

Projektname:

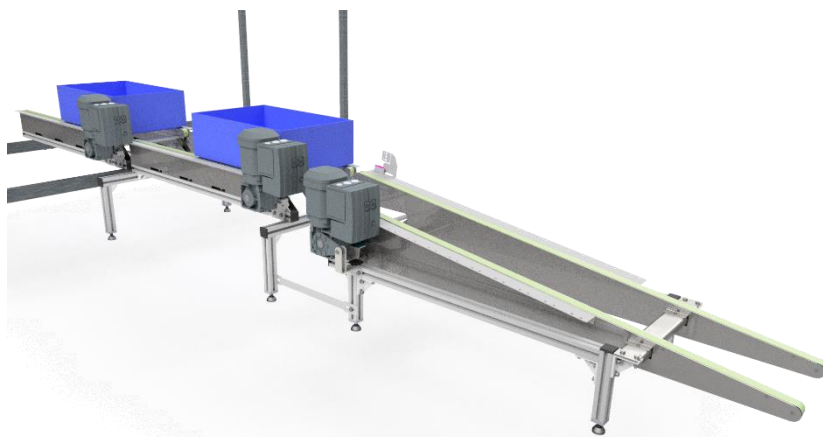
Jahrgang: 2018/19

Übergabestation SMC - Weasel

Partner:

Das Unternehmen SSI SCHÄFER wurde 1937 von Fritz Schäfer zur Herstellung von Blechwaren gegründet. Heute ist das Unternehmen der weltweit führende Lösungsanbieter für logistische Produkte und Systeme. Die Grundlage für diesen Erfolg war die Entwicklung des Lager-Fix-Kastens, einer revolutionären Innovation im Behältermarkt, die bis heute Bestandteil vieler Lager ist. Getreu der Unternehmensphilosophie, immer einen Schritt weiter zu denken als der Markt, entwickelt SSI SCHÄFER immer weiter neue Innovationen und wird so zum Systemspezialisten für die Intralogistik. Als weltweit führender Lösungsanbieter deckt SSI SCHÄFER das gesamte Leistungsportfolio des innerbetrieblichen Materialflusses ab. Als global tätiger Generalunternehmer realisieren sie komplexe Logistiksysteme, ausgehend von der Systemplanung und -beratung bis hin zur schlüsselfertigen Anlage und maßgeschneiderten Service- und Wartungsangeboten.

Projektbeschreibung:



Die Aufgabenstellung der Firma SSI Schäfer an das Projektteam war es, eine Übergabestation für Behälter (600 x 400 x max. 280mm; max. 50 kg) aus einem Hochregallager auf ein Weasel (Bodentransporteinheit) zu entwickeln. Hierbei muss ein Höhenunterschied zwischen Lagerfach und Weasel auf kürzestem Weg, der über einen Zahnriemenförderer geradlinig aus dem Regal heraus führt, überwunden werden. Zusätzlich sollen die bis zu zwei

Behälter, die vom Teleskoparm übergeben werden, vereinzelt werden. Nach Vereinzeln der Behälter kann dieser jeweils auf ein Weasel übergeben werden.

Der Höhenunterschied zwischen Regalfach und Weasel wurde mithilfe einer Rampe ausgeglichen. Die Übergabe erfolgt fließend, indem das Weasel in die Fördereinheit „einkämmt“ und den Behälter übernimmt. Die Vereinzeln der Behälter hat das Projektteam mittels einer sensorgestützten Motorsteuerung umgesetzt.

Projektteam:



Matthias Dentler, Daniela Hübner, Manfred Bender, Elena Sperber, Sandro Rauchalles