

# SKINTOP®

Mehrfacheinführungssysteme





Andreas Lapp,  
Matthias Lapp,  
Ursula Ida Lapp,  
Alexander Lapp,  
Siegbert E. Lapp.

# Leistung durch Werte

Grundsolide und hoch leistungsfähig. Regional verwurzelt und global aktiv. Schnell, zuverlässig, mit höchstem Qualitätsanspruch – und der Entwicklung immer einen Schritt voraus. Auch mit Produkten für die Bahnindustrie. Das ist Lapp.

Der deutsche Südwesten zählt nicht von ungefähr zu den innovativsten und leistungsstärksten Industrieregionen der Welt. Lapp ist Teil dieser Region, gestaltet diese und ihren weltweiten Erfolg mit. Als zu hundert Prozent familiengeführtes Unternehmen wissen wir: Alles, was wir seit unserer Gründung im Jahr 1957 erreicht haben,

basiert auf dem täglichen Einsatz unserer kompetenten Mitarbeiter und einer vertrauensvollen Partnerschaft mit unseren Kunden. Jeder von ihnen hat entscheidend zu unserem gemeinsamen Erfolg beigetragen.

Heute ist Lapp einer der weltweit führenden Hersteller von Kabeln, Leitungen, Kabelzubehör und Systemen auf höchstem Qualitätsniveau. Wir beschäftigen rund 3.440 Mitarbeiter weltweit. Mit 18 Produktionsstätten auf vier Kontinenten, mehr als 39 Vertriebsgesellschaften und hunderten von engagierten Beratungsexperten sind wir immer nah bei Ihnen.

Und das nicht nur räumlich, denn Kunden-  
nähe lässt sich nicht in Kilometern messen. Sie beruht darauf, dass wir zuhören, Ihre Herausforderungen zu unseren machen und Lösungen entwickeln, die Ihr Geschäftsmodell nach vorne bringen. Ehrliche Verbundenheit und ein vertrauensvolles, partnerschaftliches Miteinander sind für Lapp mehr als Worte – es sind die Werte, auf die wir als Familienunternehmen bauen.

Das Ergebnis sind intelligente und zuverlässige Verbindungslösungen, die exakt zu den Anforderungen unserer weltweit agierenden Kunden passen. Auch zu Ihren.

Kundenorientiert,  
erfolgsorientiert,  
familiär,  
innovativ. **Lapp.**

- Gegründet 1957
- Einer der führenden Hersteller von Kabeln, Leitungen, Zubehör und kompletten Systemlösungen für die Verbindungstechnik
- Rund 3.440 Mitarbeiter weltweit
- 18 Produktionsstätten
- 39 Vertriebsgesellschaften
- Hunderte von engagierten Beratungsexperten weltweit

# Zuverlässig die Welt verbinden

Wir wollen Ihnen helfen, noch produktiver und erfolgreicher zu werden. Deswegen arbeiten wir ständig daran, unsere Prozesse zu optimieren. Wir tun alles dafür, für Sie immer die beste Lösung zu finden und Sie damit schnell, effizient und effektiv zu unterstützen.

Wo auch immer Sie sind – wir sind bei Ihnen. Mit unseren Werken, Vertriebsgesellschaften, Partnern und vor allem unseren kompetenten Beratungsteams bieten wir Ihnen

umfassenden Service auf allen Kontinenten. Dass wir Kabeltechnologie nicht nur vertreiben, sondern unsere Produkte auch selbst fertigen, ist auch für Sie von Vorteil: Als Hersteller mit 18 eigenen Produktionsstätten profitieren Sie von unserer Kompetenz in Entwicklung, Konstruktion und Herstellung von Kabeln, Systemprodukten und Kabelzubehör. Dank dieser Kompetenz können wir garantieren, dass Sie bei Lapp die Qualität bekommen, die Sie brauchen und die Sie erwarten.

Auf Qualität von Lapp können Sie sich verlassen – überall auf der Welt. Dafür stehen auch unsere starken Marken.

8

Starke  
Marken

100

Auslandsvertretungen

18

Produktions-  
standorte

1

Innovation  
nach der  
anderen

Mitarbeiter aus  
152  
Nationen

Mehr als

40.000

Standardprodukte

Über

39

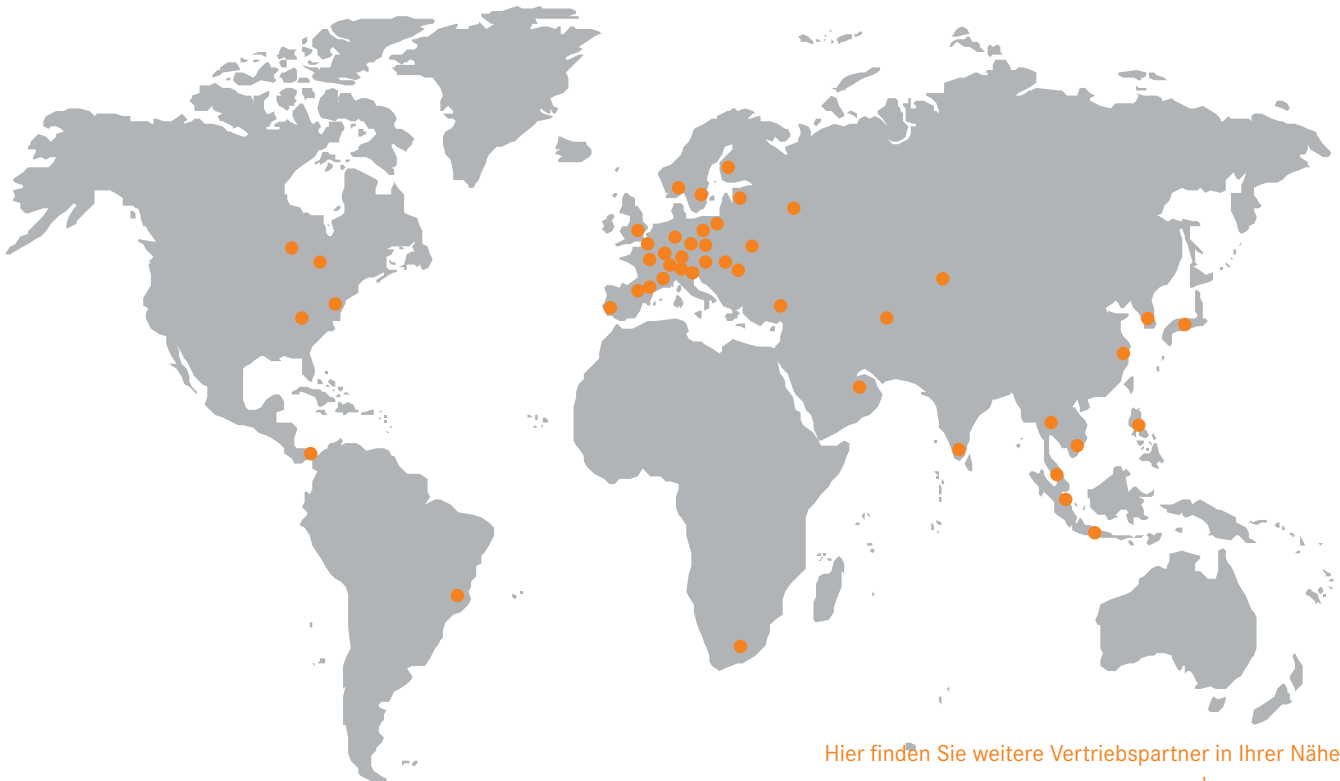
Vertriebs-  
gesellschaften

3.440

Mitarbeiter



# Unser globales Unternehmensnetzwerk



Hier finden Sie weitere Vertriebspartner in Ihrer Nähe:  
[www.lappgroup.com](http://www.lappgroup.com)

## America

Brazil	Cabos Lapp Brasil Ltda.
Canada	Lapp Canada Inc.
Mexico	Lapp Mexico S. de R.L. de C.V.
Panama	Lapp Latinamerica Support Corp.
USA	Lapp USA Inc. Lapp Cable Works Inc. Lapp Tannehill Inc.

## Europe

Austria	Lapp Austria GmbH
Benelux	Lapp Benelux B.V.
Czech Republic	Lapp Kabel s.r.o.
France	Lapp France S.a.r.l. Cableries Lapp S.a.r.l. Lapp Muller S.A.S.
Germany	U.I. Lapp GmbH Lapp GmbH Kabelwerke Lapp Systems GmbH Contact GmbH Elektrische Bauelemente
Great Britain	Lapp Ltd.
Hungary	Lapp Hungária KFT

Italy	Lapp Italia s.r.l. Camuna Cavi s.r.l. Lapp Sistemi Italia s.r.l.
Kazakhstan	Lapp Kazakhstan LLP
Latvia	Lapp Miltronic SIA
Norway	Miltronic AS
Poland	Lapp Kabel Sp. z o.o.
Portugal	Soluções Técnicas De Condutores, S.A
Romania	Lapp Kabel Romania SRL.
Russia	Lapp Russia OOO
Slovakia	Lapp Slovensko s.r.o.
Slovenia	Lapp, d.o.o.
Spain	Lapp Kabel España S.L.U.
Sweden	Miltronic AB Fleximark AB
Switzerland	Lapp Tec AG
Turkey	Lapp Kablo SAN.VE TIC. LTD.STI
Ukraine	Lapp Ukraine LLC
United Arab Emirates	Lapp Cables Middle East F.Z.E.

## Africa

South Africa	Lapp Southern Africa Pty. Ltd.
--------------	--------------------------------

## Asia

China	Lapp Kabel Shanghai Co. Ltd. Lapp Cable Works Shanghai Co. Ltd.
India	Lapp India Pvt. Ltd.
Indonesia	JPT JJ-Lapp Cable SMI
Japan	Lapp Japan KK
Malaysia	JJ Lapp Cable (M) Sdn Bhd
Philippines	JJ Lapp Cable (P) Inc
Singapore	JJ-Lapp Cable (S) Pte. Ltd. Lapp Logistics Pte. Ltd.
South Korea	Lapp Korea LLC.
Thailand	JJ-Lapp Cable (T) Ltd.
Vietnam	JJ-Lapp Cable Vietnam Co Ltd.



## SKINTOP® Mehrfacheinführungssystem

Überall, wo eine sichere Verbindung von Maschinen und Anlagen gefordert und wo viele Kabel auf engstem Raum eingeführt werden müssen, kommen die SKINTOP® Mehrfacheinführungssysteme zum Einsatz. Das Portfolio umfasst Lösungen für konfektionierte und nicht-konfektionierte Kabel und Leitungen. SKINTOP® steht für große Klemmbereiche, System-Flexibilität und hohe Schutzarten. Ob für weniger anspruchsvolle Anwendungsbereiche, oder bei Extrembelastungen durch Wasser, Staub, Vibrationen, thermischer oder chemischer Belastung, Lapp bietet für alle Anwendungen robuste und zuverlässige Lösungen. Anwendungsgebiete für SKINTOP® Mehrfacheinführungssysteme sind vielfältig:

- Schaltschränke, Unterverteilungen und Gehäuse, bei denen aufgrund hoher Packdichte wenig Raum zur Einführung von Kabeln, Leitungen und Mediensläuchen zur Verfügung steht

- Bauteile, die eine schnelle und einfache Änderung oder Entfernung von Konfektionen erfordern (Wartung, Service, Umkonfigurierung)

- Zur Ermöglichung flexibler, schnell passbarer, modularer Systeme im Sinne der Industrie 4.0

Das flexible SKINTOP® CUBE System basiert auf zwei verschiedenen Rahmengrößen und einzelnen Modulen mit variablen Kabelklemmbereichen, welche einfach montiert, individuell ausgetauscht und ohne Rahmendemontage demontiert werden können. Das System lässt die Einführung von bis zu 10 konfektionierten Leitungen zu.

Bei Verwendung von Kabel und Leitungen ohne vormontierten Stecker ermöglicht der SKINTOP® CUBE MULTI Gel-Einsatz die Einführung von bis zu 23 Leitungen.

Die SKINTOP® MULTI Mehrfacheinführung besteht aus nur einem unverlierbaren, sehr kompakten Bauteil. Sie verfügt ebenfalls über den innovativen Gel-Einsatz der bisher unerreichte Klemmbereiche abdeckt.

Die gesamte Produktfamilie der Mehrfacheinführungen aus dem Hause Lapp besticht mit ihrer flexiblen aufeinander abgestimmten Systembauweise, die einen Austausch oder die Erweiterung einzelner Module zulässt.

Gerne beraten wir Sie persönlich zu unseren Produkten und Serviceleistungen. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch gerne kundenspezifische Lochkonfigurationen an.

# SKINTOP® CUBE

Den robusten, glasfaserverstärkten SKINTOP® CUBE FRAME aus Polyamid gibt es in zwei Größen (für 16- oder 24-polige Steckverbindermontage-Ausschnitte). Darin können acht bis zehn Kabel mit unterschiedlichsten Durchmessern auf kleinstem Raum montiert werden.

Die aus zwei identischen Teilen bestehenden Einsteck-Dichtmodule mit speziell entwickelten, patentierten Dichteinsätzen werden zur Montage einfach auf das Kabel aufgesteckt, beliebig im Rahmen positioniert und mit den Klemmbügeln am Rahmen fest arretiert – ganz ohne Spezialwerkzeuge. Zusätzliche Gleit- oder Dichtmittel zur Erhaltung der Schutzart werden während der Montage nicht benötigt.

Die Teilbarkeit erlaubt insbesondere die Durchführung von konfektionierten Kabel und Leitungen, sowie eine Vorkonfektionierung und vereinfachte Wartungs- und Servicearbeit. SKINTOP® CUBE FRAME und

SKINTOP® CUBE MODULE sind für den internationalen Einsatz gerüstet. Beide Teile verfügen über eine Zulassung für Kabeldurchführungen nach UL50, UL508A, UL50E und CSA C22.2 „Enclosures For Electrical Equipment/Industrial Control Panels“.

Die Dichtmodule besitzen einen großen Klemmbereich. Dabei sorgt das hochflexible Dichtmaterial für eine optimale Abdichtung der Kabel.

Sechs Module stehen zur Auswahl: von 4-6 mm, 6-9 mm, 9-12 mm, sowie 12-16 mm. Blindmodule, welche ebenfalls Kabeldurchmesser von 1-3 mm abdecken sowie speziell für AS-I Bus-Leitungen designte Module. Zur Entnahme der installierten Kabel entriegelt man die Klemmbügel mit einem Schraubendreher und entnimmt das entsprechende Einsteck-Dichtmodul. Der Rahmen muss hierfür nicht vom Gehäuse demontiert werden, was Zeit und Geld spart.



# SKINTOP® CUBE MULTI

Die SKINTOP® CUBE MULTI kommt überall dort zum Einsatz, wo Kabel und Leitungen ohne Stecker und Medienschläuche sicher in ein Gehäuse eingeführt werden. Sie dient zur Installation nicht konfektionierter Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche im Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau sowie in der Automatisierungstechnik. Zwei Versionen erlauben die Einführung von bis zu

23 Leitungen in einem SKINTOP® CUBE FRAME. Die innovative Gel-Technologie ermöglicht unter anderem Klemmbereiche von 3 - 6 mm, 6 - 9 mm, 9 - 13 mm und 13 - 16 mm, wobei sich das Gel optimal an die Oberflächenkontur des Kabels anpasst. Hiermit wird eine besonders hohe Schutzart erreicht. Werden weniger Kabel als möglich installiert, bleibt die Gelmembran geschlossen.



# SKINTOP® MULTI

SKINTOP® MULTI besticht durch eine kompakte Bauweise zur platzsparenden Anordnung am Schaltschrank. Durch die Mehrfacheinführung kann der Monteur bis zu 22 Rundleitungen mit unterschiedlichstem Durchmesser sowie AS-I Bus-Leitungen einfach, schnell und flexibel anschließen.

Hierzu wird die innovative, elastische Gelmembran durchstochen und das zu installierende Kabel eingezogen. Die Verwendung

der Geltechnologie ermöglicht große Klemmbereiche von 4 mm. Dies reduziert erheblich die Typenvielfalt und vereinfacht die Auswahl und Dokumentation.

Der elastische Geleinsatz bildet die Dichtung zum Kabel und Gehäuse, wodurch eine hohe Schutzart von IP 68, sowie eine optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel erreicht wird, um dauerhaft eine sichere Kabeleinführung zu gewährleisten.

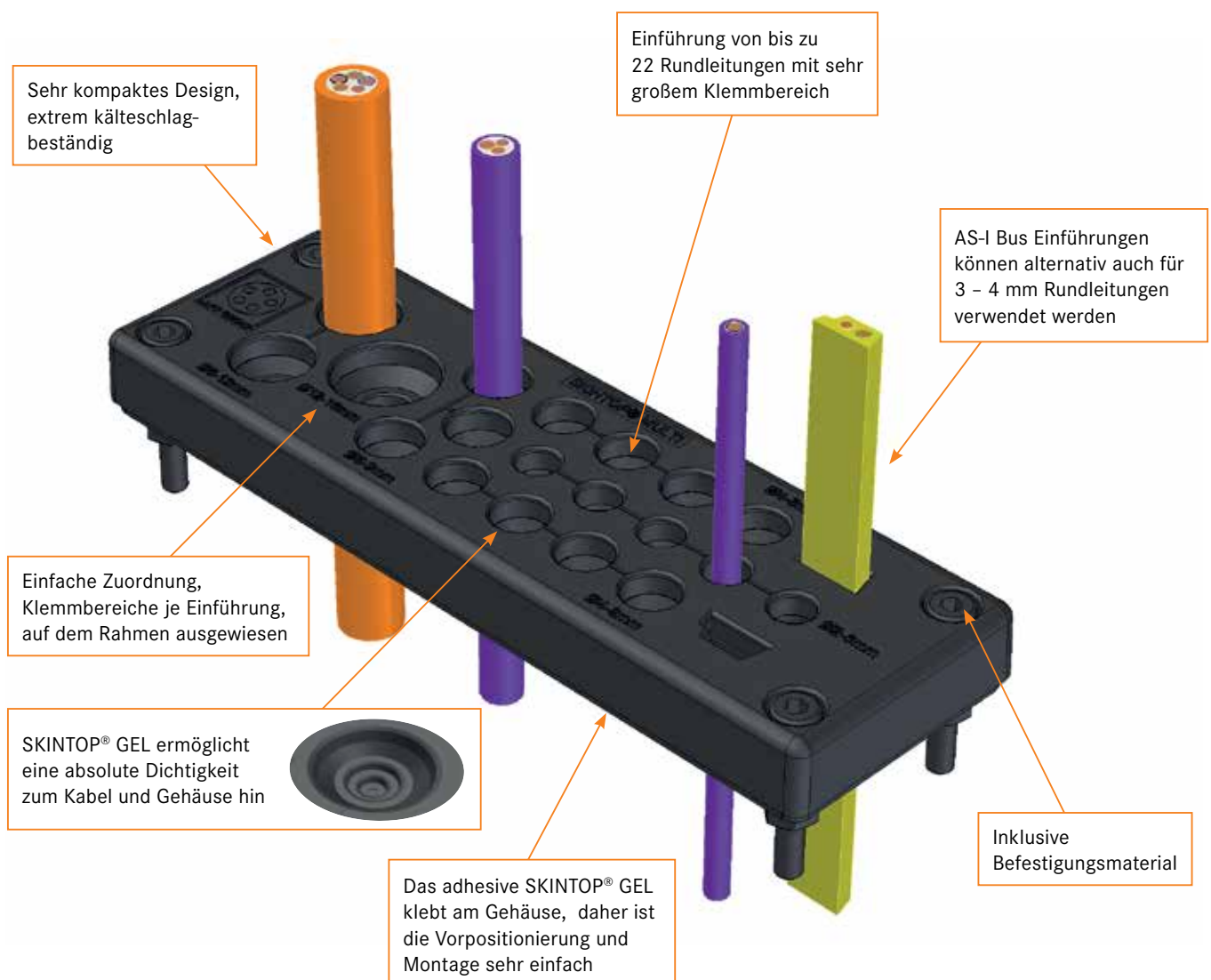


Finden Sie weitere Informationen unter:



# SKINTOP® MULTI: alle Vorteile auf einen Blick

- Extrem kompakte Bauform, ein Bauteil mit integrierter Dichtfunktion
- Innovative SKINTOP® Gel-Technologie für große Klemmbereiche
- Selbsterklärend – klare Zuordnung der Kabeldurchmesser
- Einführung von bis zu 22 Rundleitungen (von 2 mm bis 16 mm) und 2 AS-I Bus-Leitungen
- Die adhäsive Wirkung des Gels ermöglicht eine vereinfachte Positionierung bei der Erstmontage
- Verpackungseinheit 1 Stück
- Halogenfrei
- Schutzart IP 68
- Öl-, UV- und ozonbeständig
- Brandverhalten nach UL94 V-2





# SKINTOP® MULTI



## Nutzen

- Große Klemmbereiche von 4 mm und AS-I BUS Einführung durch elastische Geltechnologie mit innovativer Membrantechnik
- Einfache Montage bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Fehlerreduzierung durch klare Zuordnung der zu installierenden Kabel durch eindeutige Markierung der Durchführungspunkte
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher abgedichtet

## Anwendungsgebiete

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Für nicht konfektionierte Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

## Produkteigenschaften

- Integrierte Dichtung zum Kabel & Gehäuse (unverlierbar)
- Halogenfrei
- UV-, Ozon und Ölbeständig
- Die adhesive Wirkung des Gels ermöglicht eine sehr einfache Positionierung am Gehäuse während der Montage

## Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 508A für SKINTOP® MULTI Versionen 1 + 2
- UL in Vorbereitung für SKINTOP® MULTI Versionen 3 + 4

## Aufbau

- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

## Lieferumfang

- SKINTOP® MULTI inklusive Befestigungsmaterial

## Info

- Kompakte Mehrfacheinführung mit innovativer Gel-Technologie

## Technische Daten



### Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000240  
ETIM 5.0 Class-Description:  
Kabeleinführung



### Zertifizierungen

UL File No. E349737  
Brandverhalten nach UL94 V-2



### Bemerkung

Individuelle Lochkonfiguration auf Anfrage



### Material

Rahmen: Polycarbonat  
Dichtung: Gel



### Schutzart

IP 68



### Temperaturbereich

-30 °C bis +100 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Klemmbereich	Stück / VPE
<b>SKINTOP® MULTI</b>				
52220065	SKINTOP® MULTI Version 1	22	6 x 8-12 mm, 16 x 3-7 mm	1
52220073	SKINTOP® MULTI Version 2	21	5 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS oder 2 x 2-4 mm	1
52220080	SKINTOP® MULTI Version 3	30	30 x 2-6 mm	1
52220085	SKINTOP® MULTI Version 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

## Ähnliche Produkte

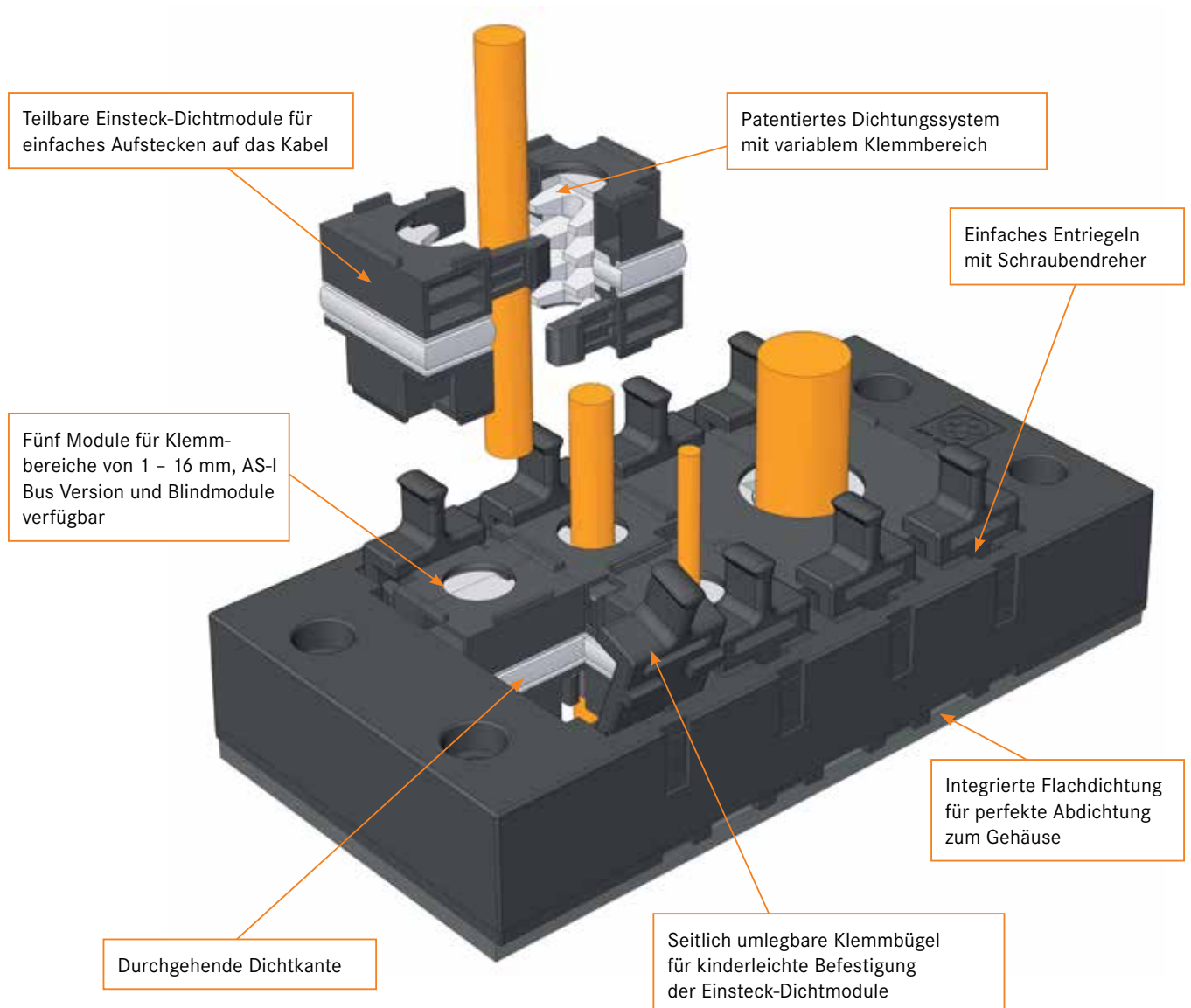
- SKINTOP® CUBE MULTI

## Zubehör

- SKINTOP® DIX-DV
- Kraftform Kompakt® 10

# SKINTOP® CUBE: Alle Vorteile auf einen Blick

- Weniger Teile durch große, variable Klemmbereiche
- Einfachste Montage und Demontage
- Keine Spezialwerkzeuge, Dicht- oder Gleitmittel notwendig
- Montierte Kabel können ohne Demontage des Rahmens einzeln entnommen werden
- Sichere Zugentlastung
- Dauerhafter Vibrationsschutz
- Rahmen ist von innen wie außen montierbar
- Schutzart IP 64, NEMA 12
- Beständig gegen Öle, Fette, UV-Strahlen und Ozon
- UL-Zulassung für den amerikanischen Markt



# SKINTOP® CUBE



## Nutzen

- Variabler Klemmbereich
- Vibrationssichere Arretierung der Module
- Zugentlastung
- Ölbeständigkeit
- Vereinfacht Servicearbeiten durch flexible Montage und Demontage

## Anwendungsgebiete

- Zur Installation konfektionierter Kabel und Leitungen
- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Elektroinstallation
- Automatisierungstechnik

## Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E349737

## Aufbau

- Das System SKINTOP® CUBE besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME und den Einsteck-Dichtmodulen SKINTOP® CUBE MODULE
- Für Steckverbindermontageausschnitte mit Normbohrlöcher.
- Für Steckverbindermontageausschnitte 16polig (36 x 86 mm)
- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

## Bemerkung

- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND verwendbar als Blindmodul, oder für Klemmbereiche 1-3 mm

## Lieferumfang

- Inklusive Befestigungsmaterial

## Info

- Innovative Mehrfachkabeleinführung mit variablen Klemmbereichen für hohe Flexibilität während der Montage.
- Bei Demontage muss der Rahmen nicht vom Gehäuse entfernt werden, das Einsteck-Dichtmodul bleibt sicher am Kabel.

## Technische Daten



### Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000240  
ETIM 5.0 Class-Description:  
Leitungseinführung



### Zertifizierungen

UL File Nr. E349737  
Brandverhalten nach UL94 V-2



### Material

Rahmen: Glasfaserverstärktes Polyamid  
Flachdichtung Rahmen: CR  
Einsteck-Dichtmodule: Spezial Polypropylen  
Dichtung Einsteck-Dichtmodule: LSE 2



### Schutzart

IP 64



### Temperaturbereich

Dynamisch: -20°C bis +80°C  
Statisch: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Max. Anzahl Durchführungen	Stück / VPE
<b>SKINTOP® CUBE Rahmen</b>				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
<b>SKINTOP® CUBE Einsteck-Dichtmodule</b>				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1 - 3		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4 - 6		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6 - 9		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9 - 12		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12 - 16		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

## Ähnliche Produkte

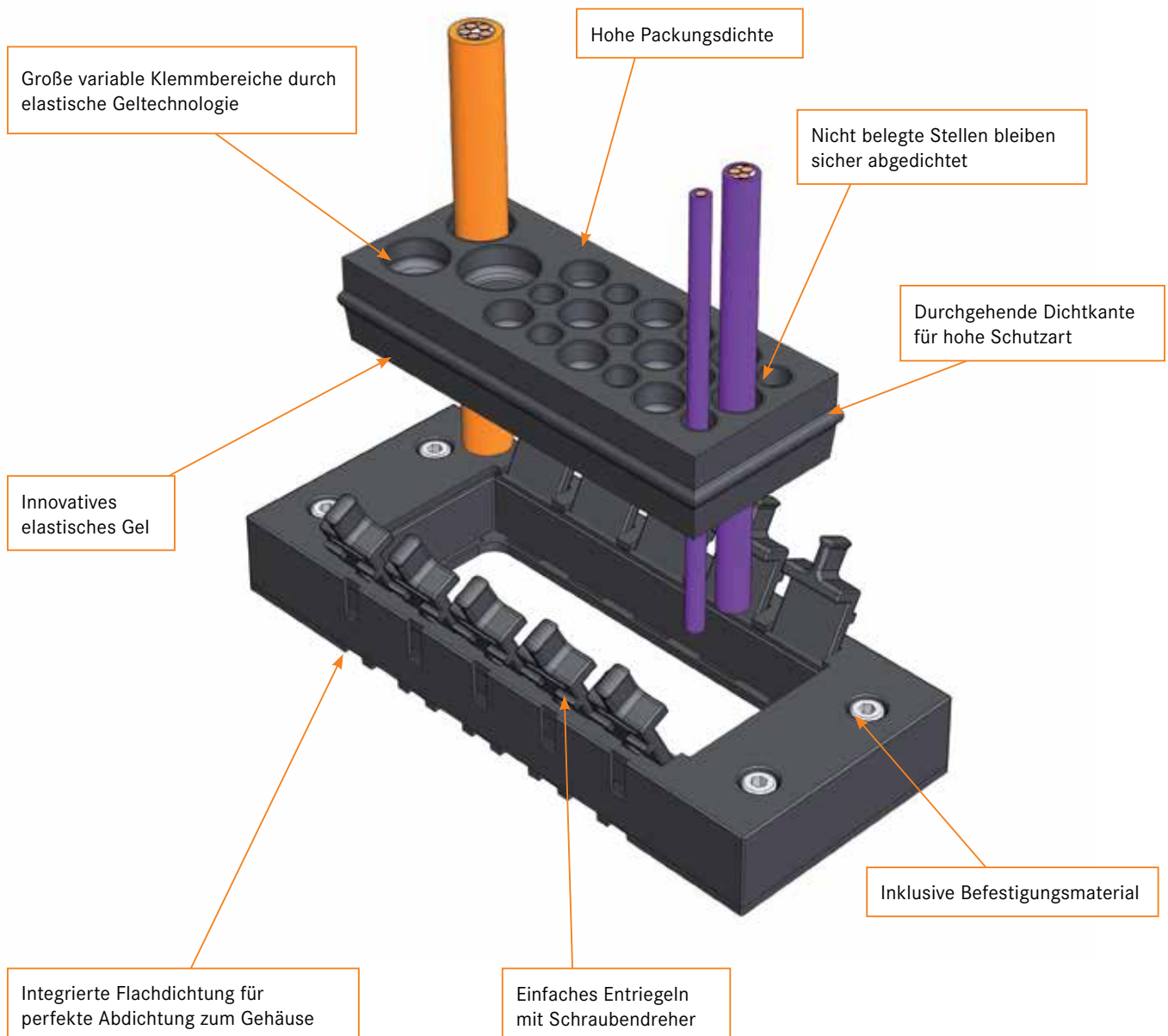
- SKINTOP® CUBE MULTI
- SKINTOP® MULTI

## Zubehör

- Kraftform Kompakt® 10

# SKINTOP® CUBE MULTI: Alle Vorteile auf einen Blick

- Mehrfacheinführung für hohe Packungsdichte
- Innovative SKINTOP® Gel-Membrantechnik
- Große, variable Klemmbereiche durch elastische Geltechnologie
- Enormes Einsparungspotential durch schnelle Installation/Umkonfiguration
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- SKINTOP® CUBE FRAME kann bei Demontage fest montiert am Gehäuse bleiben
- Schutzart IP 66
- Öl-, UV- und ozonbeständig
- Brandverhalten nach UL94 V-2





# SKINTOP® CUBE MULTI



## Nutzen

- Große, variable Klemmbereiche durch elastische Geltechnologie
- Einfache Montage bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Vereinfacht Servicearbeiten durch flexible Montage und Demontage
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher abgedichtet

## Anwendungsgebiete

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Für nicht konfektionierte Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

## Produkteigenschaften

### SKINTOP® CUBE MULTI Version 1

#### Anzahl der Leitungsdurchführungen:

- 9 x 3-6 mm Klemmbereich
- 9 x 6-9 mm Klemmbereich
- 2 x 9-13 mm Klemmbereich
- 1 x 13-16 mm Klemmbereich

### SKINTOP® CUBE MULTI Version 2

#### Anzahl der Leitungsdurchführungen:

23 x 5 – 8 mm Klemmbereich

#### Aufbau

- Das System besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME und einem Gel-Einsatz SKINTOP® CUBE MULTI.
- Entnahme des Gel-Einsatzes durch Öffnen der Halter
- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

#### Bemerkung

- Zur erhöhten Zugentlastung kann ein Kabelbinder am Leitungsbündel fixiert werden

#### Lieferumfang

- Inklusive Befestigungsmaterial

## Info

- Kabel durch die innovative Gelmembrane drücken und direkt anschließen
- Enormes Einsparpotential durch schnelle Installation

## Technische Daten



#### Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000240  
ETIM 5.0 Class-Description: Kabeleinführung



#### Zertifizierungen

UL in Vorbereitung  
Brandverhalten nach UL94 V-2



#### Bemerkung

Farbe: schwarz  
Individuelle Lochkonfiguration auf Anfrage



#### Material

Rahmen: Glasfaserverstärktes Polyamid  
Flachdichtung Rahmen: CR  
Gel Einsatz: PC / Gel



#### Schutzart

IP 66



#### Temperaturbereich

-30 °C bis +100 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Klemmbereich	Stück / VPE
<b>SKINTOP® CUBE MULTI</b>				
52220057	SKINTOP® CUBE MULTI Version 2 inkl. Rahmen	23	23 x 5-8 mm	1
<b>SKINTOP® CUBE MULTI Gel-Einsatz inkl. Rahmen</b>				
52220056	SKINTOP® CUBE MULTI Version 1 inkl. Rahmen	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
<b>SKINTOP® CUBE MULTI Gel-Einsatz</b>				
52220050	SKINTOP® CUBE MULTI Version 1	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220053	SKINTOP® CUBE MULTI Version 2	23	23 x 5-8 mm	1
<b>SKINTOP® CUBE Rahmen</b>				
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24			1

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

## Ähnliche Produkte

- SKINTOP® CUBE
- SKINTOP® MULTI

## Zubehör

- Kraftform Kompakt® 10

# SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX



**i Info**

- Innovative Mehrfachkabeleinführung mit variablen Klemmbereichen für hohe Flexibilität während der Montage.
- Bei Demontage muss der Rahmen nicht vom Gehäuse entfernt werden, das Einsteck-Dichtmodul bleibt sicher am Kabel.
- Optimale Ordnung in der praktischen SORTIMO® T-BOXX

## Nutzen

- Variabler Klemmbereich
- Vibrations sichere Arretierung der Module
- Zugentlastung
- Ölbeständigkeit
- Vereinfacht Servicearbeiten durch flexible Montage und Demontage

## Anwendungsgebiete

- Zur Installation konfektionierter Kabel und Leitungen
- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Elektroinstallation
- Automatisierungstechnik

## Produkteigenschaften

- Optimale Ordnung in der praktischen SORTIMO® T-BOXX
- Kleine Verpackungseinheit, große Vielfalt
- Koffer aus leichtem und robustem, stoß- und schlagfesten Polypropylen
- Zwei robuste Verschlüsse - ideal für den Montageeinsatz z.B. auf der Baustelle

## Aufbau

- Das System SKINTOP® CUBE besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME und den Einsteck-Dichtmodulen SKINTOP® CUBE MODULE.

- Für Steckverbindermontageausschnitte 16polig (36 x 86 mm)
- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

## Lieferumfang

- SKINTOP® CUBE FRAME inklusive Befestigungsmaterial
- Lieferung in SORTIMO® T-BOXX
- Montageanleitung
- Schraubendreher
- SKINTOP® CUBE FRAME 16  
2 Stk. (Art.Nr. 52220000)
- SKINTOP® CUBE FRAME 24  
2 Stk. (Art.Nr. 52220001)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND  
5 Stk. (Art.Nr. 52220004)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL  
5 Stk. (Art.Nr. 52220002)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE  
5 Stk. (Art.Nr. 52220003)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS  
5 Stk. (Art.Nr. 52220040)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL  
5 Stk. (Art.Nr. 52220005)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE  
5 Stk. (Art.Nr. 52220006)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND  
5 Stk. (Art.Nr. 52220007)

## Technische Daten

**ETIM** **Klassifikation**  
ETIM 5.0 Class-ID: EC000240  
ETIM 5.0 Class-Description:  
Leitungseinführung

**DIN VDE** **Zertifizierungen**  
UL File Nr. E349737  
Brandverhalten nach UL94 V-2

**Material**  
Rahmen: Glasfaserverstärktes Polyamid  
Flachdichtung Rahmen: CR  
Einsteck-Dichtmodule: Spezial Polypropylen  
Dichtung Einsteck-Dichtmodule: LSE 2

**IP** **Schutzart**  
IP 64

**Temperaturbereich**  
Dynamisch: -20°C bis +80°C  
Statisch: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
<b>SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX</b>		
53110031	SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	1

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

## Zubehör

- Kraftform Kompakt® 10
- FLEXIMARK® LB-10 W

# Acht Marken, ein Versprechen: kompromisslose Qualität



**ÖLFLEX®**  
Anschluss- und Steuerleitungen

ÖLFLEX® ist zum Synonym für Anschluss- und Steuerleitungen geworden. Die flexiblen und ölbeständigen Leitungen erfüllen höchste Ansprüche und halten selbst widrigsten Bedingungen stand.



**UNITRONIC®**  
Datenübertragungssysteme

Die hochwertigen UNITRONIC® Datenleitungen und Feldbuskomponenten bieten für alle Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau die zukunftsweisende Lösung. Von der Übertragung einfacher Steuersignale bis hin zu Feldbussignalen in komplexen Netzwerkstrukturen – wir haben für nahezu jeden Einsatz eine verlässliche Verkabelungs- und Anschlusslösung.



**ETHERLINE®**  
Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

Mit Produkten der Marke ETHERLINE® sicher, schnell und zuverlässig in die Zukunft der Ethernet-Applikationen. Die Systeme aus strapazierfähigen und robusten Leitungen und Anschlusskomponenten für die passive Netzwerktechnik bieten für nahezu jeden Einsatz, insbesondere im industriellen Umfeld, eine geeignete Lösung.



**HITRONIC®**  
Optische Datenübertragungssysteme

Mit den HITRONIC® Lichtwellenleitern wird die Übertragung großer Datenmengen zum Kinderspiel: störungsfrei, abhörgeschützt und nahezu mit Lichtgeschwindigkeit. Selbst elektromagnetische Strahlungen beeinträchtigen die Übertragung nicht. Das HITRONIC® Programm bietet die richtige Lösung für den Innen- oder Außenbereich, für anspruchsvolle Bedingungen und sogar für den Einsatz in der Energieführungskette.



**EPIC®**  
Industriesteckverbinder

EPIC® Industriesteckverbinder sind überall dort im Maschinen- und Anlagenbau oder in der Antriebstechnik, wo gemessen, gesteuert, geregelt und angetrieben wird. EPIC® ist ein flexibles System aus Gehäusen, Einsätzen und Kontakten: extrem robust, absolut sicher und kinderleicht konfektionierbar.



**SKINTOP®**  
Kabelverschraubungen

Kabel einführen, zudrehen, fertig. Mit einem Handgriff sorgen unsere SKINTOP® Kabelverschraubungen für sichere Verbindungen. Die universellen Systeme sind einfach und effektiv: Sie fixieren und zentrieren das Kabel, dichten es hermetisch ab und garantieren eine optimale Zugentlastung.



**SILVYN®**  
Kabelschutz- und Führungssysteme

Das universelle Programm der SILVYN® Schutz- und Führungssysteme schützt Kabel und Leitungen perfekt vor Staub, Nässe, mechanischen, thermischen oder chemischen Einwirkungen. Mit SILVYN® CHAIN, dem vielfältigen Programm an Energieführungsketten, bieten wir auch Kabelschutz- und -führung für dynamische Anwendungen.



**FLEXIMARK®**  
Kennzeichnungssysteme

Die Anforderung: eine dauerhafte Beschriftung. Die Lösung: FLEXIMARK®. Mit diesen durchdachten Systemen ist ein schneller Überblick im Schaltschrank keine Wunschvorstellung mehr. Von der einfachen Beschriftungsfläche für manuelle Markierungen bis hin zur elektronischen Kennzeichnung. Das FLEXIMARK® Programm garantiert Dauerhaftigkeit.



**ÖLFLEX®**

Anschluss- und Steuerleitungen



**UNITRONIC®**

Datenübertragungssysteme



**ETHERLINE®**

Datenübertragungssysteme  
für ETHERNET-Technologie



**HITRONIC®**

Optische Datenübertragungssysteme



**EPIC®**

Industriesteckverbinder



**SKINTOP®**

Kabelverschraubungen



**SILVYN®**

Kabelschutz- und  
Führungssysteme



**FLEXIMARK®**

Kennzeichnungssysteme



**LAPPKABEL**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

**U.I. Lapp GmbH**

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart  
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640

[www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de) · [info@lappkabel.de](mailto:info@lappkabel.de)