origine et ont la même provenance que celles de marques comme Hitachi, Komatsu, Kubota, Kobelco, JCB, Yanmar, etc.

VemaTrack : nombre élevé de câbles en acier plus épais



Autres marques : nombre inférieur de câbles en acier



4 CONCLUSION



En résumé, nous pouvons conclure que les pièces de trains de chenilles de VemaTrack sont particulièrement fiables et offrent un excellent rapport qualité/prix. Robustes, fiables et résistantes à l'usure, elles sont fabriquées dans des usines à la pointe de la technologie, à partir des meilleures matières premières.

Les pièces VemaTrack conviennent à tous les types et marques de trains de chenilles. Nées de l'association entre les nouvelles technologies et une expérience de plus de 60 ans dans le secteur, elles répondent à un besoin émanant du marché. Elles tiennent compte des besoins du notre propre marché, mais aussi d'autres pays où les conditions de travail et météorologiques sont totalement différentes.

Cette expertise globale génère une connaissance inégalée du marché et offre au département de R&D interne la possibilité de continuer

à développer les gammes de produits. Non seulement ce travail est accompli en collaboration étroite avec des relations durables, mais il tient compte de manière structurelle du feed-back émis sur le terrain. En effet, la transparence, la fiabilité et la communication personnelle constituent des valeurs essentielles de VemaTrack.

Grâce à sa gamme complète de produits, VemaTrack peut répondre à toutes les demandes, partout et à tout moment. Aux quatre coins du monde. Les distributeurs conservent un stock local, de sorte qu'une machine ne reste jamais longtemps à l'arrêt. Tout est mis en œuvre pour garantir une livraison rapide et une qualité supérieure constante.

En effet, VemaTrack respecte les accords conclus sans jamais rien laisser au hasard.



GET THE JOB DONE



Verhoeven Ninove
Nederwijk Oost 278
9400 Ninove, Belgique
Tel: +32 54 33 81 11

salesninove@verhoevenbv.com www.verhoevenbv.com