

# UNTERNEHMENSPROFIL

ESR – der komplette Servoantrieb aus einer Hand  
im Leistungsbereich von 0,1 bis 10 kW (0,1 bis 50 Nm)

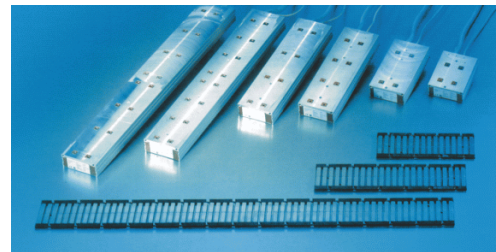
## Produkte

- Servoregler in Digital- oder Analogtechnik
- Integrierte Positionier- und Technologiefunktionen
- Feldbus-Schnittstellen zur Integration in Automatisierungssysteme
- Software für Inbetriebnahme, Diagnose und einfache Programmierung
- Mehrachs-Servosysteme
- Servomotoren, auch mit Getrieben, Bremsen und Gebersystemen
- Linearmotoren, auf Wunsch als einbaufertige Module mit Lagegebern und Führungen
- Zubehör für Montage und Verkabelung



## Lösungen

- Software-Lösungen auf Basis der integrierten Positioniersteuerung
- Funktionsbausteine für Steuerungen
- Komplettlösungen aus Linear- oder Servomotor, Servoregler und Bedienterminal



## Dienstleistungen

- Antriebsauslegung gemeinsam mit dem Anwender
- Kundenspezifische Anpassungen
- Unterstützung vor und nach dem Kauf
- Service während der gesamten Maschinenlebensdauer

## Anwendungen

- Handling- und Montagesysteme
- Maschinen für die Herstellung von optischen Datenträgern (CDs, DVDs,...)
- Maschinen für die Elektronikfertigung
- Maschinen für die Herstellung von Halbleitern
- Mess- und Prüfmaschinen
- Werkzeug- und Metallbearbeitungsmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Textilmaschinen
- Kunststoffmaschinen
- Wickelmaschinen
- und vielen weiteren



## Die ESR Pollmeier GmbH in Zahlen

Die ESR Pollmeier GmbH wurde im Jahre 1969 von Ernst E. Pollmeier gegründet. Das Unternehmen, das im Besitz des Gründers und seiner Familie ist, hat heute ca. 35 Mitarbeiter. Sitz des Unternehmens ist Ober-Ramstadt, etwa 40 km südlich von Frankfurt (Main) gelegen.

## Der Spezialist für Servoregler und Servosysteme

Das Unternehmen wurde als Ingenieurbüro für industrielle Elektronik gegründet.

In den späten siebziger Jahren wurde der Schwerpunkt der Tätigkeit auf die Servo-Antriebstechnik gelegt, die heute das ausschließliche Arbeitsgebiet des Unternehmens ist. ESR versteht sich als Spezialist für Servoantriebe und Positioniersteuerungen. Über 100.000 Antriebe von ESR, die heute weltweit im Einsatz sind, stehen für den Anspruch, den Kunden die passenden Produkte und Dienstleistungen auf diesem Gebiet zu liefern.

## Der komplette Servoantrieb aus einer Hand

„Der komplette Servoantrieb aus einer Hand“, so kann man die Unternehmensphilosophie von ESR zusammenfassen. Zum kompletten Servoantrieb aus einer Hand gehören Kernprodukte wie

- Servoregler in Digital- oder Analogtechnik
  - Positionier- und Technologiefunktionen, im Servoregler integriert
  - Feldbus-Schnittstellen zur Integration in Automatisierungssysteme
  - Software für Inbetriebnahme, Diagnose und einfache Programmierung
- ergänzt um
- Mehrachs-Servosysteme
  - Servomotoren, auch mit Getrieben, Bremsen und Gebersystemen
  - Linearmotoren, auf Wunsch als einbaufertige Module mit Lagegebern und Führungen
  - Zubehör für Montage und Verkabelung

Dazu kommen Lösungen wie

- Software-Lösungen auf Basis der integrierten Positioniersteuerung
- Funktionsbausteine für Steuerungen
- Komplettlösungen aus Linear- oder Servomotor, Servoregler und Bedienterminal

## Das Service-Angebot

Zum kompletten Servoantrieb aus einer Hand gehören auch unsere Dienstleistungen. Vertrieb und Applikation bieten Ihnen kompetente Unterstützung vor und nach dem Kauf, für den Fall der Fälle steht die Serviceabteilung bereit. Die Dienstleistungen im Einzelnen:

- Antriebsauslegung gemeinsam mit dem Anwender
- Kundenspezifische Anpassungen
- Inbetriebnahme-Service
- Service während der gesamten Maschinenlebensdauer

Bei ESR werden auch heute noch Geräte repariert, die in den siebziger Jahren geliefert wurden. Neben dem Ersatzteilversand über Nacht ist für Notfälle auch Service vor Ort und die sofortige Reparatur an vom Kunden gebrachten Teilen vorgesehen.

Die Kunden des Unternehmens sind meist mittelständische, exportorientierte Unternehmen des allgemeinen Maschinenbaus z. B. aus den Bereichen

- Handling- und Montagesysteme
- Maschinen für die Herstellung von optischen Datenträgern (CDs, DVDs,...)
- Maschinen für die Elektronikfertigung
- Maschinen für die Herstellung von Halbleitern
- Mess- und Prüfmaschinen
- Werkzeug- und Metallbearbeitungsmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Textilmaschinen
- Kunststoffmaschinen
- Wickelmaschinen
- und vielen weiteren

Auch Unternehmen aus Bereichen des klassischen Werkzeugmaschinenbaus gehören zu den Kunden von ESR.

Entwicklung, Fertigung und Vertrieb sind an einem Standort in Ober-Ramstadt, etwa 40 km südlich von Frankfurt am Main, konzentriert.

In der Entwicklung verteilen sich die Aufgaben der Ingenieure und Techniker auf die Gebiete

- Digitaltechnik
- Software für Mikrocontroller, Signalprozessoren und PCs
- Analogtechnik
- Leistungselektronik
- Leiterplatten-Layout und Gerätekonstruktion

Gerade Leiterplatten-Layout und Gerätekonstruktion sind die Schlüsselgebiete, wenn es um die Einhaltung von EMV-Vorschriften geht. Ein eigener Messplatz erlaubt es, die Erfüllung der EMV-Vorschriften, Niederspannungs-Richtlinie usw. vom Anfang einer Geräteentwicklung an zu berücksichtigen.

Die Fertigung beginnt mit dem Bestücken der Leiterplatten, wobei das Unternehmen auch mit langjährigen Partnern zusammenarbeitet. Montage und Prüfung aller Geräte – abgeschlossen mit einem Dauertest unter Lastbedingungen – erfolgen vollständig im Hause ESR. So kann die hohe Zuverlässigkeit der Geräte garantiert werden.

In Vertrieb und Applikation stehen Ingenieure und Techniker bereit, um die Kunden bei allen Fragen der Anwendung von Servoantrieben und Positioniersteuerungen zu beraten. Bei speziellen Fragen können die Berechnungen der Vertriebsmitarbeiter durch Simulationen am Rechner oder Messungen am Antriebsprüfstand abgesichert werden.

## Kunden und Anwendungen

## Aufgabenbereiche innerhalb des Unternehmens



## Kooperation mit Partnern

ESR bietet den kompletten Servoantrieb in enger Zusammenarbeit mit ausgewählten Motor- und Getriebeherstellern an. Servoregler von ESR und Motoren werden dabei aufeinander abgestimmt, um dem Kunden eine unter allen Betriebsbedingungen zuverlässige Lösung zu bieten.

Auf der anderen Seite des Servoreglers sorgt die Kooperation mit CNC- und SPS-Herstellern für anwendungsgerechte Lösungen.

Neben dem Stammhaus bieten Vertriebspartner ESR-Produkte an. Auch die Tatsache, dass Labeling-Partner ESR-Produkte mit ihrer eigenen Frontplatte vertreiben, spricht für das Vertrauen der Kunden in die Leistungen des Unternehmens.

Um Produkte anbieten zu können, die dem Stand der Technik entsprechen und um Einfluss auf die Entwicklung von Standards zu nehmen, arbeitet das Unternehmen in bestimmten Bereichen auch mit Wettbewerbern zusammen. Dazu gehören



- Fachverband Elektrische Antriebe im ZVEI

Der ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie) mit seinem Fachverband „Elektrische Antriebe“ ist die wichtigste Organisation für Hersteller elektrischer Antriebe in Deutschland. Im neu gegründeten ZVEI-Fachverband „Automation“ liegt der Schwerpunkt auf Automatisierungssystem-Aspekten. In Arbeitskreisen beider Fachverbände sind ESR-Mitarbeiter aktiv.



- VeCon-Projekt und Folgeprojekte

Im Rahmen eines europäischen Verbundprojektes wurde ein Chipsatz für die digitale Antriebsregelung entwickelt. Zur langfristigen Sicherung und Weiterentwicklung dieser Technologie arbeitet ESR auch in zwei Folgeprojekten mit.



- DRIVECOM Nutzergruppe e. V.

Dieser Zusammenschluss von über 30 europäischen Antriebsherstellern erarbeitet Standards für die Vernetzung von Antrieben. Ursprünglich wurden die Standards auf Basis des Interbus entwickelt, neue Projekte (z. B. DriveServer) sind busunabhängig.



- Feldbus-Nutzerorganisationen für EtherCAT, CAN, Profibus, Interbus und Sercos interface



ESR ist Mitglied der EtherCAT Technology Group (ETC), CAN in Automation (CiA) e. V., Profibus Nutzerorganisation e. V., Interbus Club e. V. und Sercos interface e. V. Mitarbeiter von ESR sind in den antriebspezifischen Arbeitsgruppen dieser Organisationen aktiv.



Daneben arbeiten Mitarbeiter von ESR im Programmkommittee des Kongresses SPS/IPC/DRIVES und in VDI/VDE-GMA-Fachausschüssen mit.



O:\IDB\PROFIL\Unternehmen.wpd, KS, 2010-11-09