

KRACHT FOKUS

Indirekte Wegmessung mit KRACHT Zahnrad-Durchflussmessern VC

Messung | Positionierung | Auswertung

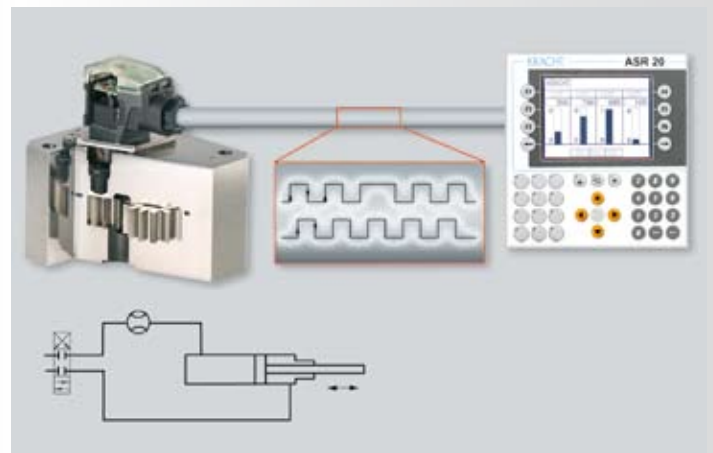
Bei hydraulischen Antrieben müssen häufig Wege und Geschwindigkeiten überwacht werden. Kontrollsysteme, wie Endschalter, optische Überwachung oder Auflagenkontrolle sind durch Umgebungsbedingungen ständig gefährdet.

Systemspezifische Mess-, Steuer- und Regelsysteme, die Ihre Informationen ausschließlich aus dem Medienstrom beziehen, garantieren eine hohe Funktionssicherheit.

Mit den KRACHT Zahnrad-Durchflussmesser VC ist eine sehr präzise Weg- und Geschwindigkeitserfassung hydraulischer Antriebsbewegungen möglich. Das Messwerk wird nach dem Prinzip des Zahnradmotors vom Flüssigkeitsstrom angetrieben. Die Impulsbildung erfolgt durch eine berührungslose Abtastung der Zahnbewegung mittels zweier Sensoren. Die Sensoren sind so angeordnet, dass zwei um 90° versetzte Inkrementalsignale erzeugt werden, die eine Richtungserkennung ermöglichen. Außerdem lässt sich durch diese Art der Impulsbildung je nach Art der Auswerteelektronik eine Verbesserung der Auflösung erzielen. So lassen sich auch kleinste Wege, wie z.B. bei Spannvorgängen in Werkzeugmaschinen sehr genau erfassen. Der Zahnradzähler wird dabei weit weg von ungünstigen Umgebungsbedingungen installiert.

KRACHT liefert auch die entsprechende Auswerteelektronik für Weg- und Geschwindigkeitsmessungen. So können

mit der KRACHT-Steuerung ASR 20 bis zu 8 zweikanalige Zahnradzähler ausgewertet und die Bewegungen im Display graphisch dargestellt werden. Je nach Ausbaustufe stehen Analogausgänge bzw. Schaltkontakte zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung. Die KRACHT Programmierer passen die Software jeweils optimal an die Erfordernisse der Applikation an.



Die KRACHT Zahnrad-Durchflussmesser VC in Verbindung mit der Auswerteelektronik haben sich seit Jahrzehnten bei folgenden Anwendungsfällen bewährt:

- **Überwachung von Spannzylindern in Werkzeugmaschinen**
- **Positionserfassung von Rotationszylindern in Müllfahrzeugen**
- **Bohrlochtiefenmessung in Tunnelbohrmaschinen**
- **Klappenstellungsüberwachung auf Schiffen**

Kontakte für den Bereich Weg- und Geschwindigkeitsmessung:

Herr Marcus Gluth
fon +49 (0) 2392/935-210
mail gluth@kracht.eu

Herr Markus Luczak
fon +49 (0) 2392/935-211
mail luczak@kracht.eu

KRACHT GmbH
Gewerbestr. 20
D-58791 Werdohl
fon +49 (0) 2392/935- 0
fax +49 (0) 2392/935-209
mail info@kracht.eu
web www.kracht.eu