

DRIVES TECHNOLOGY

KOSTAL

# Einzigartig genaue Positionierung ohne Sensor

INVEOR Frequenzumrichter der Performance-Klasse  
mit innovativer KOSTAL ISP Positionierfunktion

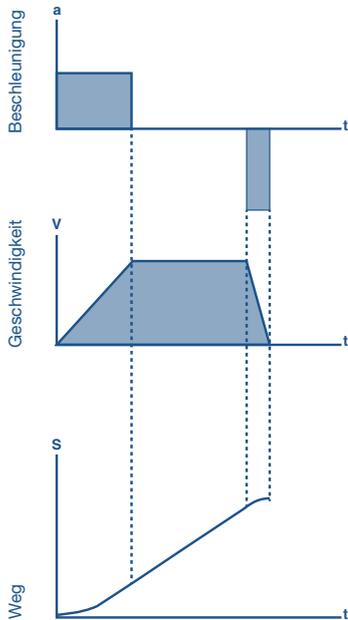
DER  
MEHRWERT  
FÜR IHRE  
APPLIKATION



Intelligent  
verbinden.

# Höchste Performance ohne Geber

**KOSTAL Integrated Sensorless Positioncontrol (ISP):** Auf Basis der Anisotropie des Motors ermittelt das Regelungsverfahren die exakte Rotorlage komplett ohne einen zusätzlichen Positionsgeber. Vorteil: Hochperformante sensorlose Regelung aller Motorarten. Somit werden auch Positionieranwendungen bei allen Synchron- und Synchronreluktanzmotoren komplett geberlos ermöglicht.



## Echter Mehrwert für Ihre Applikation

- **Kostensparnis durch Verzicht auf Positionsgeber**
- **Höhere Flexibilität in der Anwendung: Einsatz in schwierigen Umfeldbedingungen möglich**
- **Positionieranwendungen ohne Einsatz eines Rotorlagegebers**
- **Hochauflösende Drehzahlregelung vergleichbar mit der Performance eines Inkrementalgebers**
- **Positionstreuung des KOSTAL ISP genauso wie bei geberbehafteten Systemen: unendlich viele Wiederholungen ohne Driften**
- **Geeignet für viele Standard-Positionieranwendungen**

## Jetzt umdenken und langfristig Kosten senken: Vorteile der sensorlosen Regelungstechnologie von KOSTAL



### Maximale Effizienz

bei der Regelung aller Motorarten. Übertrifft die Anforderungen der Ökodesignrichtlinie.



**Erweiterter Drehzahlstellbereich**  
bis zum Stillstand. Keine Umschalt-  
punkte, kein gestufter Betrieb.



### Heavy Duty

Ohne Sensor keine Probleme mit Vibration, Feuchtigkeit, Hitze, Kälte, Staub oder Strahlung. Hohe Ausfallsicherheit und lange Lebensdauer.



### Überlast

200% Geräteüberlast. Keine Überlastgrenzen aufgrund sensorloser Regelungstechnik.



### Höchste Dynamik

bei gleichbleibend hoher Präzision. Ruckfreies Anfahren und Stoppen (S-Verschleiß).



### Anlaufmoment

Höchste Losbrechmomente. Exakte Regelung auch bei kleinsten Drehzahlen.