

K&E MEDIZIN

Profi-laktisch!

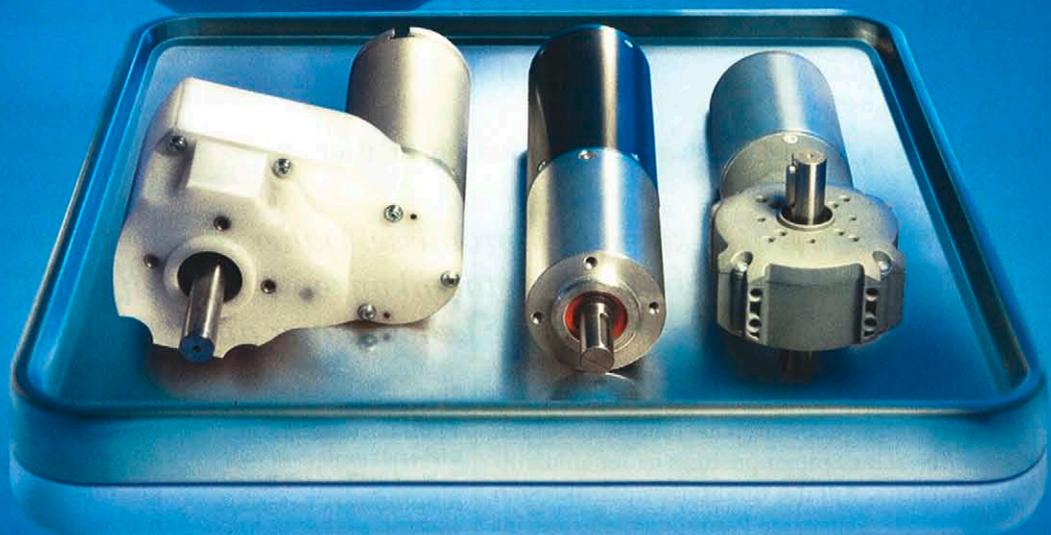
Der beste Antrieb für Ihre Therapie.



Maximale Lebensdauer für
maximale Zuverlässigkeit

Extreme Laufruhe für
extreme Anwendungen

Mit Leistung überzeugen,
wenn absolute Leistung
gefordert wird



ZEITLAUF®
antriebstechnik



Der optimale Antrieb für eine erfolgreiche Therapie

von Friedrich Obermeyer, Leiter Forschung und Entwicklung, Zeitlauf

In der Medizintechnik gibt es keine Kompromisse. Daher setzen viele Hersteller auf effiziente Getriebe- und Motorenkonzepte von Zeitlauf. Ein neues Spezial-Planetengetriebe erhöht die Lebensdauer auf 40.000 h.

Mit spannenden Innovationen sichert sich Zeitlauf seit über 40 Jahren seine Spitzenposition in der Medizin- und Reha-technik. Auf die qualitativ hochwertigen High-Tech-Gesamtlösungen, die hohe Fertigungstiefe und das herausragende Innovationspotenzial vertrauen Hersteller aus der ganzen Welt.

Fortschritt durch zukunftsweisende Technik

Ob neue, lebensrettende Methoden oder spektakuläre Behandlungsfortschritte. All dies ist ohne die Weiterentwicklung

1 | Die innovative Kleingetriebemotorentechnik von Zeitlauf eröffnet mit ihrer zukunftsfähigen Technologie vielfältige und technisch herausragende Möglichkeiten zur Weiterentwicklung hochwertiger Produkte.

zukunftsweisender Technik nicht möglich. Selbstverständlich können diese Ansprüche nur im perfekten Zusammenspiel zwischen Ärzten, Anwendern und Entwicklern erfüllt werden. Zeitlauf kann als Innovator dank eigener Grundlagenentwicklungen den Bogen von der Standardvariante bis zur kundenspezifischen Gesamtlösung spannen – optimal ausgerichtet auf die

speziellen Systemanforderungen. Nah an den Marktanforderungen und nah am Patienten – für mehr Effizienz und mehr therapeutischen Erfolg.

Dabei misst sich der Technologieexperte für effiziente Getriebe- und Motorenkonzepte stets an seinen Grundmaximen, die die Antriebslösungen von Zeitlauf so einzigartig machen. Das sind Lebensdauer, Laufruhe, Leistungsstärke, Energieeffizienz, Qualität, Service und Zuverlässigkeit.

„In der Medizintechnik gibt es keine Kompromisse. Zuverlässige Antriebslösungen, Sicherheit im Betrieb und eine extrem lange Lebensdauer bei geringster Geräuschentwicklung sind die Anforderungen, die medizinische Geräte permanent erfüllen müssen“, weiß Friedrich Obermeyer, Leiter Forschung und Entwicklung, und fährt fort: „Die innovative Kleintriebemotorentchnik von Zeitlauf übertrifft diese Anforderungen und leistet noch viel mehr in der Medizin- und Rehabilitationstechnik. Sie eröffnet mit ihrer zukunftsfähigen Technologie vielfältige und technisch herausragende Möglichkeiten zur Weiterentwicklung hochwertiger Produkte.“ Drei exemplarische Applikationen verdeutlichen die hohe Leistungsfähigkeit der innovativen Getriebemotoren von Zeitlauf.

Maximale Lebensdauer in Blutpumpen

Ein Spezial-Planetengtriebemotor von Zeitlauf wird in hochsensiblen Blutpumpengeräten für Dialysegeräte verbaut. Er treibt die Pumpen an, die das Blut wieder zurück in den Körper pumpen und sorgt für die notwendige Sicherheit in der Anwendung. Die Blutpumpen in den Dialysesystemen müssen absolut präzise, laufruhig und langlebig sein sowie zudem technisch einwandfrei funktionieren. Maximale Lebensdauer und nahezu wartungsfreier Betrieb der kompakten Antriebsmechaniken sind entscheidende Anforderungen. Gerade in Bezug auf die Lebensdauer setzt Zeitlauf deutliche

Friedrich Obermeyer:

„Die Antriebstechnik muss Sicherheit im Betrieb und extrem lange Lebensdauer bei geringster Geräuschentwicklung erfüllen.“



2



3



4

2 | 40.000 Stunden Lebensdauer: Dieser Spezial-Planetengetriebemotor wird in hochsensiblen Blutpumpengeräten für Dialysegeräte verbaut.

3 | Das EtaCrown-Winkelgetriebe für Operationstische.

4 | Einblick in das Planetengetriebe NoiselessPlus von Zeitlauf.

Fotos: Zeitlauf

Zeichen: Das neu entwickelte Spezial-Planetengetriebe schafft ohne weiteres einen Einsatz bis zu 40.000 Stunden. Kein anderer Anbieter kann diese herausragende Leistungsfähigkeit auch nur annähernd erbringen. Mit einer Untersetzung von 34,7 in einer Stufe erreicht der Getriebemotor eine Abtriebsdrehzahl zwischen 2 und 80 Umdrehungen pro Minute und ein Abtriebsdrehmoment von 2,2 Nm. Mit diesen Leistungswerten wird das Behandlungsverfahren der Hämodialyse noch effektiver am Patienten eingesetzt.

Extreme Leistungsfähigkeit in Computertomographen

Für eine fundierte Diagnose mittels Computertomographie ist viel Erfahrung und Fingerspitzengefühl nötig. Das innovative Planetengetriebe NoiselessPlus 63 sorgt für eine sanfte und präzise Untersuchung. Dieser Getriebemotor ist einer der laufruhigsten und leisesten Planetengetriebe, die derzeit am Markt verfügbar sind. Mit einer Untersetzung von 11 in einer Stufe erreicht der Getriebemotor einen Wirkungsgrad von 90%. NoiselessPlus 63 ermöglicht mit einer Abtriebsdrehzahl von 305 Umdrehungen pro Minute, einem Abtriebsdrehmoment von 2,7 Nm und mit einer Gesamtlebensdauer von 10.000 Stunden eine schnelle und schonende Untersuchung. So können die Patienten gleichmäßig und kraftvoll auf einer speziellen Liege in die Geräteöffnung hinein- und wieder herausgeschoben werden. Dabei verlassen sich die Ärzte darauf, dass dieses Verfahren ruckfrei, präzise und fein steuerbar abläuft, denn kleinste

Störungen können das Bildresultat erheblich verschlechtern.

Kraftvoller und ruckfreier Antrieb in OP-Tischen

Mobile Operationstische zeigen ihre Stärken im Operationsablauf, wenn der Patient ohne strapaziöses Umlagern transportiert werden kann. Maximale Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit und insbesondere die kraftvolle Leistung sind dabei die herausragenden Eigenschaften, die erfüllt werden müssen. Nur so werden reibungslose Abläufe gewährleistet, das Personal entlastet und Patienten geschont. Mit einer Untersetzung von 20,3 in zwei Stufen erreicht das Winkelgetriebe EtaCrown 75 von Zeitlauf einen Wirkungsgrad von 81% und setzt zuverlässig die hohen Anforderungen im Operationsalltag um. Mehr noch: Kraftvoller Antrieb und zuverlässige Fixierungsvorrichtung gewährleisten eine Tischkonstruktion, die mit einer hohen Mobilität und Standfestigkeit ohne Flexibilitätseinbußen zum Einsatz kommt. Mit dem laufruhigen und wirtschaftlichen EtaCrown 75 können effizientere Operationsabläufe etabliert und die Qualität in der medizinischen Versorgung gesteigert werden. Innovative Antriebskonzepte von Zeitlauf sorgen für mehr Effizienz, mehr therapeutischen Erfolg und mehr Patientenkomfort. Eine bessere Therapie für Antriebslösungen kann der Markt kaum bieten. ■

„Kein anderer Anbieter kann diese herausragende Leistungsfähigkeit auch nur annähernd erbringen.“

www.zeitlauf.de