



# Starker Antrieb, gute Therapie

**PLANETEN- UND STIRNRADGETRIEBE** – Bei einem neuen Dialysegert gewhrleisten spezielle Getriebe, dass die Blutwtsche fr die Patienten noch komfortabler verluft. Deutliches Plus: weniger Wartungsintervalle und krzere Wartungszeiten.

In der Medizintechnik gibt es keine Kompromisse, weil Menschenleben von ihr abhngen. »Bereits kleine Fehler knnen fatale Folgen haben«, sagt auch Thomas Horz, Geschftsfhrer des mittelfrnkischen Technologieunternehmens Zeitlauf Antriebstechnik. Medizinische Gerate bentigen deshalb zuverlssige Antriebslslungen mit einer extrem langen Lebensdauer bei geringster Geruschentwicklung. Beispielsweise Hmodialysemaschinen: Sie mssen uerst przise, zuverlssig und technisch einwandfrei funktionieren, weil die Dialyse-Behandlung eine lebenserhaltende oder sogar lebensrettende Funktion hat. Die Maschine bernimmt ersatzweise die Aufgaben der Nieren, Schadstoffe aus dem Blut zu filtern. Die meisten Patienten mit chronischem Nierenversagen gehen drei- bis viermal wchentlich fr drei bis fnf Stunden zur Hmodialysebehandlung in eine Dialyseklinik.

## SICHERER UND MEHR KOMFORT

Um dieses Behandlungsverfahren fr die Patienten noch sicherer zu machen, haben Zeitlauf und ein Hersteller von Dialysegerten gemeinsam an einer sehr kompakten Antriebsmechanik fr ein neues Gerat gearbeitet. Mit Erfolg: Das neue Gerat hat eine

## FAKTEN

- Die **Zeitlauf GmbH Antriebstechnik & Co KG** wurde im Jahre 1957 gegrndet. Die Produktpalette umfasst Stirnrad-, Winkel- und Planetengetriebe sowie kundenspezifische Lslungen.
- Das **Familienunternehmen** in Lauf bei Nrnberg beschftigt heute 210 Mitarbeiter, davon 17 Auszubildende, die im gewerblichen und kaufmnnischen Bereich ausgebildet werden.



doppelt so hohe Lebensdauer wie das alte, und die Zeitlauf-Antriebstechnik treibt die Pumpen an, die das Blut wieder zurck in den Krper schicken. Bei dem neuen Gerat steht wie bei allen Dialysesystemen an erster Stelle die Sicherheit. Im medizinischen Umfeld beginnt die Sicherheit schon mit dem Design, beispielsweise die Bedienungssicherheit bei der Inbetriebnahme, der Schlauchwechsel oder die Reinigung nach der Behandlung. Danach folgen hohe Leistungsfhigkeit, absolute Laufruhe, leichte Bedienung und Mobilitt sowie lange Betriebsdauer. Deshalb waren die zu Projektbeginn existierenden entwicklungs- und konstruktionstechnischen Anforderungen an die Laufer Spezialisten komplex. Das Therapiesystem, in dem die Sondergetriebe von Zeitlauf eingebaut wurden, bestand aus der neu konzipierten Dialysemaschine, einer knnstlichen Niere (Dialysator), dem dazugehrigen Schlauchsystem und dem Dialysekonzentrat. Es zeichnet sich durch eine besonders einfache Bedienung aus und verbessert dadurch die Behandlungsqualitt. Auerdem sind die Wartungszeiten deutlich krzere und die Wartungsintervalle lnger. Vor allem aber mssen die Patienten weniger Zeit an der Maschine verbringen, weil die Behandlung schneller geht als bei

