

Smarte Automatisierungslösung für die pharmazeutische Industrie

Stäubli bringt mit dem TX2-140/160 einen neuen kompakten Roboter im Hygienic Design auf den Markt. Das neue Modell steht Anwendern aus der pharmazeutischen Industrie ab sofort zur Verfügung und ermöglicht die Umsetzung smarter Automatisierungslösungen für Be- und Entladeaufgaben rund um Pharma-Prozesslinien in allen relevanten Reinraumbereichen, aber z. B. auch in der Sekundärverpackung.

Der TX2-140/160 Stericlean kann z. B. in hoch aseptischen Isolatoren zum Einsatz kommen oder in RABS, eignet sich aber auch hervorragend für klassische Verpackungslinien. Anwender profitieren von einer sehr hohen Konnektivität, maximaler Zuverlässigkeit und einer ausgezeichneten Performance. So überzeugt der TX2-140/160 Stericlean durch seine optimale Verbindung zu Greifern und Werkstücken und durch die reibungslose Integration, die sich dank offener Architektur (VAL 3, uniVAL plc, uniVAL drive) realisieren lässt.

Der TX2-140/160 kann durch entsprechende Sicherheitskonzepte mit z.B. Laser-Boden-Scannern ausgestattet werden, sodass keine Gefahr für den Operator besteht. Hilfsprozesse werden durch industrielle COBOT-Funktionen ausgeführt. Damit kommt der TX2-140/160 ohne Einhausung; spricht Käfig aus und interagiert reibungslos mit Bedienpersonal, AMR und AGV, wenn dies die Kundenspezifikation erfordert.

Mehrere Schnittstellen und Protokolle sichern eine unkomplizierte Implementierung in existierende Produktionsumgebungen oder neu zu realisierende zukunftsfähige und smarte Anlagenkonzepte. Etablierte Stäubli-Anschlüsse machen die Wartung einfach und damit effizient. Weiteres Plus für Kunden im Pharmazeutischen Umfeld: der TX2-140/160 Stericlean arbeitet energieoptimiert. Ein eigens entwickeltes technisches Konzept ermöglicht es, die Energie beim Abbremsen zu speichern und zur Beschleunigung wieder einzuspeisen. Die Energieoptimierung wird ergänzt durch eine hohe Dynamik bei gleichzeitig hervorragender Präzision – Parameter, mit denen sich eine Produktivitätssteigerung erzielen lassen.

Zudem verbaut Stäubli auch im TX2-140/160 Stericlean seine patentierte JCS-Antriebstechnik, die eigens für kompakte Roboter entwickelt wurde. Das Modell ist in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Freiheitsgrade (6) und Wiederholgenauigkeit ($\pm 0,05$ mm) sind bei allen Varianten gleich. Bei Traglasten kann zwischen 40 kg und 25 kg und bei den Reichweiten zwischen 1510 mm, 1710 mm und 2010 mm gewählt werden.