

Pick & Place ultra flexible avec la pneumatique digitale

Le Festo Motion Terminal rend désormais possible le positionnement avec la technologie pneumatique

Le Festo Motion Terminal combine digitalisation et pneumatique. Les Motion Apps révolutionnent la pneumatique en augmentant la flexibilité et l'efficacité énergétique, tout en accélérant les processus de production. Cette technologie est également avantageuse pour les applications de manipulation, car le Motion Terminal ouvre la porte au positionnement avec la technologie pneumatique.

Le Motion Terminal fait entrer la pneumatique dans l'ère de l'industrie 4.0 - avec des Motion Apps qui peuvent remplacer plus de 50 composants individuels. Tout comme le smartphone a bouleversé le marché de la communication mobile il y a plus de dix ans, le Motion Terminal révolutionne l'automatisation. Ce nouveau type d'intégration de fonctions - associé à des logiciels - simplifie l'ensemble de la chaîne de valeur, puisqu'un seul composant est désormais nécessaire pour une multitude de fonctions.

Cela signifie que les utilisateurs peuvent exécuter différentes tâches avec un seul distributeur, et utiliser 16 canaux de régulation de pression avec huit distributeurs. Ainsi, on réduit considérablement les temps de main-d'œuvre, de l'ingénierie au changement de format. Ce n'est pas un hasard si les experts définissent le Motion Terminal comme une révolution dans l'automatisation.

Simplifier les applications Pick & Place

Avec le Motion Terminal VTEM, les utilisateurs peuvent réaliser toutes les fonctions de leur application Pick & Place avec un seul système. Il n'y a plus besoin de composants tels que des amortisseurs ou des limiteurs de débit. En effet, les Motion Apps prennent désormais en charge de nombreuses tâches et remplacent des structures mécaniques complexes. Le processus de conception est beaucoup plus simple. Les données de processus sont remontées à l'automate en temps réel, et peuvent être lues à tout moment afin que les utilisateurs puissent réagir rapidement aux écarts, et ainsi garantir une qualité constante.

Positionnement par la pneumatique

La Motion App « Positionnement » offre aux experts de la manipulation une flexibilité lors du positionnement de pièces de différentes tailles. Ils peuvent optimiser les mouvements de bout en bout pour chaque taille de pièce possible, par exemple en définissant avec précision les variables telles que la vitesse de déplacement et les accélérations/décélérations maximales.

08. Décembre 2020

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

Avec la Motion App « Positionnement », les actionneurs pneumatiques peuvent être librement positionnés sur toute la course, et le mouvement du vérin peut être contrôlé à l'aide de valeurs limites pour les paramètres de vitesse, d'accélération et de jerk. Un positionnement en douceur est possible pour les vérins avec des courses jusqu'à 300 mm, en spécifiant les valeurs limites.

Contrôle de la pression et du vide

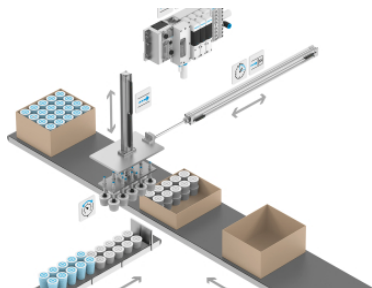
En utilisant la Motion App « Régulation de pression proportionnelle », on sécurise le transport par le vide. Le niveau de vide est simplement adapté à la masse à déplacer. Cela permet aux fabricants de machines d'augmenter l'efficacité énergétique de leur application. Les temps de changement de format manuels appartiennent au passé ! Les utilisateurs activent simplement les paramètres dont ils ont besoin. Les mouvements sans vibrations en fin de course avec la Motion App « Soft Stop » minimisent l'usure de la mécanique et raccourcissent les temps de cycle.

Logiciel plutôt que matériel

Grâce à l'activation de fonctions en temps réel via les Motion Apps, les développeurs de machines peuvent créer un type de machine standardisé avec le Motion Terminal Festo. Ensuite, ils peuvent choisir les Motion Apps appropriées pour l'équiper de différentes fonctionnalités selon les exigences de leur client final. La possibilité de copier et de transférer des jeux de paramètres facilite la mise en route, et fait gagner du temps à l'automaticien. L'attribution de fonctions via un logiciel présente l'avantage supplémentaire d'empêcher les manipulations intempestives et de protéger le savoir-faire : il est impossible de déterminer et de dérégler de l'extérieur les fonctions exécutées par les distributeurs.

Dernier avantage : la maintenance est également simplifiée, car les fuites sont automatiquement surveillées ! Et plus besoin de longues listes de pièces de rechange. Avec la Motion App « Diagnostic de fuites », les dysfonctionnements peuvent être détectés et localisés sur chaque actionneur spécifique par des cycles de diagnostic. La maintenance prédictive est désormais possible avec des vérins pneumatiques.

Photos de presse



Application pick & place Festo Motion Terminal VTEM

Pick & Place extrêmement flexible : le Festo Motion Terminal positionne précisément à l'aide de la pneumatique.



Festo Motion Terminal VTEM 1

Révolution dans l'automatisation avec le Festo Motion Terminal : en ajoutant de nouvelles fonctions via des applications (apps), les développeurs de machines peuvent créer un type de machine de base et équiper cette machine de différentes ...

À propos de Festo

Festo est à la fois un acteur mondial et une entreprise familiale indépendante basée à Esslingen am Neckar en Allemagne. Depuis ses débuts, Festo établit des normes en matière de technologie d'automatisation industrielle et de formation technique, contribuant ainsi au développement durable de l'environnement, de l'économie et de la société. La société fournit une technologie d'automatisation pneumatique et électrique à 300 000 clients d'automatisation d'usine et de processus dans plus de 35 industries. Le secteur LifeTech, avec la technologie médicale et l'automatisation des laboratoires, devient de plus en plus important. Les produits et services sont disponibles dans 176 pays du monde. Dans le monde entier, environ 20 600 employés dans environ 60 pays avec plus de 250 succursales ont généré un chiffre d'affaires d'environ 3,45 milliards d'euros en 2024. Sur ce total, plus de 8 % sont investis chaque année dans la recherche et le développement. Dans l'entreprise apprenante, les mesures de formation et de développement représentent 1,5 % du chiffre d'affaires. Festo Didactic SE est l'un des principaux fournisseurs d'enseignement et de formation techniques et propose à ses clients du monde entier des solutions complètes d'apprentissage numérique et physique dans l'environnement industriel.