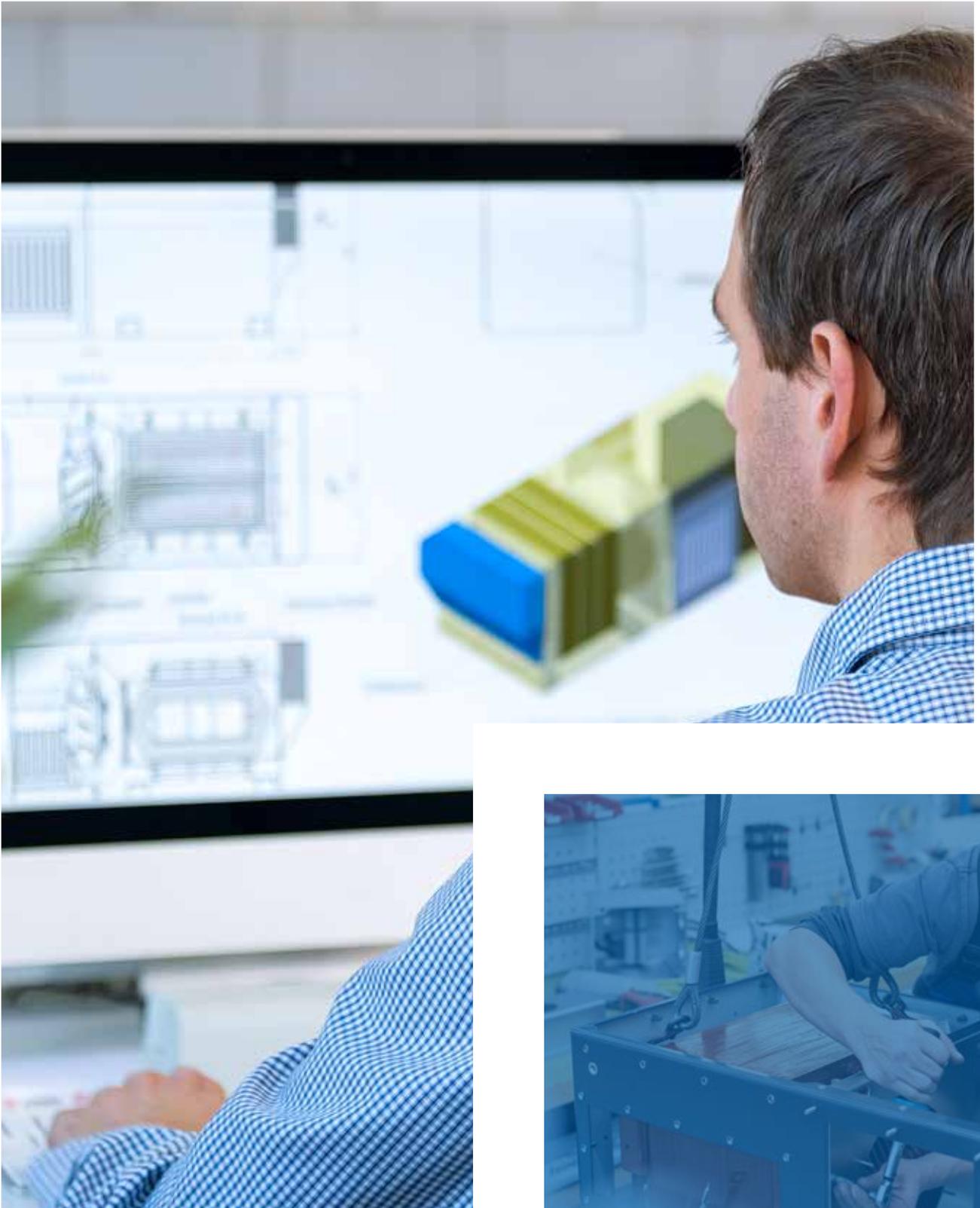


EMPOWERING **TRANSFORMATION**





SCHWEIZER QUALITÄT FIRMA BÄCHLI AG

Das Schweizer Tech-Unternehmen Bächli ist auf die Entwicklung und Produktion von elektrotechnischen Bauteilen spezialisiert. Das Sortiment umfasst hochspezialisierte Transformatoren, Drosseln und Wickelgüter jeglicher Art, welche in verschiedenen Industrieprodukten eingesetzt werden. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Kriens bei Luzern kann auf mehr als 65 Jahre erfolgreiche Partnerschaft mit der international tätigen Industrie zurückblicken.

Schwerpunkte bei den Kundensegmenten bilden die Bahntechnik, die Maschinen- und Antriebstechnik, die Rüstungsindustrie, Kernkraftwerke- und Chemieanlagen, Erneuerbare Energien oder auch die Medizintechnik. Bächlis hervorragende Marktposition baut auf Kundennähe und Kompetenz für die Entwicklung von individuellen Lösungen. Bächli ist der Partner, welcher bereits bei der Projektierung hinzugezogen wird. Die Bächli-Spezialisten sind so oft Teil der Teams ihrer Kunden. Mit der grossen Erfahrung aus zahlreichen Projekten sowie der Fähigkeit, sich im Detail mit den spezifischen Anforderungen einer Industrie auseinanderzusetzen, kann Bächli innovative und auf den Punkt optimierte Lösungen entwickeln.

Das Unternehmen beschäftigt rund 30 Mitarbeitende und setzt zu 100% auf Schweizer Qualität. Durch die enge Zusammenarbeit von Vertrieb, Entwicklung und Produktion an einem Standort können die Kundenprojekte äusserst flexibel und effizient abgewickelt werden. Genau wie die Industriekunden verfolgt Bächli ebenfalls einen langfristigen Strategieansatz. Als Kompetenzpartner stehen die Bächli-Spezialisten ihren Kunden über den ganzen «Product-Life-Cycle» zur Seite und sorgen dafür, dass Bächli langfristig Entscheidendes zum Erfolg der Kunden beiträgt.



UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

Produktentwicklung und Engineering

Einbaufertige Komponenten sind ein wichtiger Schlüssel für die Wirtschaftlichkeit von komplexen Industriegütern. Namhafte Kunden vertrauen auf die ausgewiesene Kompetenz der Bächli-Spezialisten. In enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt Bächli innovative Lösungen, welche durch ihre herausragenden Leistungsmerkmale langfristig massgeblich zum Erfolg beitragen. Durch das «Outsourcing» von Projektierung und Entwicklung an Bächli gewinnen die Kunden Prozesssicherheit und Effizienz, was ihnen wiederum ermöglicht, am Markt effizienter zu agieren.

Projektmanagement

Neben Produkt-Excellence sind Effizienz und Kostenmanagement entscheidende ökonomische Erfolgsfaktoren. Mit einem konsequenten Projektmanagement steuert Bächli alle Teilprozesse sicher auf das gemeinsame Ziel hin. Der Mehrwert für die Kunden sind Kostenkontrolle und Qualitätssicherung.

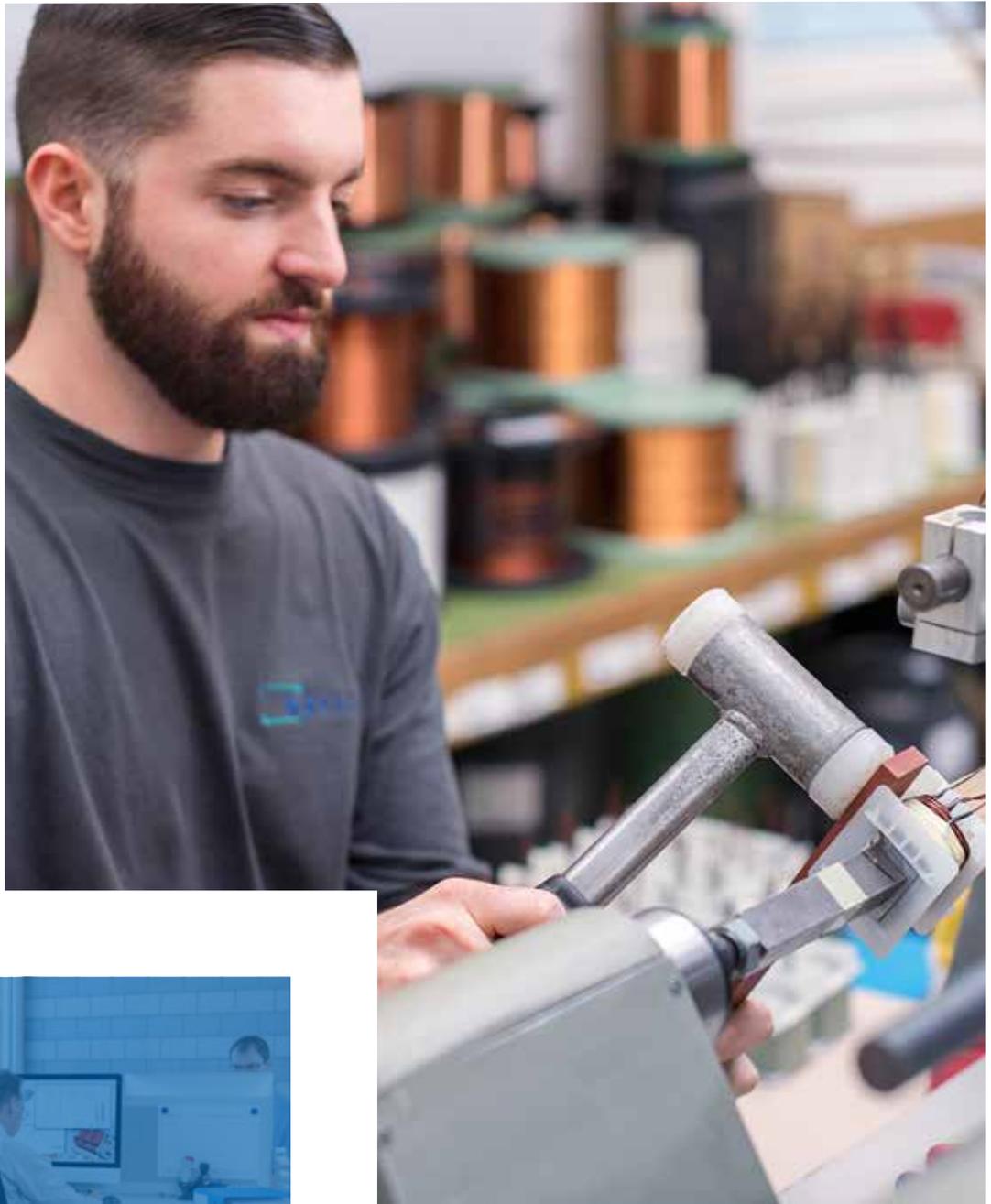
Simulation und Testing

Moderne Simulations-Programme für elektrische, thermische und mechanische Berechnungen unterstützen die Produktentwicklung entscheidend. Es lassen sich effizient verschiedene Leistungsvarianten simulieren. Im Bächli-Prüflabor werden Typentests an allen Produkten durchgeführt. So wird gewährleistet, dass die strengen Vorschriften in den verschiedenen Märkten sowie die hohen Leistungsanforderungen erfüllt werden. Damit wir die Qualität unserer Produkte jederzeit garantieren können, werden umfangreiche Rütteltests, Festigkeitsanalysen, Klimatests und elektrische Belastungsprüfungen in Zusammenarbeit mit professionellen Instituten geplant und durchgeführt.

Einzel- und Serienproduktion

Durch die Fertigung im eigenen Werk, können sehr flexible Liefermodalitäten angeboten werden. Im Zentrum steht der Kundennutzen. Die Bauteile werden in der gewünschten Menge, mit geprüfter Qualität und termintreu in die Produktion der Auftraggeber geliefert. Die Fertigung auf Lager bei den Kunden wird auf ein Minimum reduziert. Mengen und Spezifikationen können bei Bedarf flexibel angepasst werden.







UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

Smart-E-Power®

An die Produkte von Bächli werden grundsätzlich allerhöchste Anforderungen gestellt. Im Zentrum steht immer die Qualität aber auch die Kosteneffizienz. Zusätzliches Optimierungspotenzial bietet Bächli den Kunden mit der zertifizierten Smart-E-Power® Lösung. Bei Produkten mit Smart-E-Power® Auszeichnung wird durch den Einsatz von ausgewählten Technologien und Materialien mit bestmöglicher Qualität eine langfristig optimierte Leistung der Produkte gewährleistet. Smart-E-Power® ist eine Bächli Innovation und bietet den Kunden einen einmaligen Mehrwert.

Reparaturen und Nachbauten

Bächli bietet auch Reparaturen oder Nachbauten von defekten Wickelgütern an. Unabhängig von Einzelfertigung oder Serienproduktion, kann Bächli schnell auf Kundenanfragen reagieren und die Ausfallzeit des Produktes gering halten. Bei einer Schadensanalyse wird die Ursache des Defektes eruiert und der Kunde kann zwischen einer identischen Reparatur oder einem Nachbau wählen. Bei einem Nachbau lässt Bächli die neusten Entwicklungen und Technologien in den Aufbau des Wickelguts mit einfließen, womit der Wirkungsgrad, das Gewicht und die Leistung optimiert werden können. Bächli liefert die notwendigen Dokumente und Prüfungen, um den Aufwand für den Kunden zu reduzieren.



UMFASSENDE BRANCHENKOMPETENZEN

Bahntechnik

Moderne Verkehrssysteme auf Schienen zielen auf Sicherheit, Effizienz und eine gute Umweltbilanz ab. Effiziente elektrotechnische Bauteile sind die Basis für die zuverlässige Steuerung der Energie. Mit Lösungen von Bächli greifen Sie auf langjährige Erfahrung zurück. Das breite Spektrum an einsatzerprobten Produkten – kombiniert mit der Innovationskraft zur Entwicklung von neuen Lösungen – machen Bächli zum Technologieführer für Drosseln und Transformatoren in der Bahntechnik.

Maschinen- und Antriebstechnik

Die Anforderungen der Maschinenindustrie sind extrem anspruchsvoll und breitgefächert. Es gibt kaum ein Gerät, welches nicht auf hocheffiziente Wickelgüter angewiesen ist. Bächli ist der ideale Partner, welcher massgeschneiderte Baugruppen an die Fertigungsstrassen liefern kann. Bei den klassischen Transformatoren kann Bächli alle Produkte mit Zulassung für den nordamerikanischen Markt liefern (UL und CSA Zulassungen).

Erneuerbare Energien

Bei der Energiegewinnung und Bereitstellung für den Verbrauchermarkt spielen erneuerbare Energien eine immer grössere Rolle. Windkraft oder auch Solartechnik wird die Landschaft und Infrastruktur auch in unseren Regionen in der Zukunft prägen. Ohne Umwandlung der Energie und Anpassung an das öffentliche Netz ist die Entwicklung dieser Techniken nicht möglich. Bächli trägt mit seinen Lösungen massgeblich zur Entwicklung dieser Technologien bei.









UMFASSENDE BRANCHENKOMPETENZEN

Kernkraftwerke und Chemieanlagen

Sicherheit ist das A und O bei Kernkraftwerken und Chemieanlagen. Normen und Anforderungen stellen allerhöchste Ansprüche an die Komponenten. Dank langjähriger Erfahrung und detaillierten Qualitätsnormen bei Entwicklung und Produktion ist Bächli ein langjähriger Partner dieser Industrie.

Medizintechnik

Die Medizintechnik ist eine Industrie, die global eine beispiellose Entwicklung erlebt. Die Geräte werden immer spezialisierter und leistungsfähiger. Entsprechend hoch ist der Bedarf an modernster Elektrotechnik, welche diese technologischen Wunder ermöglicht. Dabei werden höchste Anforderungen an Miniaturisierung und Leistungsfähigkeit gestellt. Bächli kann mit Know-how, Erfahrung und Kreativität die entscheidenden Impulse liefern.

Forschung und Entwicklung

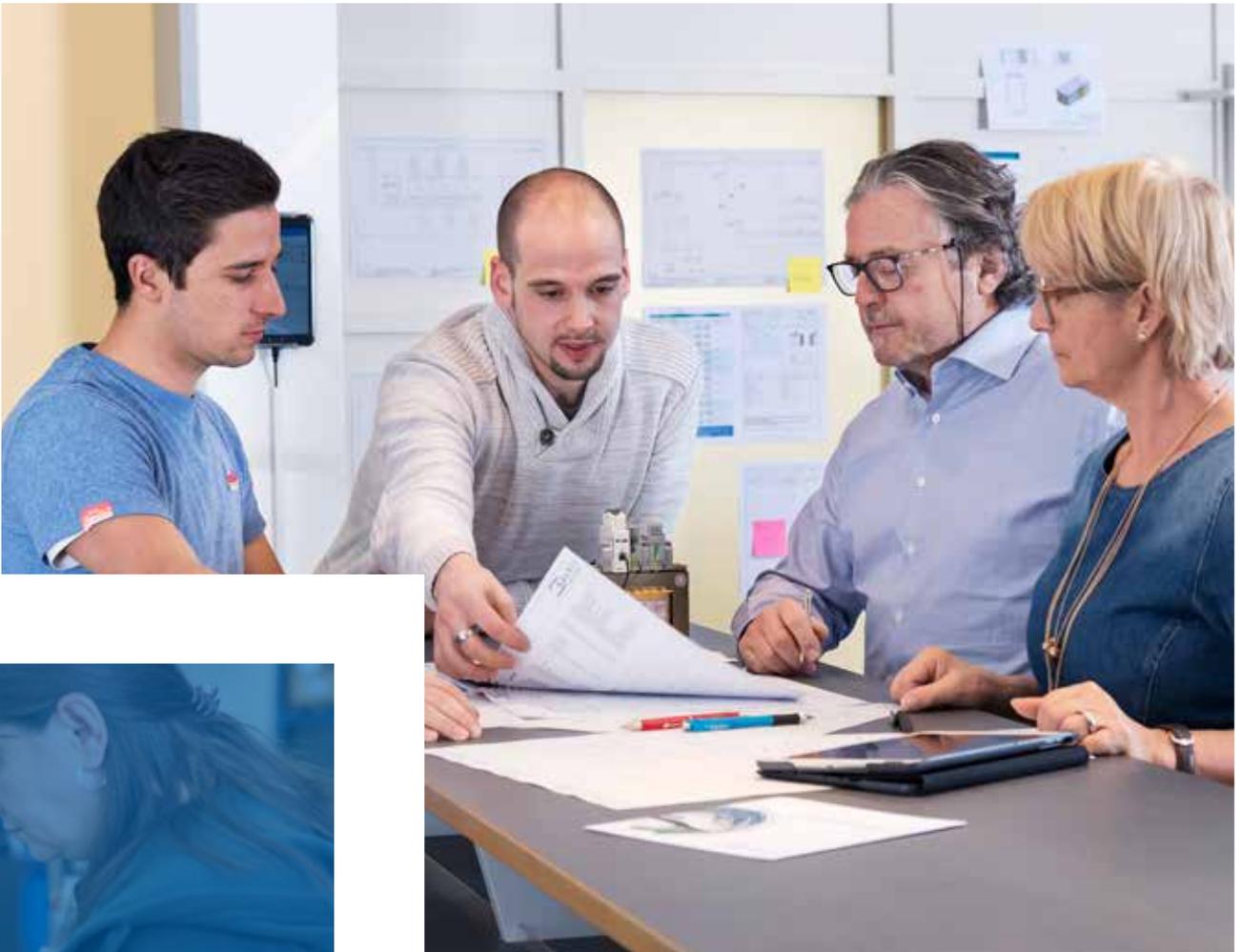
Für internationale Forschungs- und Entwicklungszentren von privaten wie auch öffentlichen Institutionen ist Bächli Partner für elektrotechnische Komponenten und Anlagen. Dabei werden die Bächli-Ingenieure oft bereits bei der Planung und beim Bau der Einrichtungen einbezogen. Die Partnerschaft mit diesem anspruchsvollen Kundensegment zeugt von der Fähigkeit und auch Bereitschaft von Bächli, Speziallösungen zu entwickeln und sich intensiv mit Innovation und neuen Technologien auseinanderzusetzen. Nicht zuletzt fließt diese Qualität auch wieder in die eigenen Produkte ein und kommt so auch den anderen Kundensegmenten zu Gute.

MASSGESCHNEIDERTE PRODUKTE

1-Phasen und 3-Phasen Transformatoren

Unsere 1- und 3-phasigen Transformatoren versorgen elektrische Verbraucher durch magnetische Umwandlung einer Netzspannung mit der gewünschten Ausgangsspannung. Neben den klassischen Standardprodukten für Elektromaschinenbau und Energieversorgung (ab Lager lieferbar) entwickelt und liefert Bächli sämtliche Ausführungen im Bereich 1VA bis 500kVA resp. 10VA bis 1000kVA. Neben den preisbewussten Produkten konzentriert sich das Portfolio vor allem auf kundenspezifische und Energieeffizienz zugeschnittene Produkte. Besonders die effizienteste Smart-E-Power® Variante mit modernen kompakten Baugrößen genügt höchsten Ansprüchen. Generell sind alle Artikel CE-konform, Transformatoren ab 1kVA erfüllen die EU-Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG.







MASSGESCHNEIDERTE PRODUKTE

Drosseln

Drosseln sind induktive Widerstände mit frequenzabhängiger Impedanz, welche zur Strombegrenzung oder Energiespeicherung eingesetzt werden. Bächli liefert 1- und 3-phasige Ausführungen für alle schaltungsrelevanten Bedürfnisse. Neben den klassischen Netzdrosseln produzieren wir alle Arten von Filterdrosseln, auch in Kombination mit Kondensatoren und Widerständen. Wir konzentrieren uns vor allem auf kundenspezifische und Energieeffizienz zugeschnittene Filter. Generell sind alle Artikel CE-konform.

Ringstell-Transformator (Variac)

Wir bieten 1-phasige und 3-phasige Ringstell-Transformatoren, auch Variac genannt, an. Die Regelströme betragen bis 200A je Wickel. Die generell mit Kohlerollen ausgestatteten Steller können neben Handknopf auch mit Motorantrieb und elektronischer Ansteuerung erweitert werden. Dadurch können Sie die Steller als Nachlaufregler (Booster), Spannungskonstanthalter, Netzstabilisator oder zum Aufbau kompletter Prüfanlagen mit Spannungs- oder Strom-Regelkreisen nutzen. Eignet sich hervorragend für regelbare ungetaktete Gleichstromversorgungen.



MASSGESCHNEIDERTE PRODUKTE

Schaltanlagen

Auf Basis unserer Wickelgüter entwickeln und bauen wir Ihnen komplexe Gesamtlösungen wie Schaltschränke, Prüfanlagen, Frequenzwandler, USV-Anlagen und Gleichstromversorgungen.

Gehäuse und Zubehör

Bei vielen Anwendungen müssen zum einen elektrische und elektronische Geräte unter erschwerten Umweltbedingungen über viele Jahre sicher arbeiten. Zum anderen müssen Personen und Umgebung sicher vor elektrischem Schlag durch Berührung oder Lichtbogen geschützt werden. Wir bieten Ihnen zu unseren Wickelgütern die passenden Gehäuse und Zubehör in den gewünschten Materialien und Schutzarten an. Die wichtigsten Standardgehäuse auch mit UL/CSA-Zulassung.





IHRE BÄCHLI KONTAKTPERSON



Herbert Bächli

Geschäftsführung

Phone +41 (0)41 329 80 42

h.baechli@baechli.com



Daniel Bächli

Verkauf Innendienst, Produktion

Phone +41 (0)41 329 80 40

d.baechli@baechli.com



Frank Hanisch

Forschung und Entwicklung

Phone +41 (0)41 329 80 46

f.hanisch@baechli.com



Mathias Haak

Forschung und Entwicklung

Phone +41 (0)41 329 80 44

m.haak@baechli.com





Bächli AG

Rainacherstrasse 12
6012 Obernau

Phone +41 (0)41 320 32 00
info@baechli.com
www.baechli.com

