

handling

Das Magazin für Automation, Handhabungstechnik und Intralogistik

Oktober 2006
Heft 10

Hoppenstedt
Publishing GmbH

Automation

Robotertechnik

*Effiziente Fertigung
mit Schweißrobotern*

Lineartechnik

*Linearmodule als
Standardbaugruppen*

Handhabungs- technik

Handhabungstechnik

*Sonderlösungen
als Standard*

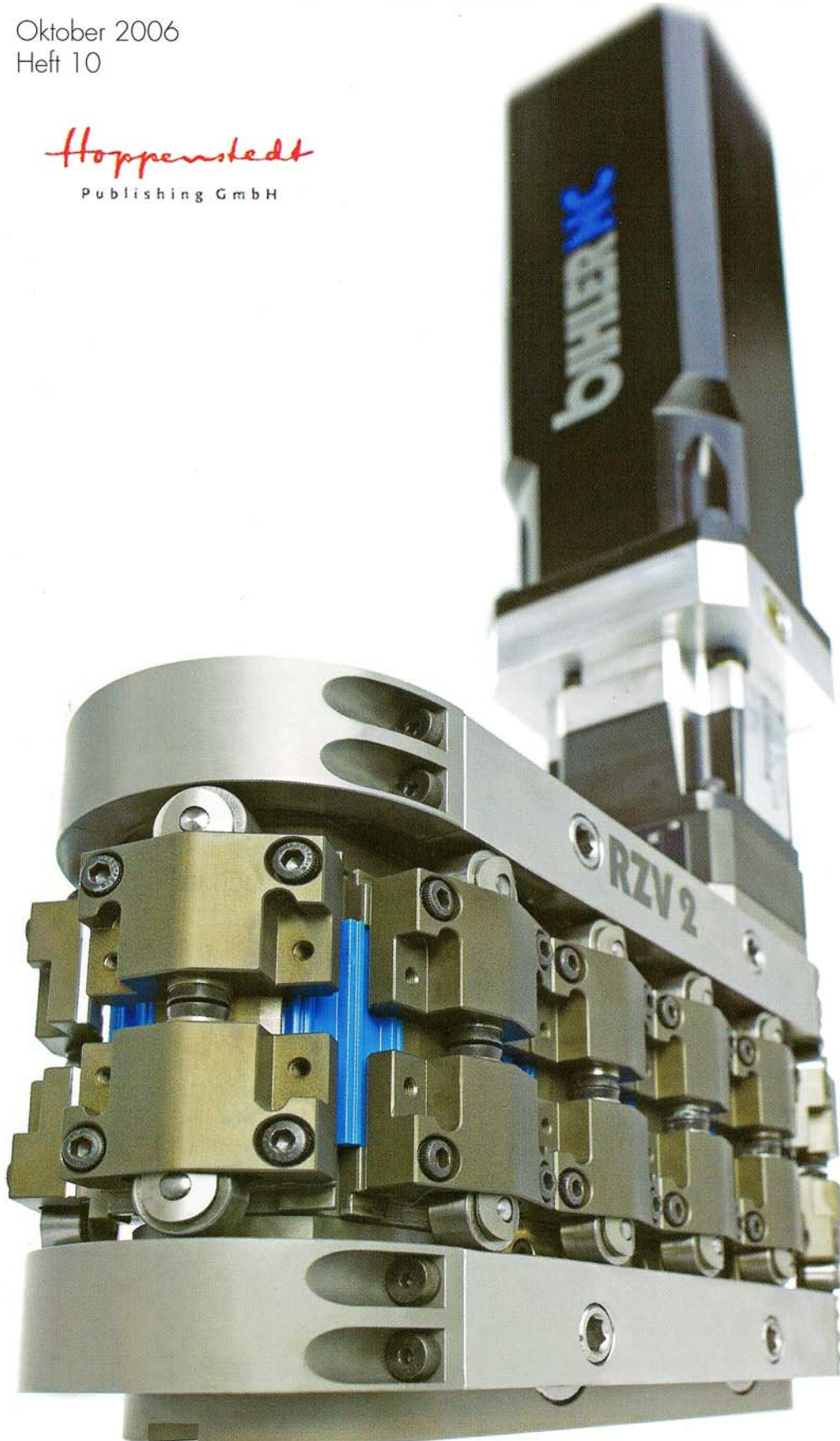
CAD/CAM/CIM

*Funktionen für
effektives CAE*

Intralogistik

Identtechnik

*Sensorbefestigung im
Sondermaschinenbau*



Mit Präzision regeln

Operationsverstärker für Standard-Anwendungen

Einen Leistungs-Operations-Verstärker für universelle Anwendungen hat Servowatt aus Gerlingen konzipiert. Er wird als gesteuerte Stromquelle, als Spannungsverstärker und als Servoregler eingesetzt

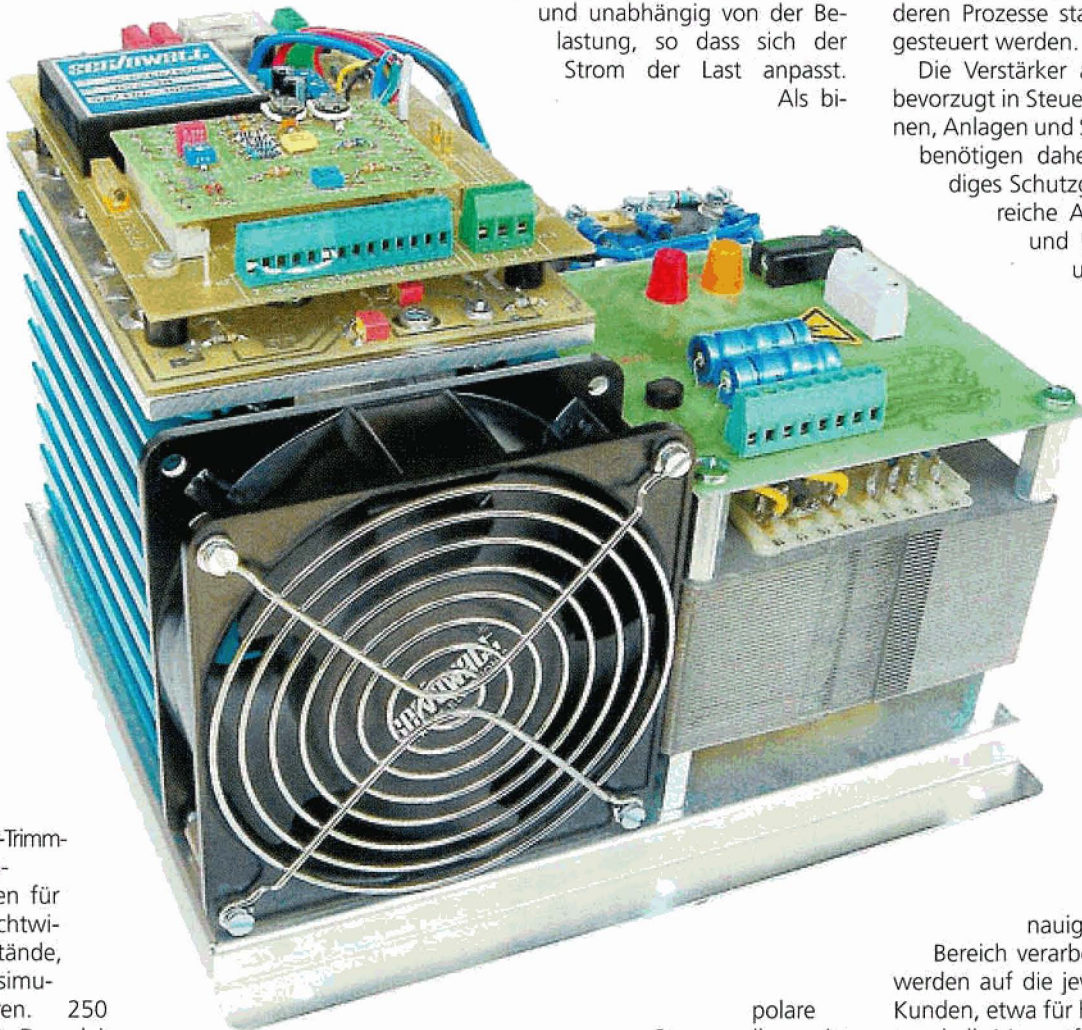
Einsatzmöglichkeiten gibt es viele: Als Servosysteme bei Schleifmaschinen für Verzahnungen und Präzisionsteile, Erodiermaschinen, XY-Koordinatentische, Bearbeitungsautomaten, Papierverarbeitungsmaschinen,

zenströme. Die lineare Vier-Quadranten-Endstufe arbeitet ohne störende Emissionen im Bereich von Gleichspannung bis 30 Kilohertz und ist für den Industrieinsatz dauerkurzschlußfest ausgelegt.

Als bipolare Spannungsregler mit null Ohm Ausgangsimpedanz ist die Ausgangsspannung immer konstant und unabhängig von der Belastung, so dass sich der Strom der Last anpasst. Als bi-

erspannung mit dem Signal verglichen, das ein Sensor der zu stabilisierenden Größe liefert, beispielsweise einer Geschwindigkeit. Auf diese einfache Weise können sehr schnelle und genaue Regelungssysteme für Kraft, Beschleunigung, Geschwindigkeit, Temperatur und generell für alle physikalischen Größen und deren Prozesse stabilisiert und autonom gesteuert werden.

Die Verstärker aus Gerlingen werden bevorzugt in Steuerschränken für Maschinen, Anlagen und Systeme eingebaut und benötigen daher weder ein aufwendiges Schutzgehäuse noch umfangreiche Anzeigen oder Schalter und Regler. Sie werden als universelle Geräte geliefert; ihre endgültige Funktion erhalten sie beim Kunden durch eine Beschaltung auf der Programmierplatine. Überzeugend ist dieses Konzept, weil es einfach und genau ist; es lässt sich dynamisch an die Wünsche des Anwenders anpassen. Die Verstärker haben gute DC-Eigenschaften und können auch sehr kleine Signale mit allerhöchster Genauigkeit bis in den Millivolt-Bereich verarbeiten. Sonderversionen werden auf die jeweilige Applikation des Kunden, etwa für höhere Frequenzen, Ultraschall, Magnetfeldablenkung und dergleichen angeboten. pb



Laser-Trimm-automaten für Schichtwiderstände, Flugsimulatoren. 250 Watt Dauerleistung ergeben plus/minus 25 Volt/zehn Ampere oder plus/minus 50 Volt/fünf Ampere und darüber hinaus zwei- bis dreifache Spit-

polare Stromquelle ist es genau umgekehrt: Die Ausgangsimpedanz ist unendlich, der eingepreßte Strom bleibt immer konstant, und demnach passt sich die Spannung der Last an. Als Servoregler wird die Steu-

Leistungs-OPV DCP260

● Kennziffer 66

Servowatt, Gerlingen, Tel. 07156/24041-42, Fax 29944, www.servowatt.de

