

Um unser Produktsortiment für sie als unseren Kunden weiter auszubauen, haben wir eine Kooperation mit Komax geschlossen. Seit mehr als 3 Jahren arbeitet Tyco Electronics erfolgreich als weltweiter Anbieter für Komax-Produkte.

Komax

Komax gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Kabelverarbeitungssystemen und Montageautomaten. Vom Schneiden und Abisolieren von Kabeln bis hin zur komplexen, vollautomatischen Herstellung von ganzen Kabelbäumen offeriert Komax ein umfassendes Produktsortiment.

Halbautomatische Leitungsverarbeitung

Ablängen	-	K 206 S - K 206
Abisolieren	-	Delta - Serie
Ablängen und Abisolieren	-	Kappa - Serie
Crimpen	-	Tischmaschinen (Bt)

Vollautomatische Leitungsverarbeitung für Einzelleitungen

Leadmaker	-	Gamma- und Alpha-Serie
Harness-Maker	-	ARA, Zeta, Lambda

WARUM KOMAX EQUIPMENT VON TYCO ELECTRONICS?

- Tyco Electronics bietet Komax-Equipment zu wettbewerbsfähigen Preisen an
- Das Equipment lässt sich wahlweise kaufen oder mieten
- Kundenservice, auch kurzfristig, ist selbstverständlich
- Verkaufsmitarbeiter pflegen ständig Kontakt zu unseren Kunden
- Tyco Electronics bietet Systemlösungen von Produkten, Technologien und Verarbeitungsequipment aus einer Hand
- Nur eine Kontaktperson

Wie werden Komax-Produkte angeboten?

VERKAUF / MIETE

- Alle Produkte können von Tyco Electronics gekauft werden
- Mietenzahlungen und andere Zahlungsoptionen sind auf Anfrage möglich

INSTALLATION, TRAINING, SERVICE

Ein kompetenter Service ergänzt das Tyco Electronics Verarbeitungs-Programm, so dass eine zuverlässige Funktion Ihrer Maschine jederzeit gesichert ist. Auf Wunsch steht Ihnen unser geschultes und erfahrenes Kundendienstpersonal für Serviceleistungen zu wettbewerbsfähigen Preisen zur Verfügung.

Delta 50**abisolieren**

Halbautomatische Abisoliermaschine 220V, 50Hz für Einzelleitungen

- ✓ Leitungsquerschnitt von 0,05 mm² - 2 mm²
- ✓ Abisolierlänge von 1,5 mm bis 25 mm
- ✓ Teil- und Vollabzug
- ✓ keine Pneumatik
- ✓ schnelle und einfache Bedienung

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Delta 60**abisolieren**

Halbautomatische Abisoliermaschine 220V/50Hz für Einzel- und Mantelleitungen

- ✓ Leitungsquerschnitt ~ 0,5 mm² - 35 mm²,
- ✓ Abisolierlänge bis 95 mm
- ✓ max. Leitungsaußendurchmesser 11mm
- ✓ Verarbeitung von Mantelleitung
- ✓ rotierender Schneidkopf
- ✓ einfache Bedienung

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

K 206 S**schneiden**

Halbautomatische Schneidemaschine 220V/50Hz. Zum Schneiden von Rund- und Flachleitungen, Schläuchen, PVC-Streifen, diverse Folien, Papier, Stoff, usw. Der Schneidebereich beträgt 28 mm Breite und 16 mm Höhe. Der maximale Verarbeitungsquerschnitt von Rundleitungen beträgt 35 mm² (16 mm Durchmesser). Zusätzliches Zubehör wie Abrollsysteme, Markiersysteme, Ablagesysteme sowie Arbeitstische erweitern die K 206 S zu einer kompletten Schneidlinie.



Basis-Ausstattung:

- ✓ Schneidemaschine komplett inkl. Steuerung
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Vor- und Nachschaltgeräte
- ✓ Kabelerkennung
- ✓ Transportrollen
- ✓ pneumatischer Schneidkopf
- ✓ Führungsschienen
- ✓ verstellbare Kabelablage

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Halbautomatische Schneidemaschine 220V/50Hz zum Schneiden von Flachmaterial bis 82 mm Breite und Rundleitungen bis 16 mm Durchmesser (max. 35 mm²). Mit einem großflächigen Schneidfenster von 82×16 mm schneidet die K 206 Rund- und Flachbandleitungen, PVC-Streifen, diverse Folien, Papier, Stoff, Flachbänder. Alle Materialien werden durch eine parallel einstellbare Kabelführung direkt zum Messer geführt, was einen rechtwinkligen und sauberen Schnitt gewährleistet. Zusätzliches Zubehör wie Abrollsysteme, Markiersysteme, Ablagesysteme sowie Arbeitstische erweitern die K 206 zu einer kompletten Schneidlinie.

**Basis-Ausstattung:**

- ✓ Schneidemaschine komplett inkl. Steuerung
- ✓ Schneidbereich bis 35 mm²(Außendurchm. bis 16mm)
- ✓ pneumatischer Schneidkopf
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Vor- und Nachschaltgeräte
- ✓ Kabeleinführung
- ✓ Bandantrieb
- ✓ Kabelablage

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Kappa 210**schneiden und abisolieren**

Halbautomat zum Schneiden und Abisolieren von Leitungen von 0,06 mm² - 3 mm², der max. Außendurchmesser zur Verarbeitung von Einzelleitungen beträgt 9 mm. Zusätzliches Zubehör wie Abrollsysteme, Markiersysteme, Ablagesysteme und Arbeitstische erweitern die Kappa 210 zu einer kompletten Schneidlinie.

**Basis-Ausstattung:**

- ✓ Basismaschine Kappa 210
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Vor- und Nachverarbeitung
- ✓ V-Messer
- ✓ Plasma Antriebs-Rollen
- ✓ Leitungsführungen 4 mm
- ✓ Schwenkführung 4 mm

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Kappa 220**schneiden und abisolieren**

Halbautomat zum Schneiden und Abisolieren von Leitungen von 0,06 mm² - 6 mm², der max. Außendurchmesser zum Verarbeiten von runden Leitungen beträgt 9mm. Zusätzliches Zubehör wie Abrollsysteme, Markiersysteme, Ablagesysteme und Arbeitstische erweitern die Kappa 220 zu einer kompletten Schneidlinie.

**Basis-Ausstattung:**

- ✓ Basismaschine Kappa 220
- ✓ RS232 Schnittstelle
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Vor- und Nachverarbeitung
- ✓ Schwenkführung 6 mm
- ✓ Vertikale Richteinheit für Leitungen bis 6mm
- ✓ Leitungsführung 6 mm
- ✓ V-Messer
- ✓ Plasma Antriebs-Rollen
- ✓ Passive Kabelablage

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Kappa 225

schneiden und abisolieren

Halbautomat zum Schneiden und Abisolieren von Leitungen von 0,5 mm² - 10 mm², der max. Außendurchmesser zum Verarbeiten von runden Leitungen beträgt 10,5 mm. Zusätzliches Zubehör wie Abrollsysteme, Markiersysteme, Ablagesysteme und Arbeitstische erweitern die Kappa 225 zu einer kompletten Schneidlinie.



Basis-Ausstattung:

- ✓ Basismaschine Kappa 225
- ✓ RS232 Schnittstelle
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Vor- und Nachverarbeitung
- ✓ V-Messer
- ✓ Fein gerändelte Antriebsrollen
- ✓ Leitungsführung 6 mm
- ✓ Schwenkführung 6 mm
- ✓ Passive Kabelablage

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Kappa 235

schneiden und abisolieren

Halbautomat zum Schneiden und Abisolieren von Leitungen von 0,22 mm² – 25 mm², der max. Außendurchmesser zum Verarbeiten von runden Leitungen beträgt 15 mm. Optional: Flachbandkabelverarbeitung bis 40 mm Breite, Schlitzen von Einzel- und Mantelleitungen und Bearbeiten der Innenleiter. Zusätzliches Zubehör wie Abrollsysteme, Markiersysteme, Ablagesysteme und Arbeitstische erweitern die Kappa 235 zu einer kompletten Schneidlinie.



Basis-Ausstattung:

- ✓ Basismaschine Kappa 225
- ✓ RS232 Schnittstelle
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Vor- und Nachverarbeitung
- ✓ Radius Messer 2 mm
- ✓ Elastomer Antriebsrollen
- ✓ Leitungsführung 10 mm
- ✓ Messerkalibrier-Platten

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Kappa 240

schneiden und abisolieren

Halbautomat zum Schneiden und Abisolieren von Leitungen von 2,5 mm² - 35 mm² und runden Mantelleitungen bis 15 mm Außendurchmesser (Optional: von 2,5 mm² – 95 mm² /30 mm). Schlitzen von Einzel- und Mantelleitungen und Bearbeiten der Innenleiter ist optional möglich. Zusätzliches Zubehör wie Abrollsysteme, Markiersysteme, Ablagesysteme und Arbeitstische erweitern die Kappa 240 zu einer kompletten Schneidlinie.



Basis-Ausstattung:

- ✓ Basismaschine Kappa 240 mit 3-Phasen SM-Antrieb
- ✓ RS232 Schnittstelle
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Vor- und Nachverarbeitung
- ✓ Programmierbarer Abisolierkopf schwenkbar
- ✓ V-Messer-Set
- ✓ Gummibeschichtete- o. fein gerändelte Antriebsrollen
- ✓ 1 Set Leitungsführungen nach Wahl

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

S = Standard O = Option	delta 50	delta 60 60	Komax 206 S	Komax 206	Kappa 210	Kappa 220	Kappa 225	Kappa 235	Kappa 240
Ablängen			S	S	S	S	S	S	S
Abisolieren mit Teilabzug	S	S			S	S	S	S	S
Abisolieren mit Vollabzug	S	S			S	S	S	S	S
Abisolieren in mehreren Schritten					S	S	S	S	S
Flachbandleitung Verarbeitung				S/O		O	O	O	
Mantelleitung Verarbeitung		S	S	S		S	S	S	S
Innenleiter Verarbeitung								O	
Längenmessung (Encoder)							O	O	O
Schlitzten								O	O
Zwischenausisolieren								O	O
Heißprägebedruckung			O	O	O	O	O	O	O
Ink-Jet-Bedruckung			O	O		O	O	O	O
Kabelablagensystem			O	O	O	O	O	O	O
Kabelsammler					O	O	O		

bt 700

abisolieren, Tüllen bestücken, crimpen

Mit drei Verarbeitungen in einem Halbautomaten - Abisolieren, Tüllen bestücken und Crimpen - bietet die bt700 eine wirtschaftliche Alternative zu vollautomatischen Maschinen. Leitungsquerschnitt bis 4 mm² (Crimpen bis 6 mm²), Tüllendaten: Durchmesser max. 10 mm, Länge max. 8 mm.



Basis-Ausstattung:

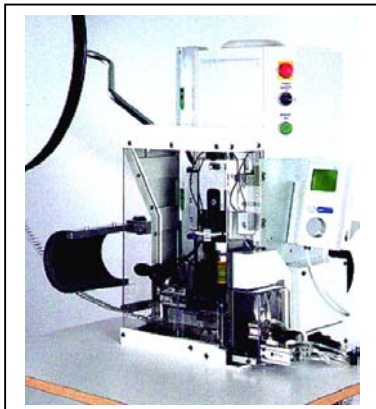
- ✓ bt 700 Crimp-Modul
- ✓ CFA Crimpüberwachung
- ✓ programmierbare Hub 10 - 40 mm
- ✓ Abisolier-Station
- ✓ Applikations-Set für Einzeladerdichtungen

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

bt 711

(abisolieren), crimpen

Halbautomat zum Crimpen von Crimpkontakten in Bandform. Max. Querschnitt bis 6 mm² (mit optionaler Abisoliereinheit bis 2,5 mm²).



Basis-Ausstattung:

- ✓ bt 711 Crimp-Modul
- ✓ CFA Crimpüberwachung
- ✓ programmierbarer Hub von 10 - 40 mm
- ✓ Werkzeug-Schnellspannsystem
- ✓ Fuß-Auslösung
- ✓ Arbeitsleuchte

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Halbautomat zum Crimpen von Crimpkontakten in Bandform mit programmierbarer Crimphöhe und integrierter Crimpqualitätsüberwachung. Die max. Crimpkraft beträgt 20KN (6 mm²). Dank integrierter Qualitätsprüfung garantiert die neue Bench Top Presse eine bis anhin unerreichte Prozesssicherheit. Als Option ist eine digitale Abisoliereinheit mit integriertem Exakt- und Schlechtkontaktschneiden verfügbar. Sämtliche kabelspezifischen Einstelldaten können gespeichert und zu jeder Zeit wieder aufgerufen werden. Die Abisoliereinheit reduziert den Verarbeitungsquerschnitt auf 2,5 mm² – 4mm².



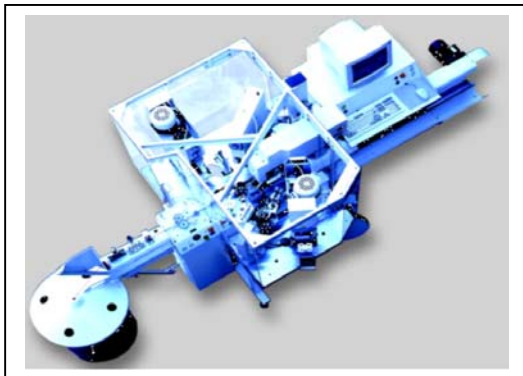
Basis-Ausstattung:

- ✓ bt 711 Crimp-Modul
- ✓ CFA Crimpüberwachung
- ✓ programmierbarer Hub von 10 - 40 mm
- ✓ Werkzeug-Schnellspannsystem
- ✓ Fuß-Auslösung
- ✓ Arbeitsleuchte

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Gamma 333 PC**Vollautomat**

CNC-Vollautomat, CE-Konform, für 3 Verarbeitungsstationen (2 x Kabelanfang und 1 x Kabelende), Leitungsquerschnitt von 0,12 mm² – 5 mm², Bedienersoftware TopWin, Messerkopf, Schwenk- und Abzugseinheiten programmierbar, Kabelablagegrundmodul 1500 mm.



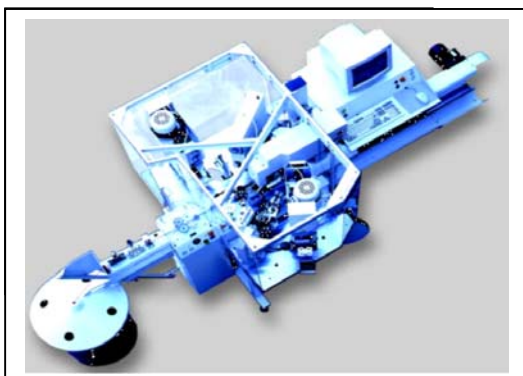
Konfigurationsbeispiel:

- Basismaschine gamma 333 PC
- Standard Messer-Set
- Seite 1 / Crimpstation MCI 711 incl. Zubehör
- Seite 1 / Sealstation MCI 761 incl. Zubehör
- Seite 2 / Crimpstation MCI 711 incl. Zubehör

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Alpha 433 S**Vollautomat**

CNC-Vollautomat, CE-Konform, für 4 Verarbeitungsstationen (2 x Kabelanfang und 2 x Kabelende), Leitungsquerschnitt von 0,20 mm² – 6 mm². Bedienersoftware TopWin, Messerkopf, Schwenk- und Abzugseinheiten programmierbar, Kabelablagegrundmodul 2000 mm.



Konfigurationsbeispiel:

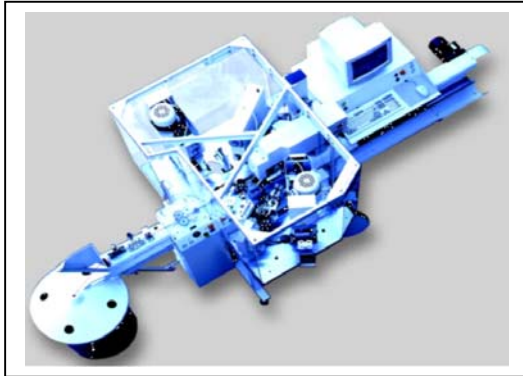
- Basismaschine Alpha 433 S
- Standard Messer- Set
- Seite 1 / Crimpstation MCI 711 inkl. Zubehör
- Seite 1 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Crimpstation MCI 711 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Alpha 433 L

Vollautomat

CNC-Vollautomat, CE-Konform, für 5 Verarbeitungsstationen (3 x Kabelanfang und 2 x Kabelende), Leitungsquerschnitt von 0,20 mm² – 6 mm². Bedienersoftware TopWin, Messerkopf, Schwenk- und Abzugseinheiten programmierbar, Kabelablagegrundmodul 2000 mm.



Konfigurationsbeispiel:

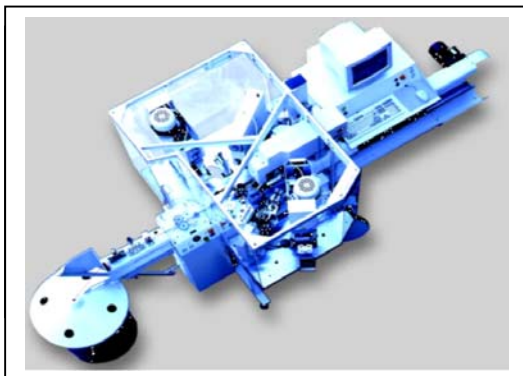
- Basismaschine Alpha 433 L
- Standard Messer-Set
- Seite 1 / Crimpstation MCI 711 inkl. Zubehör
- Seite 1 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Crimpstation MCI 711 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Alpha 433 H

Vollautomat

CNC-Vollautomat, CE-Konform, für 3 Verarbeitungsstationen (1 x Kabelanfang und 2 x Kabelende), Leitungsquerschnitt von 0,20 mm² – 16 mm², Bedienersoftware TopWin, Messerkopf-, Schwenk- und Abzugseinheiten programmierbar, Kabelablagegrundmodul 2000 mm.



Konfigurationsbeispiel:

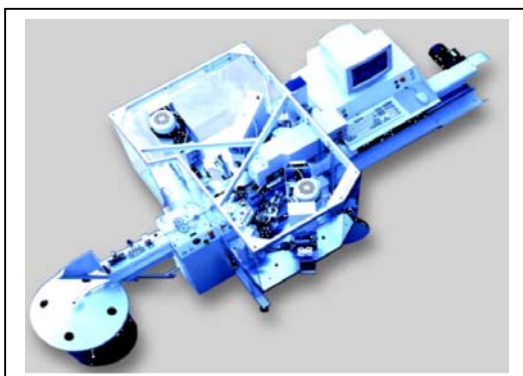
- Alpha 433 H
- Standard Messer-Set
- Seite 1 / Crimpstation P 104 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Crimpstation P 104 inkl. Zubehör
- Seite 1 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Alpha 477

Vollautomat

CNC-Vollautomat, CE-Konform, für 6 Verarbeitungsstationen (4 x Kabelanfang und 2 x Kabelende), Doppelcrimpverbindungen mit zwei unterschiedlichen Leitungen sind möglich. Leitungsquerschnitt von 0,22 mm² – 4 mm², bei Doppelcrimpungen < 6 mm². Bedienersoftware TopWin, Messerkopf-, Schwenk- und Abzugseinheiten programmierbar, Kabelablagegrundmodul 4000 mm.



Konfigurationsbeispiel:

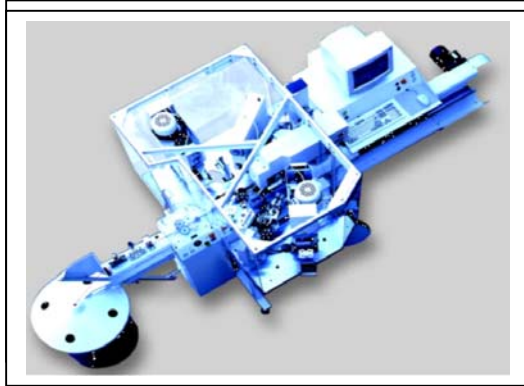
- Alpha 477
- Standard Messer-Set
- Seite 1 / Crimpstation MCI 711 inkl. Zubehör
- Seite 1 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Crimpstation MCI 711 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Alpha 488

Vollautomat

CNC-Vollautomat, CE-Konform, zum Bearbeiten der Leitungsenden und Verdrillen von einem Leitungspaar im Querschnittsbereich von $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ – $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Insgesamt können 6 Verarbeitungsstationen (4 x Leitungsanfang und 2 x Leitungsende) aufgenommen werden. Der Vollautomat ist mit zwei Leitungseinzugsystemen ausgestattet. Bedienersoftware TopWin, Messerkopf-, Schwenk- und Abzugseinheiten programmierbar. Der Vollautomat ist in drei Varianten, für Verdrill-Längen - 4 m/- 7 m/- 10 m verfügbar.



Konfigurationsbeispiel:

- Alpha 488 inkl. Standard Messer-Set
- Seite 1 / Crimpstation MCI 711 inkl. Zubehör
- Seite 1 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Crimpstation MCI 711 inkl. Zubehör
- Seite 2 / Sealstation MCI 761 inkl. Zubehör

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Zeta 633

Vollautomat

CNC-Vollautomat, CE-Konform, zum Verarbeiten von Leitungen von $0,22 \text{ mm}^2$ – 6 mm^2 , der Leitungslängenbereich beträgt 240 mm bis zu 3000 mm (10000 mm Option). Bis zu 5 Verarbeitungsstationen können auf der Basismaschine eingesetzt werden. Die Zeta 633 wird als hochflexibler Crimp-Vollautomat für die „Just-In-Time-Produktion“ eingesetzt. Wo nach kleinen Auftragsgrößen oder Kabelsequenzen verlangt wird, bietet die Zeta 633 durch das flexible Maschinenkonzept eine praktisch unbegrenzte Anzahl von Möglichkeiten.



- Bis zu 36 verschiedene Kabel stehen jederzeit zur Verarbeitung bereit
- Freie Wahl der Stationsanordnung
- Volle Integration von bestehenden Verarbeitungsstationen
- Hohe Prozessqualität
- TopWin, bestehendes Bediener-Know-How sofort anwenden
- Beste Zugänglichkeit und Sicherheit
- Stufenweise erweiterbar
- Vorbereitet für Gehäusebestücker Zeta 655

Weitere Konfigurationen und Optionen auf Anfrage möglich

Weitere Vollautomaten und Harnessmaker

Weiterhin haben wir für unsere Kunden Spezialmaschinen für die Gehäusebestückung sowie für die Verarbeitung von Most (LWL) -, Koax-, Sensor-, Airbag-, FLC-, FFC- und Mantelleitungen im Programm.

Bitte richten sie ihre Anfragen direkt an die ihnen bekannten Ansprechpartner von Vertrieb oder Kundendienst oder rufen sie die auf der Rückseite dieser Broschüre aufgeführten Telefonnummern an.