

RÉFÉRENCE CLIENT

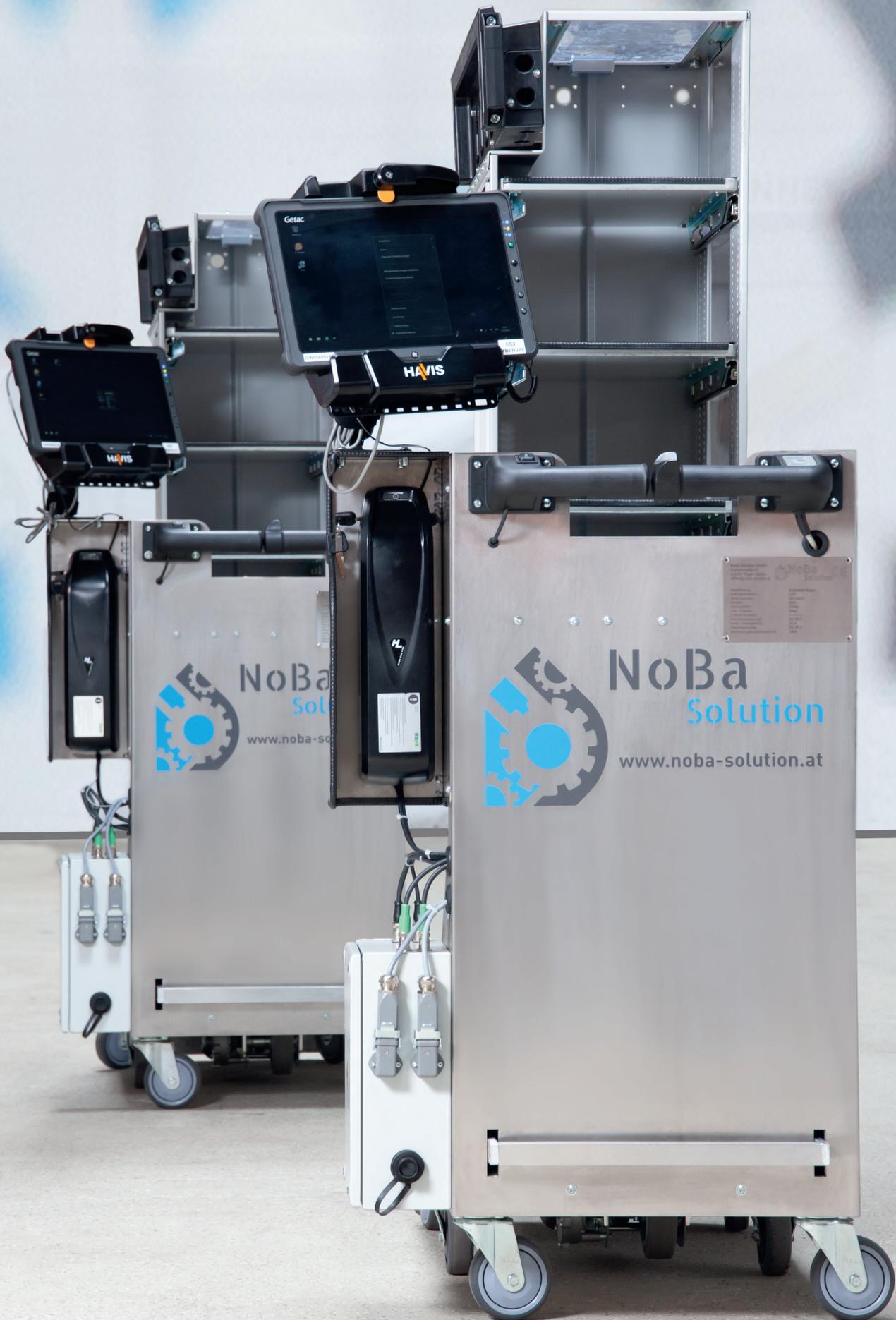
CHARIOT DE PICKING

AVEC E-DRIVE



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



NoBa
Solution
www.noba-so



NoBa
Solution
www.noba-solution.at

PICKING FACILE ET SÉCURISÉ POUR QUE LA CHAÎNE CONTINUE D'AVANCER

Les employés d'un fabricant autrichien de moteurs de rang mondial de l'industrie automobile collectent toutes les pièces nécessaires sur des chariots afin de construire les moteurs. Cette tâche nécessite de la précision et un timing parfait, car le processus de prélèvement suit un ordre précis dans un circuit en boucle. Pour analyser et améliorer ces conditions de travail, le motoriste a consulté la société NoBa Solution GmbH.

LE POINT DE DÉPART

La société se classe parmi les plus grandes usines de moteurs au monde avec un moteur sortant de la chaîne de production toutes les douze secondes. Aux heures de pointe, l'entreprise produit jusqu'à 5 500 moteurs par jour. Au cours des dernières années, l'entreprise a développé des postes de travail ergonomiques dans ses zones de production. Cela impliquait l'installation de convoyeurs aériens électriques sur ses lignes d'assemblage, pouvant être ajustés aux différentes corpulences des employés. De cette façon, l'usine assure une meilleure santé et performance de ses employés. Elle répond ainsi aux études de l'Organisation Mondiale de la Santé. Ces études indiquent que les problèmes dorsaux font partie des causes les plus courantes d'incapacité physique dans le monde. Il incombait au fournisseur NoBa Solution GmbH de créer également un système ergonomique pour le prélèvement des pièces de moteur en vue de la production.

PROCESSUS STANDARDISÉS ET ORDRE PRÉCIS

Les employés travaillant à la préparation des commandes de pièces de moteur poussent quatre à huit chariots les uns derrière les autres sur un trajet en boucle. Ensuite, ils scannent leur commande, sortent les pièces correspondantes des cartons puis les chargent sur des chariots spécialement adaptés. Les opérateurs doivent arrêter brièvement leurs chariots pendant qu'ils scannent leur commande et chargent la pièce correspondante sur le chariot puis relancer leur chariot. Ils doivent également travailler vite pour ne pas ralentir la chaîne de production.

NoBa Solution GmbH a examiné cette méthode de près et a analysé les processus de travail à l'aide d'une application. Les experts en sécurité ont découvert ce qui suit : les employés poussaient souvent leurs chariots de préparation de commandes avec leurs cuisses car la répétition du mouvement demandait beaucoup de force, même si les chariots chargés ne pesaient généralement qu'environ 100 kilogrammes. De plus, ils devaient constamment se baisser et tendre la main sur le côté pour prendre les composants. Cela a entraîné deux tâches pour NoBa Solution GmbH : premièrement, les chariots de préparation de commandes devaient être équipés d'un entraînement électrique et deuxièmement, les niveaux de stockage des composants de moteurs devaient être automatiquement ajustés à la hauteur appropriée pour les employés respectifs. Tout en gardant à l'esprit que la sécurité au travail doit être la priorité absolue.

NOTRE SOLUTION DE MOBILITÉ INTELLIGENTE

Les employés du site de production de moteurs doivent pouvoir pousser et arrêter facilement leurs chariots de préparation de commandes. En même temps, l'unité d'entraînement doit être facile à commander et à entretenir. À cette fin, NoBa Solution GmbH a utilisé le système E-Drive de TENTE. La poignée de commande peut être facilement actionnée d'une seule main. L'autre main peut être utilisée pour faire fonctionner le scanner ou l'iPad pour la préparation des commandes.



NoBa Solution a bridé la vitesse du système E-Drive de TENTE à 5 km/h. De cette façon, même si un travailleur heurte le chariot à l'avant, le chariot s'arrêtera automatiquement sans causer de blessures. Des pare-pieds devant les roulettes préviennent également les accidents potentiels.

La vitesse du chariot de préparation peut être contrôlée à tout moment. Dès que les employés lâchent la commande, le chariot s'arrête lentement. Si l'employé ne veut pas utiliser l'unité d'entraînement, la roue motrice du système E-Drive de TENTE remonte automatiquement. Le réglage de l'unité de contrôle ainsi que l'autonomie de la batterie peuvent être adaptés aux besoins spécifiques du client. De plus, la solution de mobilité de TENTE est construite de façon intelligente et facile à entretenir.

PROCESSUS OPTIMISÉS, OPÉRATIONS ERGONOMIQUES

En prévoyant des postes de travail réglables automatiquement et en installant l'E-Drive de TENTE sur les chariots de préparation de commandes, les employés bénéficient d'un fonctionnement ergonomique. Désormais, les employés de l'entreprise de moteurs peuvent facilement pousser et arrêter leurs chariots sans avoir à faire d'effort.



Ainsi, un processus de travail ergonomique a été développé qui préserve la santé et la performance des employés.



„Nous avons été particulièrement impressionnés par la simplicité d'installation du système E-Drive de TENTE et sa faible maintenance, conformes aux exigences de notre client.“

Florian Bauer
Actionnaire et directeur général de NoBa Solution GmbH





www.tente.com



PRODUCTIVITÉ



SÉCURITÉ



DESIGN



DURABILITÉ



ENVIRONNEMENT