

SIE HABEN DAS WAHLRECHT

Das Kuenle Baukastensystem ist der Schlüssel zu höchster Flexibilität. Durch die Definition von Varianten ist es möglich, Ihr Antriebssystem zum Wunschtermin zu realisieren.

SIE WÄHLEN –
WIR LIEFERN

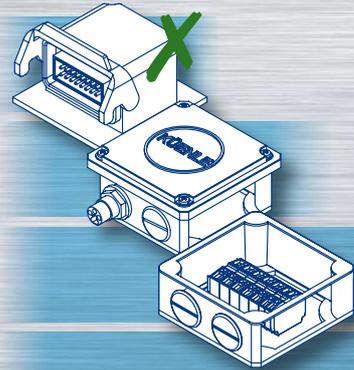
WIRKUNGSGRAD

IE3

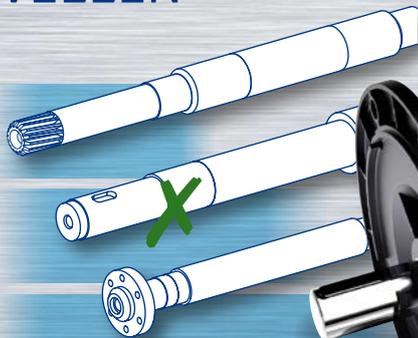
IE4 ~~X~~

IE5

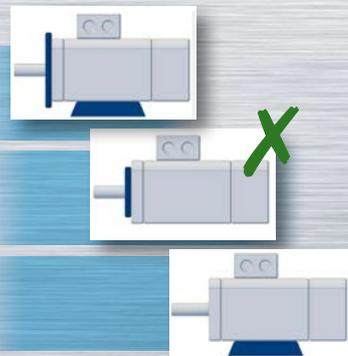
ANSCHLÜSSE



WELLEN



BAUFORMEN



PHYSICAL
PROTECTION CONCEPT

HITZE ~~X~~

~~X~~ VIBRATION

ÜBERLASTUNG

ZERTIFIKATE



BEDARFSTERMIN



24 Std.



3 Tage

10 Tage



ENBW: HISTORISCHE ENERGIEGEGWINNUNG – MODERNSTE TECHNIK



Spannender Sondereinsatz im Schwäbischen. Im Sommer dieses Jahres wurde das Kuenle Serviceteam zu einem regionalen Energieversorger nach Mühlhausen an der Enz gerufen.

Nach einer spannenden Anfahrt über Feld- und Waldwege kam unser Serviceteam an einem Wasserkraftwerk an. Seit 1921 ist das Kraftwerk mit drei Zwillingsturbinen zuverlässig in Betrieb und erzeugt im Jahr bis zu 4,2 GWh Energie.

Um einen reibungslosen Weiterbetrieb zu gewährleisten, mussten die Gleichstromgeneratoren mit jeweils 560 kW generalüberholt werden. Bei einer Länge von 5 Metern und einem Gewicht von ca. 7 Tonnen war ein Ausbau des Rotors nicht möglich. Das Serviceteam entwickelte und baute in Zusammenarbeit mit unserer mechanischen Abteilung eine Vorrichtung, um den Kollektor des Rotors vor Ort zu bearbeiten. Nach zwei Tagen und mit Einsatz von drei Mann waren die Turbinen wieder betriebsbereit und konnten am selben Tag ans Netz gehen.

NÄCHSTE STUFE FÜR E-MOTOREN – GESETZESÄNDERUNG BEI DEN VORSCHRIFTEN ZUR UMSETZUNG DER KLIMAZIELE

Aktuelle gesetzliche Veränderungen:
Ab 1. Januar 2015 müssen Motoren mit einer Nennausgangsleistung von 7,5 kW bis 375 kW entweder die Energieeffizienzklasse IE3 erreichen oder alternativ Motoren der Energieeffizienzklasse IE2 mit einer Drehzahlregelung durch Frequenzumrichter ausgestattet sein.

Zum 1. Januar 2017 wird der Leistungsbereich für IE3 nochmals erweitert und gilt dann von 0,75 kW bis 375 kW. Zu-

sätzlich wurde am 27. Juli 2014 die bereits gültige Motorenverordnung (EG) 640/2009 verschärft. Die „Schlupflöcher“ zur Umgehung der Vorgaben wurden geschlossen. Diese Verordnung ist die produktbezogene gesetzliche Regelung für die Antriebstechnik. Sie enthält die Wirkungsgradklassen von Netzmotoren, legt die Anforderungen an den Einsatz von drehzahl geregelter Antriebstechnik fest und schreibt den entsprechenden Umsetzungszeitplan vor.

Welches die energieeffizienteste Lösung für den kompletten Lebenszyklus ist, hängt stark von ihrer gesamten Anwendung ab. Gerne unterstützen wir Sie mit unserem langjährigen Know-how im Antriebsbereich und beraten Sie hierzu, um die optimale Antriebslösung zu ermitteln. Durch den Einsatz unseres optimierten Energiesparrechners können Sie schon im Vorfeld eine einfache Berechnung der Motoren mit unterschiedlichen Wirkungsgraden von IE1 bis IE4 vornehmen.

16.06.2011

IE2
0,75–375 kW

01.01.2015

IE3
7,5–375 kW oder IE2 + VSD
(Variable Speed Drive)

01.01.2017

IE3
0,75–375 kW
oder IE2 + VSD



2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

<http://www.kuenle.de/energiesparberechnung>

KÜENLE AUF DER AMB IN FERNOST



Die deutsche Delegation zur Wirtschaftsförderung besuchte Kuenle auf der AMB. Ganz links: Dr. Dietrich Birk, Geschäftsführer VDMA, 3. von links: Jürgen Oswald, Geschäftsführer bw-i, 4. von links: Ingo Rust, Staatssekretär im Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg

Kuenle Antriebssysteme als Aussteller auf der Messe für Metall-Bearbeitung AMB in Nanjing, China.

Diese Fachmesse ist Kommunikations- und Informationsplattform der Branche und bietet den ausstellenden Firmen Gelegenheit, sich hier einem Fachpublikum zu präsentieren. Der Besucher kann sich eingehend und umfassend über die neuesten Entwicklungen, Trends, Dienstleistungen und Produkte aus den Bereichen Zerspanung, Umformung, Präzisionswerkzeuge, Qualitätssicherung und Automatisierungstechnik informieren.



WICKELMANUFAKTUR

Der Begriff Manufaktur im Sinne von Handfertigung wird heute verbunden mit hoher Qualität und Exklusivität und wird deshalb gerne für hochwertige Waren eingesetzt. Vor einem halben Jahr hat Kuenle strategisch die Entscheidung getroffen, eine „Wickelmanufaktur“ in speziellen Räumen nach neuesten Gesichtspunkten der Arbeitsmethodik aufzubauen. Das Ziel der schnellen, individuellen und kompetenten Wicklungsanfertigung im Elektromaschinenbau in Ergänzung zur Serienwicklungsanfertigung wird in der neuen „Manufaktur“ optimal umgesetzt.

- Effiziente Bearbeitung von Prototypen bis Kleinserien.
- Zusammenführung von unterschiedlichem Know-how im Wicklungsbereich.
- Einsatz von unterschiedlichen Arten von „Kupferdraht“, vom Flachlackdraht bis zu hochisolierten Runddrähten für speziellen Frequenzumrichter-einsatz.
- Konzipierung von optimierten Wicklungen, um den Wirkungsgrad bei bestehenden Sonderantrieben zu verbessern.
- Über 120 verschiedene Abmessungen mit Gesamtgewicht von mehreren Tonnen an Kupferdraht lagermäßig verfügbar.
- Gleichstromanker, Feldwicklungen, Trafos und unterschiedliche Wicklungen hin bis zu Spezialwicklungen für unterschiedliche Spannungsbereiche.
- Realisierung von polumschaltbaren Wicklungen (z. B. getrennte Wicklungen, Dahlander-Schaltungen und PAM-Schaltungen aller Art).
- Einsatz von applikationsspezifischem Isolationsmaterial.
- Schnelle Prototypenfertigung (Drehstrommotoren Baugröße 56 – 355).



25 % EINGESPART

Zusammen mit der Ziegelwerk Schmid GmbH & Co. in Bönningheim treiben wir in einem unserer Projekte die Steigerung der Energieeffizienz voran.

In Verbindung mit dem seit 2014 aufgesetzten Förderprogramm zur Energieeinsparung des Bundesamtes für Wirtschaft ersetzen wir dort bereits 12 Motoren durch unsere hocheffizienten Kuenle IE3 Motoren.



Nach Installation und Inbetriebnahme durch unser Serviceteam profitiert das Werk durch eine jährliche Energieeinsparung von etwa 25 %.



KÜENLE INTERN

ES BEGRÜSST SIE TIMO KÜENLE

Timo Küenle leitet als Gesellschafter den Bereich „Service und Reparatur“ bei Küenle Antriebssysteme.

Nach seiner Ausbildung zum Konstruktionsmechaniker und seinem anschließenden Studium zum Technischen Betriebswirt sammelte Timo Küenle drei Jahre internationale Erfahrung in Südostasien.

Timo Küenle
Technischer Betriebswirt
Konstruktionsmechaniker



2014

Bruno Arz | Wolfgang Hillenbrand
10 Jahre bei Küenle

Maria Benning
20 Jahre bei Küenle

Martina Machel | Mathias Seeboth
25 Jahre bei Küenle

JUBILARE 2014

Helmut Kunder
10 Jahre bei Küenle

Marek Dudka | Alfred Grieger | Ulla Haller
25 Jahre bei Küenle

Maria Bannasch | Frank Zetzmann
35 Jahre bei Küenle

HOCH HINAUS ...

... mit einer Ausbildung bei Küenle Antriebssysteme. Es ist wieder so weit: Junge Leute beginnen ihre Ausbildung bei Küenle als Elektroniker für Maschinen- und Antriebstechnik, Kauffrau/-mann im Groß- und Außenhandel und als Studenten der dualen Hochschule.

Der erste Tag begann mit einem Ausflug aller Auszubildenden. Er diente dem Kennenlernen und der Teambuilding. In ungewohnter Umgebung mussten gemeinschaftliche und auch einzelne Aufgaben gemeistert werden. Ein Klettergar-



ten bot dafür perfekte Möglichkeiten. Am Boden und in luftigen Höhen entstand durch die Bewältigung von abenteuerlichen Herausforderungen ein immer besser aufeinander eingestimmtes Team. Dieses Erlebnis schweißte zusammen.

Somit wurde der Grundstein für die Zukunft gelegt und einem erfolgreichen Start in den neuen Beruf steht nichts mehr im Wege.



WM-TIPP-KICK 2014

Deutschland ist endlich wieder Weltmeister und auch im Hause Küenle gab es einmal mehr weltmeisterliche Siegesprämien.

Unter anderem spielte die Belegschaft der Firma Küenle um den dritten Platz, welcher mit einem Massage-Gutschein Herrn Arz überreicht wurde. Für den zweiten Platz konnte ein Einkaufs-Gut-

schein Frau Benz übergeben werden und für den ersten Platz gab es das traditionelle und begehrte original WM-Trikot nach Wahl, welches Herr Eifler nun sein eigen nennen kann. Wir gratulieren herzlichst unseren drei Gewinnern und der deutschen Nationalelf zum herausragenden Sieg! Pünktlich zur EM 2016 starten wir wieder mit unserem Küenle Kick-Tipp-Spiel.

PAUL EBERSPÄCHER

... ihre elektrotechnischen Lösungen.

www.paul-eberspaecher.de | PAUL EBERSPÄCHER GmbH
Saarstr. 41-43, 71282 Hemmingen | Telefon: 07150/942-249



KÜENLE
ANTRIEBSSYSTEME

www.kueenle.de | Küenle Antriebssysteme GmbH & Co. KG
Saarstr. 41-43, 71282 Hemmingen | Telefon: 07150 / 942-0