

## Der Einsatz modularer Wegeventile in der Mobilhydraulik

**Bosch Rexroth Oil Control S.p.A. setzt die modularen Wegeventile ED mit Erfolg in der Mobilhydraulik ein. Es ist die ideale Lösung für Anwendungen, wo mehrere Bewegungen gleichzeitig erfolgen.**

Immer wenn punktgenaues Arbeiten und die feinfühligste Steuerung komplexer Bewegungsabläufe zu den Kernaufgaben einer mobilen Arbeitsmaschine gehören, dann rückt die stabile und kontrollierte Steuerung des Hydrauliköl-Volumenstroms ins Zentrum der Betrachtung. Von der über 30 Meter langen Arbeitsbühne bis zum Fahrtrieb im offenen Kreislauf, von Bohrgeräten über Forstmaschinen bis zu Betonverteilermasten: Viele Anwendungen und Arbeitsabläufe stellen höchste Anforderungen an die Ventiltechnik in puncto Präzision, Feinfühligkeit, Lastunabhängigkeit und Sicherheit, um die geforderten Aufgaben effizient bewältigen zu können.

### Funktion und Vorteile

Mit dem ED-Baukastensystem stellt Bosch Rexroth Oil Control S.p.A. eine bewährte Ventildfamilie zur Verfügung, die alle diese Anforderungen bei höchster Zuverlässigkeit erfüllt und dabei eine sehr große Bandbreite an Maschinentypen abdeckt. So kann eine Vielzahl von Anwendungen von der hohen Qualität und der großen Feldefahrung der ED Ventilbaureihe profitieren.

Die Load-Sensing-Technologie mit optimal ausgelegter Sektionsdruckwaage ermöglicht es dem Bediener, jeden einzelnen Verbraucher mit der benötigten Präzision proportional anzusteuern – unabhängig von der Last sowie Lage der Maschine. Ein hoher Bedienkomfort und damit eine hohe Produktivität gehen als Resultat Hand in Hand.

Der durchdachte, modulare Aufbau des ED Baukastens ermöglicht es dem Maschinenhersteller, den für seine Anwendung idealen Steuerblock zu konfigurieren. Durch eine entsprechende Auswahl der Ventilscheiben (Sektionen/Bankable) kann er mit einem ED-Block bis zu 10 Funktionen ansteuern. Die Flexibilität dabei ist groß: Unter anderem die Optionen zur Auswahl von Schiebernenngröße, litergenauer Einstellung des Volumenstroms oder präziser Druckbegrenzung des LS-Signals (fest oder elektroproportional verstellbar) ermöglichen eine für jede Maschinenfunktion individuelle und optimale Auslegung. Hinzu kommen die umfangreichen Betätigungsmöglichkeiten: mechanisch, hydraulisch und elektrohydraulisch.

Mit Features wie der Unterbrechung des LS-Signals oder der redundanten Abschaltung des Pumpenvolumenstroms unterstützt Rexroth die Hersteller bei der Umsetzung von Vorgaben zur Funktionalen Sicherheit.

Weitere Vorteile der konsequenten Modularität sind vereinfachte Inbetriebnahmen und anwenderfreundlicher Service, da der Austausch aller Baugruppen und Einzelteile ohne Auseinanderbauen des Blockes erfolgen kann.

**Kundenvorteile**

- Effizientes Arbeiten in jeder Anwendung durch präzise und feinfühliges Load-Sensing-Steuerung
- Einzigartige Konfiguration mittels Choose reduziert Entwicklungszeit und beschleunigt Lieferung
- Hohe Zuverlässigkeit im Betrieb durch bewährte Qualität und große Felderfahrung
- Leicht zugängliche Komponenten und durchdachtes Baukastensystem vereinfachen Service und Wartung

**Einsatzbereich modularer Wegeventile**

- Autokrane
- Mobilkrane
- Drehleitern
- LKW-Hubarbeitsbühne
- Hubarbeitsbühne
- Gabelstapler
- Feldspritzer
- Mähdrescher
- Teleskoplader
- Baggerlader
- Bagger
- Bohrgerät
- Müllfahrzeug
- Kehmaschine

Kontakt:

**Seal Concept GmbH**  
Frau Nicole Grunwald  
Dichtungen & Hydraulik  
Hans-Sachs-Strasse 2  
86399 Bobingen  
Germany

Phone: +49 (0) 8234 9671 - 535  
Fax: +49 (0) 8234 9671 - 890

[nicole.grunwald@sealconcept.com](mailto:nicole.grunwald@sealconcept.com)  
[www.sealconcept.com](http://www.sealconcept.com)

