


Elektrische Antriebstechnologie neu definiert

Selbst für bisher unlösbare Aufgaben: Elektrische Antriebstechnologie von ARADEX



ARADEX hat die Prinzipien der Bewegung durch elektrische Energie schon vor 20 Jahren neu durchdacht. Daraus entstanden ist die VECTODRIVE® Antriebstechnologie. Diese Technologie wurde 1990 erstmals in einer Laserschneidmaschine der ELCEDE GmbH, Kirchheim/Teck, eingesetzt. Durch die VECTODRIVE® Antriebe erhöhte sich deren Produktivität um 56 Prozent.

Diesen technologischen Vorsprung haben wir bei ARADEX seitdem konsequent ausgebaut. Heute realisieren wir Aufgaben mit elektrischer Antriebstechnologie, die nicht selten als unlösbar gelten, gemeinsam mit unseren Kunden aus den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau, Prüfstands-, Automobil- und Werkzeugbau sowie aus der Freizeitindustrie.

Erfolgreiche Lösungen sind auch in Ihrer Branche möglich. Wie, das erfahren Sie auf den folgenden Seiten...

Der nächste Schritt zu Ihrer Lösung



Gehen Sie mit uns einen Schritt weiter und lassen Sie Ihre Mitbewerber hinter sich. ARADEX bietet Ihnen interdisziplinäre Teams, die visionär denken und praktisch und zuverlässig arbeiten.

Kombiniert mit unserer leistungsstarken VECTODRIVE® Antriebstechnologie entwickeln wir für Sie in kurzer Zeit dauerhaft erfolgreiche Lösungen.

Lö|sung, [Lösung, die], <lat> Von der Lösung für heute zur Innovation für morgen

Sie erwarten mehr von Ihren elektrischen Antrieben? Den entscheidenden Prozessen fehlt die notwendige Performance?

Mit der VECTODRIVE® Antriebstechnologie verbinden Sie bisher gegensätzliche Eigenschaften:

- Höchste Performance und doch zuverlässig im Betrieb
- Extrem dynamische Stromregelung und trotzdem feinfühlig geregelte, oberwellenarme Stromverläufe
- Hochaufgelöste Erfassung von Antriebskenngrößen und das ganz ohne zusätzliche Sensoren

Darüber hinaus ermitteln Sie mit unseren Dienstleistungen die Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit eines Projektes zuverlässig und genau.

Das Resultat: Eine kundenspezifische Lösung, die einfach funktioniert.



„Bereits 1990 erreichten wir mit der Umstellung auf die VECTOCUT® Steuerung eine Produktivitätssteigerung von über 50 Prozent beim Laserschneiden. Seit dieser Zeit arbeiten wir gemeinsam mit ARADEX kontinuierlich daran, uns auch weiterhin ständig zu verbessern. Mit der Einführung der neuesten Steuerungsgeneration VECTONUM® auf Linux-Basis haben wir 2008 branchenweit einen weiteren Meilenstein gesetzt.“

Marc Butenuth, Geschäftsführer, ELCEDE, Sondermaschinen, Deutschland

Sie haben eine technische Vision, doch mit gegenwärtiger elektrischer Antriebstechnik ist eine Umsetzung „undenkbar“?

Mit Ihnen zusammen finden wir eine Lösung! Ihre Vision setzen wir mit unseren Ideen und unserem Know-how um. Mächtige Simulations-Werkzeuge liefern verlässliche Informationen, um Anwendungen wirtschaftlich und technisch zu überprüfen. Anschließend ermöglicht unser Projektmanagement eine schnelle und präzise Umsetzung Ihrer Vision in neuartige Prozesse und einzigartige Produkte.

Mit ARADEX schaffen Sie echte und nachhaltige Innovationen, die Märkte verändern.



„Die Idee eines rein elektromechanischen Werkzeugspannsystems galt als nicht realisierbar. Mit ARADEX gemeinsam verwandelt MAPAL diese Idee in ein industrietaugliches Produkt: Clamp-by-Wire.“

Dr. Jochen Kress, Mitglied der Geschäftsleitung, MAPAL, Präzisionswerkzeuge, Deutschland

Leis|tung, [Leistung, die], <lat> Leistung perfekt auf Sie zugeschnitten

Nutzen Sie unser Know-how und kombinieren Sie es mit der VECTODRIVE® Antriebstechnologie für erfolgreiche Lösungen.

Die VECTODRIVE® Antriebstechnologie spielt ihre Stärken auch in den Grenzbereichen der Technik aus. Sie bietet Ihnen vielfältige Vorteile, von höchster Genauigkeit bis hin zur sensorlosen Prozesskraftüberwachung. Hierbei decken die VECTODRIVE® eine Bandbreite von 10 W bis 5 MW ab.

Weltweit arbeiten bereits über 2.000 Installationen mit zehntausenden Antrieben zuverlässig.



„Was uns bei der Zusammenarbeit mit ARADEX beeindruckte, war die schnelle Projektabwicklung, die kurze Einarbeitungszeit in das Softwaresystem und die deutlich höhere Performance der VECTODRIVE® Antriebstechnologie. Durch die Kombination dieser drei Faktoren entstand eine Lösung, mit der wir unseren Kunden sofort überzeugten.“

Karl Gerblich, Geschäftsführer, Genotec, Prüfstandsbaue, Deutschland

Mit unseren Ingenieurs-Dienstleistungen begleiten wir Sie während des gesamten Prozesses: Von der Entwicklung über die Inbetriebnahme der Anwendungen bis hin zum Schulen Ihrer Mitarbeiter.

In Workshops erarbeiten wir gemeinsam Lösungsansätze. Danach liefert das Projektteam konkrete Aussagen zur Machbarkeit. Detaillierte Dimensionierungen sorgen für sichere Planung. Testaufbauten liefern schnell verwertbare Ergebnisse.

Unser Projektmanagement ermöglicht sowohl komplexe Individuallösungen als auch kostenoptimierte Produkte für Volumen-Anwendungen von mehreren hunderttausend Stück.



„In 1993 we purchased our first laser cutting system which was controlled by a VECTONUM® controller. We made this decision based on the tremendous difference in performance and competitive advantage this machine gave us over any other that was available. This advantage is still realised when compared to new machines twelve years later.“

Richard Morrison, Geschäftsführer, Synergy, Druck- und Verpackungstechnik, USA

Nach|hal|tig|keit, [Nachhaltigkeit, die], <lat> Schützen Sie Ihre Investitionen und Ihr Know-how

Wir übernehmen Verantwortung. Als inhabergeführtes Unternehmen sind unsere Entscheidungen und unser Handeln auf nachhaltigen Erfolg ausgerichtet. Erfolg für Sie und für uns.

Auch in Zukunft sind wir für Sie da, denn ARADEX steht auf einem wirtschaftlich soliden Fundament. Eine Eigenkapitalquote von über 70 Prozent sorgt für Sicherheit und Perspektive.

Sie erhalten Lösungen, die wie gefordert funktionieren. In den über 20 Jahren unseres Bestehens haben wir alle technischen Zusagen gehalten oder deutlich übertroffen. Und das bei weltweit über 2.000 ausgelieferten Installationen.



„Die offene und leistungsfähige Struktur der ARADEX Regelung erlaubt uns die Implementierung komplexer eigener Regelstrategien, ohne dass dazu ein Wissenstransfer unseres Kern-Know-hows zu ARADEX erforderlich wäre. Dies bewahrt uns eine weitestgehende Unabhängigkeit, ermöglicht uns aber gleichzeitig, die volle Konzentration auf unsere eigentlichen Aufgaben zu lenken und sichert somit Wettbewerbsvorteile.“

Christof Klesen, Geschäftsführer, Mecatronics, Magnetlager, Deutschland

Schützen Sie Ihre Innovationen mit ARADEX Technologie wirkungsvoll gegen Nachbau und Nachahmung:

- Kapseln Sie Ihre technologischen Funktionen softwareseitig. Schützen Sie diese vor dem Zugriff durch Dritte.
- Ein unerlaubtes Duplizieren Ihrer Anwendung ist nicht möglich. Denn Sie entscheiden, welcher Ihrer Kunden welche Technologiefunktion nutzt.
- Jede Lösung kann auf Wunsch auch exklusiv genutzt werden, da ARADEX eine große Bandbreite an Branchen bedient.
- Der Vertrieb unserer Produkte erfolgt nur an unsere Vertragspartner.



„ARADEX bietet uns speziell angepasste VECTODRIVE® Antriebe, die sich optisch und technisch in das vorhandene Antriebssystem integrieren. Dabei garantiert uns die hohe Performance und der effektive Nachbauschutz der VECTODRIVE® seit über zehn Jahren einen technologischen und wirtschaftlichen Vorsprung.“

Dr. Klaus Peiffer, Leiter Technik, Reishauer, Verzahnungsschleifmaschinen, Schweiz

Kom|mu|ni|ka|tion, [Kommunikation, die], <lat> Gemeinsam Erfolge schaffen

Sie stehen bei uns im Mittelpunkt des Denkens und Handelns. Gemeinsam mit Ihnen meistern wir Herausforderungen schnell und nachhaltig. Von Beginn an sind Sie direkt am Lösungsprozess beteiligt. Denn wer kennt Ihre Anwendung besser als Sie? So stellen Sie sicher, dass Ihre Anforderungen, Ihre Ideen und Ihr Wissen ideal eingearbeitet werden.

Damit das nicht ein leeres Versprechen bleibt, haben wir das ARADEX Zentrum für Kundenkommunikation und Anwendertraining gebaut. Hier bieten wir Ihnen viel Raum für Ihre Ideen und den Dialog mit unseren Fachleuten.

Um erfolgreiche Produkte und Lösungen zu schaffen, ist eine gute Kommunikation wichtig.

Wir bieten Ihnen zuverlässige und kompetente Ansprechpartner, die den Dialog mit Ihnen suchen und Sie langfristig beraten. Deren Engagement und Kompetenz sorgen für einen erfolgreichen Projektverlauf. Kurze Wege und zeitnahe Entscheidungen führen Sie schnell und sicher ans Ziel.



„Im Dialog mit ARADEX verbessern wir stetig die Qualitätsstandards und die Flexibilität unserer Produktionsmaschinen. Das Wissen über unsere Anwendung kombinieren wir mit dem antriebstechnischen Know-how von ARADEX. So erhalten unsere Kunden Stanzwerkzeuge von Kocher+Beck mit höchster Qualität.“

Peer Beck, Geschäftsführer, Kocher+Beck, Stanzformen, Deutschland



„Mit ARADEX wurde eine Batterienachbildung für Hybrid- und Elektrofahrzeuge innerhalb von nur fünf Monaten umgesetzt, von der Auftragsvergabe bis zur Installation beim Endkunden. Das Ergebnis: Battsim, das leistungsfähigste System auf dem Markt.“

Dr. Wilfried Rossegger, Geschäftsführer, Kristl, Seibt & Co, Prüfstandsbau, Österreich

Ihr wirtschaftlicher Erfolg durch technischen Vorsprung



Führungsteam heute und Gründer vor über 20 Jahren:

Rolf Speer,
Diplom-Physiker,
Grundlagenforschung,
FuE

Thomas Vetter,
Diplom-Physiker,
Vorstand für Technik
und Vertrieb

Klaus-Dieter Dünnebeil,
Diplom-Ingenieur,
Kommunikation, CI,
Marketing und Werbung

Michael Schlingmann,
Diplom-Physiker,
Vorstand für Finanzen

Ihre Möglichkeiten mit ARADEX:

- Ideen-Workshops
- Machbarkeitsstudien
- Verifizierung am Praxisaufbau
- Dimensionierungen
- Konstruktionen
- Prototypenbau
- Serien-Engineering
- Inbetriebnahmen
- Weltweite Betreuung
bei Installation und im
Produktionsbetrieb
- Erprobte Hardware bis 5 MW

Erleben Sie den Unterschied!

Ihr direkter Weg zu uns:

Frau Juli Hemming

Tel. +49(0)71 72/91 81 - 55

ARADEx AG

Ziegelwaldstr. 3
73547 Lorch
Deutschland

Fon: +49/(0)7172/9181-0
Fax: +49/(0)7172/9181-91

info@aradex.com
www.aradex.com