

VemaTRACK®

**GET
THE JOB
DONE**

VemaPROOF



PRODUCTEN DIE DE KLUS KLAREN



Elke klus is belangrijk, elk onderdeel telt. VemaTrack levert altijd.



INHOUD

1. VEMATRAK PARTS GET THE JOB DONE!	4
1.1 VemaTrack in het kort	4
1.2 De missie en USP's van VemaTrack	4
2. DE KWALITEITSSELECTIE	5
2.1 Kwaliteit in de basis	5
2.2 De kwaliteitsselectie van grondstoffen	5
3. DE STABILITEIT IN HET PRODUCTIEPROCES	7
3.1 Kettingen	7
3.2 Rollen en voorwielen	8
3.3 Sprockets en segmentgroepen	9
3.4 Rupsplaten	9
3.5 Spanunits en kettinggeleiders	10
3.6 Rubbertracks	10
4. CONCLUSIE	11

1 VEMATrack PARTS GET THE JOB DONE!

1.1 VEMATrack IN HET KORT

Machines die hun werk vaak moeten uitvoeren onder de meest veeleisende omstandigheden en in de meest onherbergzame gebieden, over de hele wereld, kunnen vertrouwen op de rijwerkonderdelen van VemaTrack.

VemaTrack biedt het antwoord op de vraag naar een kwalitatief goed alternatief voor de after-market. Het moederbedrijf van VemaTrack, Verhoeven, is in 1957 opgericht als rijwerkrevisiebedrijf. Door de jaren heen is dit ambitieuze bedrijf uitgegroeid tot een belangrijke speler op het gebied van grondverzetmachines, rijwerkdelen en toebehoren. VemaTrack bouwt dus verder op meer dan zestig jaar kennis en ervaring. Mede hierdoor zijn alle vragen en knelpunten van machinegebruikers bekend en ligt de lat bij de ontwikkeling van de productlijn erg hoog. VemaTrack specialiseert zich volledig in de productie van rijwerkonderdelen tegen competitieve prijzen, waarbij de kwaliteit altijd leidend is.

Om de gewenste kwaliteit te waarborgen wordt er ingezet op duurzame partnerschappen. Op deze manier kunnen producten steeds verder doorontwikkeld worden. Het bieden van kwaliteit, goed advies en service op maat, dat zijn waarden waar VemaTrack steevast aan vasthoudt. Want elk rijwerkonderdeel is essentieel om te zorgen dat uw machine zonder problemen de klus klaart.

Met die waarden in gedachten verzorgt VemaTrack de wereldwijde export ook via een geselecteerd dealernetwerk. Met de viering van het tweede lustrum mocht het bedrijf haar honderdste dealer verwelkomen, dus hoewel geselecteerd, is het aantal dealers aanzienlijk.

1.2 DE MISSIE EN USP'S VAN VEMATrack

De focus van VemaTrack ligt op de lange termijn. Uiteraard geldt dat voor zowel het bestaansrecht als de levensduur van alle rijwerkonderdelen, maar ook voor de zakelijke relaties die zijn opgebouwd met dealers wereldwijd. Dit geeft een extra impuls aan kernwaarden als transparantie, betrouwbaarheid en persoonlijke communicatie. Deze vormen namelijk de basis voor de volgende kernwaarden:



Snelle levering



Compleet assortiment



Gegarandeerde kwaliteit



Globale expertise



Ongeëvenaarde marktkennis



Afspraak = afspraak



2 DE KWALITEITSSELECTIE

2.1 KWALITEIT IN DE BASIS

Bij VemaTrack staat niet alleen de expertise centraal, ook de bedrijfsfilosofie en kernwaarden zijn in alle activiteiten verweven. VemaTrack weet slim te anticiperen op de marktbehoefte en verliest daarbij de duurzaamheid, betrouwbaarheid en prijs/kwaliteitverhouding van het product niet uit het oog.

In de praktijk betekent dit dat VemaTrack uitsluitend fabrieken heeft die voldoen aan OEM-specificaties en een eigen R&D departement hebben om productlijnen en werkprocessen continu te optimaliseren. Ook voeren zij zelfstandig steekproeven uit om de kwaliteit te borgen.

Verder zijn alle fabrieken uitgerust met de meest innovatieve machineparken, met onder meer hightech CNC-machines die met een enorme precisie werken. Groot voordeel van een uitgebreid machinepark onder één dak is, dat het veel efficiënter werkt als het gieten en/of smeden en alle bewerkingen van de rijwerkonderdelen op dezelfde locatie kunnen plaatsvinden.

2.2 DE KWALITEITSSELECTIE VAN GRONDSTOFFEN

Als je bewust zoveel eisen stelt aan je fabrieken, is het bijna vanzelfsprekend dat je ook veeleisend bent in het werken met de beste grondstoffen. VemaTrack wil uitsluitend werken met de beste staalsoorten die diep te harden zijn en bij uitstek geschikt zijn voor intensieve toepassing. Als staal bijvoorbeeld niet voldoende hoeveelheden koolstof (carbon) bevat, wordt het kwetsbaar in het hardingsproces.

Het staal dat VemaTrack gebruikt, heeft een aantal belangrijke pluspunten:

- de treksterkte is vele malen groter;
- de warmtegeleiding is beter, wat een langere levensduur garandeert;
- er is een bepaalde veerkracht, waardoor het staal beter impact/belasting kan verdragen.

Het rubber dat VemaTrack gebruikt voor de productie van haar rubbertracks, bestaat uit een zuiver compound natuurrubber. De veerkrachtige kern van de rubbertracks heeft een andere samenstelling dan de buitenkant, die erg slijtvast is. Door deze kwaliteitskenmerken is het rubber bestand tegen alle werk- en weeromstandigheden.

Zuiver restmateriaal

Deze punten komen de levensduur en dus de duurzaamheid sterk ten goede. Minstens zo belangrijk is dat VemaTrack, na het stansen, alleen zuiver restmateriaal recyclet om dit vervolgens te gebruiken om sprockets of halffabricaten van rollen en wielen te gieten.

Het merendeel van andere fabrikanten gebruikt daarvoor (zwaar) vervuild restmateriaal, waarin splinters, schaafsels, oliën en andere onzuiverheden terechtkomen die het staal poreus maken en dus minder betrouwbaar. De kans op scheuren en breuken neemt hierdoor gigantisch toe.

Mallen gieten

VemaTrack werkt bovendien met mallen met meerdere openingen, zodat de mal gelijkmatig en gecontroleerd volstroomt. Door één gat wordt het staal gegoten, de andere gaten dienen voor gasontluchting tijdens dit proces. Hierdoor worden de rijwerkonderdelen minder poreus wat de kans op gasbellen reduceert.

Magnetische poederdetectie

Daarnaast wordt gebruik gemaakt van semiautomatische magnetische poederdetectie om eventuele scheuren in het staal van halffabricaten tijdig te ontdekken. Een extra stap in het productieproces waarmee de hoge klasse gewaarborgd blijft.

Kortom, de kwaliteitsselectie richt zich niet alleen op de expertise. De werkeethiek en criteria voor productieprocessen en materialen tellen net zo hard mee.





Elk onderdeel van VemaTrack is van
vergelijkbare kwaliteit als het origineel.



3 DE STABILITEIT IN HET PRODUCTIEPROCES

3.1 KETTINGEN

De levensduur van een ketting komt vooral tot stand door het staal en de bewerking daarvan. Hoe beter het staal en hoe nauwkeurig de bewerking, des te beter de kwaliteit van de ketting. Om de slijtvastheid te vergroten (en daarmee ook de levensduur) worden de pennen en bussen dieper gehard door een speciale hittebehandeling. Bij de bussen gebeurt dit zowel aan de buiten- als binnenzijde. Als gevolg hiervan is er nog minder slijtage aan zowel de pen als de bus, wat de levensduur van de ketting nog verder vergroot en waardoor de kans op steekvergroting wordt verkleind.

VemaTrack: diepe harding van de pen

Andere merken: minder diepe harding van de pen



VemaTrack: diepe harding binnen- & buitenzijde bus

Andere merken: slecht geharde bus & zonder harding aan binnenzijde



Deze diepere harding verbetert de stabiliteit van de productkwaliteit enorm. Hoewel het staal hierdoor nog sterker wordt, behoudt het wel enige mate van buigzaamheid om de kans op scheuren en breuken te verminderen.

VemaTrack: diepere harding loopvlak ketting

Andere merken: minder diepe harding loopvlak ketting



De bussen worden afgesloten met polyurethaan seals die vuilinfiltratie voorkomen en het vet binnen houden. Het vet dat hierbij wordt gebruikt zorgt tevens dat de ketting minder slijtage ondervindt en langer meegaat. Een ander unicum voor deze prijsklasse is dat de schalmen bewerkt worden op hightech CNC-machines die ontzettend accuraat en verfijnd werk leveren.

VemaTrack: robuuste polyurethaan seal

Andere merken: minder robuuste polyurethaan seal



3.2 ROLLEN EN VOORWIELEN

De boven- en onderrollen van VemaTrack voldoen aan OEM-specificaties. Dit komt wederom door hoge kwaliteitseisen te stellen aan de diverse onderdelen en de harding van het staal, waardoor de rollen extra robuust en slijtvast zijn.

VemaTrack: diepe harding onderrol

Andere merken: minder diepe harding onderrol



De assemblage van de rollen vindt plaats in de fabriek zelf, in een speciaal ingerichte schone ruimte die nagenoeg stofvrij is. Dit uiteraard om de kwaliteit te waarborgen. Verder leveren de hoogwaardige afdichtingen, de versterkte flenzen en bronzen bussen (BI-metaal) een bijdrage aan het hoge niveau van de rollen.

VemaTrack: verzwaarde bronzen bussen

Andere merken: lichtere variant bronzen bussen



Lifetime seals

Kwalitatief goede lifetime seals vermijden het ontstaan van onder meer vuilinfiltratie. Deze seals, die onderhoudsvrij zijn en de gehele levensduur van de onderrol meegaan, zorgen dat de olie niet weg kan, dat er continu druk op staat, waardoor alles goed gesmeerd blijft en dus soepel loopt.

Door de fijn geslepen stalen onderdelen van de seal in combinatie met de kwalitatieve rubberen afdichting van de seal is dit een hoogwaardige oplossing. Veel andere merken gebruiken goedkopere bussen en lifetime seals, met grotere kans op lekkages. Dit heeft als gevolg dat de rollen eerder vervangen moeten worden.

Voorwielen

VemaTrack voorwielen, vervaardigd uit geselecteerde kwaliteitsstaallegeringen en inductiegehard, kunnen maximaal presteren in extreme werk- en weersomstandigheden. Voor het loopvlak van het wiel wordt een speciale gietmethode gebruikt om gasvorming in het materiaal te voorkomen. Gasvorming maakt het wiel namelijk kwetsbaar.

Het geautomatiseerde fabricageproces verloopt conform OEM-normen. Tijdens het afmonteren passeren de wielen nog een aantal controlepunten waar een aantal essentiële zaken worden gecheckt. Lekksten maken hier onder meer onderdeel van uit. Zo wordt door druk op de oliekamer te zetten en de producten vervolgens onder te dompelen in water gekeken of ergens lucht vrijkomt.





3.3 SPROCKETS EN SEGMENTGROEPEN

Een ketting en sprocket dienen perfect in elkaar over te lopen. Het sprocket, dat onder speciale condities gegoten of gesmeed wordt, is het onderdeel dat de ketting aandrijft en draagt dus geen gewicht van de machine.

Om onnodig vroege slijtage tegen te gaan, ondergaat het sprocket ter afwerking een specifieke hittebehandeling en worden de tanden extra gehard tot gemiddeld 48 - 55 HRC (Hardness Rockwell C-scale).



3.4 RUPSPLATEN

VemaTrack rupsplaten worden gerealiseerd uit een staalsamenstelling met unieke eigenschappen, dat gehard wordt tot 43-47 HRC. Juist deze combinatie maakt het materiaal uitzonderlijk sterk en slijtvast.

Bij bredere rupsplaten krijgt het materiaal enorme krachten te verduren. Wanneer het staal te hard zou zijn, zou het breken. Daarom kiezen we bij VemaTrack rupsplaten voor staal dat zich kenmerkt door een combinatie van eigenschappen: sterk, slijtvast maar ook flexibel.

Het assortiment omvat zowel standaard rupsplaten als platen voor specifieke toepassingen. Rupsplaten dienen tenslotte aangepast te worden aan het terrein waarop de machine zijn werk doet. Hoe breder de rupsplaat, hoe lager de gronddruk per vierkante centimeter, maar hoe hoger de druk op de aansluitingen tussen de pennen en bussen. In de fabriek vinden standaard batchcontroles plaats om de vereiste toleranties en de kwaliteit te garanderen.



3.5 SPANUNITS EN KETTINGGELEIDERS

VemaTrack beschikt over een uitgebreide selectie spanunits. De juiste kettingspanning is van belang voor een lange levensduur van het complete rijwerk. De spanunits zijn uitstekend in staat om eventuele overbelasting op de ketting op te vangen. Voor de veer wordt een speciale kwaliteit staal gebruikt en de vetspanners zijn voorzien van een kwalitatief hoogwaardige afdichting om lekkages te voorkomen.

De kettinggeleiders zorgen dat de ketting binnen de toleranties van de machine blijft, om zo schade aan de rollen en de ketting zelf te vermijden. Met name bij ongelijke terreinen bestaat het risico dat de ketting uit de rol komt. Een versleten kettinggeleider kan zorgen voor beschadigingen van de rollen en de ketting.

VemaTrack erkent het belang van deze kettinggeleiders, daarom hebben zij een goede harding, met name op het slijtgevoelige deel aan de zijkant van de geleider. De geleiders worden bovendien door een automatisch lasproces gerealiseerd om mogelijk zwakke plekken uit te sluiten.



3.6 RUBBERTRACKS

Rubbertracks vormen een prijsgevoelige productgroep die in de markt veel concurrentie kent. Veel fabrikanten passen gerecycled rubber toe. VemaTrack rubbertracks daarentegen bevatten in plaats van gerecycled rubber, een zuiver compound natuurrubber dat bestand is tegen veel grotere uitdagingen. De veerkrachtige kern heeft bovendien een andere samenstelling dan de buitenkant die slijtvast is.

Verder zit in alle rubbertracks staaldraad verwerkt dat bewerkt is tegen corrosie en behandeld is om een betere hechting te bewerkstelligen. Als gevolg hiervan wordt de wrijving tussen de kabels onderling verminderd en een optimale hechting aan de rubbertrack zelf gecreëerd.

Door het hogere aantal dikkere kabels, die gelijkmatig in de track zijn verdeeld, kan deze tevens een grotere trekkracht weerstaan en heeft daardoor ook een langere levensduur. De kwaliteit is consistent, mede dankzij het volledig geautomatiseerde productieproces. VemaTrack rubbertracks doen in klasse beslist niet onder voor die van OEM-merken en kennen dezelfde oorsprong als merken zoals Hitachi, Komatsu, Kubota, Kobelco, JCB, Yanmar, et cetera.



VemaTrack: hoog aantal dikkere staalkabels



Andere merken: lager aantal staalkabels



4 CONCLUSIE



Samenvattend mag geconcludeerd worden dat de rijwerkonderdelen van VemaTrack een zeer hoge mate van betrouwbaarheid kennen en een uitstekende prijs/kwaliteitverhouding hebben. Robuust, degelijk en slijtvast, vervaardigd uit de beste grondstoffen en gerealiseerd in de meest geavanceerde fabrieken.

VemaTrack onderdelen - geschikt voor alle merken en types rijwerken - zijn op de markt gekomen door meer dan zestig jaar branche ervaring te koppelen aan nieuwe technologieën en de behoefte vanuit de markt. De behoefte vanuit de Nederlandse markt, maar ook rekening houdend met landen waar compleet andere werk- en weersomstandigheden van kracht zijn.

Deze globale expertise resulteert in ongeëvenaarde marktkennis en biedt de eigen R&D-afdeling de mogelijkheid om

productlijnen steeds verder door te ontwikkelen. Dit gebeurt niet alleen in nauwe samenwerking met duurzame relaties, hiervoor wordt ook structureel gebruik gemaakt van feedback uit het veld. Transparantie, betrouwbaarheid en persoonlijke communicatie staan immers hoog in het vaandel.

Met een complete range aan producten kan VemaTrack altijd en overal aan elke vraag voldoen. Wereldwijd. Dealers houden lokaal voorraad, zodat een machine nooit lang stil hoeft te staan. Alles wordt in werking gesteld om snelle levering en constante topkwaliteit te garanderen.

Want, afspraak = afspraak, bij VemaTrack wordt niets aan het toeval overgelaten.



GET THE JOB DONE



Vestiging Maarheeze
Den Engelsman 2
6026 RB Maarheeze (NL)
Tel: +31 495 59 66 66

Vestiging Zeewolde
Oogstweg 15
3899 BJ Zeewolde (NL)
Tel: +31 36 522 99 55

Vestiging Ninove
Nederwijk Oost 278
9400 Ninove (B)
Tel: +32 54 33 81 11

info@verhoevenbv.com www.verhoevenbv.com