



AUTOMATISIERUNG FÜR DIE **VERPACKUNGS- TECHNIK**



AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN

FELXIBEL - EFFIZIENT - ZUKUNFTSSICHER

Unsere Kernkompetenz sind integrierte Komplettlösungen. Das hat für Sie den Vorteil, dass Sie in allen Automatisierungsfragen nur einen Ansprechpartner haben. Und: Wir unterstützen Sie auf dem Weg zur digitalen Fabrik 4.0.

Die Produktlebenszyklen werden in der Verpackungsindustrie immer kürzer. Daher müssen sich die Maschinen- und Anlagenkonzepte einfach und flexibel an unterschiedliche Produkte, Verpackungsvolumina und schnell wechselnde Modetrends im Verpackungsdesign anpassen lassen.

Gleichermaßen spielen Inline Qualitätskontrollen, Kennzeichnungspflichten, Produktnachverfolgbarkeiten, lückenlose Prozessdokumentationen sowie hohe Transparenzen und Logistik eine wichtige Rolle in der Verpackungstechnik.



MODULAR UND FLEXIBEL

SIGMA TEK Automatisierungssysteme sind modular wie ein Baukasten aufgebaut. Die Kompatibilität und Skalierbarkeit sind genauso sichergestellt wie deren lange Verfügbarkeit.

Mit langjähriger Erfahrung in der Primär- und Sekundärverpackung unterstützen wir Sie bei der Realisierung effizienter Maschinen- und Anlagenkonzepte.

Das Produktspektrum, das von Best Asset Cost bis zu High-End Anwendungen alle Anforderungen der Automatisierung 4.0 erfüllt, umfasst: Steuerungs- und I/O-Systeme, Industrie-PCs, HMIs, Motion Control, Safety sowie das all-in-one Engineering Tool LASAL. Echtzeit-Ethernet-Kommunikation sorgt für hohe Synchronität und Präzision.



KOSTENREDUKTION

Verschiedenste Verpackungslinien lassen sich durch die modulare, durchgängig aufgebaute Produktpalette individuell und skalierbar ausstatten. Folglich steht auch im Hinblick auf Rechenleistung, Komplexität und Kosten eine optimale Automatisierungslösung parat.

Aufgrund der Durchgängigkeit von Hard- und Softwarekomponenten kann der Maschinenbauer Verpackungsanlagen den verschiedensten Gegebenheiten einfach

anpassen und von geringem Implementierungsaufwand und schlanken Lösungen profitieren.

Kompakte Hardware-Bauformen, wie das S-DIAS I/O-System, verringern den Platzbedarf im Schaltschrank erheblich. Benutzerfreundliche Bedienkonzepte sowie Diagnosetools vereinfachen das Handling und wirken sich positiv auf den Wirkungsgrad der Verpackungsmaschine aus.

- DEFOLIERMASCHINEN
- FORM-/ VERSCHLISSMASCHINEN
- FÖRDERSYSTEME
- LAGEN-/ PALETTIERSYSTEME
- OPTISCHE KONTROLLSYSTEME
- ROBOTSYSTEME
- TIEFZIEH-/ BLISTERMASCHINEN
- TOPLOADER
- VAKUUM-/ KAMMERMASCHINEN
- VERPACKUNGSMASCHINEN
- WÄGE-/ AUSZEICHNUNGSSYSTEME
- WICKEL-/ STRETCHMASCHINEN

- ABFÜLLEN
- AUSRICHTEN
- BEDRUCKEN
- BEFÖRDERN
- DOSIEREN
- DREHEN
- EINLEGEN
- FLOW
- FORMEN
- GRUPPIEREN
- KARTONIEREN
- KONTROLLIEREN
- LABELN / ETIKETTIEREN
- PALETTIEREN
- PICK & PLACE
- SCANNEN
- SCHNEIDEN
- SORTIEREN / SELEKTIEREN
- TRACKING / TRACING
- UMVERPACKEN
- VAKUUMIEREN
- VEREINZELN
- VERSCHLIessen
- VERSCHRAUBEN
- VERSIEGELN
- WICKELN / UMWICKELN
- WIEGEN

ZEITERSPARNIS



Mit der Softwaresuite LASAL lassen sich Maschinenapplikationen schnell und einfach realisieren: SPS, Motion Control, Visualisierung, Safety, Diagnose und Service. Die objektorientierte Programmierung erfolgt nach dem IEC 61131-3 Standard.

Die Projektstruktur ist übersichtlich und modular aufgebaut. Maschinenfunktionen lassen sich im Baukasten zusammensetzen, in Bibliotheken ablegen, wiederverwenden, ohne angeschlossene Hardware testen oder auf Workgroups verteilen. Zudem können Sie branchenspezifische

Funktionsbausteine wie Kurvenscheiben, Synchronisation und interpolierende Bewegungen mehrerer Achsen nutzen.

Offene Kommunikationsschnittstellen erlauben eine schnelle Einbindung in übergeordnete Leitsysteme und Konnektivität bis in die Cloud (OPC UA). Verschiedene Netzwerk-Topologien bieten einen hohen Grad an Projektierungsfreiheit. Eine effiziente Fernwartung ist mittels Web- und VNC-Server per Smartphone oder Tablet möglich.

IHR MARKT-VORTEIL

KOMPLETTLÖSUNG

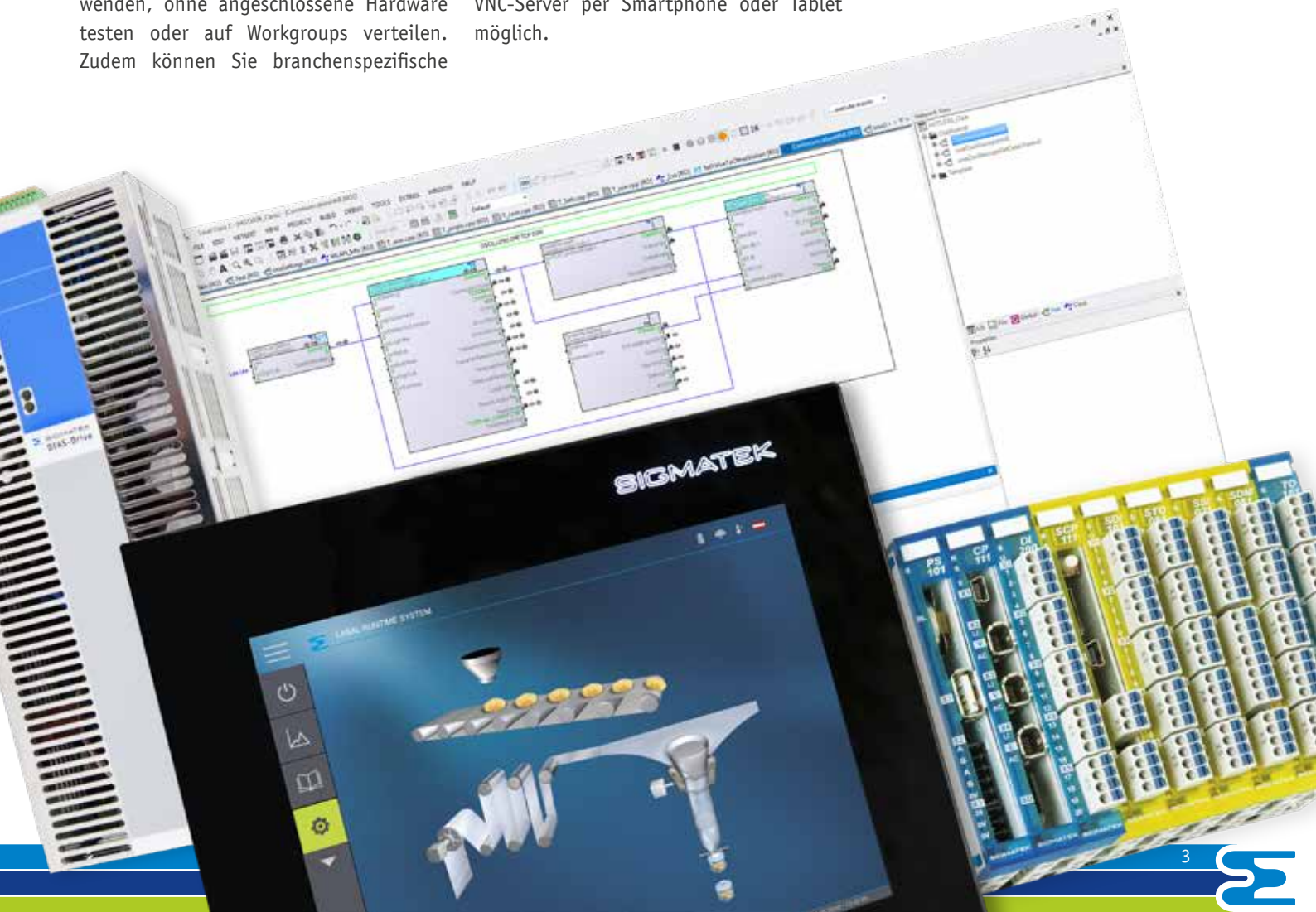
Steuern und Bedienen, Antriebstechnik und Safety – vereint in einer durchgängigen Softwareumgebung

FLEXIBEL UND OFFEN 4.0

Skalierbarer Systembaukasten garantiert maximale Flexibilität, Einbindung in Linien durch Standardschnittstellen

ZEIT UND GELD SPAREN

Objektorientiertes Programmieren (IEC 61131-3) bietet höchste Modularität und Wiederverwendbarkeit; getestete Funktionsbausteine und Templates beschleunigen die Entwicklung



MODULARER SYSTEMBAUKASTEN

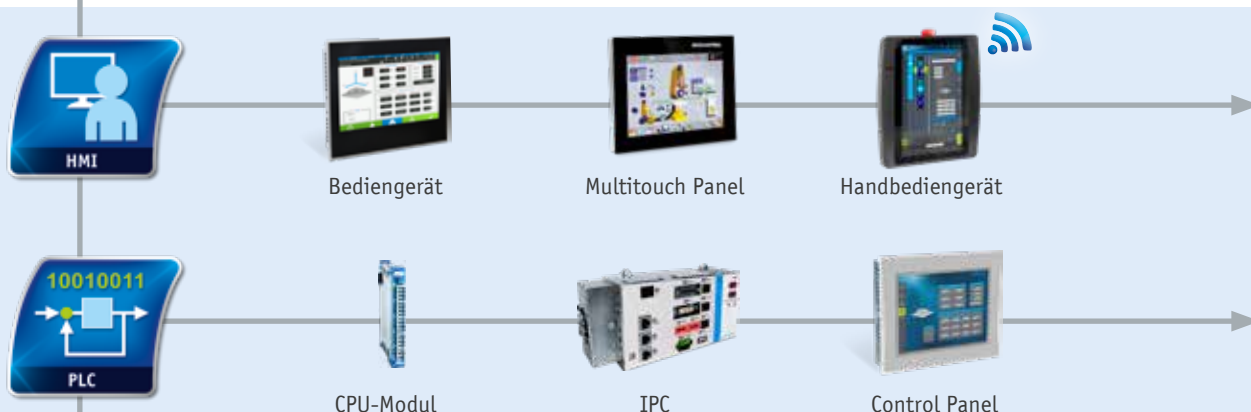
FÜR EINFACHE MASCHINEN & KOMPLEXE ANLAGEN

ENGINEERING

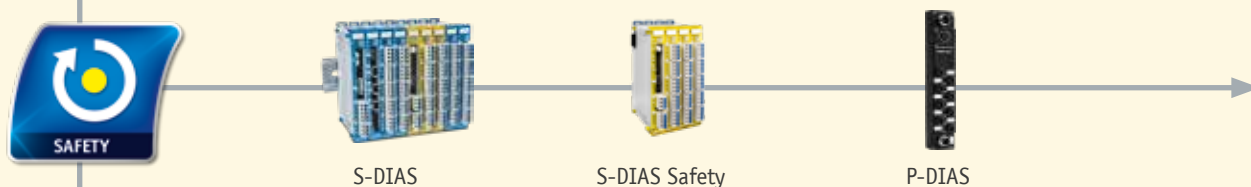


All-in-one Softwaresuite LASAL

STEUERUNG, IPC, HMI



I/O-SYSTEM SAFETY INTEGRIERT



MOTION





Mit der all-in-one Softwaresuite LASAL sind Maschinenapplikationen schnell und einfach realisierbar. ■ Ein Tool für alle Phasen des Entwicklungsprozesses ■ Programmierung nach IEC 61131-3 ■ Hohe Modularität und Wiederverwendbarkeit ■ Vorgefertigte Funktions-Bausteine ■ Zahlreiche Debugging- und Servicetools	■ LASAL CLASS: objektorientierte Programmierung mit grafischer Darstellung ■ LASAL SCREEN: Visualisierung komfortabel umgesetzt ■ LASAL MOTION: für Regel- und Steuerungsaufgaben der Antriebstechnik ■ LASAL SAFETY: Safety-Programmierung/-Konfiguration ■ LASAL SERVICE: Diagnose und Fernwartung per Internet	ENGINEERING
Breites Produktspektrum für Steuerungs- sowie Bedien- und Beobachtungsaufgaben mit leistungsstarker Prozessortechnologie von EDGE2 bis Intel® Celeron™. ■ Hohe Rechenleistung bei geringer Stromaufnahme ■ Alle SIGMATEK-CPU's verfügen über OPC-UA Konnektivität ■ Zahlreiche Standardschnittstellen ■ FDA-konforme Edelstahl-Panels mit Schutzart IP65 für einfache Reinigung und Desinfektion ■ Schlankes, kompaktes Design ■ Kundenspezifische Entwicklungen	■ Ein-/Mehr-CPU-Lösungen: für flexible Steuerungskonzepte ■ Superkompakte CPU-Module für die Hutschiene ■ IPC: für leistungsstarke Steuerungs- und Visualisierungsaufgaben ■ Control Panel: Steuerung, Visualisierung und Bedienung in einem Gerät – wirtschaftliche Lösung für einfachere Anwendungen ■ Bediengeräte mit Single- oder Multitouch: für effiziente Bedien- und Visualisierungskonzepte (3,5 – 23,8 Zoll) ■ Handbediengerät: für mobilen Einsatz (mit Kabel oder WLAN)	STEUERUNG, IPC, HMI
Die modularen I/O-Systeme sind in zwei Baureihen erhältlich. Diese ermöglichen eine platzsparende Installation im Schaltschrank und an Maschinen. ■ Schnelle Kommunikation (100 MBit/s), Updatezeit für 64 Module mit bis zu 1.280 I/Os liegt unter 60 µs ■ Schlankes und kompaktes Design ■ Durchgängige Softwarekompatibilität ■ Flexible Topologie: lokal, dezentral oder gemischt ■ Safety vollintegriert und TÜV-zertifiziert (SIL 3, PL e)	■ S-DIAS: I/O-System mit weltweit höchster Packungsdichte ■ S-DIAS Safety: vollintegriert sowie auch als Stand-Alone-Lösung ■ P-DIAS: I/O-System für den IP67-geschützten Bereich	I/O-SYSTEM SAFETY INTEGRIERT
Drives, Motoren, Getriebe und Software sind aufeinander abgestimmt und nahtlos in das Steuerungssystem integriert. Komplexe Motion-Control-Aufgaben sind so effizient zu lösen. ■ Hochdynamische, taktsynchrone und zuverlässige Servo-Anwendungen ■ Schritt-, Servo-, Linear-, Torque- und Asynchronmotoren beliebig ansteuer- und kombinierbar ■ Gängige Feedbacksysteme ■ Integrierte Sicherheitsfunktionen STO, SS1 und SBC (SDD 1000)	■ DIAS-Drive 100: modulares Servo-Antriebssystem, bis zu 8 Servoachsen, Leistungsbereich bis 3 kVA pro Einheit ■ DIAS-Drive 300: kompaktes Mehrachssystem, bis zu 3 Antriebe in einem Gerät, Leistungsbereich bis 14 kVA ■ DIAS-Drive 1000: kompakter Drive für 6 Servoachsen, Leistungsbereich bis 14 kVA ■ Motoren und Getriebe: für hochdynamische Bewegungsaufgaben und höchste Positioniergenauigkeit	MOTION

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

SCHNELL IMPLEMENTIERT – LANGZEITVERFÜGBAR

SIGMATEK zählt weltweit zu den führenden Herstellern von kompletten Automatisierungssystemen. Die eigene Forschung, Entwicklung und Fertigung sichert dem Salzburger Unternehmen einen Platz an der Spitze der Automatisierungstechnologie. Von dieser Wertschöpfungskette profitieren auch Kunden im Hinblick auf schnelle Um-

setzung technologischer Trends, kurze Reaktionszeiten, rasche Markteinführungen und kostenoptimierte Komplettlösungen, bereit für die intelligente Fabrik 4.0. Mit einem weltweit agierenden Vertriebs- und Supportnetz können wir eine umfassende Kundenbetreuung sicherstellen.



Vorgefertigte Funktionsbausteine sorgen für Engineering Effizienz

HOT FACTS

KOMPLETT UND MODULAR

Flexible Automatisierungssystemlösungen – FDA CFR Part 11 konform und langzeitverfügbar

ROBUSTE HMIS

Spezielle Schutzklassen und Edelstahlfronten für den Lebensmittelbereich

KURZE ENGINEERINGZEITEN

durch objektorientierte Programmierung: Code einfach wiederverwendbar, vorgefertigte Bausteine, Softwarevarianten automatisch erstellen

SERVICE UND SUPPORT

Großes Applikationsteam mit Branchenerfahrung, weltweiter Support



ZUFRIEDENE KUNDEN SIND DIE BESTE REFERENZ

In SIGMATEK findet die Verpackungsindustrie den idealen Partner, um sich den aktuellen und zukünftigen Markt-Herausforderungen erfolgreich zu stellen. Mit langjähriger Branchenerfahrung und großem Maschinen- und Engineering-Know-how gelingt es uns, Ihnen den entscheidenden Marktvorsprung zu verschaffen.



CPS

„Die Integration der Sicherheitstechnik hat sich mit dem SIGMATEK Komplettsystem erheblich vereinfacht und verbilligt.“



Mit dem Casepacker „CP 201“ können pro Minute bis zu 140 Beutel Tiefkühlgemüse platzsparend in Kartons verpackt werden – kompaktes Steuerungssystem, 300 I/Os inklusive Safety und 35 Antriebe steigern den Durchsatz bei der intelligenten Verpackungsstraße.

GREYMANS PAKTECH

„Die Offenheit der Lösung macht es einfach, Fremdsysteme einzubinden und ermöglicht Wartungskonzepte mit Ferndiagnose über Internet.“



Kundenspezifische Förder- und Zuführanlagen: bis zu 500 Einheiten pro Minute – viele hochdynamische Bewegungsachsen – Synchronisation der Servomotoren in harter Echtzeit mit Industrial Ethernet VARAN.

RONTECH

„Wir konnten das Hard- und Software-Engineering markant verkürzen. SIGMATEK bietet eine große Maschinenkompetenz und Kundennähe.“



Der Friktionsanleger „Motion Feeder“ arbeitet mit bis zu 800 Takten pro Minute – Flachprodukte wie Beipackzettel von Medikamenten werden damit vereinzelt, gezählt und einem Verpackungsgut zugeführt, auch positionssynchron – Servoantrieb regelbar bis 240 m/min.

INTERNATIONAL



ÖSTERREICH – FIRMENZENTRALE

SIGMATEK GmbH & Co KG
5112 Lamprechtshausen
Sigmatekstraße 1
Tel. +43 6274 43 21-0
Fax +43 6274 43 21-18
www.sigmatek-automation.com
office@sigmatek.at



DEUTSCHLAND

SIGMATEK GMBH
76829 Landau
Marie-Curie-Straße 9
Tel. +49 6341 94 21-0
Fax +49 6341 94 21-12
www.sigmatek-automation.com
office@sigmatek.de



SCHWEIZ

SIGMATEK Schweiz AG
8308 Illnau-Effretikon
Schmittestrasse 9
Tel. +41 52 354 50 50
Fax +41 52 354 50 51
www.sigmatek-automation.ch
office@sigmatek.ch



ITALIEN

SIGMATEK Italia Srl
Office Bologna
Tel. +39 352 03 50 724
www.sigmatek-automation.it
office@sigmatek.it



GROSSBRITANNIEN

SIGMATEK Automation UK Limited
Leamington Spa, CV32 6JX
Gables House, 62 Kenilworth Road
Tel. +44 115 922 24 33
www.sigmatek-automation.co.uk
office@sigmatek-automation.co.uk



USA

SIGMATEK U.S. Automation, Inc.
44133 North Royalton, Ohio
10147 Royalton Rd., Suite N.
Tel. +1 440 582 12 66
Fax +1 440 582 14 76
www.sigmatek-automation.us
office@sigmatek.us



CHINA

SIGMATEK Automation CO., Ltd
315040 Ningbo · Room 15A03,
Building A, No. 555, Jingjia Road
Tel. +86 574 87 75 30 85
Fax +86 574 87 75 30 65
www.sigmatek-automation.cn
office@sigmatek-automation.cn



BELGIEN

SigmaControl B.V.
2992 LC Barendrecht
Tel. +32 329 770 07
www.sigmacontrol.eu
office@sigmacontrol.eu



FINNLAND

SARLIN Oy Ab
01610 Vantaa
Tel. +358 105 50 40 00
www.sarlin.com
asiakaspalvelu@sarlin.com



ITALIEN

SIGMA MOTION SRL
36075 Montebelluna Maggiore (VI)
Tel. +39 0444 60 75 75
www.sigmamotion.it
info@sigmamotion.it



JAPAN

SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. –
Mechatronics Division
141-6025 Tokyo
Tel. +81 3 67 37 25 32
www.shi-mechatronics.jp
ryuji.nakajima@shi-g.com



KOREA

Servostar Co., Ltd
14988 Siheung-si · Gyeonggi-do
#501, 168-28, Mokgamdule-ro
Tel. +82 31 486 87 87
Fax +82 31 486 88 84
servo@servostar.co.kr
www.servostar.co.kr



NIEDERLANDE

SigmaControl B.V.
2992 LC Barendrecht
Tel. +31 180 69 57 77
www.sigmacontrol.eu
office@sigmacontrol.eu



PORTUGAL

Plasdan Automation & Add-On Systems
2430-379 Marinha Grande
Tel. +351 244 57 21 10
www.plasdan.pt
info@plasdan.pt



SCHWEDEN

SIGBI Automation AB
254 64 Helsingborg
Tel. +46 42 654 00
www.sigmatek.se
info@sigmatek.se



SÜDAFRIKA

Anytech (PTY) Ltd.
Corner Homestead & Orleans Road
Kya Sand, Randburg 2163
Tel. +27 11 708 19 92
www.anytech.co.za
info@anytech.co.za



THAILAND

SCMA CO., LTD.
69/494 Moo 1 Tiwanon Road
Banmei, Pakkret, 11120 Nonthaburi
Tel. +66 2 615 48 88
www.scma.co.th
contact@scma.co.th



TÜRKKEI

Dedem Mekatronik
35477 Menderes – İzmir
Tel. +90 232 47 21 848
www.dedemmekatronik.com
satis@dedemmekatronik.com