

Fabrikant reinigingssystemen doet onderhoud op afstand dankzij bedrijfszekere en veilige TOSIBOX® verbinding op afstand

Gröninger Cleaning Systems rust haar machines uit met TOSIBOX® voor eenvoudige bediening en onderhoud op afstand



Gröninger Cleaning Systems is een innoverende, wereldwijd opererende ontwerper en fabrikant van (hogedruk en lagedruk) reinigingssystemen. Het bedrijf levert volledige systemen, van eenvoudige units tot turn-key oplossingen.

Uitdaging

De activiteiten van Gröninger Cleaning Systems omvatten het ontwerp, ontwikkeling, engineering, installatie en service van de complete reinigingstechniek en de benodigde infrastructuur daaromheen. Met maatwerk kan aan de allerhoogste klantspecificaties worden voldaan.

Gröninger levert haar systemen wereldwijd in o.a. Vietnam, Duitsland, Oostenrijk, België en Israël. Om deze systemen te onderhouden, moet de gebruiker een zeker niveau van technische opleiding hebben. Om die reden heeft Gröninger haar machines uitgerust met toegang op afstand om ondersteuning en actieve opvolging van de wereldwijd geïnstalleerde systemen op afstand mogelijk te maken.

In het verleden maakte Gröninger gebruik van uiteenlopende technieken om verbinding te maken met haar systemen, maar dit werd moeilijk om te beheren, vereiste onderhoud, was bedrijfsonzeker en werd als onveilig beschouwd door de eindklant. Daarom waren veiligheid, bedrijfszekerheid en gebruiksvriendelijke installatie van het systeem op afstand uiterst belangrijke criteria.

Oplossing

Gröninger ontdekte de uiterst veilige TOSIBOX® connectiviteitsoplossing die eenvoudig kan worden geïnstalleerd, zelfs zonder speciale IT-vaardigheden. Het bedrijf rustte haar machines op verafgelegen plaatsen uit met TOSIBOX® Locks, waardoor een betrouwbare bediening en onderhoud op afstand mogelijk werden.

Achter elke TOSIBOX® Lock liggen ongeveer 30 tot 40 apparaten, zoals PLC's, HMI's en bedieningskasten die aangesloten en rechtstreeks toegankelijk zijn via een TOSIBOX® Key. Als de klant van Gröninger inzicht wenst in zijn systeem, kan Gröninger via een extra subkey toegang op afstand delen. Op die manier blijft het toegangsbeheer uiterst eenvoudig en veilig.

Een nuttige functie van TOSIBOX® is de Wifi-mogelijkheid. Wanneer een ingenieur van Gröninger ter plaatse is, heeft hij toegang tot de TOSIBOX® Lock via een WiFi-internetverbinding. Het is dus niet nodig de klant te vragen netwerktoegang te verlenen.

Met TOSIBOX® beschikt Gröninger over een bedrijfszekere connectiviteitsoplossing met een "zelfherstellend" netwerk. Verbroken verbindingen worden automatisch opnieuw verbonden dankzij de TosiOnline™ functie.

Aangezien het netwerk groeit, overweegt Gröninger TOSIBOX® Virtual Central Lock toe te voegen aan het ecosysteem. De Virtual Central Lock vormt het TOSIBOX® ecosysteem om tot een gecontroleerd IoT-netwerk van permanent actieve VPN-verbindingen voor onderhoud op afstand, continue monitoring, gegevensverzameling en -registratie in real-time. Bovendien maakt de Virtual Central Lock toegangsbeheer met toegangsgroepen mogelijk.



“Veiligheid, bedrijfszekerheid en gebruiksgemak zijn belangrijk voor ons. De TOSIBOX® oplossing voldoet volkomen aan al onze behoeften.”

Geert-Jan van den Eijnden,
Projectingenieur ICT,
Gröninger Cleaning Systems

Voordelen

- Apparaten zoals Drives, HMI's en PLC's achter de TOSIBOX® Lock zijn eenvoudig rechtstreeks toegankelijk
- Voor de inwerkingstelling kan de ingenieur van Gröninger via WiFi het internet gebruiken via de TOSIBOX® Lock
- Snelle, eenvoudige, betrouwbare en stabiele connectiviteit
- Mogelijkheid om procesgegevens zoals tankniveaus via subkeys te delen met de eindklant
- Schaalbare oplossing die meegroeit met het bedrijf

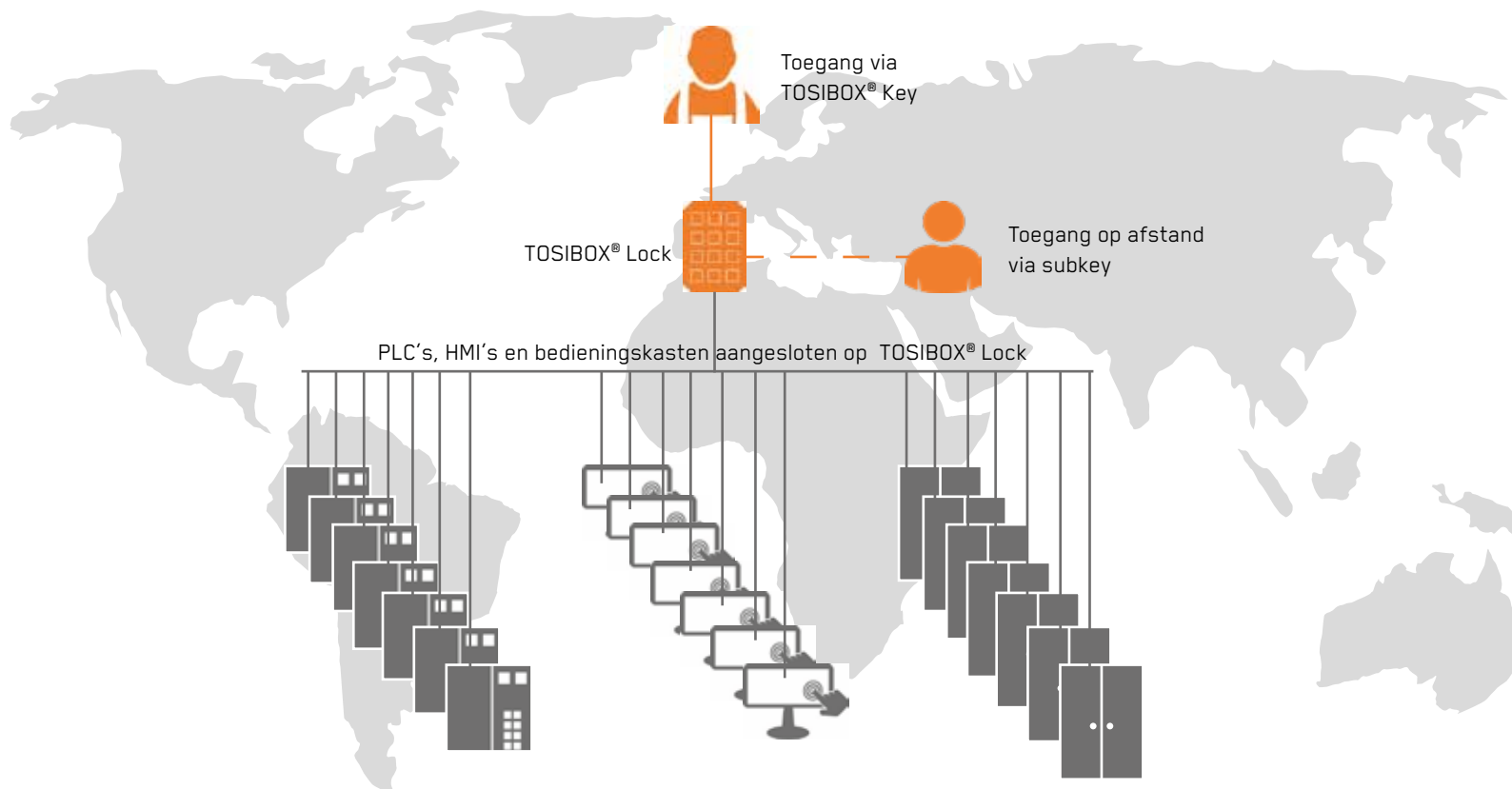
Finland

sales@tosibox.com
support@tosibox.com
Sales, Finland, tel. 044 709 0100
Sales, International, tel. +358 44 709 0200
www.tosibox.com



Gröninger Cleaning Systems B.V
Overschiebeweg 111
3044EH
Rotterdam
The Netherlands

Installatieschema



Tosibox

sales@tosibox.com

support@tosibox.com

Sales, Finland, tel. 044 709 0100

Sales, International, tel. +358 44 709 0200

www.tosibox.com



Gröninger Cleaning Systems B.V

Overschieseweg 111

3044EH

Rotterdam

The Netherlands