

solution

KUNDENMAGAZIN 01 | 2025

Wie durchdachte
Konstruktionen Produktions-
standards verbessern

Hygienic Design in der Praxis

Seite 4

Neue blueglobe Ex e Kabelverschraubung

Innovativer Ex-Schutz
aus Polyamid

Seite 12

PFLITSCH auf Messen 2025

Innovationen live
erleben

Seite 20

Große PFLITSCH Maschinen-Promotion

Jetzt kaufen und bis
zu 5.000 € sparen

Seite 32

Liebe Kunden, Geschäftspartner und Freunde,

die Welt um uns herum verändert sich in rasantem Tempo. Sicherheit und Effizienz stehen mehr denn je im Fokus – und wir stehen vor der Herausforderung, mitzuhalten. Doch jede Veränderung birgt auch Chancen: Wer klug agiert, kann sich einen entscheidenden Vorsprung sichern.

In dieser Ausgabe von solution nehmen wir ein Thema unter die Lupe, das immer wichtiger wird: Hygiene als Erfolgsfaktor. Besonders in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sind höchste Standards gefragt – und das aus gutem Grund. Doch wie lassen sich strenge Vorschriften, wirtschaftliche Effizienz und technologische Innovation vereinen? Wir zeigen Ihnen, welche Trends die Zukunft bestimmen und wie Sie sich mit innovativen Lösungen einen echten Wettbewerbsvorteil verschaffen.

Auch das Thema Sicherheit gewinnt weiter an Bedeutung. Wie können Sie Risiken minimieren, ohne Kompromisse bei der Leistungsfähigkeit einzugehen? Wir werfen einen Blick auf neue Entwicklungen und geben Ihnen Impulse für praxisnahe Lösungen.

Zudem haben wir ein spannendes Angebot für alle, die ihre Prozesse effizienter gestalten möchten – lassen Sie sich überraschen!

Wir laden Sie ein, in dieser Ausgabe neue Perspektiven zu entdecken, frische Ideen mitzunehmen und sich inspirieren zu lassen. Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.

Viel Freude beim Lesen wünscht Ihnen

Roland Lenzing und Mathias Stendtko
Geschäftsführende Gesellschafter
PFLITSCH GmbH & Co. KG



Roland Lenzing und Mathias Stendtko

Inhalt

- 04 **Titelstory**
Hygienic Design in der Praxis: Wie durchdachte Konstruktionen Produktionsstandards verbessern
- 08 Maximale Hygiene trifft auf zuverlässigen EMV-Schutz:
Die neue PFLITSCH Cleanplus TRI
- 10 Innovative Erweiterung: LevelEx und LevelEx TRI
- 12 Sicherheit auf höchstem Niveau:
Die neue Ex-Kabelverschraubung blueglobe PC HT Ex e
- 14 myPFLITSCH – your BENEFITS
- 16 Der PFLITSCH Gitterkanal – Offene Kabelführung
für höchste Hygieneanforderungen
- 20 PFLITSCH auf nationalen und internationalen Messen –
Ein Rückblick und Ausblick
- 24 EMV-Lösungen von PFLITSCH – Sicherheit, mit der Sie
in jedem Anwendungsfall rechnen können
- 30 PFLITSCH live on tour!
- 32 Die große PFLITSCH Maschinen-Promotion
- 36 Beste Lösungen für jede Anwendung



Hygienic Design in der Praxis: Wie durchdachte Konstruktionen Produktionsstandards verbessern

Hygiene als Erfolgsfaktor in sensiblen Branchen

Die Bedeutung von Hygiene in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie nimmt stetig zu. Verbraucher stellen hohe Ansprüche an die Sicherheit von Produkten, während Unternehmen gleichzeitig strenge Vorschriften einhalten und wirtschaftlich arbeiten müssen. Laut dem Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) betrachten 87 % der Verbraucher Hygiene als einen der wichtigsten Faktoren bei der Lebensmittelauswahl. Hier setzt Hygienic Design an: Eine durchdachte Konstruktion von Maschinen und Komponenten minimiert Verunreinigungsrisiken und erleichtert die Reinigung – für maximale Sicherheit und Effizienz.

Gemeinsame Anforderungen und branchenspezifische Unterschiede

Sowohl in der Lebensmittel- als auch in der Pharmaindustrie gelten höchste Anforderungen an Reinheit, um Verunreinigungen und Gesundheitsrisiken zu vermeiden. In beiden Branchen sind glatte, leicht zu reinigende Oberflächen sowie die Vermeidung von Toträumen essenziell, um Keimbildung zu verhindern.



Dennoch gibt es auch Unterschiede: Während in der Lebensmittelproduktion verstärkt Wert auf Beständigkeit gegenüber aggressiven Reinigungsmitteln und eine einfache Reinigbarkeit gelegt wird, stehen in der Pharmaindustrie zusätzlich die Partikelfreiheit und die Kompatibilität mit sterilen Produktionsprozessen im Fokus. Hier sind Materialien gefragt, die nicht nur korrosionsbeständig, sondern auch für Reinräume geeignet sind.

Kosteneffizienz durch smarte Konstruktion

Produktkontaminationen verursachen laut der European Food Safety Authority (EFSA) jährlich Schäden von über 8 Milliarden Euro. Die Reduktion dieser Risiken ist nicht nur eine Frage der Sicherheit, sondern auch ein wirtschaftlicher Vorteil. Hygienic Design trägt dazu bei, Reinigungskosten um bis zu 30 % zu senken und gleichzeitig die Betriebssicherheit zu erhöhen.



Maßgeschneiderte Lösungen von PFLITSCH

Als Spezialist für industrielles Kabelmanagement setzt PFLITSCH Maßstäbe im Hygienic Design. Mit der Cleanplus Kabelverschraubung bietet PFLITSCH die weltweit erste nach den aktuellen EHEDG-Richtlinien zertifizierte Hygiene-Kabelverschraubung an – für maximale Sicherheit und einfache Montage. Die Konstruktion erlaubt eine besonders leichte Reinigung, da sie über glatte, nahtlose Oberflächen verfügt, die Schmutzanhäufungen verhindern. Zudem ist die Montage besonders einfach und spart Zeit und Kosten, denn sie besteht aus wenigen Bauteilen, Unterlegscheiben sind nicht erforderlich, ein Mitwenden

des Kabels ist durch die Verzahnung des Dicht-einsatzes nicht möglich und die Druckschraube wird auf Block mit immer dem gleichen Drehmoment verschraubt. Für die Installation wird auch kein Spezialwerkzeug benötigt.

Maximale Hygiene trifft auf zuverlässigen EMV-Schutz

Mit der Cleanplus TRI erweitert PFLITSCH das Portfolio um eine innovative Lösung, die Hygienic Design mit leistungsstarkem EMV-Schutz kombiniert. Die nach EHEDG-Richtlinien zertifizierte Kabelverschraubung überzeugt durch ihre nahtlose, chemikalienbeständige Konstruktion, die eine rückstandsfreie Reinigung ermöglicht. Die patentierte TRI-Feder sorgt zusätzlich für eine vollflächige Schirmkontaktierung und schützt zuverlässig vor elektromagnetischen Störungen.

Innovationen für die Reinraumtechnik: PFLITSCH hat einen REINER!

Mit der blueglobe CLEAN Plus PA, der weltweit ersten Hygienic-Design-Kabelverschraubung aus Polyamid, setzt PFLITSCH ebenfalls Maßstäbe. Diese Kunststoffverschraubung kombiniert höchste Hygieneanforderungen mit einer wirtschaftlichen Lösung und ist damit ideal für Unternehmen, die eine kostensensible Alternative zu Edelstahl suchen. Für diese Innovation wurde PFLITSCH 2021 mit dem renommierten REINER!-Preis des Fraunhofer Instituts ausgezeichnet. Eine Anerkennung, die das Engagement und den Innovationsgeist des Unternehmens bestätigt.

Ergänzt wird das Portfolio durch hygienegerechte offene Gitter-Kanäle, die eine einfache Reinigung ermöglichen und Ablagerungen vorbeugen. Dank ihrer offenen Bauweise erhält man permanenten Zugriff auf die verlegten Kabel. Rückstände lassen sich schnell und effizient entfernen, was die Reinigungskosten weiter reduziert. Zudem kann der PFLITSCH Gitter-Kanal mit einem Deckel kombiniert werden – ideal für Anwendungen,

bei denen Kabel und Leitungen vor mechanischen Einwirkungen und herabtropfenden Flüssigkeiten geschützt werden müssen, während gleichzeitig die Ansammlung von Flüssigkeiten verhindert wird. Diese Deckel sind in zwei Ausführungen erhältlich: dachförmig oder als Vollschutz.

Hohe Effizienz und Senkung der TCO (Total Cost of Ownership)

Gut kalkulierbare Reinigungszyklen ohne zusätzliche Reinigungsmaßnahmen bieten Anlagenbetreibern langfristige Planungssicherheit und Transparenz. Mit dem PFLITSCH-Portfolio lässt sich der Reinigungsaufwand optimal reduzieren und Stillstandzeiten vermeiden. Dies hat einen nachhaltigen Einfluss auf die Betriebskosten.

Zukunftssicherheit durch Engagement und Expertise

PFLITSCH engagiert sich aktiv in der EHEDG und trägt dazu bei, Hygienestandards kontinuierlich weiterzuentwickeln. Der Austausch mit Experten, Kunden und Wissenschaftlern stärkt die Hygienesicherheit in der gesamten Branche. Laut einer internen Erhebung von PFLITSCH konnten über 90 % der Kunden durch den Einsatz der Hygienic-Design-Produkte die Reinigungseffizienz in ihren Produktionsanlagen signifikant verbessern.

Hygiene als Chance für Effizienz und Wettbewerbsvorteile

Mit PFLITSCH als Partner setzen Unternehmen auf zukunftssichere Lösungen, die höchste Hygienestandards erfüllen und gleichzeitig die Wirtschaftlichkeit steigern. Dank eines umfangreichen Hygienic-Design-Portfolios – von zertifizierten Kabelverschraubungen über reinigungsfreundliche offene Kabelkanäle bis hin zu Komplettlösungen – wird aus der Herausforderung Hygiene eine echte Chance für Qualität, Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit.

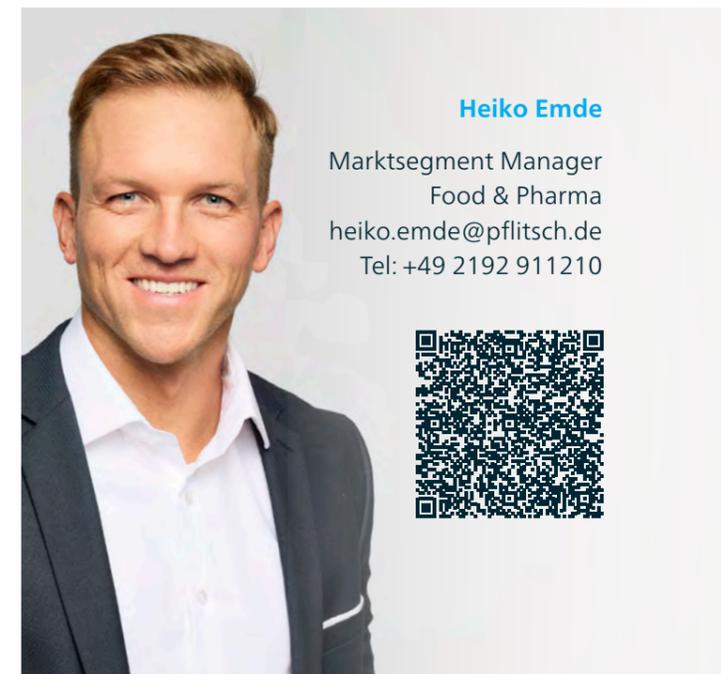
Bleiben Sie gespannt!

Freuen Sie sich auf eine weitere Innovation aus dem Hause PFLITSCH, die das Hygienic-Design-Sortiment ergänzt und erneut Maßstäbe setzt.

In der nächsten Ausgabe der Solution stellen wir Ihnen diese Neuheit vor.

Möchten Sie eine professionelle Beratung oder weiterführende Informationen?

Wenden Sie sich bitte an unseren Experten!





Maximale Hygiene trifft auf zuverlässigen EMV-Schutz: Die neue PFLITSCH Cleanplus TRI

Innovative Technologien und höchste Sicherheitsstandards sind in sensiblen Industriebereichen wie der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie unerlässlich. PFLITSCH setzt mit der neuen Cleanplus TRI erneut Maßstäbe, indem sie Hygienedesign mit leistungsstarkem EMV-Schutz kombiniert.

Hygisches Design nach EHEDG-Standard

Die Cleanplus TRI erfüllt die strengen EHEDG-Richtlinien (European Hygienic Engineering & Design Group) und bietet mit ihrer glatten, nahtlosen Konstruktion einen optimalen Schutz vor Schmutzanhaftungen. Die verwendeten chemikalienbeständigen Materialien erleichtern die rückstandsfreie Reinigung und minimieren das Risiko von Kontaminationen – ein entscheidender Vorteil für hygienekritische Anwendungen.

Patentierter TRI-Feder für maximale EMV-Sicherheit

Neben der Hygiene spielt der Schutz vor elektromagnetischen Störungen (EMV) eine zentrale Rolle. Die bewährte TRI-Feder-Technologie von PFLITSCH sorgt für eine vollflächige Schirmkontaktierung und mechanische Trennung von Abdichtung und Schirmung. Die hohe Vibrationsbeständigkeit garantiert eine langfristige, zuverlässige Funktion und verhindert Störungen in sensiblen Produktionsumgebungen.

Einfache Montage für höchste Effizienz

Nicht nur die technischen Eigenschaften, sondern auch die einfache Handhabung machen die Cleanplus TRI zur idealen Wahl für anspruchsvolle Branchen:

- » Sichere Montage ohne Spezialwerkzeug
- » Kein Verdrehen des Kabels dank optimiertem Dichtelement
- » Kompakte Bauweise für platzsparende Installation

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Die Cleanplus TRI bietet eine leistungsstarke Lösung für unterschiedliche Anwendungsbereiche:

- » Lebensmittelproduktion: Vermeidung von Verunreinigungen durch hygienische Konstruktion
- » Pharmaindustrie: Erfüllung höchster Reinheitsanforderungen
- » Chemie- und Prozessindustrie: Schutz vor aggressiven Medien und elektromagnetischen Störungen

Mit der Cleanplus TRI bringt PFLITSCH die Sicherheits- und Effizienzstandards in der Produktion auf ein neues Level. Profitieren Sie von maximaler Hygienesicherheit, EMV-Schutz und Montagefreundlichkeit – für eine zukunftssichere und wirtschaftliche Fertigung.

Maximale Sauberkeit,
minimale Ablagerungen!
Die Cleanplus TRI für hygienesensible
Produktionsbereiche.

Mehr erfahren:



Innovative Erweiterung: LevelEx und LevelEx TRI

Die bewährten LevelEx- und LevelEx TRI-Kabelverschraubungen sind nun auch in der Größe M16 mit einem Dichtbereich von 3,0 bis 8,0 mm erhältlich. Damit erweitert PFLITSCH sein Produktportfolio um eine kompakte Lösung für explosionsgefährdete Bereiche und bietet noch mehr Flexibilität für unterschiedliche Anwendungen in Branchen wie Öl, Gas, Chemie und Offshore.



Höchste Sicherheit und Qualität

Die LevelEx- und LevelEx TRI-Kabelverschraubungen stehen für kompromisslose Qualität und maximalen Schutz in anspruchsvollen Anwendungen. Die neuen M16-Varianten verfügen über die Schutzarten IP 66 und IP 68 sowie die Zündschutzarten „druckfeste Kapselung Ex d“ und „erhöhte Sicherheit Ex e“. Sie sind damit bestens geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen höchste Sicherheitsstandards erforderlich sind.

Einfache und sichere Montage

Die PFLITSCH LevelEx M16 und LevelEx TRI M16 überzeugen durch eine kompakte Bauweise, die eine platzsparende Installation ermöglicht.

Zudem erleichtert die optimierte Konstruktion die Montage erheblich:

- » Übersichtlich konzipierte, kompakte Bauweise mit nur vier (LevelEx) bzw. fünf (LevelEx TRI) Teilen
- » Unverlierbare Dichtelemente für maximale Sicherheit
- » Große Schlüsselauflegeflächen für einfache Handhabung

Mit der Einführung der neuen M16-Größe erweitert PFLITSCH sein Portfolio und bietet Kunden noch mehr Flexibilität bei der Wahl der passenden Kabelverschraubung. Erfahren Sie mehr über die neuen LevelEx und LevelEx TRI M16 – kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder eine persönliche Beratung.



LevelEx

LevelEx TRI

Explosionsschutz leicht gemacht!

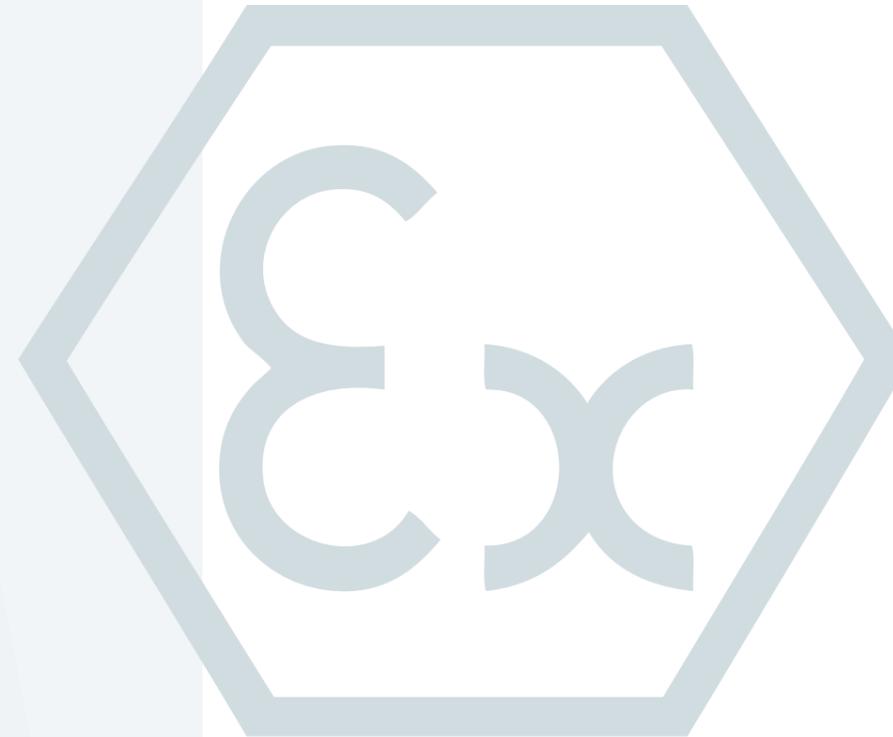
Alle Infos zur LevelEx und LevelEx TRI finden Sie hier:



Sicherheit auf höchstem Niveau: Die neue Ex-Kabelverschraubung blueglobe PC HT Ex e



PFLITSCH definiert erneut die Standards in der sicheren Verkabelung für explosionsgefährdete Bereiche. Mit der blueglobe PC HT Ex e bringen wir eine innovative Ex e-Kabelverschraubung aus Kunststoff auf den Markt, die höchsten Sicherheitsanforderungen gerecht wird. Besonders hervorzuheben ist, dass diese Ex e-Kabelverschraubung auch für Anwendungen im Ex i-Bereich geeignet ist.



Höchste Sicherheit für anspruchsvolle Anwendungen

Die neue blueglobe PC HT Ex e ist speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert. Sie erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart „erhöhte Sicherheit“ (Ex e) und bietet damit maximalen Schutz für elektrische Installationen in explosionsgeschützten Umgebungen. Zusätzlich ist sie für Anwendungen in eigensicheren Stromkreisen (Ex i) geeignet, die eine zuverlässige Begrenzung der elektrischen Energie zur Vermeidung von Zündgefahren erfordern. Dank der IP66/IP68-Zertifizierung (bis 10 bar für 60 Minuten) bietet sie maximalen Schutz gegen das Eindringen von Wasser und Staub. Mit einem Temperaturbereich von -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ bleibt sie selbst unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen leistungsfähig.

Ein entscheidender Vorteil dieser Kabelverschraubung ist ihr geringes Gewicht. Durch den Einsatz von Polycarbonat (PC) ist sie deutlich leichter als metallische Alternativen, was sie besonders für Anwendungen mit Gewichtsbeschränkungen attraktiv macht. Zudem zeichnet

sie sich durch eine hohe Korrosionsbeständigkeit aus. Ihre hervorragenden Isoliereigenschaften erhöhen die Sicherheit in sensiblen Anwendungen zusätzlich. Dank ihrer Flexibilität kann sie für Kabeldurchmesser von 6 mm bis 32 mm eingesetzt werden und ist in verschiedenen Gewindegrößen erhältlich.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Die blueglobe PC HT Ex e findet in zahlreichen Branchen Anwendung. In der Chemie- und Petrochemie sorgt sie für eine sichere Verkabelung in explosionsgefährdeten Bereichen, beispielsweise an Pumpen und Steuerungssystemen. Auch in der pharmazeutischen Industrie und Lebensmittelindustrie bietet sie zuverlässigen Schutz in Produktionsanlagen, in denen potenziell explosive Stäube auftreten können. Die Öl- und Gasindustrie profitiert von der zuverlässigen Abdichtung in Raffinerien, auf Ölplattformen oder in Tanklagern. Ebenso ist sie eine sichere Lösung für Anwendungen in Batteriespeichersystemen und Biogasanlagen sowie für den Einsatz in Sensorik und Messtechnik, um sichere Signalübertragungen in explosionsgefährdeten Bereichen zu gewährleisten.

PFLITSCH – Qualität „Made in Germany“

Mit der blueglobe PC HT Ex e bieten wir eine hochwertige, flexible und kosteneffiziente Lösung für explosionsgeschützte Anwendungen. Die Verbindung aus innovativer Technologie, hoher Schutzklasse und herausragender Verarbeitungsqualität macht sie zur ersten Wahl für Unternehmen, die auf Sicherheit und Effizienz setzen.

Für weitere Informationen und Beratung steht das PFLITSCH Team jederzeit zur Verfügung. Sorgen Sie für maximale Sicherheit – mit der neuen blueglobe PC HT Ex e!

myPFLITSCH – your BENEFITS

Wie registrierte Kunden von unserem exklusiven Servicebereich profitieren

Unser Versprechen, Ihnen immer die beste Lösung zu bieten, bezieht sich nicht nur auf unsere Produkt-Lösungen, mit denen wir dafür sorgen, dass Ihre Anlagen und Prozesse sicher und effizient laufen. Vielmehr wollen wir auch sicherstellen, dass Sie die optimalen Lösungen auch einfach, schnell und reibungslos auf unserer Website finden und bestellen können. Aus diesem Grund haben wir **myPFLITSCH** eingerichtet, einen Premium-Service-Bereich für registrierte Kunden, der Ihnen eine ganze Reihe von attraktiven exklusiven Vorteilen gewährt.



Einfacher konstruieren nach Plan

myPFLITSCH eröffnet Ihnen z. B. den direkten Zugang zu unserer CADENAS-Bauteilebibliothek. Hier finden Sie die 3-D-CAD-Dateien unserer Kabelverschraubungen und Kabelkanäle mit Online-Viewer, Dateixport und allen Produkteigenschaften. Diese erleichtern Ihnen nicht nur eine zuverlässige Konstruktion, weil Sie sie direkt in Ihre Planung übernehmen können, sie helfen Ihnen auch dabei, Angebote, Bestelllisten und Dokumentationen zu erstellen.

richtige ist? Dann fordern Sie Muster davon an und treten per Infopfad mit unserem Vertrieb in Kontakt. Bevor wir Ihre Anfrage ausführen, führt unser Vertrieb zu Ihrer Sicherheit noch einen Bestellcheck durch und erstellt ggf. Optimierungsvorschläge. Besonders praktisch: Alle Ihre Anfragen werden unter „Meine Anfragen“ gespeichert, so dass Sie diese jederzeit wieder einsehen und erneut anfragen können.

Anfragen intelligent managen

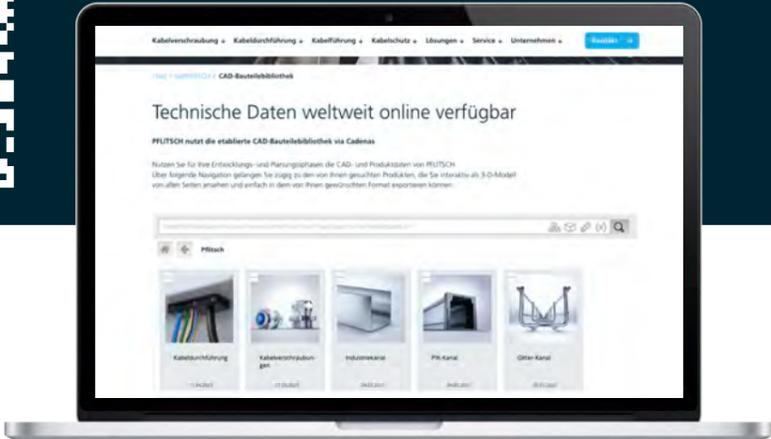
Ein weiterer Pluspunkt von myPFLITSCH ist die Anfragefunktion der Produktsuche. Das bedeutet, nachdem Sie Ihren gewünschten Artikel aus unserem 32.000 Artikel umfassenden Programm in der Produktsuche gewählt haben, legen Sie ihn direkt in den Warenkorb und senden ihn per Mausklick direkt in unser ERP-System für eine schnelle und digitale Abwicklung. Oder sind Sie sich noch unsicher, ob das gewählte Produkt das

Damit sich die Maschine lohnt: der Amortisationsrechner

Sie möchten Ihre Kabelkanäle selbst bearbeiten und überlegen deshalb, eine PFLITSCH Maschine zur professionellen und effizienten Kabelkanal-Bearbeitung anzuschaffen? Um sicher zu sein, dass sich Ihre Wunschmaschine auch bezahlt macht, können Sie unter myPFLITSCH unseren Amortisationsrechner nutzen. Dieser zeigt Ihnen, wie schnell sich die Maschine bei Ihrem durchschnittlichen Arbeitsvolumen amortisiert.



Optimieren Sie Ihre Prozesse und setzen Sie auf myPFLITSCH! Jetzt registrieren!



Der PFLITSCH Gitter-Kanal

Offene Kabelführung für höchste Hygiene- anforderungen



Vorteile des Gitter-Kanals

- + Einfache Reinigung
- + Stabile, korrosionsfreie Konstruktion
- + Hygienische Kabelführung
- + Leichte Kabelverlegung, Konfektionierung und Montage
- + Intelligentes, umfangreiches Zubehörprogramm
- + Baugruppenservice

Ist hygienekonformes Kabelmanagement gefragt, bietet PFLITSCH nicht nur ein komplettes Sortiment an Lösungen für die Kabeleinführung, sondern auch ein ausgereiftes System für die sichere und effiziente Kabelführung – den Gitter-Kanal. Dank seiner spezifischen konstruktiven Merkmale und seiner Materialeigenschaften eignet sich der PFLITSCH Gitter-Kanal insbesondere zum Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie mit ihren ausgesprochen strengen Hygienevorschriften.

Reinigung leicht gemacht

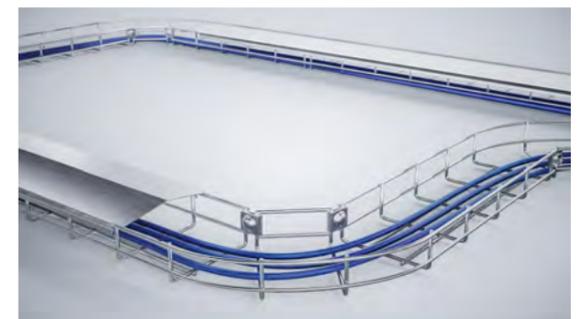
Mit seiner offenen Bauweise sorgt der Gitter-Kanal für eine optimale Reinigbarkeit und gute Belüftung – ein Vorteil speziell bei regelmäßigen und gründlichen Reinigungsarbeiten mit Hochdruck und Schaum. Zudem kommt verzinkter Stahl bzw. Edelstahl als Material für die Drähte zum Einsatz, der sowohl korrosionsbeständig als auch resistent gegenüber allen gängigen Reinigungsmitteln ist. Um die Hygienetauglichkeit zu erhöhen, hat das System dachförmige Deckel im Programm. Diese verhindern, dass sich bei waagerechter Installation Schmutz oder Bakteriennester ablagern können. Außerdem bieten sie den eingelegten Kabeln Schutz vor mechanischen Einflüssen und herabtropfenden (Reinigungs-) Flüssigkeiten.

Einfacher geht's nicht: Kabelverlegung und Montage

Mit dem Gitter-Kanal lassen sich große Kabelmengen sicher und übersichtlich über lange Distanzen verlegen, wobei höchst individuelle Streckenführungen möglich sind. Je nach Hygienrichtlinie ist sowohl eine waagerechte wie auch eine senkrechte Montage möglich. Die offene Kabelführung gewährleistet nicht nur ein einfaches Einlegen und Herausnehmen von Kabeln und Leitungen, sondern auch einen permanenten Zugriff – bei eventuellen Wartungs- bzw. Reparaturarbeiten eine enorme Erleichterung. Das Prinzip der Einfachheit kommt auch bei der zeit- und kostensparenden Konfektion und Montage zum Tragen.

Hygienische Kabelführung in jeder Dimension

Der Gitter-Kanal ist in verschiedenen hochwertigen Materialien erhältlich. Angefangen bei Stahl verzinkt und feuerverzinkt über die Edelstahlvariante 1.4307 bis zur Ausführung 1.4404, die sich speziell für die Lebensmittelindustrie anbietet. Ferner gibt es den Gitter-Kanal in verschiedenen Größen und Formen, um der Verlegung von höchst unterschiedlichen Kabelmengen gerecht zu werden. Neben den gängigen Profil-Varianten wie der U-Form, der L-Form und dem Flachkanal gibt es noch die Z-Form. Diese eignet sich ideal für die vertikale Installation von Kabeln ohne weitere Befestigung, da sie durch ihre besondere Konstruktion die Kabel zuverlässig hält – selbst bei vertikaler Montage und während der Hochdruckreinigung. Ein zusätzliches Fixieren mittels Kabelbinder ist nicht erforderlich. Eine weitere Besonderheit ist das offene und hygienegerechte Single Wire System für die Verlegung von einzelnen Kabelsträngen, da in diesem Fall die Installation eines eigenen Kabelkanals überdimensioniert wäre. →

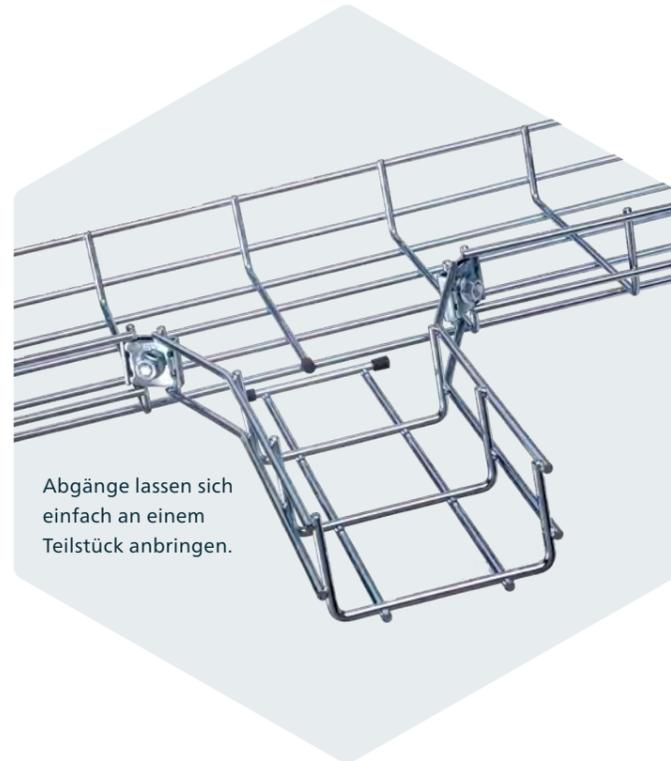


Konfektionieren im Handumdrehen

Die Gitterrinnen bestehen aus bis zu 6 mm starken verzinkten Stahl- oder Edelstahldrähten. Sie bieten eine hohe Stabilität und sind dabei denkbar einfach und individuell zu konfektionieren: Wenige Handgriffe reichen aus, um aus einem geraden Gitter-Kanal Teilstück verschiedene Kurven, Ecken, Höhenversprünge, Abgänge und Verjüngungen anzufertigen. Anschließend werden die Segmente mit Verbindern fest verschraubt und offene Drahtenden mit Endkappen geschützt. Zum Ablängen und Konfektionieren des Gitter-Kanals ist die mobile elektrohydraulische Gitter-Kanal Schere ideal. Mit ihrem um 330° drehbaren Schneidkopf trennt sie Drähte mühelos durch. Das erleichtert die Handhabung auch an bereits verbauten Kabelkanälen. Ein hydraulischer Stoßdämpfer im Werkzeug, die Ein-Hand-Bedienung und der LED-beleuchtete Arbeitsraum erhöhen den Arbeitskomfort der Gitter-Kanal Schere, die mit langen Wartungsintervallen von bis zu 20.000 Schnitten ausgesprochen hart im Nehmen ist.

Komplett durchdacht – das Zubehörprogramm

Die Überlegenheit des Gitter-Kanals wird durch das intelligente Zubehörprogramm untermauert, mit dem der Anwender die Kabelführung präzise an seine individuellen Anforderungen anpassen kann. Einsteckbare Radiusbegrenzer und Biegebleche schützen die verlegten Kabel an Übergängen und Biegungen. Trennwände wiederum sorgen für eine übersichtliche Kabelführung im Gitter-Kanal. Für die Installation von Komponenten direkt am Kabelkanal gibt es universelle Montageplatten. Hinzu kommen weitere Komponenten wie z. B. verschiedene Deckelvarianten, die wahlweise auch als Vollschutzausführung mit Seitenabdeckungen erhältlich sind. Sie werden einfach auf den Gitter-Kanal aufgeclipst und erhöhen dabei auch die Gesamtstabilität der Installation.



Abgänge lassen sich einfach an einem Teilstück anbringen.

Befestigung sicher im Griff

Um eine rationelle und sichere Montage des Gitter-Kanals in allen Umgebungen zu ermöglichen, hat PFLITSCH zudem ein umfangreiches Sortiment aus Befestigungselementen für den Gitter-Kanal entwickelt. Die hervorragende Stabilität der bewährten Befestigungselemente, zu denen Konsolen, Hängestiele, Träger, Halter, Stützfüße und vieles mehr zählen, ermöglicht große Stützabstände, so dass sich bei der Montage Zeit und Kosten sparen lassen. Hinsichtlich der Hygienetauglichkeit ist zu bemerken, dass bei der Konstruktion der Befestigungen horizontale Flächen weitgehend reduziert wurden, so dass sich keine Verunreinigungen oder Reinigungsflüssigkeiten darauf absetzen können.

Baugruppenservice

Der PFLITSCH Baugruppenservice für die Kabelkanal-Systeme erfreut sich zunehmender Beliebtheit. Dabei werden einbaufertige Baugruppen, in diesem Fall für den Gitter-Kanal, nach Kundenvorgabe konfektioniert und termingerecht geliefert. Konstruktions- und Montagezeiten des Kunden können auf diese Weise deutlich reduziert werden.



Der Gitter-Kanal in Z-Form für die vertikale Installation von Kabeln ohne zusätzliche Befestigung.

Zum Ablängen und Konfektionieren dient die mobile elektrohydraulische Gitter-Kanal Schere.



Verschiedene Deckelvarianten, die die verlegten Kabel vor herabtropfenden Reinigungsflüssigkeiten schützen, gehören zum umfangreichen Zubehörprogramm.

PFLITSCH auf nationalen und internationalen Messen – Ein Rückblick und Ausblick

Messerrückblick

2. Halbjahr 2024

Das zweite Halbjahr 2024 war für PFLITSCH von intensiven und erfolgreichen Messeauftritten geprägt. Als innovativer Hersteller im Bereich der Kabelverschraubungs- und Kabelführungslösungen konnten wir auf vier bedeutenden Fachmessen unsere neuesten Entwicklungen präsentieren und wertvolle Kontakte knüpfen.



all about automation Chemnitz 2024

Am 18. und 19. September 2024 nutzte PFLITSCH die all about automation in Chemnitz, um im direkten Austausch mit Automatisierungs- und Robotikexperten unsere Lösungen zu präsentieren. Diese kompakte, aber hochspezialisierte Messe ermöglichte einen intensiven Dialog mit regionalen Unternehmen und Fachbesuchern.



InnoTrans Berlin

Als weltweit führende Messe für Verkehrstechnik bot die InnoTrans in Berlin vom 24. bis 27. September 2024 die perfekte Plattform, um unsere hochwertigen Kabelmanagement-Lösungen für den Schienenverkehr zu präsentieren. Im Fokus standen dabei unsere EMV-geschirmten Kabelverschraubungen sowie unsere robusten Lösungen für den Bahnbereich. Die zahlreichen Gespräche mit Fachleuten aus der Bahnindustrie zeigten das große Interesse an unseren innovativen Produktlösungen.



IAS Shanghai

Der asiatische Markt gewinnt für PFLITSCH zunehmend an Bedeutung. Mit der Teilnahme an der Industrial Automation Show (IAS) in Shanghai vom 24. bis 28. September 2024 konnten wir unsere Präsenz in China weiter ausbauen. Unsere Präsentation von Ex-Kabelverschraubungen und Systemlösungen für anspruchsvolle Industrieumgebungen stieß auf reges Interesse.



SPS 2024 in Nürnberg

Vom 12. bis 14. November 2024 war PFLITSCH auf der SPS – Smart Production Solutions in Nürnberg vertreten. Als Leitmesse für die Automatisierungsindustrie war sie ein entscheidender Treffpunkt für Experten und Entscheider der Branche. Besonders unsere teilbare Kabeldurchführung CABseal und unser Kabelverschraubungssortiment für Automatisierungs- und Robotikanwendungen sorgten für große Aufmerksamkeit bei den Besuchern.



PFLITSCH auf nationalen und internationalen Messen – Ein Rückblick und Ausblick

Messeausblick

1. Halbjahr 2025

Auch im Jahr 2025 setzt PFLITSCH seine erfolgreiche Messepräsenz fort und wird auf mehreren bedeutenden Fachmessen mit einem eigenen Stand vertreten sein.



all about automation in Friedrichshafen

Vom 25. bis 26. Februar 2025 sind wir erneut auf der all about automation in Friedrichshafen zu finden. Die Messe bietet eine ideale Gelegenheit, unsere Automatisierungslösungen in der grenzüberschreitenden Bodenseeregion präsent zu machen.



M+R Expo in Antwerpen

Unsere Premiere auf der M+R Expo in Antwerpen am 26. und 27. März 2025 verspricht spannende Einblicke in die neuesten Entwicklungen der Mess- und Regeltechnik. Besonders im Bereich Offshore-Sensorik setzen wir Akzente mit unseren Ex-Lösungen.



smart production solutions

SPS Italia in Parma

Vom 13. bis 15. Mai 2025 sind wir zum dritten Mal auf der SPS in Parma vertreten, der wichtigsten Messe für die digitalisierte Industrie in Italien. Unser EMV-Portfolio und unsere Kabelverschraubungslösungen aus dem UNI Dicht Baukastensystem stehen hier im Mittelpunkt.



SMART Automation Austria in Linz

Den Abschluss des ersten Messehalbjahres bildet die SMART Automation Austria in Linz vom 20. bis 22. Mai 2025. Bereits zum sechsten Mal präsentieren wir hier unser Portfolio für die industrielle Automatisierung.

Sichern Sie sich jetzt Ihr **kostenloses Messticket!**

Besuchen Sie uns auf der nächsten Messe und erleben Sie die Innovationen von PFLITSCH live.

Fordern Sie ganz einfach Ihr kostenloses Messticket an unter: messe@pflitsch.de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Stand!

Wir freuen uns darauf, auch 2025 wieder viele Besucher an unserem Stand begrüßen zu dürfen und gemeinsam die Zukunft der industriellen Kabelmanagement-Lösungen zu gestalten!

EMV-Lösungen von PFLITSCH – Sicherheit, mit der Sie in jedem Anwendungsfall rechnen können

Ein Überblick über das umfangreiche
EMV-Portfolio für sichere Industrieprozesse

Die Digitalisierung und Automatisierung von industriellen Prozessen sind in vollem Gange. Doch der ungebremste Fortschritt mit seinem Gewinn an Effizienz und Schnelligkeit birgt auch Risiken, wie z. B. elektromagnetische Störfelder, die durch die zunehmende Vernetzung von Geräten, empfindliche elektronische Systeme und neue Energieerzeugungsformen zunehmen. Mit unserem breiten Sortiment an EMV-Lösungen bietet PFLITSCH für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

Oberste Priorität: Vermeidung von Störungen

Trotz des vorhandenen Bewusstseins für das Gefahrenpotenzial von elektromagnetischen Störwellen werden oft Standardlösungen ohne oder ohne ausreichenden EMV-Schutz eingesetzt. Dabei können elektromagnetische Störwellen zu erheblichen Betriebsstörungen und unkalkulierbaren Produktionsausfällen führen. Die Fehlersuche ist dann zeitaufwändig und kostspielig. Daher sollte die Vermeidung von Störungen durch elektromagnetische Störfelder mithilfe sicherer EMV-Lösungen in jedem Fall oberste Priorität haben.

EMV-Lösungen – anwenderfreundlich in jeder Beziehung

Als Innovationstreiber im industriellen Kabelmanagement haben wir bei PFLITSCH die Entwicklung im EMV-Sektor von Beginn an begleitet. Im Laufe der Zeit haben wir so ein auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnittenes Portfolio an EMV-Lösungen geschaffen, das gleichermaßen durch seine Leistungsdaten wie durch eine anwenderfreundliche Montage überzeugt und selbst anspruchsvollste individuelle Kundenwünsche erfüllt. Da die Baureihen unserer EMV-Kabelverschraubungen eine äußerst umfangreiche Anzahl von Lösungen für jede denkbare Anwendung bereithalten, wollen wir Ihnen mit den folgenden „Steckbriefen“ eine allgemeine Orientierung geben, um Ihnen die Auswahl der perfekten Lösung zu erleichtern.



Der folgende allgemeine Überblick kann und soll eine individuelle Beratung nicht ersetzen.

Schließlich geht es hier auch um Sicherheitsfragen von großer Tragweite. Deshalb empfehlen wir Ihnen zur Ermittlung der für Sie perfekten Lösung, den für Sie zuständigen Vertriebspartner zu kontaktieren. Er wird Sie gerne vor Ort zu den für Sie relevanten EMV-Themen und darüber hinaus beraten. Einfach QR-Code scannen und PLZ eingeben:



All-rounder



blueglobe TRI – der Alleskönner für höchste EMV-Anforderungen

Die blueglobe TRI bietet eine langlebige und großflächige 360°-Kontaktierung des Kabelschirms mit patentierter Triangelfeder für höchste Dämpfungswerte – selbst bei Vibrationen. Dabei leitet sie zuverlässig unerwünscht hohe Schirmströme ab und ermöglicht eine wirtschaftliche Montage. Da das Kabel nur an der Kontaktstelle abgemantelt wird, ist dessen Weiterführung sowie eine einfache Korrektur während der Installation möglich. Mit einer Kabelverschraubungsgröße lässt sich ein sehr großer Schirm- und Dichtbereich abdecken. Die blueglobe TRI ist nach EN 45545 zertifiziert und hat die Cat-8.2-Prüfung bestanden. Damit ist sie als einzige EMV-Kabelverschraubung für den Einsatz mit Ethernet-Datenleitungen, die eine Übertragungsfrequenz von bis zu 40 Gigabit pro Sekunde erreichen, qualifiziert.

Top Preis-Leistung



UNI Entstör Dicht – die solide Basis für sichere EMV-Abschirmung

Die UNI Entstör Dicht bietet einen grundlegenden EMV zu einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis, so dass sie sich ideal für die Installation in großen Stückzahlen eignet. Dank der Kompatibilität mit dem UNI Dicht Baukasten kann sie vielseitig eingesetzt werden und deckt einen breiten Kontaktbereich ab. Trotz geringer Abmessungen ermöglicht sie die sichere Kontaktierung kleiner Kabel, auch in beengten Platzverhältnissen. Die UNI Entstör Dicht ist besonders für die Elektroindustrie, Automatisierung und Robotik geeignet.

Klein & kompakt



UNI Dicht TRI – so klein kann maximaler EMV-Schutz sein

Die kompakte UNI Dicht TRI Kabelverschraubung ist für den Einsatz bei eingeschränktem Bauraum ideal und lässt sich exakt auf die individuellen Bedürfnisse hin zusammenstellen. Ihre Triangelfeder stellt auch unter Vibrationen eine großflächige 360°-Kontaktierung mit hoher EMV-Schirmdämpfung und Stromtragfähigkeit sicher, die durch die mechanische Trennung von Zugentlastung und Schirmung sehr langlebig ist. Zudem erlaubt sie während der schnellen und fehlerfreien Installation eine leichte Korrektur des Kabels und verfügt über eine Verzahnungstechnik, die das Mitwenden des Kabels verhindert. Jede Verschraubungsgröße deckt einen großen Schirm- und Dichtbereich ab. Eine Besonderheit ist die mögliche Schirmanbindung sehr kleiner Kabel, was in der Stecker- und Sensor-Industrie von Vorteil ist. Die UNI Dicht TRI besitzt eine UL-Zulassung.

Für mehrere Kabel



UNI Dicht Mehrfach TRI – die einfachste Art, mehrere Kabel einzuführen

Als einzige EMV-Kabelverschraubung im Markt ist die UNI Dicht Mehrfach TRI für die sichere Einführung mehrerer geschirmter Kabel ausgelegt. Dafür werden die einzelnen Kabelschirme durch separate Triangelfedern kontaktiert und so eine hohe Schirmdämpfung und Stromtragfähigkeit erzielt. Die Montage erfolgt einfach, schnell und sicher. Dabei verhindert eine Verzahnungstechnik das Verdrehen der Kabel, wenn die Druckschraube angezogen wird. Die Kabelverschraubung überzeugt ferner durch vielseitige Eigenschaften wie z. B. Zugentlastung bis Klasse A und die Schutzklassen IP 65 bzw. IP 68 bis 10 bar, wenn Kabel- und Lochdurchmesser identisch sind.

Extrem robust



UNI EMV Dicht – EMV-Schutz ohne Wenn und Aber

Die UNI EMV Dicht zeichnet sich durch eine extrem robuste EMV-Abschirmung aus, die auf der sicheren Kontaktierung des Kabelschirms durch Verpressen eines Koneenpaares beruht. Das garantiert eine hohe Schirmdämpfung und herausragende Stromtragfähigkeit, selbst bei sehr starken Vibrationen. Voraussetzung ist jedoch eine sorgfältige Montage. Die Konstruktion in Anlehnung an DIN 89280, die DNV-Zulassung für den maritimen Bereich und die Zertifizierung nach der Brandschutznorm EN 45545 für die Bahnindustrie erweitern ihr Einsatzspektrum.

Zur Nachrüstung



EMV-Adapter – EMV-Schutz für ungeschützte Kabelverschraubungen

Der EMV-Adapter mit TRI-Feder ist ideal, um Standard-Kabelverschraubungen ohne EMV-Schirmung nachzurüsten. Er kann als Adapter oder Gegenmutter verwendet werden und ermöglicht selbst Kunststoff-Kabelverschraubungen eine EMV-gerechte Installation, ohne dass diese ersetzt werden müssen. In Kombination mit einer EMV-Kabelverschraubung bietet er eine doppelte Kontaktierung des Kabelschirms für erhöhte Schirmdämpfung und Stromtragfähigkeit. Die geteilte Version wiederum erlaubt eine einfache Abschirmung bereits installierter Kabel, ohne dass deren Demontage notwendig ist.

PFLITSCH live on tour!

Erleben Sie unsere Lösungen live in Ihrem Betrieb – mit unserem Showtruck

Dank unseres Vollsortiments haben wir für jede Anforderung des Kabelmanagements die passende Lösung im Angebot – ob für die Kabeleinführung, Kabelführung oder den Kabelschutz. Mit über 12.000 Systembauteilen bedienen wir nicht nur eine enorme Anzahl von möglichen Anwendungsfällen, sondern überzeugen auch mit einer Fülle von Kundenvorteilen. Um Ihnen diese anschaulich vorzuführen, kommen wir gerne zu Ihrem Betrieb – mit unserem Showtruck.



Wir machen die Show – Sie ernten den Erfolg

Das Know-how, das wir im Rahmen unserer mobilen Messe mit Ihnen teilen, hilft Ihnen, Kosten zu sparen. Denn wir zeigen Ihnen anschaulich, wie Sie Ihre Arbeitsprozesse optimieren, indem Sie einfach die Montage von Kabelverschraubungen und Kabelkanälen selbst durchführen können. Außerdem erweitern Sie Ihre Möglichkeiten, weil Sie einen Überblick über die Anwendungsvielfalt unserer Lösungen erhalten. Und natürlich bekommen Sie das optimale Produkt. Denn zusammen mit Ihnen finden wir vor Ort die ideale Lösung für Ihren konkreten Anwendungsfall.

Unsere Lösungen – nur für Sie geschaffen

Sie haben besondere Anforderungen an eine bestimmte Applikation, für die es noch keine perfekt passende Lösung gibt? Fragen Sie unsere Experten, die mit dem Showtruck bei Ihnen vor Ort sind. Wir sind in der Lage, individuelle Lösungen nach Ihren spezifischen Anforderungen wirtschaftlich und flexibel zu realisieren – dank eigener Entwicklung, einer modernen Metallbearbeitung und Kunststoffverarbeitung. So haben wir schon eine ganze Reihe von individuellen Kundenlösungen entwickelt, die dann ihren Weg in unser Sortiment gefunden haben.

Sichern Sie sich jetzt Ihren Wunschtermin

für eine kostenlose Vorführung bei Ihrem Kundenbetreuer oder per E-Mail:
showtruck@pflitsch.de



Ganz exklusiv: Ihr Wunschtermin

Damit unsere Roadshow für Sie auch wirklich den größtmöglichen Nutzen hat, richten wir uns ganz nach Ihren Wünschen, d.h., Sie bestimmen, welcher Themen-Schwerpunkt für Ihr Unternehmen wichtig ist. Dafür stellen Sie einfach eine unverbindliche Anfrage für eine Showtruck-Vorführung zu einem von Ihnen gewünschten Termin.

Die große PFLITSCH Maschinen-Promotion

Gekauft, geschenkt, gespart

Ob schnelles und einfaches Arbeiten, komfortable und sichere Handhabung, exakte Reproduzierbarkeit oder optimierter Materialeinsatz – PFLITSCH Maschinen zur Bearbeitung von Kabelkanälen überzeugen mit einer ganzen Reihe von unschlagbaren Argumenten. Die große Maschinen-Promotion setzt jetzt noch eins oben drauf.

Effizienz plus Ersparnis

Die große PFLITSCH Maschinen-Promotion bietet allen, die Kabelkanäle professionell bearbeiten wollen, nun eine deutliche Ersparnis: Während des Aktionszeitraums **bis 1.6.2025** erhalten Sie beim Kauf einer Maschine zur Bearbeitung von PFLITSCH Kabelkanälen zusätzlich ein bestimmtes Kontingent an Kabelkanälen Ihrer Wahl geschenkt. Auf diese Weise sparen Sie bis zu **5.000 Euro**.

Sie möchten wissen, warum sich der Einsatz der PFLITSCH Maschinen lohnt? Melden Sie sich in myPFLITSCH an und nutzen Sie unseren Amortisationsrechner, um Ihr individuelles Einsparpotential zu ermitteln.



Die Spar-Möglichkeiten im Einzelnen

Ausklinkwerkzeug: Seitliche Ausbrüche am Industrie-, PIK-, und Gitter-Kanal werden mit der hydraulischen Ausklinkstanze per Knopfdruck angefertigt. Diese lässt sich mit verschiedenen austauschbaren Schneidwerkzeugen bestücken sowie mit dem stationären Hydraulikaggregat oder dem mobilen elektrohydraulischen Antrieb kombinieren. Beim Kauf eines Ausklinkwerkzeugs erhalten Sie Kabelkanäle im Wert von **1.000 Euro gratis dazu**.

MiniCut: Das Einstiegsmodell für die Bearbeitung des PIK-Kanals kann mit einem handhydraulischen Antrieb, einem netzbetriebenen oder akkubetriebenen Hydraulikaggregat ausgerüstet werden. Die langlebige Schneidplatte lässt sich einfach nachschleifen, was die Wirtschaftlichkeit erhöht, und die serienmäßige Einlaufhilfe garantiert eine genaue Ausrichtung der Kabelkanäle. Beim Kauf einer MiniCut erhalten Sie Kabelkanäle im Wert von **2.000 Euro gratis dazu**.

Beim Kauf eines Ausklinkwerkzeugs gratis Kabelkanäle im Wert von **1.000 €**



Beim Kauf einer MiniCut gratis Kabelkanäle im Wert von **2.000 €**



MultiCut: Das Multitalent überzeugt durch Präzision und Flexibilität bei der Bearbeitung des PIK- oder Industrie-Kanals. Je nach Antrieb – mit handhydraulischem, netzbetriebenem oder akkubetriebenen Hydraulikaggregat – ist sie stationär oder mobil einsetzbar. Verschiedene Schneidkonturen für unterschiedliche Kabelkanäle können individuell auf einer Schneidplatte platziert werden. Serienmäßig ist die MultiCut mit Einlaufhilfe erhältlich. Beim Kauf erhalten Sie Kabelkanäle im Wert von **3.000 Euro gratis dazu**.

MaxiCut: Wenn maximale Leistung und höchster Komfort bei der Bearbeitung von Industrie- und PIK-Kanälen gefragt sind, kommt die PFLITSCH MaxiCut zum Einsatz. Montiert auf einer Spezialwerkbank, ist sie in der Werkstatt wie auch vor Ort einsatzbereit. Aufgrund ihrer Größe und Leistungsfähigkeit wird die MaxiCut ausschließlich mit dem leistungsstarken stationären Hydraulikaggregat ausgestattet. Beim Kauf einer MaxiCut erhalten Sie Kabelkanäle im Wert von **5.000 Euro gratis dazu**.

Maschinen mit Mehrwert

Unabhängig von der Ersparnis, die die Maschinen-Promotion bietet, profitieren Sie natürlich grundsätzlich durch den Einsatz von PFLITSCH Maschinen. Denn diese stehen für ein zeit- und kostensparendes Arbeiten mit perfekten Schnitten und sauberen Kanten, die ein Nachbearbeiten überflüssig machen. Zusätzlich wird der Ausschuss durch optimierten Materialeinsatz reduziert. Und schließlich garantiert die mühelose und gefahrlose Handhabung ein Höchstmaß an Sicherheit. Weitere Vorteile der Maschinen sind ein breites Anwendungsspektrum, ein flexibler, ortsunabhängiger Einsatz und die optimale Anpassung an die eigenen Anforderungen mit unterschiedlichen Antrieben und sinnvollem Zubehör. Die Maschinen-Promotion ist jetzt die ideale Gelegenheit, doppelt zu profitieren: Bringen Sie Ihre Kabelkanal-Bearbeitung auf ein höheres Effizienz-Niveau und streichen Sie dabei einen deutlichen Rabatt ein.

Detaillierte Infos über die Maschinen und Werkzeuge erhalten Sie unter www.pflitsch.de

Beim Kauf einer MultiCut gratis Kabelkanäle im Wert von **3.000 €**



Beim Kauf einer MaxiCut gratis Kabelkanäle im Wert von **5.000 €**



GEKAUFT



GESCHENKT



MultiCut



GESPART

BIS ZU

3.000 €*

DIE GROSSE PFLITSCH MASCHINEN-PROMOTION

AB SOFORT BIS ZUM 01. JUNI 2025

PFLITSCH macht allen, die Kabelkanäle professionell und effizient bearbeiten wollen, die Entscheidung leicht – mit der Maschinen-Promotion. Wenn Sie im Aktionszeitraum ein **Ausklinkwerkzeug, eine MiniCut, MultiCut oder MaxiCut** kaufen, erhalten Sie ein **Kabelkanal-Kontingent gratis** dazu.

* Ersparnis beim Kauf einer MultiCut. Solange der Vorrat reicht.

Weitere Infos:



Beste Lösungen für jede Anwendung

PFLITSCH Kabeleinführungen setzen seit Jahrzehnten Trends

Dichtigkeit und Zugentlastung waren immer schon entscheidende Anforderungen bei Kabeleinführungen. Einsatzspezifisch sind heute weitere Kriterien zu berücksichtigen wie EMV, Ex-Schutz, aber auch Montagefreundlichkeit, Dichtbereiche und Individualität. PFLITSCH, Erfinder der modernen Kabelverschraubung, bietet mit seinen drei Baureihen die perfekte Lösung für vielfältige industrielle Anwendungen.

Wenn Daten- und Energieleitungen in Schaltschränke und Gehäuse eingeführt werden, schlägt die Stunde der modernen Kabeleinführung. Dabei sind die zu erfüllenden Herausforderungen groß: Um dünne Glasfaserleitungen ebenso sicher abzudichten wie dicke Energiekabel, hat PFLITSCH über die Jahrzehnte hochwertige Kabelverschraubungen von M4 bis M120 in Metall und Kunststoff entwickelt, die mit hohen Schutzarten und Zugentlastungswerten ebenso überzeugen wie mit größeren Dichtbereichen, schonendem Kabelhandling und vielem mehr.

Auch Lösungen für Brandschutz in der Bahntechnik, für Hygieneanforderungen nach EHEDG im Food- und Pharmabereich, EMV-Lösungen für die Automatisierung oder Lösungen für den Ex-Schutz nach ATEX sind verfügbar. Teilbare Kabeleinführungen wie UNI Flansch und UNI Split Gland sind konzipiert für die moderne Modulbauweise in der Industrie. Und das CABseal Programm bringt Sicherheit und Wirtschaftlichkeit, wenn viele Kabel z. B. in Schaltschränke eingeführt werden müssen. In diesem Beitrag werden ausgewählte Produktlösungen vorgestellt, um die Anwendungsbandbreite dieser Kabeleinführungen zu zeigen.

1 CABseal: Team-Arbeit für bis zu 40 Kabel

Wenn mehrere Kabel sicher und einfach z. B. in Schaltschränke eingebracht werden müssen, finden Anwender kaum etwas Besseres als das PFLITSCH CABseal Programm. Denn es überzeugt mit flexibler Bestückung, hoher Schutzart IP 66 und einfacher Montage.

Dieses Kabeldurchführungssystem besteht aus vier verschiedenen Rahmengrößen – passend für die gängigen Standardausbrüche im Schaltschränkbau. Die CABseal Rahmen sind variabel bestückbar mit unterschiedlichen Kabeltüllen. Deren Feder-/Nut-Kontur verhindert eine fehlerhafte Montage und sorgt für hohe Stabilität. Beispielsweise bis zu 40 Kabel von maximal 6 mm Durchmesser lassen sich mit CABseal zuverlässig abdichten.

Die Aufbauhöhe von nur 20 mm gewährleistet eine platzsparende Installation. Bündig sitzende Tüllen ergeben eine durchgängig geschlossene Oberfläche ohne Sicken und Kanten. Über angeformte Laschen ist eine erhöhte Zugentlastung einfach herstellbar.



2 blueglobe aus Kunststoff: Klasse für die Masse

Die PFLITSCH blueglobe ist die Kabelverschraubung des neuen Jahrtausends. Neben Messing- und Edelstahl-Varianten punkten die Typen aus Polyamid mit gleichen Produktmerkmalen zu einem deutlich niedrigeren Preis für Standardanwendungen.

Beim Anziehen der Druckschraube konzentriert der unverlierbare blueglobe Dichteinsatz die Summe der Anpresskräfte optimal auf das Kabel und umschließt es großflächig sicher. Das Ergebnis: sehr hohe Schutzarten IP 66 / IP 68 / IP 69, erhöhte Zugentlastung bis Klasse B nach EN 62444 und gleichzeitig kabelschonende, langlebige Abdichtung.

Die Kabelverschraubungen aus PA 6.6 in Grau und Schwarz gibt es in den Größen M12 bis M63 für Kabeldurchmesser von 2,0 bis 53,0 mm. Diese enorme Bandbreite ist möglich durch ein heraustrennbares Inlet im Dichteinsatz. Der Vorteil für den Anwender: Mit nur einer Verschraubungsgröße lassen sich unterschiedlichste Kabeldurchmesser zuverlässig einführen.

→



3 LevelEx: Kostenexplosionsschutz

Die aktuell platzsparendste und montagefreundlichste Lösung unter den Explosionsschutz-Kabelverschraubungen ist die PFLITSCH LevelEx. Diese neue Ex-Baureihe besteht aus nur vier Systemteilen und überzeugt mit einem breiten Einsatzspektrum für die Bereiche „Ex d“, „Ex e“ und „Ex t“ der Geräteklasse II in den Bereichen Gas und Staub.

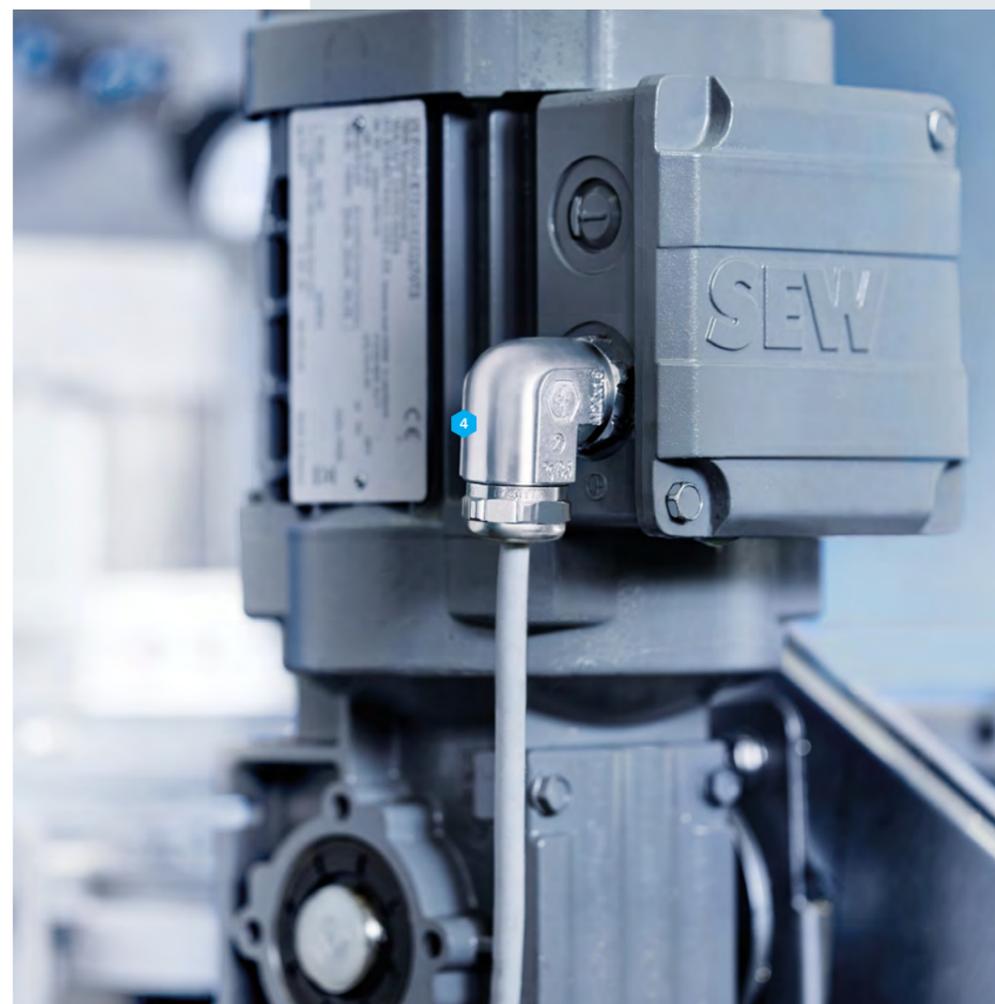
Ihre Dichtelemente sind unverlierbar ausgelegt, können also bei der Montage nicht verloren gehen. Beim Anziehen der Druckschraube verformt sich die Dichtung großflächig und erreicht eine hohe Dichtigkeit mit Schutzart IP 66 bzw. IP 68 (10 bar, 1 Stunde). Dank des PFLITSCH Konzeptes ist auch die Zugentlastung überdurchschnittlich gut.

Die LevelEx gibt es in den Größen M16 bis M75 bzw. mit NPT-Gewinden von 3/8" bis 2 1/2". Kabel von 7 bis 66 mm Durchmesser lassen sich zuverlässig abdichten. Mit ihrem weiten Temperaturbereich von -60 °C bis +130 °C ist die LevelEx auch unter extremen Umweltbedingungen und Temperaturen, wie sie bei Anlagen im Offshore-Bereich, in Wüsten oder in arktischen Regionen vorkommen, einsetzbar.

4 UNI Kabelverschraubungswinkel: Perfekt die Kurve kriegen

Die sichere wie einfache Lösung, um Kabel im 90°-Winkel in ein Gehäuse einzuführen, ist der UNI Verschraubungswinkel aus dem PFLITSCH UNI Dicht Systembaukasten mit seiner Vielzahl von anwendungsspezifischen Dichteinsätzen. Ein Abknicken des Kabels z. B. an Klemmenkästen wird damit ausgeschlossen.

Die rechtwinkligen Verschraubungskörper aus Zinkdruckguss oder PC-Kunststoff gibt es mit metrischen wie mit Pg-Gewinde. Über eine Kuppelung kann der Anwender die Winkelbauteile um 360° in jeder gewünschten Position installieren. Die Konstruktion sorgt für Schutzarten bis IP 68 und erhöhte Zugentlastungswerte. Als Größen realisiert PFLITSCH die gängigen Typen von M16 bis M25 für Kabel von 4 bis 15,5 mm Durchmesser.



5 UNI Dicht: Perfekte Lösung mit Produktvarianten

Tausende individuelle Lösungen kann der Anwender einfach aus dem UNI Dicht Baukasten in den Größen M4 bis M120 mit metrischem, Pg-, Zoll- und NPT-Gewinde realisieren. Für jeden Einsatz gibt es das passende Produkt, weil sich die Verschraubungskörper aus Messing, Edelstahl, Zink und hochwertigen Kunststoffen mit einer Vielzahl von Dichteinsätzen kombinieren lassen.

Die Dichteinsätze gibt es für Kabeldurchmesser von 0,9 bis 110 mm. Auch Typen für flache Kabel und Sonderkonturen sind verfügbar. Durch die Mehrfacheinsätze lassen sich mehrere Leitungen platzsparend und sicher durch eine Kabelverschraubung führen. Geteilte Dichteinsätze gibt es für konfektionierte Kabel. Die Anbindung an verschiedene Schutzschläuche und Wellrohre ist ebenso möglich wie die Integration von Biegeschutz, Zugentlastung, EMV- und Ex-Schutz.

In jedem Fall punktet das UNI Dicht System mit hohen Schutzarten bis IP 68 und IP 69 sowie mit bester Zugentlastung.



6 blueglobe: Plan b passt immer

Mit einer Kabelverschraubungsgröße lässt sich bei der PFLITSCH blueglobe ein großer Dichtbereich abdecken. Für den Anwender bedeutet das: Er kommt mit weniger unterschiedlichen Größen aus – ein klarer Vorteil auch für Anwendungen, bei denen nicht klar ist, welche Kabeldurchmesser der Kunde vor Ort verbaut.

Der unverlierbare, runde Dichteinsatz verfügt über ein Inlet bzw. Mehrfach-Inlet, mit denen sich der Dichtbereich pro Größe deutlich erweitern lässt. Einfach per Schraubendreher den überflüssigen Ring im Dichteinsatz entfernen und schon wächst der Dichtbereich um wertvolle Millimeter. Das bringt bedeutende Einsparungen durch weniger Lagerkosten, Bestellaufwand und Montagezeit.

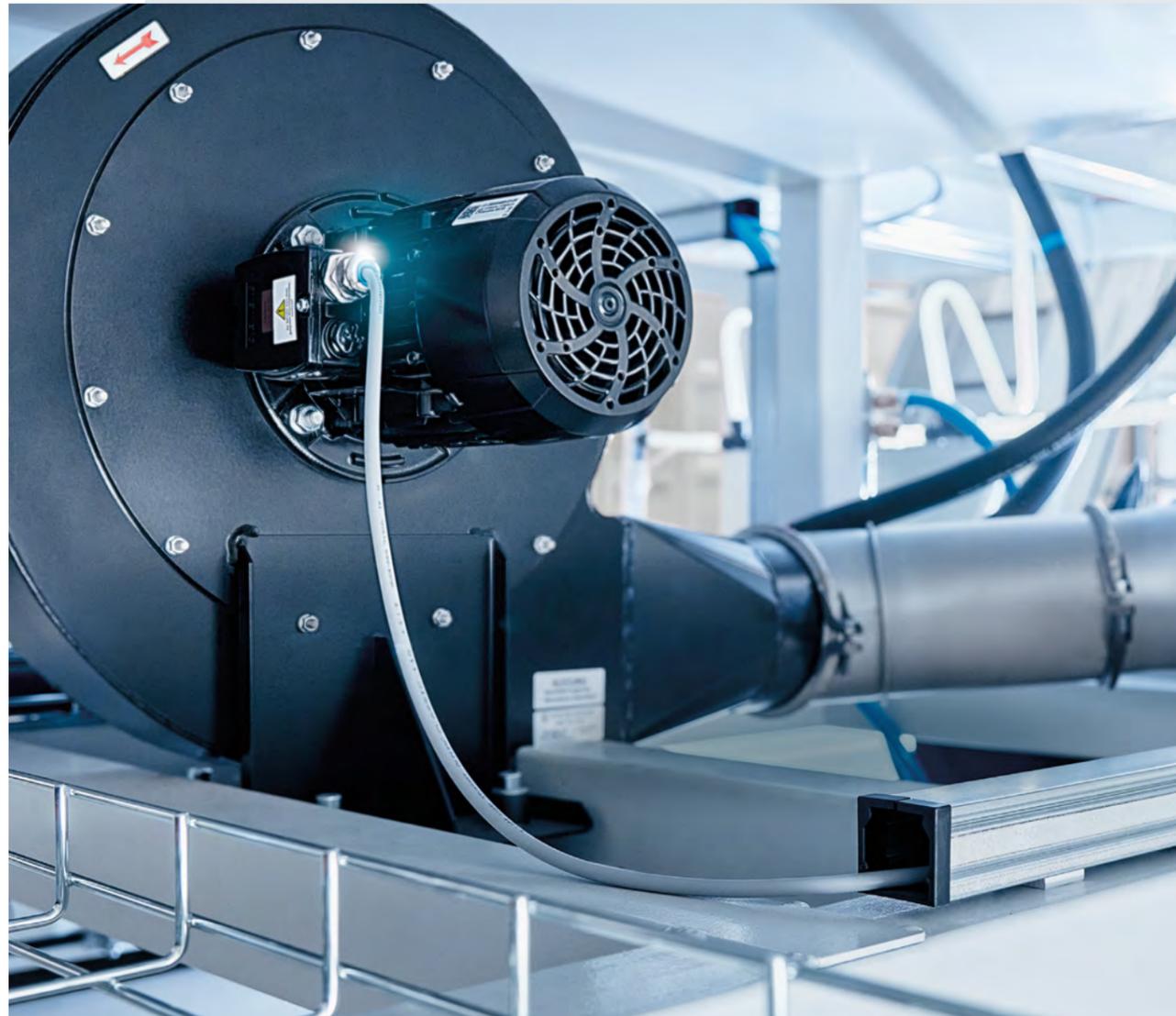
PFLITSCH fertigt die blueglobe aus Messing, Edelstahl und einem hochwertigen Polyamid in Größen von M8 bis M85 für Kabel von 3 bis 77 mm. Sehr hohe Schutzarten IP 66 / IP 68 / IP 69, erhöhte Zugentlastung bis Klasse B nach EN 62444 und gleichzeitig kabelschonende, langlebige Abdichtung machen dieses Produkt einzigartig.

7 blueglobe TRI: Vertrag euch!

Sensible Komponenten in komplexen vernetzten Anlagen vor elektromagnetischen Störsignalen zu schützen, ist die Aufgabe von Schirmkonzepten. Die PFLITSCH EMV-Kabelverschraubungen mit der TRI-Kontaktfeder sind dafür die beste Lösung. Dieses Konzept gibt es in den PFLITSCH Baureihen blueglobe, UNI Dicht, LevelEx und Cleanplus.

Der Anwender muss das Schirmgeflecht lediglich an der Kontaktstelle freilegen. Das Geflecht selbst bleibt intakt und kann bis zur Klemmstelle im Schaltschrank geführt werden. Beim Einschieben des Kabels in die Kabelverschraubung legt sich die TRI-Feder um 360° auf alle Fälle sicher ans Schirmgeflecht – selbst bei unrunder Kabeln.

Die TRI-Lösung zeichnet sich aus durch überdurchschnittliche Dämpfungswerte bis in den GHz-Bereich und hohe Stromtragfähigkeiten. Der Anwender bekommt also maximale System-sicherheit.



8 UNI Mehrfach: Einmal mehr bitte

Die perfekte Lösung, um mehrere Kabel einfach und sicher durch eine Kabelverschraubung zu führen, ist die UNI Mehrfach von PFLITSCH. Damit spart der Anwender jede Menge Platz an Gehäusen wie Industriesteckern.

PFLITSCH realisiert die kundenspezifischen Lochbilder auch mit unterschiedlichen Bohrungen sehr kostengünstig. Alternativ bekommt der Anwender geschlossene Dichteinsätze, die er einfach aufbohrt. Aktuell nicht belegte Löcher lassen sich per Verschlussbolzen abdichten. Auch geschlitzte Versionen sind verfügbar, um konfektionierte Kabel zu installieren.

Die Mehrfach-Dichteinsätze lassen sich mit den Verschraubungskörpern aus dem UNI Dicht Baukasten in den Größen M6 bis M120 je nach Anwendung und Anforderung einfach kombinieren. Die Dichteinsätze aus dem hochwertigen TPE-V sind ausgelegt für Einsatztemperaturen von -40 °C bis +135 °C und erreichen hohe Schutzarten von IP 65 bis IP 68.

PFLITSCH GmbH & Co. KG

Ernst-Pflitsch-Straße 1 · 42499 Hückeswagen · Germany
T +49 2192 911-0 · info@pflitsch.de · www.pflitsch.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Die in diesem Prospekt verwendeten Produktbezeichnungen sind teilweise geschützt, eine Übersicht über die zumindest mit Wirkung für Deutschland eingetragenen Marken der PFLITSCH GmbH & Co. KG finden Sie unter www.pflitsch.de/de/impressum.

Mit Erscheinen des Prospektes verlieren alle vorhergehenden und älteren Unterlagen ihre Gültigkeit. Wir freuen uns über jeden Interessenten an unseren Produkten, der mit uns Kontakt aufnimmt. Erfolgt dieser über unsere Kommunikationswege, wie Telefonnummer oder E-Mail-Adresse, bitten wir, unsere Erklärung zum Datenschutz auf unserer Website www.pflitsch.de zur Kenntnis zu nehmen.