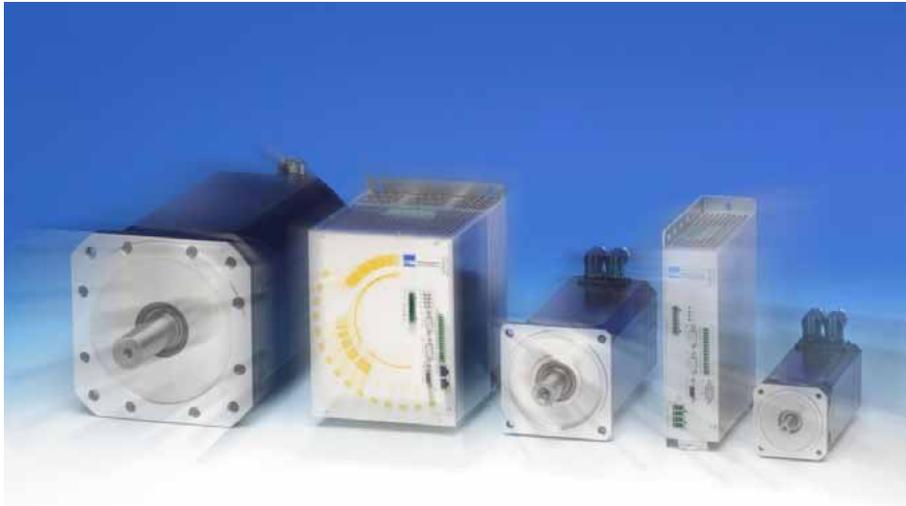


Intelligente Servoantriebe von ESR Pollmeier

## **Stichwort „Energieeffizienz“**



**Servo-Antriebssysteme  
und Komponenten**

Lindenstr. 20  
64372 Ober-Ramstadt  
Deutschland

Tel. +49 6167 9306-0  
Fax +49 6167 9306-77

E-Mail [info@esr-pollmeier.de](mailto:info@esr-pollmeier.de)  
[www.esr-pollmeier.de](http://www.esr-pollmeier.de)

**Angesichts steigender Kosten für Energie ist Energieeffizienz auch in der Automatisierungstechnik ein derzeit viel diskutiertes Thema. Servo-Antriebsspezialist ESR Pollmeier leistet dazu seinen Beitrag, denn ESR-Servoantriebe sind prinzipbedingt „energieeffizient“. Die große Motorvielfalt erlaubt es außerdem, den optimal passenden Antrieb zu finden.**

Die Ressourcen sind endlich, die Umwandlung aufwändig – Energie wird teurer. Maschinenbauer und die Automatisierungstechniker richten ihr Augenmerk daher verstärkt auf „energieeffiziente“ Antriebslösungen. Die hat Servo-Antriebsspezialist ESR Pollmeier bereits seit vielen Jahren zu bieten. Der wichtigste Schritt ist dabei überhaupt die Umstellung auf Servoantriebe.

Im Gegensatz zu anderen Elektromotoren, die im Dauerbetrieb auch dann laufen, wenn ihre Arbeit gar nicht benötigt wird, sind Servoantriebe dafür geschaffen, in kurzer Zeit Spitzenleistung zu liefern. Im Gesamtzyklus der Maschine wechseln sich so Betriebsphasen und Pausenzeiten ab – und der sparsamste Antrieb ist immerhin einer, der nicht läuft, wenn er nicht gebraucht wird.

**Servo-Antriebssysteme  
und Komponenten**

Lindenstr. 20  
64372 Ober-Ramstadt  
Deutschland

Tel. +49 6167 9306-0  
Fax +49 6167 9306-77

E-Mail [info@esr-pollmeier.de](mailto:info@esr-pollmeier.de)  
[www.esr-pollmeier.de](http://www.esr-pollmeier.de)

Zu einem energieeffizienten Antrieb gehört aber auch die optimale Motorauslegung. Diese gewährleistet, dass der Antrieb bestmöglich zu der Anwendung passt und nicht zum überdimensionierten „Energieverschwender“ wird. Bei ESR stehen Experten mit langjähriger Erfahrung bereit, um gemeinsam mit dem Anwender aus der großen Palette von hochdynamischen Servomotoren den passenden zu ermitteln. Bei Bedarf kommen Getriebe oder Torquemotoren zum Einsatz.

Dank hocheffizienter Magnete und optimierter Wickeltechnik haben die Servomotoren von ESR einen hohen Wirkungsgrad, ob im Nennbetrieb bei der Bemessungsdrehzahl oder im kurzzeitigen Einsatz mit Spitzenmoment. Als Synchronmotoren bieten sie darüber hinaus auch bei kleinen Drehzahlen und im Stillstand volles Drehmoment. Die hohe Leistungsdichte sorgt dabei für ein kleines Bauvolumen.

In entsprechenden Anwendungen können Torquemotoren ihr ganzes Potenzial ausspielen. Bei diesen Direktantrieben entfallen Getriebe und andere mechanische Antriebselemente, was zu einer weiteren Erhöhung des Wirkungsgrads führt.

Weitere Informationen zu ESR-Produkten finden Sie unter [www.esr-pollmeier.de](http://www.esr-pollmeier.de) im Internet.

ESR Pollmeier GmbH  
Lindenstr. 20  
64372 Ober-Ramstadt  
Deutschland

Tel. +49 6167 9306-0  
Fax +49 6167 9306-77  
E-Mail [info@esr-pollmeier.de](mailto:info@esr-pollmeier.de)  
[www.esr-pollmeier.de](http://www.esr-pollmeier.de)