

Computer & Automation

9/2020 · Septembre 2020

TRADUCTION FRANÇAISE NON OFFICIELLE

Le reportage original a été publié en allemand dans **Computer & Automation**, revue professionnelle publiée en Allemagne. Traduction préparée pour CRETEC. Le document original reste la référence.

Computer & Automation Ausgabe 09/2020
Prüfaufgaben vollautomatisch erledigen



CRETEC Pressemappe

Stand: 12.2020

Seite 40 / 178

Réaliser les contrôles entièrement automatiquement

Les affirmations techniques, de sécurité et les contacts historiques sont traduits tels que publiés. Les publicités et articles voisins restent dans leur langue originale. Les éléments graphiques de l'éditeur, logos et publicités restent dans leur langue originale.

Greifer

Flexibles Handling zylindrischer Objekte



Die Firma OnRobot hat ihren ersten Drei-Finger-Greifer als Alternative zu konventionellen, pneumatisch betriebenen Drei-Finger-Greifern auf den Markt gebracht. Mit einer Tragkraft von 15 kg und einer Spannweite von 150 mm kann der elektrische 3FG15 Objekte unterschiedlichster Form und Größe flexibel

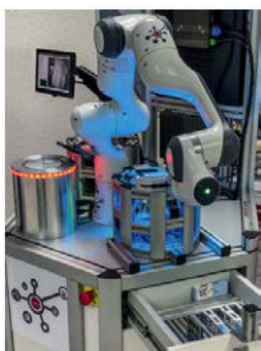
handhaben. Dabei kann der Greifer mit seinen drei Fingern zylindrische Teile handhaben, was bislang als schwierig zu automatisieren galt. Er kann sowohl mit Form- als auch mit Kraftschluss greifen.

Konzipiert ist er speziell für die Maschinenbeschickung. Mit einer Greifkraft von 20 bis 240 N zentriert er das gegriffene Werkstück automatisch, was einen starken, stabilen Griff sowie eine genaue Platzierung im Maschinenfutter erlaubt. Zudem eignet sich der Greifer für Verpackungs- und Palettierungsaufgaben.

www.onrobot.com

Vision avec cobots Des contrôles entièrement automatisés

Les QBIC modulaires de Cretec avec IOTA intégré sont une nouvelle génération de plateformes mobiles entièrement automatisées à base de cobots. Selon le fournisseur, leur utilisation est simple et leur déploiement très rapide, adapté à chaque application. Sur 0,8 x 0,8 m au sol et 2 m de haut, ils intègrent équipement électrique, commandes, PC, caméras, modules de vision, éclairages intelligents, modules de communication, écran, robot et alimentation supplémentaire indépendante du réseau. Alors que la blockchain classique est très limitée dans l'IoT, IOTA y permet une communication entièrement automatisée et presque totalement sûre, avec des échanges performants



entre de nombreuses machines. La plateforme repose sur une nouvelle technologie de registre distribué (DLT), Tangle. Cette technologie en réseau décentralisé est vérifiable ; plusieurs parties peuvent exploiter simultanément et en parallèle des données immuables.

www.cretex.com

www.computer-automation.de • 9/20

Roboter

Programmierung auch von Laien

Der TracePen von Wandelbots ermöglicht es, Robotern ihre Aufgaben unkompliziert und ohne Programmierkenntnisse zuzuweisen. Mit ihm können dem Anbieter zufolge selbst Laien Roboter für eine Tätigkeit anlernen. Dazu



führt der Bediener mit dem drahtlosen 'TracePen' in seiner Hand den zu erlernenden Weg (Pfad) dem Roboter einfach direkt am Werkstück vor. Diese Bewegung wird durch die Software von Wandelbots nahezu zeitgleich in der zum Produkt gehörigen App visualisiert. Der Nutzer kann den Pfad dann am iPad intuitiv und im Submillimeterbereich weiter verfeinern. Dabei lässt sich applikationsspezifisch definieren, ob sich der Roboter von Punkt zu Punkt, linear oder kreisförmig zwischen den festgelegten Punkten bewegen soll. Durch eine integrierte Gelenksteuerung kann der Anwender die einzelnen Roboterelenke direkt beeinflussen. Zudem ist es möglich, einen spezifischen Sicherheitsbereich festzulegen, in dem es dem Roboter erlaubt ist, zu agieren.

Entspricht der Pfad den Anforderungen an den Prozessschritt, überträgt der Bediener der App diesen an den Roboter. Die Software von Wandelbots übersetzt dazu den Pfad in die jeweilige roboterspezifische Programmiersprache. Der erlernte Prozessschritt kann einfach auf weitere Roboter anderer Hersteller übertragen werden.

www.wandelbots.com

Scara-Roboter

Einsatz in aseptischen Umgebungen

Die Scara-Roboter der TS2-Baureihe von Staubli verfügen über Wash-Down-fähiges Hygienesdesign und sind künftig zusätzlich in Stericlean-Ausführung verfügbar. In der Konfiguration Feuchtraumausführung (HE) mit lebensmittelverträglichem Öl (H1) erfüllen die Roboter auch die Vorgaben in der Pharmazeutika- und Foodherstellung. HE steht für Humid Environment. Die Wash-Down-Varianten sind besonders gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt, ihnen können Reinigungsprozesse mit wässrigen Medien nichts anhaben. Der TS2-100 HE beispielsweise kann einen Arbeitsbereich mit einem Durchmesser von 2 m abdecken und somit dem Anbieter zufolge Deltaroboter in sensiblen Food- und Pharma-Applikationen ersetzen.

Die Stericlean-Option, die es den Robotern erlaubt, ihre Arbeit in aseptischen Umgebungen zu verrichten, war bislang ausschließlich den Sechssachs-Baureihen vorbehalten. Dass die Scaras in die keimfreie Welt vordringen können, liegt am komplett neuen, geschlossenen Design mit innen liegenden Medien- und Versorgungsleitungen, bei dem Toträume konsequent vermieden wurden.



www.staubli.com

49