

採用事例 63,000KG に耐える 超重量物搬送台車用 キャスター



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.

63,000KGに耐えられるキャスターありますか？ TENTEにはあります。

63,000kgは、小型ローリー18台分の重量にほぼ同等の重量です。ベルギーの AVT Europe 社ではこうした超重量物搬送にTENTEのキャスターを使用しています。

原点

AVT Europe NV 社は、航空機部品搬送や鉄道車両搬送のための高荷重に耐える台車を製造しています。巨大搬送装置には電気も使われており、遠隔操作により最大100tまで搬送可能です。

コンパクトで高荷重

搬送物の重量は、エアクッションの助けにより、すべてのキャスターに均等に分散されます。台車には耐荷重キャスターと駆動輪の両方を備えています。耐荷重キャスターは常に接地しており、主荷重を担います。これに対して駆動輪は、必要な時にだけ自動的に地面に下ろされるように設計されています。

AVT Europe NV 社は車輪径を小さくした上で、20tに耐えるキャスターを必要としていました。高品質と耐久性は譲れない必須条件でした。Daimler社、Airbus社、CERN社など大手のユーザーが求めていたからです。

2年間の動作保証に加え、20年間の製品寿命を求めています。TENTEはこの仕様に合うキャスターを提供することを求められました。

スマートモビリティソリューション

極端な動作条件に対処するため、TENTEは特別なOmikron Quadro キャスターを使用しました。Omikron Quadro キャスターには左側に2つのホイールがあり、右側にも2つのホイールがあります。これにより、耐荷重能力が向上します。しかし同時に、適用される重量がより大きい接触面積にわたって良好に分散されるので、点荷重は低く保たれました。

これにより、超重荷重であっても操縦が特に容易になります。これは、キャスターの中心を軸にして発生する車輪の逆回転が、回転および駆動抵抗を、単輪のキャスターよりも著しく低くするためです。この特徴的な効果により、Omikron Quadroは比類のない俊敏性を実現します。

TENTEはAVT Europe AVT社と緊密なコミュニケーションを取り、カスタム仕様のドライブホイールを開発しました。ホイールの直径は400mm、全体の高さは500mmです。走行面はすべてポリウレタンであるため、特性を扱いやすく、床に簡単に設置できます。当然ながら、当社はその作業を全体的に考え、AVTにすべてのコンポーネントが完全に連携したインテリジェントなソリューションを提供しました。



優れた耐久性と市場ニーズへの迅速な適応

AVT Europe NV社の輸送業者は、総重量63tの商品を運ぶことができます。熟考された車輪の設計により、最大の耐久性と回転抵抗を改善、保証します。必要以上に強力なドライブホイールを台車にインストールする必要がなくなり、コストとエネルギーを節約できます。

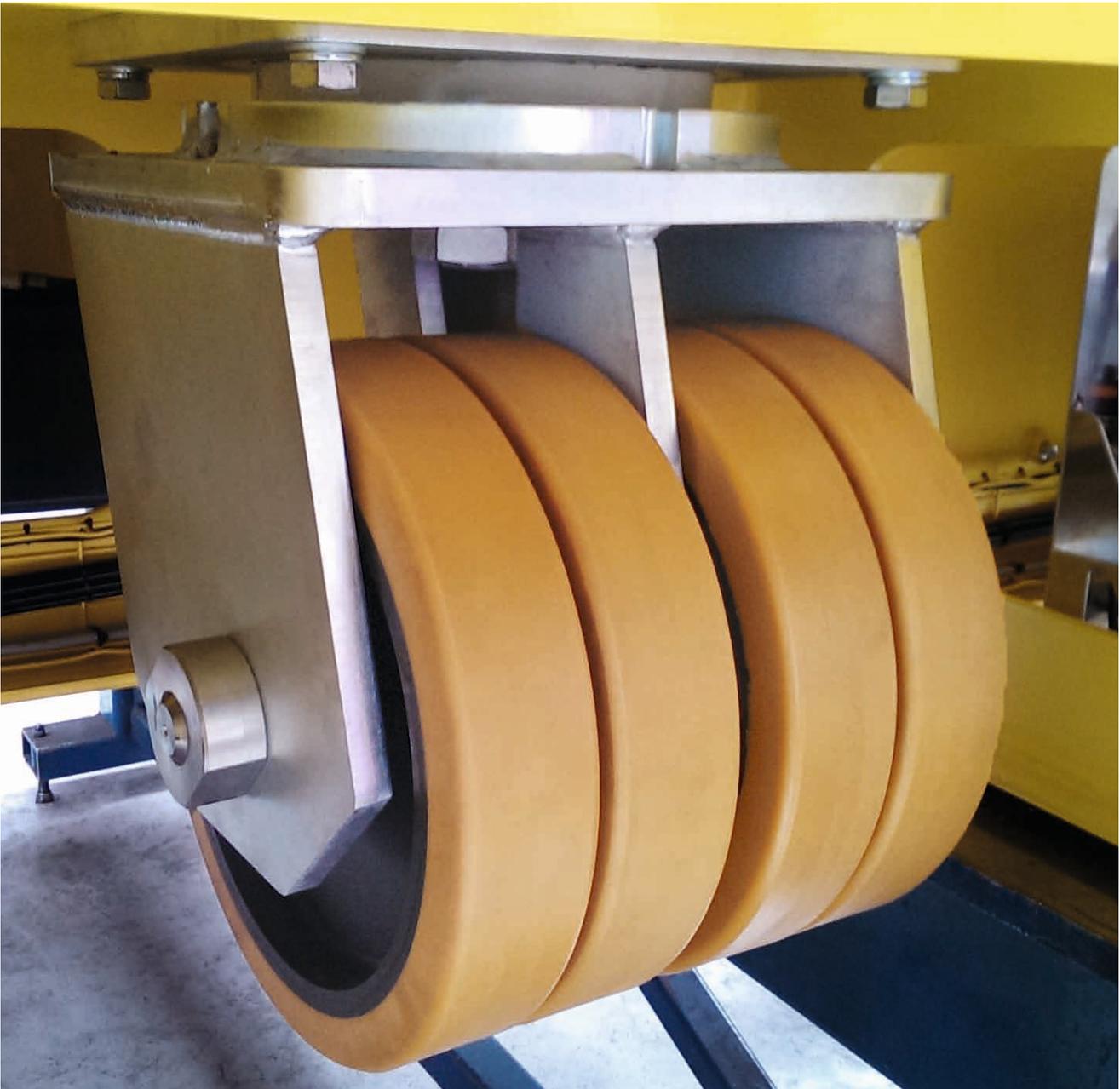
TENTE ベルギーのチームは、AVT Europe NV社と協力し、ハンズオンで情報を提供、将来的なカスタム開発も含めて、特別な開発を伴う大型輸送台車サプライヤーにアドバイスの提供をしています。当社では常に柔軟性を重視しており、企業の成長に対応します。AVT Europe NV社は今後のプロジェクトでもTENTEのキャスターを間違いなく選ぶでしょう。

TENTEが提供するのとは高品質なキャスターだけでなく、『信頼』そのものです。



TENTEは、特別な用途に応じたキャスターを提供するだけでなく、ノウハウと共に提案してくれました。

AVT Europe NV ジェネラルマネージャー
マールデン・ヴァン・ルーヴェレン氏





 **CRH**

CRH2A-2052

 ANT

Right
右

A



www.tente.com



生産性



安全性



デザイン



耐久性



環境