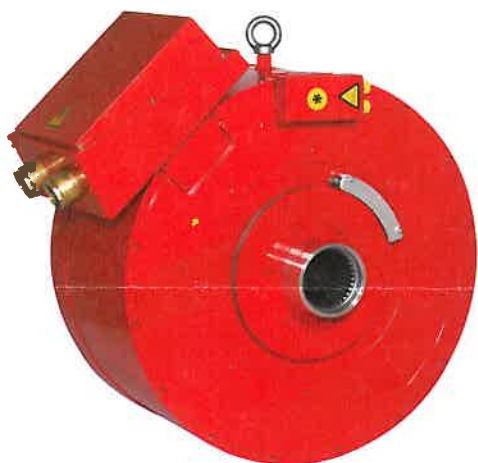


## Oswald Elektromotoren

# Kompetenz und Innovation für individuelle Antriebslösungen



Leistungsdichter und kompakter Synchron-Permanentmagnet-Motoren, kundenspezifisch ausgelegt und designet.

Individuelle, kundenspezifische Elektroantriebe für Maschinen und Fahrzeugen - das ist die Spezialität des Miltenberger Elektromotorenherstellers OSWALD. Je nach Anforderungen und Bedürfnissen der Branche bzw. der einzelnen Kunden entwickelt und fertigt OSWALD Hauptantriebe in Synchron- und Asynchrontechnik. Im Bereich von Hochmomentmotoren, den sogenannten „Torquemotoren“, hat sich Oswald in den letzten 10 Jahren zu einem der führenden Hersteller weltweit entwickelt.

Als innovatives mittelständisches Unternehmen bietet OSWALD seinen Kunden seit Jahrzehnten individuell angepasste Antriebslösungen z.B. für Fördersysteme, mobile Hafenkranen, Schredder, Mischer, Krananlagen, Pumpen oder andere anspruchsvolle Maschinenbauanwendungen. Dabei produziert das Unternehmen Motoren in Stückzahlen von 1 bis 1000 Stück/Jahr - also sowohl kundenspezifische Einzelantriebe als auch kleine und mittlere Serien. Über 100 Jahre Erfahrung, flexible Fertigung, moderne Messeinrichtungen und ein optimal eingerichtetes Prüffeld für Leistungen bis 1000kW und Momenten bis 100 000 Nm sorgen für hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Antriebe.

### Dynamische Asynchronmotoren

Mit der Entwicklung und Fertigung von trägheitsarmen Asynchronmaschinen setzt OSWALD einen hohen Standard in Bezug auf Dynamik und Drehmoment im Bereich von Prüfstandsmaschinen für die Automobilindustrie. Wasser- oder kombinationsgekühlt können diese kompakten Motoren mit Leistungsdaten von 50 bis 5000 Nm und 5 bis 600 kW ausgelegt werden. So sind z.B. Motoren mit 500 kW bis 12000 U/min lieferbar. In Kombination mit Planetengetriebe entstanden in den letzten Jahren Radantriebe für unterschiedliche Nutzfahrzeuge, z.B. für Niederflurbusse.

### Torquemotoren mit hohen Momenten als Direktantriebe

Als permanentmagnet erregte Synchronmaschinen sind OSWALD Torquemotoren spezialisiert auf hohe Momente bei mittleren Drehzahlen. In immer neuen Anwendungen verdrängen Torquemotoren Hydraulik- und Getriebemotoren. Die entscheidenden Vorteile für den Kunden sind dabei: Produktivitätssteigerung durch erhöhte Dynamik, massive Geräusch- und Wartungsreduzierung oder die fast unschlagbare Energieeffizienz der modernen Technik. Große Hohlwellen bieten Konstrukteuren darüber hinaus platzsparende und servicefreundliche Integrations- und Anbaumöglichkeiten. OSWALD entwickelt und fertigt aktuell Torquemotoren mit bis zu 170 000 Nm und 800 kW Leistung, Tendenz steigend.

### Entwicklung und Fertigung: Kundenorientiert und individuell

OSWALD bietet innovative Antriebslösungen mit individuellen Wicklungsauslegungen und kundenspezifischen mechanischen Anpassungen (z.B. Axialdrucklager, Brems- und Getriebeanbauten). Als traditionsreiches mittelständisches Familienunternehmen (130 Mitarbeiter) hat OSWALD jahrzehntelange Erfahrung mit wassergekühlten Synchron- und Asynchronmaschinen. OSWALD Ingenieure sind gewohnt, auf individuelle Anforderungen und Wünsche ihrer Kunden umgehend und flexibel einzugehen.



Flüssigkeitsgekühlter Radnabenantrieb in robuster Asynchroneausführung