

# LEADER MONDIAL DE L'INDUSTRIE AUTOMOBILE



Étude de cas Vertiv



## CONTEXTE

Le Groupe BMW était à la recherche d'un partenaire international capable de lui fournir toute une série de racks serveurs, de bandeaux de prises (PDU) et d'accessoires pour renforcer son réseau informatique et de datacenters en pleine expansion. Le Groupe BMW avait besoin de produits personnalisés de grande qualité qui puissent être disponibles dans des délais très courts par le biais d'une logistique fluide.

## Résumé du cas

**Lieu :** Allemagne

### Solutions Vertiv :

- Vertiv™ Knürr® MIR
- PDU en rack Knürr DI-STRIP
- Accessoires personnalisés pour un routage sécurisé et optimisé des câbles

### Besoins critiques :

- Infrastructure d'accueil personnalisée
- Logistique agile sur quatre continents

### Résultats :

- Des solutions écoénergétiques de grande qualité offrant plus de flexibilité et d'évolutivité.
- Un réseau logistique robuste au service des succursales d'Europe, du Mexique, de Chine, d'Afrique du Sud et des États-Unis du Groupe BMW.

## Innovation et rapidité

En cette ère de l'Industrie 4.0, chaque procédé de fabrication, du développement à la livraison en passant par la production et la logistique, doit reposer sur l'infrastructure critique la plus efficace possible et capable de fournir une grande fiabilité de puissance de calcul.

Les données et applications doivent être accessibles en temps réel pour garantir la fluidité des livraisons et une visibilité sans délai sur les opérations, que ce soit pour les partenaires, les clients, les fournisseurs ou les collaborateurs. Mais avec l'intensification des communications machine-machine (M2M) et de l'utilisation des terminaux mobiles, les performances des réseaux de communication du Groupe BMW subissaient la pression de la densité accrue du trafic. Pour faire face à cette demande, le Groupe BMW avait besoin d'une infrastructure informatique à la fois flexible, évolutive et écoénergétique qui serait capable de garantir des communications fiables entre les concessionnaires et fournisseurs du monde entier. Cette approche nécessitait un assemblage sur mesure de composants de datacenters centraux et locaux afin d'interconnecter les centres logistiques et sites de production nationaux et internationaux.

En tant que spécialiste en infrastructure critique, Vertiv a su concevoir, produire et fournir toute une série de racks et de solutions intégrées pour livrer une infrastructure informatique innovante au Groupe BMW.

## Une conception modulaire au service de la flexibilité

Vertiv a bien compris les besoins spécifiques du Groupe BMW : une solution capable de répondre aux attentes d'une entreprise internationale tout en restant accessible aux utilisateurs locaux de chaque pays.

Dans cette optique, Vertiv a mis au point un rack 19" modulaire pouvant s'adapter aux besoins et dimensions spécifiques de chaque succursale.

De plus, les PDU sont munies de plusieurs prises différentes au lieu de systèmes sur rail, et elles sont installées sur un nombre grandissant de composants électroniques de rack. Chaque service informatique local a maintenant la possibilité de faire son choix dans un catalogue de produits personnalisé comprenant une trentaine de types d'armoires et d'accessoires (gestion du câblage, logements muraux et ventilateurs de toit).

Grâce à cette conception personnalisée, ces racks offrent une grande flexibilité pour la gestion des câbles, ce qui permet aux techniciens d'installer les unités de refroidissement en fonction des exigences d'encombrement et d'accès de chaque site. Qui plus est, la simplicité de l'évolutivité du système permet de gérer la fluctuation des densités et l'augmentation des capacités des datacenters.

### **Priorité à la qualité et à la logistique**

La flexibilité n'a pas été le seul facteur clé du processus de conception. Puisant dans la richesse de ses connaissances industrielles, Vertiv a mis l'accent sur la qualité et l'efficacité énergétique de l'équipement, ainsi que sur la fluidité de la chaîne logistique d'approvisionnement. Que les commandes émanent directement du groupe ou qu'elles soient émises par le biais de sous-traitants, les équipes de Vertiv œuvrent sans relâche pour livrer les produits et services en temps voulu tout en veillant à ce que l'équipement du datacenter soit entretenu et maintenu à jour conformément aux normes les plus récentes. Tous les produits figurant dans le catalogue sont disponibles dans de courts délais, et n'importe quelle agence du Groupe BMW dans le monde peut commander la quantité dont elle a besoin par un simple email.

### **Assistance internationale**

La société Vertiv a non seulement été choisie pour ses solutions haut de gamme pour datacenters, mais aussi pour sa présence internationale et son réseau d'assistance. Les équipes locales de Vertiv soutiennent le personnel du Groupe BMW de chaque site qui le demande au fil du développement de l'entreprise. Par exemple, le Groupe BMW équipe de nouveaux centres logistiques en France, en République tchèque, en Italie et en Pologne, et une nouvelle usine mexicaine a été récemment dotée de deux datacenters. Partout dans le monde, le Groupe BMW peut désormais compter sur un réseau d'experts et sur des solutions d'excellence, faisant ainsi de Vertiv le véritable partenaire de son infrastructure critique.

*« Le Groupe BMW applique des normes technologiques très strictes et s'attend à ce qu'elles soient respectées sur l'ensemble de ses sites du monde entier. Grâce à son expertise industrielle et à sa présence internationale, Vertiv garantit le déploiement de solutions de grande qualité constante, partout, et à tout moment. »*

**Appal Chintapalli, Directeur général,  
Systèmes de rack intégrés, Vertiv EMEA**

