

12K1 /12.0 Not-Aus 34 33 16 15 14 11 10 I1 I2 F R ST
AN1+ AO1 CRF COM
Input: 400V/ 31,2A
Output: 0...1600Hz/ 24A/ 11kW
combivert F5 Typ: 15F5HBG-Y00F
(Sonderfirmware bis 1600 Hz)
U V W PE. T1 T2 BB ++ OH1 / 33 OH2 / 33
-6R4 19

EFFIZIENTE SYSTEMLÖSUNGEN AUTOMATISIERUNG AUS EINER HAND





INDIVIDUELLE SYSTEMLÖSUNGEN, DIE EINFACH GUT FUNKTIONIEREN

Sie sind auf der Suche nach einem Partner, der für Sie Systemlösungen aus einer Hand entwickelt? Dann lernen Sie die TAR Automation aus Dinslaken kennen. Wir sind seit 2002 spezialisiert auf:

- Automatisierung
- Softwareentwicklung
- Inbetriebnahmen
- Konstruktion
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Projektierung
- E-Plan Erstellung
- Schaltschrankbau

Darüber hinaus bieten wir Ihnen wertvolle, zusätzliche Dienstleistungen, wie zum Beispiel unseren 24/7-Service. Die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen muss rund um die Uhr gewährleistet sein. Dazu sorgen wir mit unseren Serviceleistungen dafür, dass Ihre Steuerungs- und Regeltechnik jederzeit zuverlässig arbeitet.

Wir helfen Ihnen, die Stillstandzeiten Ihrer Anlage oder Maschine zu minimieren und Ihre Produktivität zu steigern. Mit der neuen Technik lassen wir Sie als Betreiber nicht allein. Auf Wunsch bieten wir Ihnen folgende Serviceleistungen an:

- Fernwartung und Ferndiagnose
- Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Störungsbeseitigung
- Schulungen

Es gibt keine Automatisierungsaufgabe, der wir uns nicht stellen. Fordern Sie uns heraus!



AUTOMATISIERUNG EFFIZIENT, WIRTSCHAFTLICH UND PRAKTIKABEL

Wir beraten Sie sowohl bei der Konzeption von Neuanlagen als auch bei der Automatisierung der bestehenden Produktion, selbstverständlich übernehmen wir dann auch die praktische Umsetzung.

Unsere Kernkompetenz ist es, produzierende Unternehmen bei der Integration von Automatisierungs- und Visualisierungssystemen zu unterstützen. Dabei erarbeiten wir Lösungsvorschläge und übernehmen die Projektierung und Projektabwicklung für Sie.

Nach der Inbetriebnahme schulen wir Ihre Mitarbeiter und stehen Ihnen auch langfristig bei der Wartung und Instandhaltung Ihrer Anlagen mit Rat und Tat zur Seite.





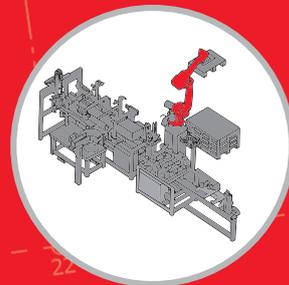
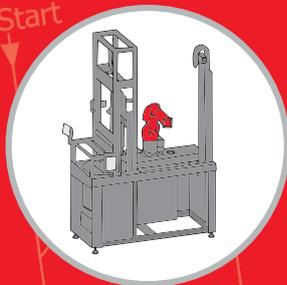
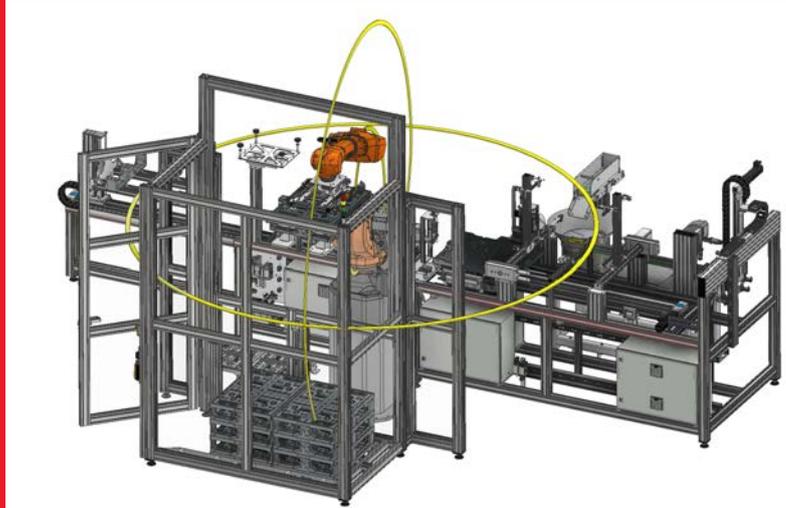
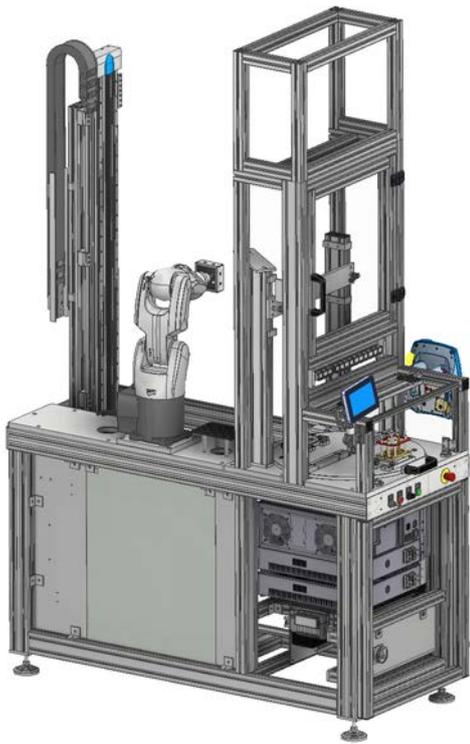
MASCHINENBAU

VON DER IDEE, ÜBER DIE ENTWICKLUNG BIS ZUR GESTALTUNG UND REALISIERUNG DER MASCHINEN UND ANLAGEN

Im Maschinenbau und der Automatisierungstechnik befasst sich die Projektierung mit der Strategie, Konzeption und Planung eines Projektes. Daher greifen wir für die Lösung der individuellen Projektanforderungen auf fundierte, branchenübergreifende Expertisen und Projekterfahrungen zurück.

Wir setzen bereits in der Planungsphase auf modernste CAD-Software. So werden Abläufe, Taktzeiten und Schnittstellen bereits vor dem Anlagenbau veranschaulicht und bei Bedarf optimiert. Dadurch erreichen wir die höchstmögliche Effektivität für unsere Kunden.

Unser Leistungsspektrum umfasst sowohl die Beratung und Planung als auch die komplette Errichtung Ihrer individuellen Anlage. Wir setzen dabei ausschließlich auf hochwertige Materialien und aktuelle Technologien für den individuellen Anlagenbau.



Durch unser professionelles Projektmanagement haben unsere Kunden jederzeit volle Planungssicherheit. Das Ergebnis ist eine schlüsselfertige Gesamtlösung, genau für Ihre Anforderungen. Effizient und langlebig.

Unsere Kunden profitieren von unseren umfangreichen Erfahrungen in vielen Industriebranchen: Sowohl im Bereich Sondermaschinenbau und Industrie-Automation als auch bei branchenspezifischen Lösungen wie Lebensmittel- oder Stahlindustrie greifen wir auf ein umfangreiches Know-how und fundierte Projekterfahrungen zurück.

Ob mechanische Konstruktion, Elektroplanung, Schaltschrankbau, Programmierung und Visualisierung Ihrer Anlagen oder der Aufbau und die Montage vor Ort, unsere Kunden profitieren von unserer umfassenden Erfahrung durch zahlreiche Entwicklungen für die unterschiedlichsten Branchen und Problemstellungen.

```

mirror_mod.mirror_object
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

```

```

#selection at the end -add
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier_ob.name))
mirror_ob.select = 0
= bpy.context.selected_object
data.objects[one.name].select
print("please select exactly one mirror")

```

```

--- OPERATOR CLASSES ---

```

```

types.Operator):
on X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"

```

```

context):
active_object is not

```

SOFTWAREENTWICKLUNG INNOVATIV, FLEXIBEL UND LEISTUNGSSTARK

Seit vielen Jahren programmieren unsere Spezialisten Softwarelösungen für Maschinensteuerungen. Ganz gleich, ob es sich um kleinere Anpassungen oder um komplexe Anlagensteuerungen handelt. Als Schnittstelle zwischen Menschen und Technik legen wir besonderen Wert auf eine klar verständliche und aussagekräftige Visualisierung, die intuitiv zu bedienen ist. Kritische Betriebssituationen müssen frühzeitig erkannt und Bedienfehler ausgeschlossen werden. Deshalb stimmen wir die Darstellung des Systems auf Ihre Applikation ab. Je nach Kundenwunsch werden sämtliche Produktionsdaten dokumentiert und für die weitere Verarbeitung oder Kontrolle aufbereitet. Unsere kundenorientierten und funktionellen Lösungen sorgen so für eine sichere Bedienung Ihrer Anlage oder Maschine.

Für die Entwicklung und Visualisierung von kundenspezifischen Steuerungen nutzen wir:

- SPS-Programmierung: Beckhoff + Siemens (TwinCAT, Step 5, Step 7, TIA Portal)
- PC-basierte Systemprogrammierung (CODESYS, TwinCAT 2, TwinCAT 3)
- Visualisierungserstellung (WinCC Flexible, Galileo, EXOR)
- Prozessleitsysteme (WinCC, WEBfactory, GTI Weidmüller)
- Hochsprachenprogrammierung (C++, Visual Basic, JavaScript, Python)
- CNC-Steuerungen bzw. Mehrachs-Antriebssysteme
- Bildverarbeitungssysteme zur Qualitätssicherung

Auf Wunsch übernehmen wir das komplette Softwareengineering für Sie.

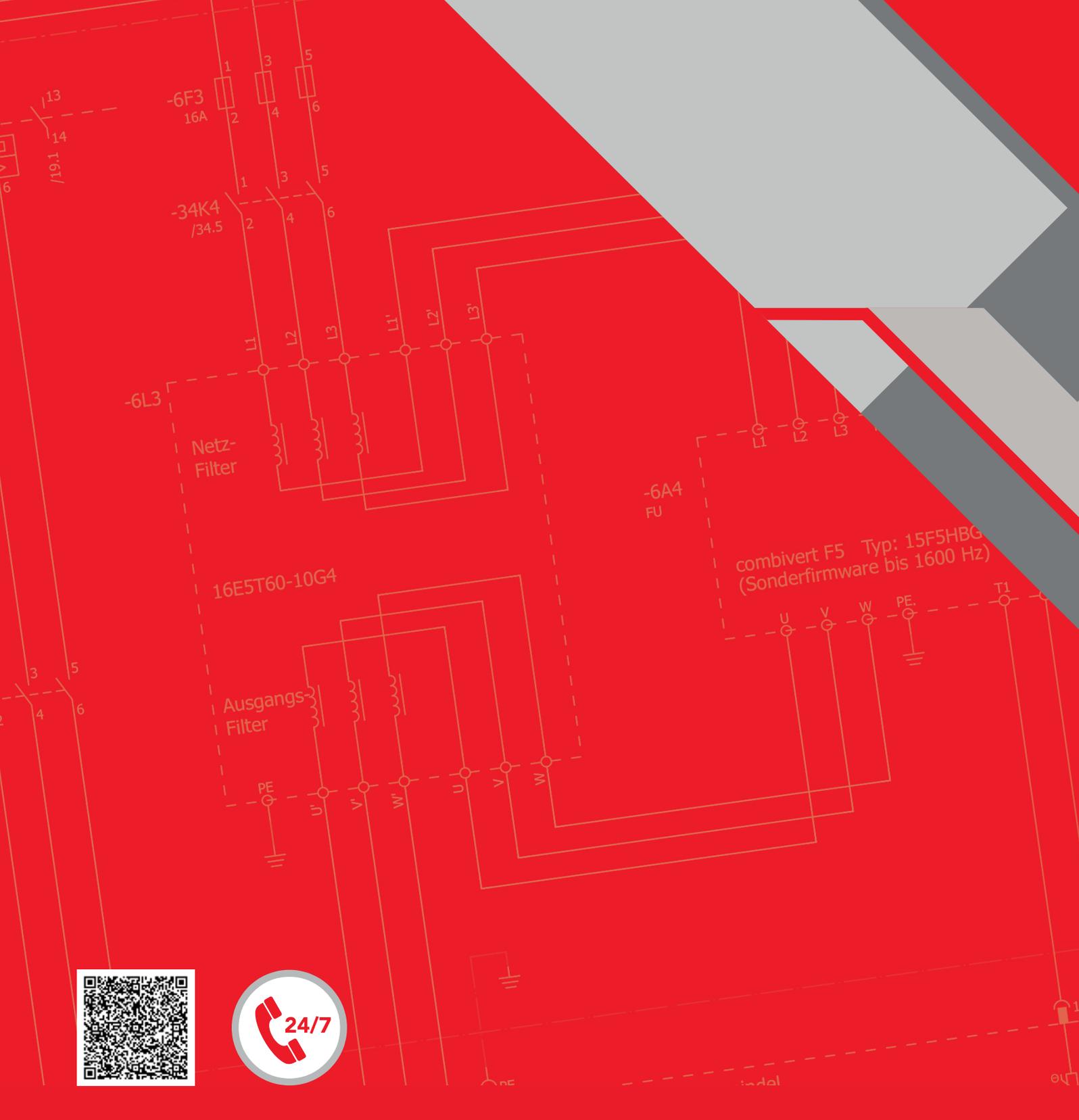
SCHALTANLAGENBAU VON DER ELEKTROKONSTRUKTION ZUM FERTIGEN SCHALTCHRANK

Wir planen, konstruieren und fertigen unsere Schaltschränke auf Basis sämtlicher gängigen Normen und Vorschriften. Dadurch erfüllen unsere Schaltungen hohe Qualitätsstandards und können jederzeit auch an internationale Anforderungen angepasst werden.

Gerne realisieren wir auch maßgeschneiderte Lösungen für Sie, die spezielle Werksnormen und Betriebsvorschriften berücksichtigen. Bereits vor der Auslieferung unterziehen wir unsere Schaltschränke umfangreichen Qualitätstests und programmieren sämtliche Voreinstellungen für Sie. Das beschleunigt die Inbetriebnahme und schont Ihre Ressourcen vor Ort.

Selbstverständlich sorgen wir auch für eine vollständige E-Plan-Dokumentation.





TAR Automation GmbH

Drei Eichen 10-12
46535 Dinslaken

Telefon: 02064 / 423131
Telefax: 02064 / 423133
E-Mail: service@tar-automation.de

www.tar-automation.de

