



FERNZUGRIFF AUF MASCHINEN

Ein Hit in der Freshcut-Branche

DATENFUNK IN FRESHCUT MASCHINEN

Im Schaltschrank verschiedenster Maschinenbaureihen von Kronen kommt die **TOSIBOX®** zum Einsatz, um einen Fernzugriff auf die Maschinen zu ermöglichen.



1

Durch den **TOSIBOX®** Key oder den Mobile Client kann von überall ganz einfach und sicher auf die Maschine zugegriffen werden. So können Einstellungen jederzeit geändert und angepasst werden.

2

Im Schaltschrank wird das **TOSIBOX®** Lock verbaut, welches den sicheren Fernzugriff auf die Maschine herstellt. Die Verbindung kann über Ethernet, WLAN oder ein Mobilfunk-Modem realisiert werden.





APPLIKATION

Die Nachfrage nach frischen, küchenfertigen Obst-, Gemüse- und Salatmischungen steigt stetig, sodass diese „Freshcut“-Lebensmittelproduktgruppe mit 10-15% pro Jahr starke Zuwächse verzeichnet. Die Herstellung erfolgt in der Regel mit Spezialmaschinen, welche die Rohprodukte waschen, schälen, schneiden, entkeimen etc. und schließlich verpacken. Diese Maschinen verfügen über hochmoderne Steuerungen, die auf die jeweiligen Arbeitsabläufe eingerichtet werden müssen. Das erfordert von den Mitarbeitern der Freshcut-Unternehmen ein gewisses Maß an technischer Ausbildung, was – vor allem bei kleineren Betrieben – nicht immer gewährleistet werden kann. Dieser Sachverhalt hat Maschinenhersteller wie beispielsweise die [Kronen GmbH](#) dazu veranlasst, ihre Maschinen für Freshcut-Produzenten mit einem Fernzugriff (Remote Access) auszustatten. Die Bedienung der weltweit installierten Maschinen sowie auch deren Fernwartung kann somit direkt und zentral durch den entsprechenden Maschinenhersteller oder einem anderen fachkompetenten Partner/Service-Dienstleister erfolgen. Voraussetzung für den Remote Access ist eine global einsetzbare und äußerst betriebssichere Kommunikationsstrecke zwischen dem Maschinenhersteller und den auswärtigen Maschinen. Hierfür hält das seit 35 Jahren auf diesem Gebiet tätige Funkspezialist-Unternehmen [Schildknecht AG](#) eine besonders leistungsfähige Lösung bereit.



HERAUSFORDERUNGEN

Die besonderen Herausforderungen für jegliche Technik in der Lebensmittelbranche liegen darin, dass alle Maschinen bei extremen Temperaturunterschieden, Feuchtigkeitseinwirkungen u.ä. voll funktionstüchtig und absolut sicher bleiben und zudem den strikten Reinheitsanforderungen der Lebensmittelgesetzgebung standhalten müssen. Die Kontrolle und Wartung dieser – meist global eingesetzten – Maschinen muss deshalb jederzeit möglich und einfach handhabbar sein. Dies kann durch einen Fernzugriff auf die Maschinen möglich gemacht werden, bei dem entsprechende Experten nicht vor Ort, sondern von einer zentralen Stelle aus agieren. Angesichts der hohen Wettbewerbsintensität in der Lebensmittelindustrie muss die Fernwartungs-Technologie jedoch zu niedrigen Kosten realisierbar sein. Die nachfolgend beschriebene Lösung der [Schildknecht AG](#) erfüllt all diese Anforderungen.



LÖSUNG

In enger Zusammenarbeit mit dem Maschinenbauer [Kronen GmbH](#) hat die [Schildknecht AG](#) Maschinen von Freshcut-Betrieben mit der [TOSIBOX®](#) für den Fernzugriff ausgestattet. [TOSIBOX®](#) ist eine weltweit patentierte Plug & Go™-Technologie, die einen unkomplizierten Aufbau sicherer Kommunikationsverbindungen zwischen netzwerkfähigen Geräten erlaubt. Maschinenhersteller, Energieversorger und andere Unternehmen, die ihre Arbeitsabläufe automatisiert haben, erhalten damit einen Fernzugriff auf ihre global eingesetzten Maschinen für Zwecke der Fernwartung bis hin zur Fernsteuerung. Dank einer intelligenten Verschlüsselungstechnik, der [TOSIBOX®-Key-Technologie](#), sind die damit ausgestatteten Kommunikationsstrecken besonders sicher. Die beschriebene Lösung erlaubt auch den einfachen Aufbau sicherer M2M-Verbindungen und ermöglicht so Fortschritte im Bereich von Industrie 4.0.



ERGEBNIS

Die [Schildknecht AG](#) realisiert mit der Installation der [TOSIBOX®-Produktreihe](#) ihres Partners Tosibox die optimale Nutzung weltweit installierter Maschinen mittels Fernzugriff und trägt somit auch zum stetigen Wachstum des noch jungen Wirtschaftszweigs der Freshcut-Lebensmittelproduktion bei.

„Der Einsatz der Tosibox in den Steuerungen unserer Maschinen ist Pflicht; die bemerkenswert einfache Einrichtung, die kompakte Bauform sowie das Key-Verschlüsselungsprinzip haben uns restlos überzeugt.“
Eric Lefebvre (Technischer Leiter), Kronen GmbH.

JETZT ANFRAGE SENDEN

