



“Pumpenfrühstück”

Dipl.-Ing. Guido Kerzmann
Senior Technical Manager
Invertrek Deutschland



Was passiert denn heute hier?

- Inverttek kennenlernen!
- Wieso spart der Einsatz von Frequenzumrichter Energie?
- Wie realisiert man mit wenigen Einstellungen eine Pumpen-Kaskaden-Regelung?
- Live-Demonstration „Kaskaden-Modell“
- Hands on - Spaß beim Parametrieren

Invertek Drives at a glance

Globale Produkte

über **2,900,000**
verkaufte Drives

Export **94%**

80+ Länder

weites
**Service-
Netzwerk**

“Easy to use” Produkte

Optidrive E3
General purpose

Optidrive P2
High Performance

Optidrive Eco
Fan & Pump Control

**Optidrive Elevator
Core**
Geared & Gearless

Optidrive Coolvert
Kompressoren

Weltweite Aktivitäten

“Global Assembly cell”
Produktionskonzept

Globales Lieferanten-
Netzwerk

Technischer **Support**

World-class Innovation

Innovation als
Unternehmenskultur

Null-Fehler
Fertigungsstrategie



Multinationale Struktur

Hauptverwaltung in UK

400+ Mitarbeiter
weltweit

Gehört zu
**Sumitomo Heavy
Industries,**
Japan

Sumitomo Drive Technologies

 **Invertek**
Drives.com

Power Transmission & Controls Group

Sumitomo Drive Technologies



Cyclo
Speed
Reducer



Hyponic
Gear
Motor



Fine
Cyclo



Industrial
Gearbox



Electric
Motors



Variable
Frequency
Drives

Sumitomo Drive Technologies

 **Invertex**
Drives.com

OPTIDRIVE™ Frequenzumrichter

General Purpose



High Performance



Applikationsspezifisch



OEM



OPTIDRIVE™
Software

OptiTools
Studio

OptiTools
Mobile

Sumitomo Drive Technologies

 **Inverterk**
Drives.com

Marktzugänge



Sumitomo Drive Technologies

Inverterk Drives.com

Globaler Umsatz



Vorstellung Fertigung (Video)

[World Class Manufacturing - Video](#)

Produktion

5.500 m² modern Produktionsfläche in UK

Beschaffung, Fertigung, Lagerung und Logistik an einem Ort

350+ Mitarbeiter in der Hauptverwaltung

Zur Zeit werden ca. 1600 Umrichter pro Tag produziert.
weitere Produktionskapazität verfügbar

Tagesrekord liegt bei 2095 Stk. produzierten Umrichter
im Januar 2023



Global Assembly Cell (GAC)

Modes of Operation

- New production build, test and pack (ownership)
- Service
- Life Test

Product Quality

- Serial number control
- Electronic assembly instructions
- Product configuration
- Automatic functional test
- Vision system check

Machine Features

- Regen system for low energy consumption
- High efficiency SEW motors
- Low vibration motor mechanical mounting
- Frame design incorporates EMC shielded zones
- SafeZone laser scanner & dedicated PILZ protection system



Innovation

Alle Last-Testsystemen mit nutzen der regenerativen Energie

Lastsimulation von **2A bis 800A**

0,1% Genauigkeit bei der Drehmomenteinstellung

Die Entwickler wählen über Touch Screen einfach den Teststand aus

Intelligente Testkapazität mit typischen Lastzyklen auswählbar



Applikations- & Trainingszentrum

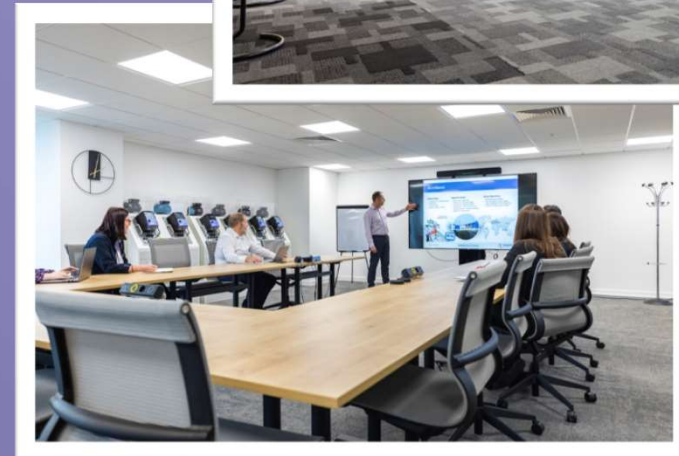
Video

Kundenveranstaltungen mit
Produktvorstellungen und Training

5 Meetingräume mit
themenbezogenen, realen
Applikationsmodellen :

- Material Handling
- Lüfter
- Aufzüge
- Pumpen
- Kühltechnik

Anpassbares Equipment für “Hands on”
Produkttraining



**DANKE
SCHÖN!**

Sumitomo Drive Technologies

 **Invertex**
Drives.com