

### Fernwartung von CNC-Maschinen ist jetzt noch sicherer und trotzdem ganz leicht.

- sichere VPN-Verbindung
- keine zusätzliche Software nötig
- ohne Eingriff in interne Netzwerke



Die E.T. Box ist ein kompakter VPN-Router, der direkt im Schaltschrank einer CNC-Maschine montiert werden kann und über LAN-, Wifi- oder W4G-Verbindung externen Zugriff auf die Steuerung der Maschine ermöglicht.



- 4 LAN-/WAN-Ports
- Eingang/Ausgang 2xDI, 1xDO
- Stromversorgung 12-24 VDC+/-20%, LPS
- Temperaturbereich ab -25° bis max. 60°C
- Kennzeichnung CE, UL, FCC, IC
- Garantie 36 Monate

### Reduzieren Sie Ausfallzeiten und Kosten!

- Ihr Vorteil: mit kurzer Reaktionszeit während regulärer Arbeitszeiten schaltet sich ein KNUTH-Techniker per Mobilfunk auf die Steuerung Ihrer Maschine und kann entweder sofort Abhilfe verschaffen oder aber sich gezielt auf einen Service-Einsatz vor Ort vorbereiten, der das Problem zuverlässig behebt
- technisch realisiert wird dies über Flexy 205® von Ewon®

### Auch für Sie bietet die E.T. Box die Möglichkeit, mehr mit Ihren Maschinendaten zu machen!

- globaler Zugriff auf Ihre Maschinensteuerung
- Alarmer abrufen oder anzeigen
- Datenmanagement für Werkstücke / Teileprogramme / Offsets
- Einbindung in Smart Factory Systeme

## Datensicherheit

- jeder Zugriff von Außen auf die Maschine muss vom Maschinenbediener bestätigt werden
- sichere VPN Verbindung über das Internet: Talk2M Pro Server und Infrastruktur wird gehostet von Internet-Providern mit SSAE-16 und ISO 27001 Zertifikaten
- zusätzlich ermöglicht ein Schlüsselschalter das komplette Abschalten der Box, wenn Kommunikation unerwünscht ist
- kein Eingreifen in interne Netzwerke, da Verbindung über GSM hergestellt wird. Alternativ sind Anbindungen über LAN oder W-LAN möglich
- **Sparen Sie 10% auf alle Wartungseinsätze!**

E.T. Box LAN Art.Nr. 270307

E.T. Box WiFi Art.Nr. 270308

E.T. Box W4G Art.Nr. 270309



Kompakt und platzsparend findet der Router Platz im Schaltschrank der Maschine

## Fernwartung:

- schneller Support via Fernwartungsrouter - spezialisierte CNC Techniker mit dem Know How Ihrer Maschine stehen zur Verfügung
- Support bei Bedienfragen, Programmierfragen, rund um die Steueroberfläche „HMI“ per „Liveschaltung“, der Bediener kommt synchron zu seinen Bedienhandlungen Beratung

## Vorteile:

- zur Vorbereitung einer kommenden Maschinenwartung kann die KNUTH CNC Technik sich über den aktuellen Stand der Maschine informieren und ggf. Maßnahmen einleiten oder auch Ersatzteile einplanen
- Diagnosemöglichkeiten nicht nur per Email oder Telefon, sondern direkt auf dem livesgeschalteten System
- umgehende Analyse mit dem Bediener oder Techniker zusammen bei auftretenden Alarmen oder Meldungen



Kundenmaschine in der Produktion



KNUTH-Servicetechniker kann sich über eine sichere VPN-Verbindung auf die Steuerung der Kundenmaschine schalten



## Vorteile der E.T. Box gegenüber anderen Technologien

- keine extra Software notwendig
- einfache Einrichtung an der Maschine
- keine externe Hardware für die Datenübertragung notwendig, die im Betrieb zur Verfügung gestellt werden muss

Ferndiagnose am Beispiel der Siemens 828: Bus-Diagnose von Antriebs-, Peripherie- und Netzkomponenten