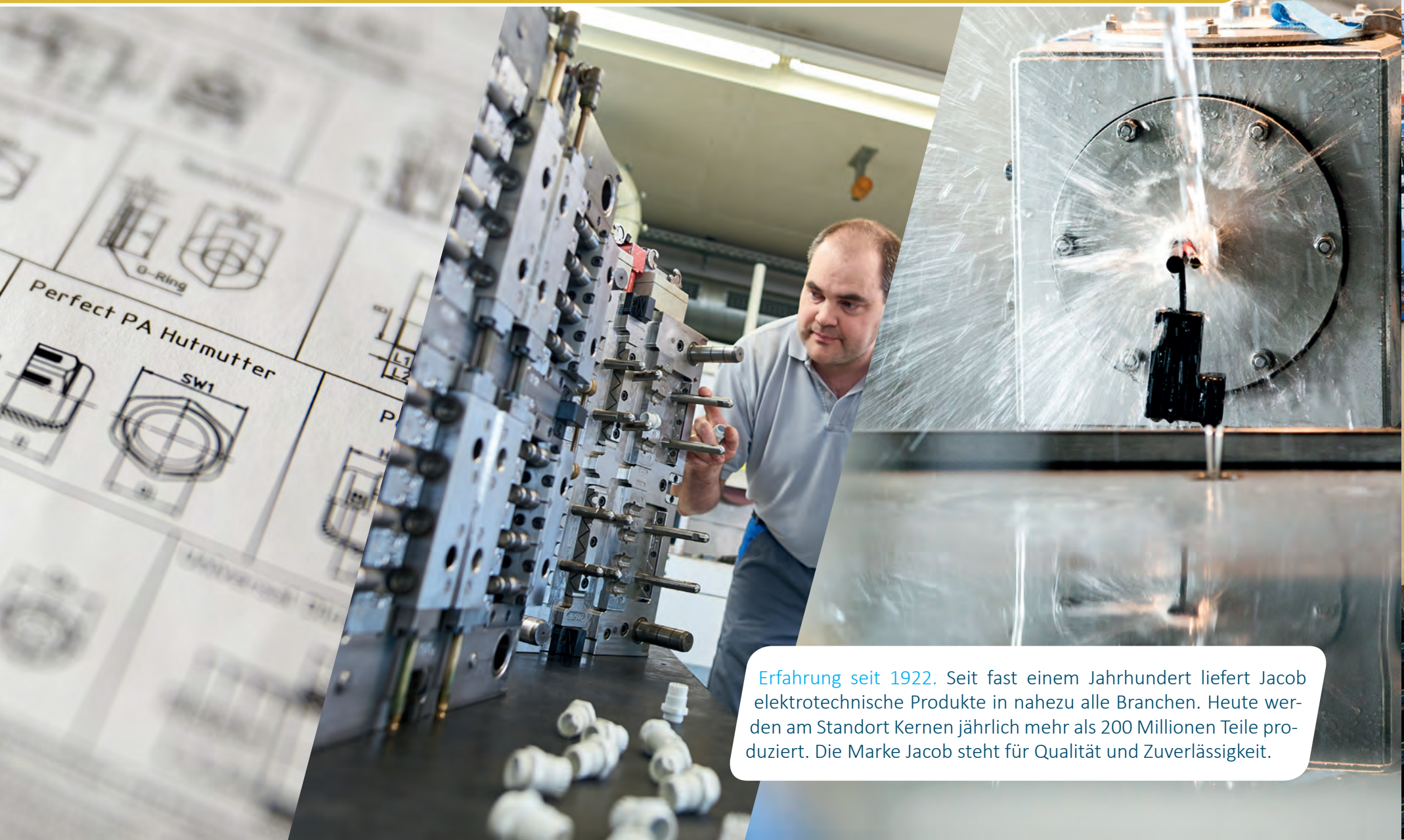




KABELDURCHFÜHRUNGSSYSTEME FÜR ALLE FÄLLE

ENTWICKLUNG, FORMENBAU, LABOR, PRODUKTION, LOGISTIK...



Erfahrung seit 1922. Seit fast einem Jahrhundert liefert Jacob elektrotechnische Produkte in nahezu alle Branchen. Heute werden am Standort Kernen jährlich mehr als 200 Millionen Teile produziert. Die Marke Jacob steht für Qualität und Zuverlässigkeit.

Jacob ist der Spezialist für Kabeldurchführungssysteme. Mit über 6.000 Produkten in unserem Sortiment können wir fast jede Anforderung abdecken. Unser hoch-automatisiertes Lager sorgt für eine schnelle und effiziente Belieferung.

...ALLES UNTER EINEM DACH



Testnorm UL 514B
UL file no E140310

Große Auswahl
an Zubehör

Varianten in hochwertigem
Polyamid PA6 V-2
und UL94 V-0

Temperaturbereich:
-40°C / +100°C
(statisch)

Mit metrischem, Pg-
und NPT-Gewinde

Großer Dicht- und
Klemmbereich

Montage-
freundlich

Integrierte
Zugentlastung



Schutzart
IP68 - 5 bar

Auch mit Biegeschutzspirale für
bewegliche flexible Leitungen

Kunststoffe sind heute in jedem Bereich unseres Lebens und der Industrie nicht mehr wegzudenken. Jacob Kabelverschraubungen und Zubehörteile werden aus qualitativ hochwertigen Polyamiden gefertigt. In unserem Entwicklungsprozess simulieren wir die Fließeigenschaften im Werkzeug, um mit der idealen Konstruktion das Beste aus dem Material herauszuholen.

Jedes neue Produkt wird in unserem Labor sorgfältig getestet. Im Klimaschrank wird die Materialalterung, extreme Kälte oder extreme Hitze simuliert bevor die Muster in einen Stress-Test gehen. So wird das Zusammenspiel von Design und Material aufs Härteste geprüft. Auch wenn unsere Teile klein sind, haben sie doch in vielen Anwendungen eine hohe Verantwortung.

UND ZUBEHÖRTEILE

Jacob
Connected by ambition



Testnorm UL 514B
UL file no E140310

Mit metrischem, Pg-
und NPT-Gewinde

Großer Dicht- und
Klemmbereich

Große Auswahl
an Zubehör

Montage-
freundlich

Vernickeltes Messing
zum Schutz gegen
Korrosion

EMV Funktion
optional

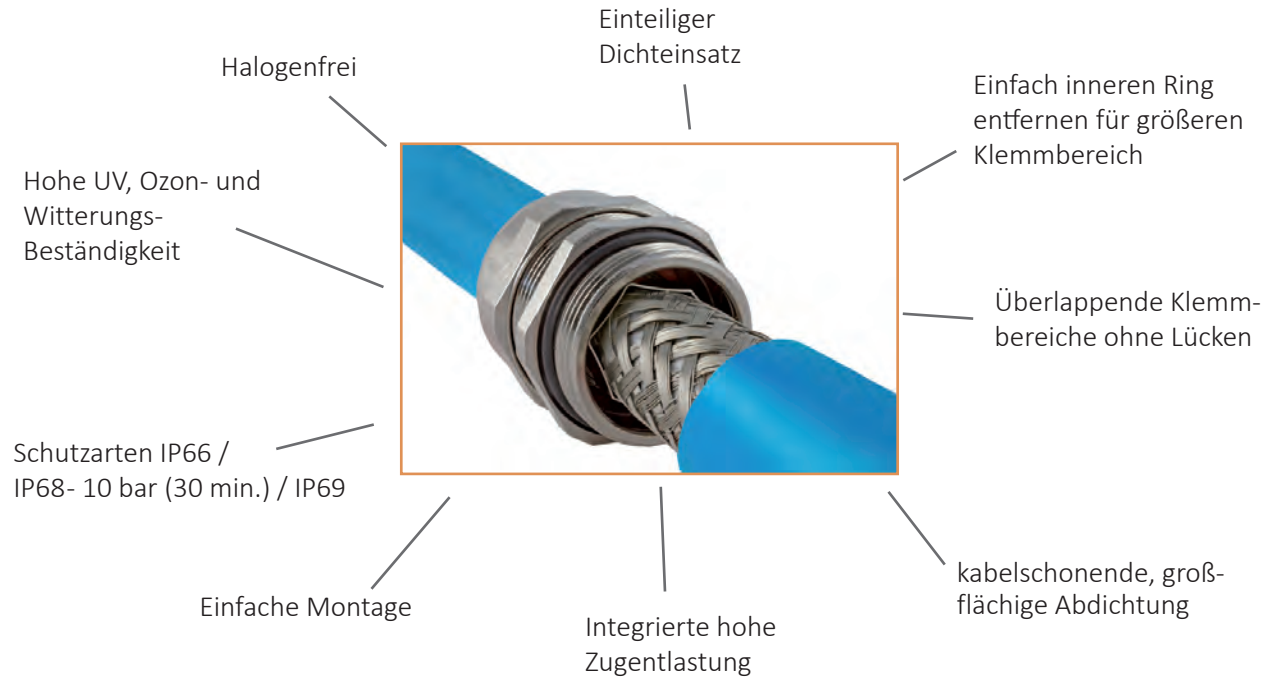
Schutzart
IP68 - 5 bar

Integrierte
Zugentlastung

Messing hat exzellente mechanische Eigenschaften. Die Oberfläche unserer Kabelverschraubungen und Zubehörteile aus Messing ist galvanisch vernickelt. Das macht die Oberfläche härter und schützt vor Korrosion und Abnutzung.

EMV Kabelverschraubungen aus Metall spielen eine wichtige Rolle bei der Durchführung geschirmter Kabel und Leitungen zur Sicherung eines störungsfreien Betriebs von elektrischen Geräten und Anlagen. Unsere PERFECT EMV Kabelverschraubung Typ 50.6xx M/EMV sind vom VDE in Anlehnung an VG-Norm 95373 Teil 40 auf Kopplungswiderstand und Schirmdämpfung geprüft und zertifiziert.

WADI KABELVERSCHRAUBUNGEN



Unsere WADI-Familie besteht aus den Serien WADI one, WADI rail und WADI heat – drei spezielle Dichteinsätze decken eine hohe Bandbreite an Funktionen ab. WADI steht für „wasserdicht“. WADI one und WADI rail können einem Wasserdruck von 10 bar standhalten und sind daher für den Außenbereich unter starken Wiedereinflüssen bestens geeignet. WADI heat hält bis zu +200°C aus und ist gegen viele Chemikalien resistent. Das Material des WADI rail Dichteinsatzes erfüllt die Anforderungen der Bahn-Norm EN 45545-2 HL3, ist halogenfrei und ist mit LSOH geeignet für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden. Noch ein Detail um die Familie zu komplettieren: für den Schutz gegen elektromagnetische Einflüsse gibt es eine passende EMV-Klammer, die in den WADI Kabelverschraubungen montiert werden kann.

DRUCKAUSGLEICHSELEMENTE JDAE



Wasserdicht geprüfte Gehäuse mit hohen Schutzarten IP67 oder IP68 für den Außenbereich sind nicht automatisch gasdicht. Um Unterdruck, hohe Luftfeuchtigkeit und Kondensatbildung im Gehäuse zu verhindern, müssen stetiger Druckausgleich und Luftwechsel stattfinden. Diese Funktion lässt sich schnell und einfach mit dem Druckausgleichselement JDAE realisieren.

Der Grundkörper des JDAE besteht wahlweise aus einem flammgeschützten Polyamid PA6 welches UL 94 V-0 erfüllt oder aus Edelstahl 1.4305. Im Inneren befindet sich eine hochwertige, atmungsaktive und flüssigkeitsdichte PES-Membran. Diese sorgt für einen konstanten Druck- und Luftausgleich und schützt vor Feuchtigkeit im Inneren des Gehäuses.



KABELDURCHFÜHRUNGSPLATTE KADP



Temperaturbereich:
-30°C / +100°C

Getestet nach
UL 514B

Schutzart IP66

Hohe Packungsdichte

Ideal für Standardausschnitte 112 x 36 mm
(z.B. Harting oder Wieland)

Einfaches Einrasten der
Platte durch Rasthaken

Passend für Wandstärken
von 1,5 to 2,0 mm

Wahlweise Befestigung
mit M5 Schrauben

Die vorgestanzte
Membran verschließt
sich nach Gebrauch
nahezu von selbst

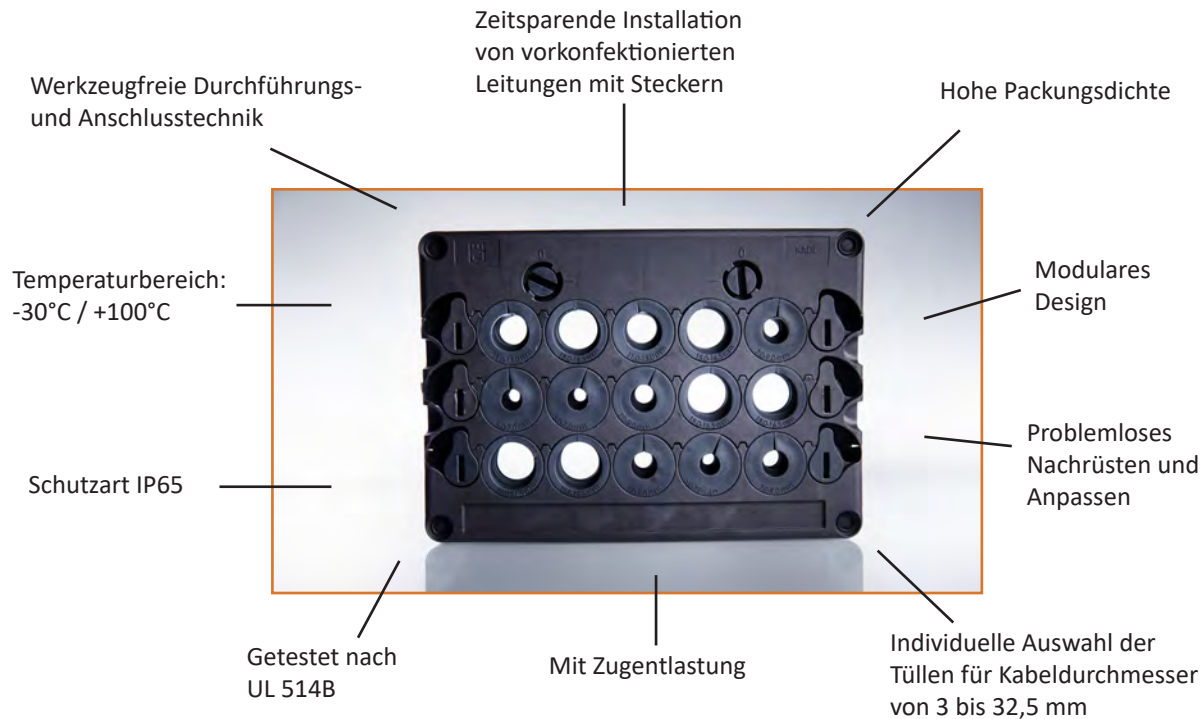
Zeitsparende Installation
von Kabeln und Leitungen



Kabeldurchführung schnell und einfach. Die Kabeldurchführungsplatte KADP wird zur Abdichtung von Kabeln in Gehäusen, Maschinen und Schaltschränken eingesetzt und bietet eine sehr hohe Anwendungsflexibilität. Ideal ist die Platte bei engen Platzverhältnissen, da bis zu 29 Leitungen in die KADP eingeführt werden können. Durch die engangliedigen Einführungspunkte wird eine hohe Packungsdichte bei Schutzart IP66 erreicht. Die Montage der KADP im Gehäuse erfolgt durch einfaches Einrasten der Platte mit einem Klick. Dann werden die Kabel einfach eingesteckt und fertig – simpel und zeitsparend.

Besuche uns auf unserer Homepage www.jacob-gmbh.de oder unter [Jacob KADP](#) auf Youtube um mehr über dieses Produkt zu erfahren.

KABELDURCHFÜHRUNGSLEISTE KADL



Lässt viel durch, hält aber vollkommen dicht. Überall wo vorkonfektionierte Leitungen mit Steckern in ein Gehäuse eingeführt werden müssen, ist die KADL die wegweisende Lösung. Im Handumdrehen wird die untere Leiste mit einem Klick montiert. Der modulare Aufbau ermöglicht eine schrittweise Installation von 3 bis 25 Leitungen. Mit 18 Tüllen wird insgesamt ein Klemmbereich von 3- 32,5 mm abgedeckt und das inklusive Zugentlastung.

Willst Du mehr über das Produkt wissen? Dann schau unser Produktvideo [Jacob KADL](#) auf YouTube an.





Spart bis zu 90%
Installationszeit

Ergonomische
Installation

Fixiert in beide
Richtungen

Wasserdichtes
Design IP67

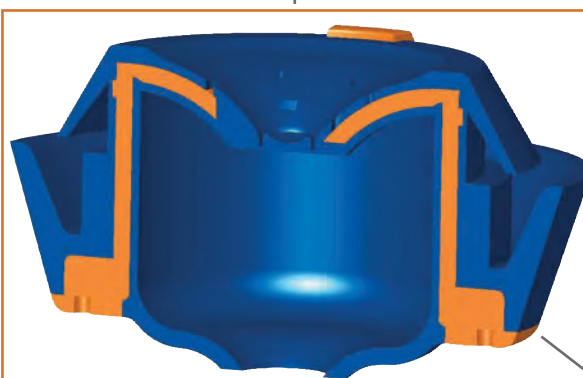
Integrierte Zugentlastung

Umfangreiche
Kabelabdichtung

Selbstanpassung an
Wandstärken von 1,5
bis 5 mm

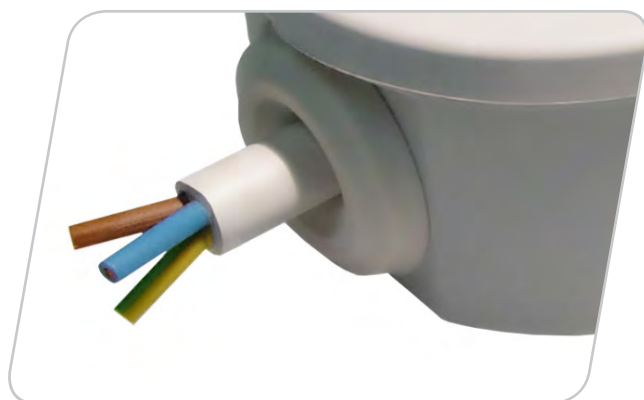
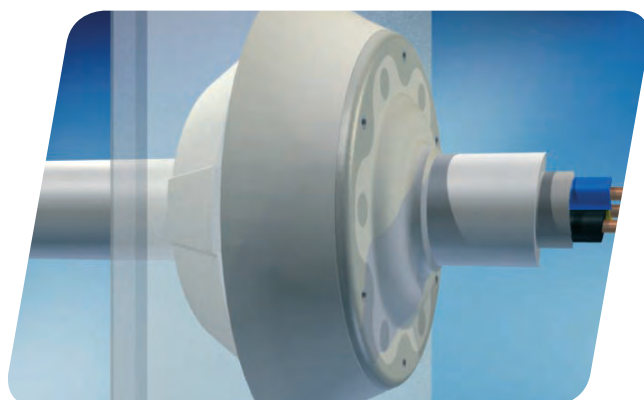
„Pushout“ Membran

Platzsparendes Design
(Höhe nur 17-20 mm)



Zugentlastungskralle mit
Elastomerüberzug zum
Schutz des Kabelmantels

KLICK = Keine Werkstoff-
quetschung bei der
Installation

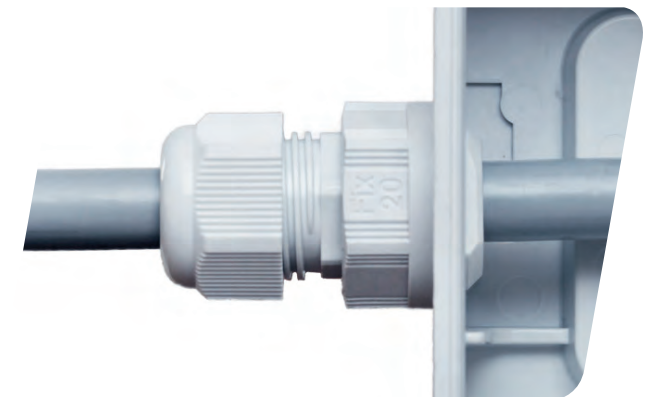
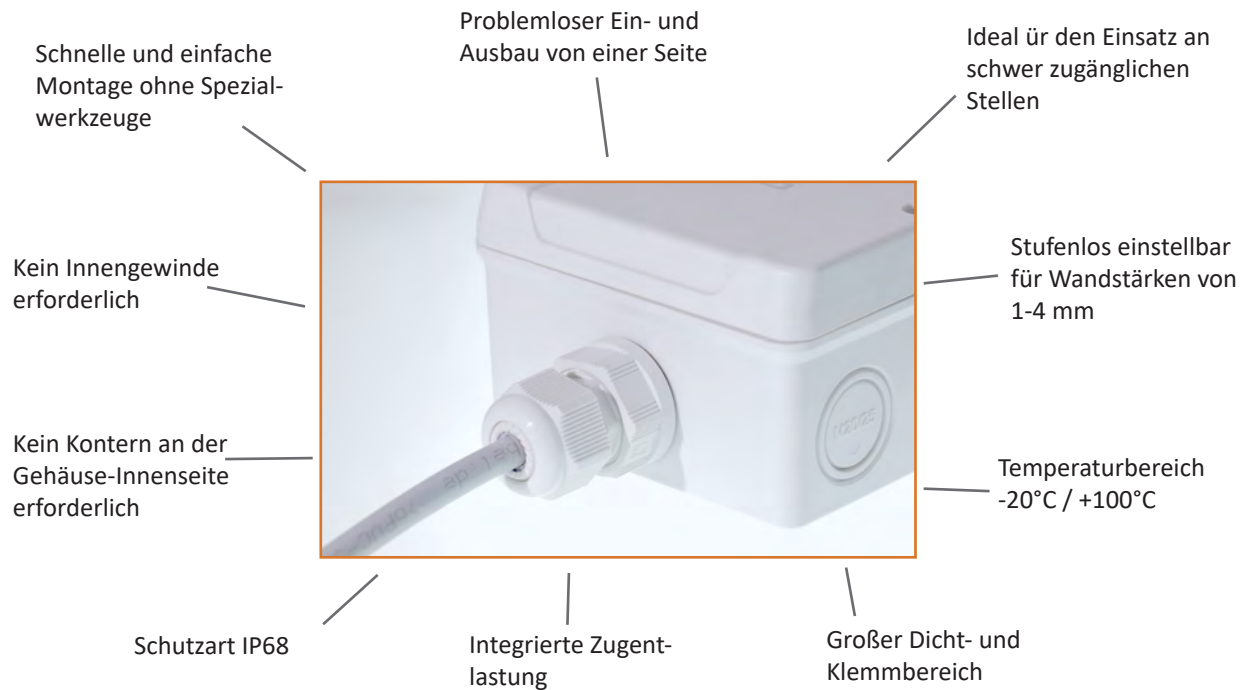


KLICKSEAL® ist eine 2K-Dichtungsdurchführung mit integriertem Rückhalt für das Kabel. Mit ihrer patentierten "Klik-Fix" Konstruktion kann man KLIKSEAL einfach in die Gehäuseöffnung klicken, ganz ohne Werkzeug. Die Durchführung hat eine "pop-out" Membran, welche erst bei der Installation mit der Leitung durchgestossen wird. Bis dahin ist die Dichtung komplett geschlossen, so daß das Gehäuse beim Transport vor Staub und Feuchtigkeit bestens geschützt ist.

Wie bei anderen Dichtungsdurchführungen ist auch bei KLIKSEAL die Montage von einer Seite her möglich. Ein Zugriff von der anderen Seite ist nicht erforderlich. Zum Schutz der Leitung ist die Zugentlastungskralle mit einem weichen TPE überzogen.

PERFECT FIX KABELVERSCHRAUBUNG

Jacob
Connected by ambition



Die PERFECT Fix Kabelverschraubung ist die ideale Lösung zur Kabeldurchführung an schwer zugänglichen Stellen. Die Installation ist einfach von einer Seite her und ohne spezielle Werkzeuge zu bewältigen. Man benötigt auch kein Innengewinde und keine Gegenmutter. Durch Drehen der unteren Befestigungsmutter wird die PERFECT Fix Kabelverschraubung an der Gehäusebohrung festgezogen. Einsetzbar ist sie bei Wandstärken von 1 mm bis 4 mm.

PERFECT Fix gibt es in vier Größen für Durchgangsbohrungen von 16 bis 32 mm. Damit wird ein Klemmbereich von insgesamt 3 bis 21 mm Kabeldurchmesser erreicht.



PERFECT EX-KABELVERSCHRAUBUNGEN



Geprüft nach
ATEX und IECEx

Temperaturbereich:
-40 °C / +85 °C

Messing vernickelt zum
Schutz vor Korrosion

Für festverlegte
Kabel und Leitungen

Großer Dicht- und
Klemmbereich

kabelschonende
Abdichtung

Konischer Verdreh-
schutz

Montage-
freundlich



EMV Funktion
optional

Schutzarten IP66 /
IP68 - 10 bar (30 min.)



Die PERFECT plus Ex-Kabelverschraubung und das Ex-Zubehör bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen.

Das optimierte Klemmkonzept der PERFECT plus Ex bewirkt ein schonendes Abdichten der Leitungen bei einem großen Dicht- und Klemmbereich. Der konische Verdrehschutz verhindert ein Verdrehen der durchgeführten Leitung. Die patentierte doppelte Abdichtung im Inneren sorgt für permanente, maximale Sicherheit.

Für detaillierte Information über Gruppen (Zonen), Kennzeichnung und Zertifikate laden Sie bitte unsere spezielle Broschüre „Solutions for hazardous areas“ von unserer Webseite herunter www.jacob-gmbh.de.

EXPLOSIVE PARTNERSCHAFT

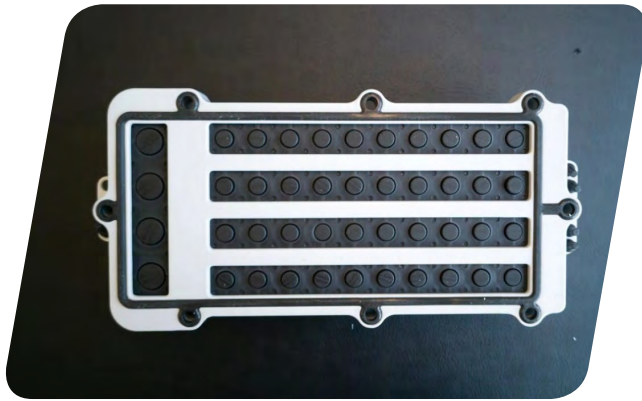
Jacob
Connected by ambition



Zusammen mit unserem Partner **HAWKE International** setzen wir Maßstäbe im Ex-Bereich. Jacob ist seit über 20 Jahren der exklusive Partner für HAWKE in Deutschland, Österreich und der Schweiz und damit ein führender Lieferant für Ex-Produkte. Wir bieten ein umfangreiches Sortiment für explosionsgefährdete Bereiche mit ATEX/IECEX, Ex d und Ex e Kabelverschraubungen für armierte und nicht-armierte Kabel, Adapter, Reduzierungen und Zubehör in vielen Gewinde-Ausführungen, Ex e Gehäuse und Ex d / Ex e Steckverbindern.

HAWKE Produkte sorgen überall auf der Welt für ein Maximum an Sicherheit in der Öl-, Gas- und petrochemischen Industrie. Die Mehrheit der Produkte sind zertifiziert nach ATEX, IECEX, GOST (EAC), CSA, UL und INMETRO.





Design nach Kunden-Spezifikation

Kundenspezifische Produktprüfung

Kunden-Logo auf dem Produkt möglich



Perfekt abgestimmt auf die Anwendung

Kein: „one size fits all“

Engineering know-how ist auf das eine Problem fokussiert

Die Lösungen sind meist besser (fail safe)

Keine Ressourcen für unnötige Eigenschaften



Reduzierung von Montagezeiten oder Werkzeugen

Andere Komponenten können oft eliminiert werden

Bei JACOB haben wir ein Team das sich ganz speziell mit den Anforderungen unserer Kunden beschäftigt, weit über Standardprozesse hinaus. Oftmals beschaffen Unternehmen Standardkomponenten, weil sie es für kostengünstiger halten. Aber die verborgenen Kosten im Prozess sind meist deutlich höher als bei einem kundenspezifischen Teil. Wir konnten in mehreren Projekten die Kosten für unsere Kunden deutlich senken, indem die Montagezeit reduziert, die Anzahl an Komponenten halbiert oder die Anwendung weniger anfällig gemacht wurde.

Ein Vorteil bei Jacob ist das Zusammenspiel der verschiedenen Disziplinen. Wir haben alle unter einem Dach - Entwicklung, Labor, Formenbau und Produktion. Und wir freuen uns auf weitere anspruchsvolle Aufgaben von unseren Kunden.

Unsere Lieblingslektüre: Ihr Anforderungskatalog

- Fixierung von Kabeln oder Leitungen
- Schonende Abdichtung des Kabels
- Großer Dicht- und Klemmbereich
- Integrierte Zugentlastung
- Schutzart IP66 / IP67 / IP68 / IP69
- Hohe mechanische Festigkeit
- Druckausgleich
- Exzellente Witterungs-, Temperatur-,
UV- und Ozon-Beständigkeit
- Schwer entflammare und selbstverlöschende Werkstoffe
- Beständig gegen Chemikalien
- Geeignet für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre
- EMV
- Montierbar in schwer zugänglichen Bereichen
- Platzsparender Einbau
- Werkzeugfreie Installation
- Zertifiziert nach VDE, UL, IECEx
- Sonstige:



IHR SPEZIALIST FÜR KABELDURCHFÜHRUNGSSYSTEME:

JACOB GMBH ELEKTROTECHNISCHE FABRIK

Gottlieb-Daimler-Str. 11

71394 Kernen

DEUTSCHLAND

+49 7151 4011-0

www.jacob-gmbh.de