

PJ SCHULZ

Technische Partnerschaften mit System



Technische
Partnerschaften
mit System



- 03** Über uns
- 04** Dichtungen
- 05** Zukunft Wasserstoff
- 06** Schlauch- und Armaturentechnik
- 07** Schlauchservice
- 08** Fluid- und Industrietechnik
- 09** Shutdown-Service
- 10** Fertigung
- 12** Ausbildung
- 13** Karriere und Digitalisierung
- 14** Werbeseiten



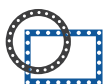
PJ Schulz Leitungsteam

Werte Kunden und Geschäftspartner,

störungsfreier Betrieb, ständige Verfügbarkeit und Funktionsbereitschaft Ihrer Anlagen, Maschinen und Aggregate sind für Sie von essentieller Bedeutung. Um all dies zu gewährleisten, benötigen Sie Partner, die wissen, worauf es ankommt, die begreifen, was für Sie wichtig ist, die an sich selber einen hohen Qualitätsanspruch haben, den sie mit fundamentaler Sachkenntnis erfüllen können. Genau darauf haben wir uns seit Gründung unseres Unternehmens im Jahr 1938 eingestellt und uns ständig entwickelt. 2019 haben wir uns von 2000 m² auf 5000 m² vergrößert. Technisch blicken wir in der Dichtungs-, Schlauch-, Armaturen- und Fluidtechnik auf langjährige Erfahrungswerte als kompetente Spezialisten zurück. Unsere Fähigkeiten setzen wir im Rahmen dauerhafter „technischer Partnerschaften mit System“ um. Diese Verbindungen sind konsequent darauf ausgerichtet, die gesamte Prozesskette zu perfektionieren. Dabei haben wir Ihren Gesamtnutzen immer fest im Blick.

Mit dieser Broschüre möchten wir Ihnen darlegen, was für uns eine „technische Partnerschaft mit System“ bedeutet und welche Vorteile und welchen Nutzen sie Ihnen bietet.

Martin Schulz



Sabine Kipke, Betriebsleiterin

Martin Schulz, Geschäftsleitung



- Faserweichstofflösungen
- Graphitweichstofflösungen
- Metallverbundsysteme
- Metaldichtungen
- Elastomerdichtungen
- Hochtemperaturwerkstoffe
- PTFE- und Kunststoffdichtungen
- Packungsringe und Packungsbänder für Armaturen
- Packungen und Schnüre
- TA-Luft konforme befederte Packungssysteme
- Graphitbänder

Wir liefern auf Ihre Anforderung fertig ausgelegte, abgestimmte und berechnete Dichtsysteme, genormte oder komplexe Formen und Ausführungen. Dazu passend ausgelegte Verbindungstechnik, also Schraubverbindungen, abgestimmt und berechnet für Rohrleitungs-, Behälter- und Apparatebau für Ihre Wartung oder Ihren OEM Bedarf. Alle Materialien erhalten Sie auch als Plattenware. CAD-gesteuerte Fertigungstechnik sichert Ihnen Service, Zuverlässigkeit und Sicherheit - auch ad-hoc.



Klimaziele erreichen mit Wasserstofftechnik: Auftrieb für den Dichtungsmarkt

Die Europäische Union hat im Dezember 2020 das EU-Klimaziel noch einmal verschärft. Um die ehrgeizigen Ziele erreichen zu können, wird Wasserstoff eine wichtige Rolle spielen. Der Aufbau der Anlagen wird dem Dichtungsmarkt Auftrieb verleihen.

Das spannende am Wasserstoff ist Folgendes: H₂ ist technologisch sehr vielfältig nutzbar und kann der Schlüssel für eine globale Dekarbonisierung sein - viele sprechen vom Erdöl von morgen. Aber wo bekommen wir den Wasserstoff her und welchen Hintergrund hat er hinsichtlich seiner Erzeugung?

Grüner Wasserstoff wird durch Elektrolyse von Wasser hergestellt, wobei für die Elektrolyse ausschließlich Strom aus erneuerbaren Energien zum Einsatz kommt Unabhängig von der gewählten Elektrolysetechnologie erfolgt die Produktion von Wasserstoff CO₂-frei, da der eingesetzte Strom zu 100 % aus erneuerbaren Quellen stammt und damit CO₂-frei ist.

Dem wachsenden Markt gerecht werden

Vor dem Einsatz der Dichtungen steht aber die dichtungstechnische Beratung der Anlagenhersteller und -betreiber. Es bedeutet sicherlich einiges an Kraftanstrengung, diesem wachsenden Markt gerecht zu werden. Aber hier liegt auch die Chance, Kunden zu binden. Der Technische Handel sollte seine Kompetenz als Mittler nutzen um die Detailkenntnisse der Dichtungshersteller mit denen seiner Kunden zusammen zu bringen und eine anwen-

Ohne Dichtungstechnik geht es nicht

Wenn wir also unseren zukünftigen Wasserstoffbedarf mit grünem Wasserstoff decken wollen, dann bedeutet dies enorme Investitionen. Von der Stromerzeugung über Elektrolyseanlagen in Rohrnetze aber auch in Anlagentechnik, um aus Wasserstoff weitere Produkte zu erzeugen. Und das sind alles verfahrenstechnische Anlagen, in denen Fluide behandelt, transportiert und umgewandelt werden. Ohne Dichtungstechnik geht das nicht! Für den Technischen Handel und Klinger ist dieser Einsatzbereich insofern interessant, weil hier Bedarf im Anlagenbau entsteht. Typische Bedingungen sind beispielsweise Kalilauge mit Konzentrationen zwischen 20 und 40 %, Temperaturen bis 80 °C und Drücke bis 20 bar. Wir von Klinger sind in der Lage die passenden Dichtungswerkstoffe zur Verfügung zu stellen.

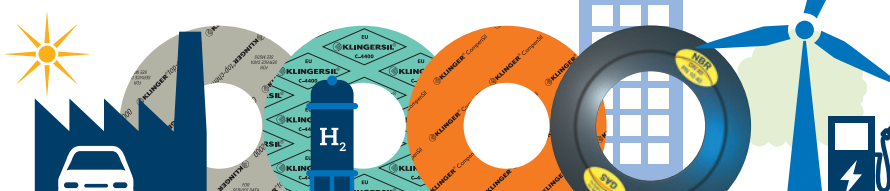
dungsgerechte Auswahl der Dichtungsmaterialien zu ermöglichen. Hier wird auf Jahre hin ein Bedarf entstehen, der für die gesamte Lieferkette wichtig sein wird.

*Dipl.-Ing. Norbert Weimer ist Mitglied der Unternehmensleitung der Klinger GmbH, Idstein,
norbert.weimer@klinger.de, 06126 40160, www.klinger.de*



ENERGIEWENDE MIT H₂-TECHNOLOGIE

KLINGER®-Dichtungen sind dabei



**KLINGER®**
Germany



KLINGER GmbH
Rich.-Klinger-Straße 37
D-65510 Idstein
T +49 61 26 4016-0
F +49 61 26 4016-11
mail@klinger.de

www.klinger.de

Industrieschlauchtechnik: Maßgeschneiderte Konfektionen

Wir stehen Ihnen mit einer umfangreichen Produktpalette und kundenspezifischer Schlauchkonfektionierung im eigenen Hause zur Seite. Als zertifizierter Anwendungsberater der Schlauch- und Armaturentechnik arbeiten wir streng nach den gültigen Regelwerken und konfektionieren Schlauch und Armatur zur fachgerechten Schlauchleitung gemäß Druckgeräterichtlinie.

- Chemie-Vielzweckschläuche, Öl-Benzinschläuche
- Dampf- und Heißwasserschläuche
- Wasserschläuche
- Lebensmittelschläuche
- Pressluft- und Pneumatikschläuche
- Absaug-Gebläseschläuche
- Kunststoffschläuche
- Metallschläuche
- Abriebfeste Schläuche
- Feuerwehrschräuche
- Passende Schlauchaußrollarmaturen
- Kompensatoren, Schlauchmanschetten und Bälge
- Kupplungen und Einbindungen

Industriearmaturentechnik: Immer technisch auf dem neuesten Stand

Für jede Durchflussteuerung von Fluiden oder Gasen bieten wir Ihnen die passende Armatur. Ausführungen entsprechend Ihrer Vorgabe und Auslegung. Wir beraten Sie auf der Basis neuester Technologien unserer namhaften Partner. Ob Armatur oder Schlauchleitung – alles zum Schutz von Mensch und Umwelt.

- Kugelhähne
- Absperrventile
- Klappen
- Absperrschieber
- Sicherheitsarmaturen
- Schmutzfänger
- Druckluftarmaturen, Wartungseinheiten, Steckarmaturen
- Trocken- und Nottrennkupplungen
- Manometer, Zubehör
- Fittings, Flansche, Übergangsstücke, Spritzschutzbänder



Unsere Schläuche sorgen für eine sichere Verbindung – garantiert!

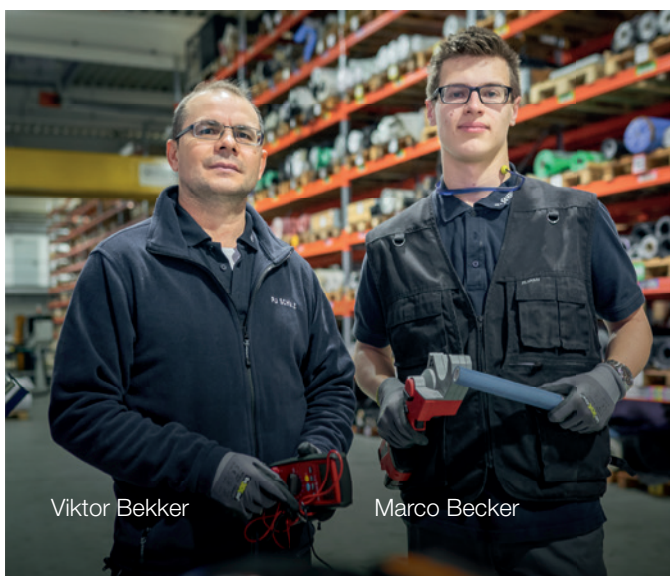
Industrien benötigen sichere, aber flexible Verbindungen, um Prozesse zu beherrschen, aber auch, um Schnittstellen zu anderen Einheiten aufrechtzuerhalten. Bei Schlauchleitungen im Betrieb steht der Sicherheitsgedanke an erster Stelle. Diesem Grundsatz folgen wir bereits bei der Fertigung von Schlauchleitungen durch zertifizierte Monteure und Prüfer! Vielfältige Anforderungsprofile bedingen eine Vielzahl unterschiedlicher Schlauchleitungstypen.

Wir verfügen über die regelkonforme Expertise von der Auslegung über die Montage bis hin zur Kennzeichnung. Denn erst mit der fachgerechten Verbindung lassen sich Anwendungsparameter wie Medium, Druck und Temperatur sicher beherrschen. Unsere DGRL-geprüften Spezialisten beraten Sie bei der Auswahl der richtigen Verbindung.

Für hygienisch reine Prozesse in der Lebensmittel- und Getränkeherstellung

Gesundheit ist ein hohes Gut. Deshalb müssen die Menschen darauf vertrauen können, dass das, was sie essen und trinken, gesundheitlich unbedenklich und sicher ist. Hohe Qualitätsstandards und Produktsicherheit haben somit auf allen Stufen der Lebensmittelkette oberste Priorität. Schläuche sind flexible Transportverbindungen, die in keiner Produktionskette fehlen dürfen. Aus diesem Grund gelten für sie sehr strenge Verordnungen und Hygienevorschriften.

Die PJ Schulz Bekkersche Schlauchwerkstatt



Viktor Bekker

Marco Becker

Lebensmittelkonforme Schläuche

Damit die Schläuche auf Dauer sicher und zuverlässig arbeiten, muss das Material zudem exakt auf die Produkte abgestimmt sein, für deren Transport die Schläuche bestimmt sind. Denn für fett- und ölhaltige Flüssigkeiten sind andere Kautschukmischungen gefordert als für Schläuche, die in der Herstellung von nicht-alkoholischen und alkoholischen Getränken zum Einsatz kommen. Mit Getränkeschläuchen wie die Purpurschlange und die Purpurschlange Plus Conductive oder Lebensmittelschläuchen wie den Lactopal liefert Haberkorn betriebsspezifische Schlauchlösungen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die exakt auf das jeweilige Transportgut abgestimmt sind. Die Purpurschlange wird als hygienische Verbindung zwischen Bottichen und Sudkesseln, in Abfüllanlagen oder auf Biertankfahrzeugen weltweit geschätzt. Die Purpurschlange Plus Conductive ist der erste Getränkeschlauch, der die strengen lebensmittelrechtlichen Anforderungen erfüllt und zugleich statische Aufladungen ableiten kann. Der Lactopal ist ein hochklassiger Vielweckschlauch für die Lebensmittelindustrie, der sich besonders zum Leiten fett- und ölhaltiger Medien eignet.

Hohe Prozesssicherheit

Die hochwertigen Schläuche erfüllen alle nationalen und internationalen Hygieneanforderungen und entsprechen der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004, EU 10/2011 sowie EG 2023/2006 sowie den Empfehlungen des Bundesamtes für Risikobewertung (BfR) und den Richtlinien der US-amerikanischen Arzneimittelzulassungsbehörde FDA. Das heißt: Ihre porenfreie weiße Innenschicht ist absolut geruchs- und geschmacksneutral. Und wie vom Gesetzgeber gefordert, können die Schläuche angemessen gereinigt sowie unter Umständen desinfiziert oder sterilisiert werden. Gemeinsam mit Schlaucharmatursystemen wie Pagufix 4000 bilden sie eine hygienisch reine Schlauchleitung und bieten eine hohe Prozesssicherheit – selbst bei stärkster Beanspruchung.



Panta rhei: alles fließt, aber nicht daneben

Sicherheit und verlustfreies Arbeiten haben auch bei bewegten Anwendungen oberste Priorität. Im Anforderungsfeld der dynamischen Prozesstechnik, auch Fluidtechnik genannt, setzen hydraulische oder pneumatische Aggregate die sichere Auswahl des richtigen Dichtungstyps, kombiniert mit dem richtigen Werkstoff, voraus.

Bei sorgfältiger Auswahl achten wir darauf, Ihren Ansprüchen im Hinblick auf maximale Betriebsdauer, minimale Leckage, hohe Wartungs- und Servicefreundlichkeit und natürlich optimale Wirtschaftlichkeit gerecht zu werden. Für uns sind das Selbstverständlichkeiten zu Ihrem Nutzen.

- Pneumatik und Hydraulik
- Dynamische Dichtelemente
- Faltenbälge und Membranen
- Sonderprofile
- O-Ringe und Rundschnurringe
- Elastomere
- Schwingungstechnik
- Radial-Wellendichtringe
- Axial-Wellendichtringe
- Spezial Elastomere

Kleben, dichten, schmieren:

Wir haben alle nützlichen Helfer und Wartungsprodukte

Perfekte Hilfsmittel erhöhen bekanntermaßen die Performance – das gilt nicht nur im Sport! Einsatzbereitschaft, Lebensdauer und Wirkungsgrad von Maschinen und Anlagen liegen dem Techniker am Herzen. Dies setzt voraus, dass Einrichtungen von Maschinen, Reparaturen und geplante Wartungen mit den richtigen Zusätzen erfolgen. Wir sind auf die Anforderungsprofile unterschiedlicher Industrien eingerichtet und halten entsprechende Betriebsstoffe auf Lager. Dabei können Sie sich auf die Beratungskompetenz unserer Spezialisten verlassen.

Logistikreduktion – alles aus einer Hand für den Instandhaltungsservice: Wir liefern alle Komponenten, die die Funktionsfähigkeit industrieller Prozesse absichern und aufrecht erhalten. Sowohl die Ausstattung eigener Betriebsstätten, aber auch die Sicherung und Aufrechterhaltung sämtlicher industrieller Prozesse.

- Zubehör und Werkzeuge
- Schallschutz
- Reparaturprodukte
- Klebebänder und Folien
- Kleb- und Dichtstoffe
- Schmierstoffe und Wartungsprodukte
- Farben und Anstriche
- Trennmittel



Ohne Adrenalin: Damit es bald wieder weiter geht

Prozess (lat. procedere) bedeutet so viel wie weitergehen. Chemische und petrochemische Industrien funktionieren nach diesem Prinzip. Was heißt das für uns als Ihren technischen Partner, wenn Prozesse für notwendige Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten unterbrochen werden müssen?

Mit Sicherheit: Achtung, fertig, Stopp

Im Vorfeld sind Spezifikationen, Materialtypen und Umfang genau zu spezifizieren. Darüber hinaus muss die Art der Bereitstellung (von der Anlieferung über die Ausgabe vor Ort im Container bis hin zur Bereitstellung von Ausgabepersonal) definiert werden, um die Basis für Versorgungssicherheit zu legen. Zusätzlich geben wir Ihnen die Sicherheit fundierter technischer Beratung und logistischer Kompetenz, um den Shutdown reibungslos zu gestalten. Immer nach dem Motto: so kurz wie möglich – so lang wie nötig!

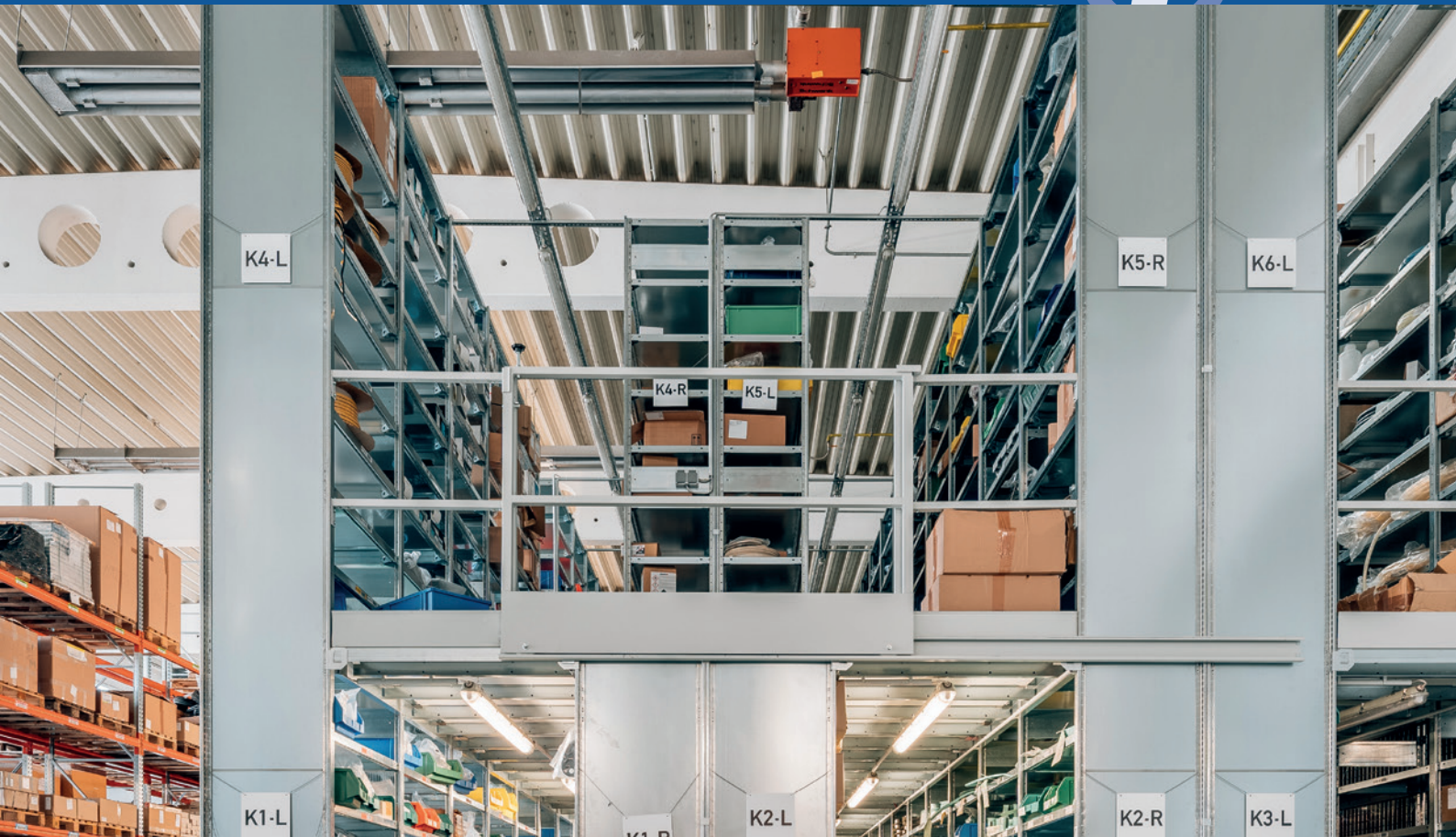


Kompliziert? Wir geben Gedanken Konturen

Aus einem unermesslichen Datenpool wählen wir die richtige Kontur für Ihre Anforderung aus. Und wenn das nicht reicht, geben wir Ihren Ideen die Form – nach Zeichnung, nach Muster oder durch deren Vektorisierung. Dazu stehen uns die notwendigen Instrumente zur Verfügung. Ob Großserie oder Einzelerfertigung, bestimmen Sie. Alle Gestaltungsformen der Dichtungstechnik können Sie selektiv dazu wählen. Segmentierungen, Doublierungen, Montagehilfen, individuelle Formgebungen und alle Veredelungsformen sind möglich. Wir beraten Sie!

Unser Qualitätsverständnis gibt sachgerechte Verpackungsformen vor. Ihre Anforderungen haben wir immer im Blick, denn auch Service-Kits, Sets und Individuallösungen im OEM- oder MRO-Geschäft setzen wir gerne mit Ihnen um. Bei Dichtungen macht uns so schnell keiner etwas vor – wir legen Ihnen Ihre Verbindung aus!





Klimafreundlich DICHT

novapress® 850
für Kältemittel- und
Klimatechnologie



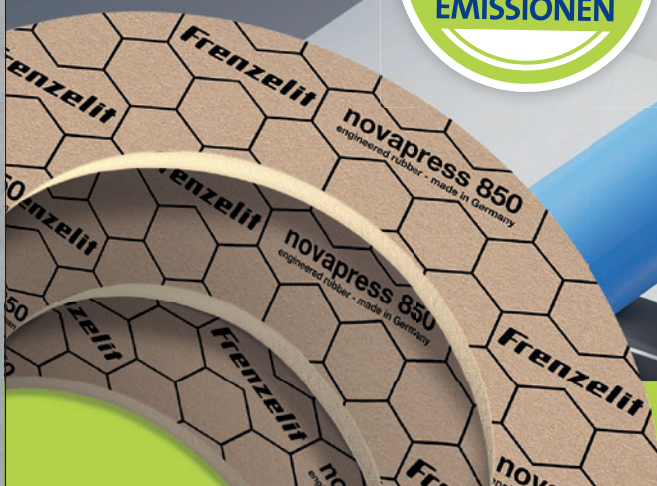
Reduzierung
von CO₂
EMISSIONEN

 **Frenzelit**
creating hightech solutions

DICHTUNGEN
GASKETS

ISOLATIONEN
INSULATION

KOMPENSATOREN
EXPANSION JOINTS



Frenzelit GmbH | Postfach 11 40 | 95456 Bad Berneck
Phone: +49 9273 72-0 | info@frenzelit.com | www.frenzelit.com



Gesicherte Zukunft: Bei uns bleiben die Azubis im Betrieb

Eine hohe Übernahmequote versprechen viele – wir setzen um. Dabei arbeiten unsere Auszubildenden in einem Team mit flachen Hierarchien und übernehmen Verantwortung im Unternehmen. Ausbildung bei P.J. Schulz bedeutet, dass wir jeden einzelnen Mitarbeiter mit Respekt, Achtsamkeit und Toleranz werten. Die Kombination aus Eigenverantwortung und Teamplayer zeichnet unser gutes Betriebsklima aus. Wir arbeiten auf hohem Niveau mit modernen und gleichberechtigten Führungsinstrumenten.

Bildung ist ein sehr wichtiger Bestandteil, da unser Geschäftsfeld ein hohes Maß an Spezialkenntnissen erfordert. Daher können sich unser Ausbildungsplan, unser Azubi Forum und unsere Workshops sehen lassen! Für Spaß sorgen viele spannende Aktivitäten, Betriebsfeiern und Projektarbeiten. Interne und externe Schulungen sorgen für eine fundierte Ausbildung mit IHK-Abschluss.

In folgenden Berufen bilden wir aus (m/w/d):

- Maschinen- und Anlagenführer
- Fachlageristen
- Industriekaufmann
- Groß- und Außenhandelskaufmann

Azubis bei PJ Schulz



Maik



Marco



Julian

» „Pack an und geh‘ mit“ ist unser Slogan. Gemeinsam macht es Spaß und gemeinsam sind wir erfolgreich.



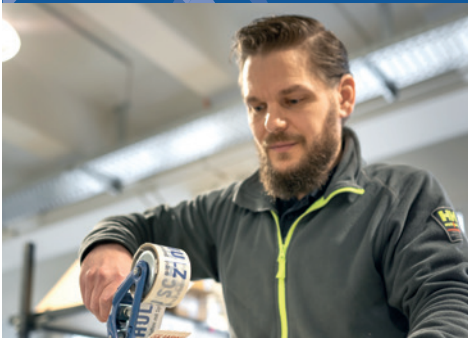
Petra Gürth
Sachbearbeiterin Customer Service



Jan Lohscheider
Fachberater Customer Service



Eugen Bruch
Facharbeiter Fertigung



Rasmus Hackenberg
Leiter Lager



Frank Hilleringhaus
Leiter Customer Service



Peter Joniec
Leiter Fertigung

Lösungen für Ihr E-Business:

Einkufen und Kosten senken – geht das?

Sie legen Wert auf effiziente und strukturierte Arbeits- und Beschaffungsprozesse: Unsere E-Business-Lösungen passen wir genau an Ihre Erfordernisse an. Selbst komplexe Prozesse werden entsprechend dem gewünschten Integrationsgrad automatisiert, Eingriffe werden reduziert. Lieferziel ist nicht der Wareneingang in Ihrem Unternehmen, sondern die entsprechende Verbrauchsstelle. Analyse, Projektierung und Installation sind die Schritte zur Umsetzung Ihrer Wertschöpfung.



Yusuf Akel
Leiter Digitalisierung

*E-Mail: yusuf.ake1@pjschulz.de
Tel: +49-2204-99996-30*

Nachhaltige Einsparung durch optimierte Prozesse: onventis

- komplette elektronische Abwicklung der Beschaffungsprozesse
- Budget- und Kostenstellen-Verwaltung
- Einfache Verwaltung von Benutzern, Sortimenten und Rechten
- Einrichtung mehrstufiger Genehmigungs-Workflows möglich
- Ordersplitting möglich
- Auswertungen und Analysen
- Integration in bestehende ERP-Systeme wie SAP
- OCI-Schnittstelle für universelle Kompatibilität

Persönliche Konfigurierung und immer auf dem neuesten Stand: E-commerce Suite

- absolut flexibel 24 Stunden, sieben Tage die Woche erreichbar
- optimiert für Ihre Mobilgeräte
- Nachvollziehbarkeit durch ein Beleginformationssystem
- Transparenz über Verfügbarkeiten und Wiederbeschaffungszeiten
- benutzerfreundliche und effiziente Artikelsuche
- Ihre persönlichen Konditionen

Perfekte Verbindungen.



Wir sind Ihr Partner für:

- Schläuche und Schlauchleitungen
- Armaturen und Kupplungen
- 'ERV' Gummikompensatoren

Für eine schnelle Auswahl und Anfrage:
elaflex.de/konfiguratoren

ELAFLEX



ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG · SAT Vertriebsteam

Tel. +49 40 540 005-0 · info@elaflex.de · www.elaflex.de

Firma Cooper Standard Technical Rubber GmbH

Mit unserem Bereich Sheetting bieten wir Ihnen ein umfangreiches Produktspektrum an Bahnen – und Plattenware aus allen gängigen Elastomeren, in einem Härtebereich von 25°- 90° Shore A und den Materialstärken von 0,5 mm – 60,0 mm. Verschiedenste Zulassungen u.a. nach Elastomerleitlinie (ELL), VDE oder Automobilnormen zeigen den hohen Qualitätsstandard unserer Materialien. Hochspezialisierte Produkte für alle denkbaren Einsätze sind unsere Stärke. Mit unserem engagierten Team finden wir auch für Ihren Anwendungsfall eine passende Lösung. Aufgrund seiner jahrzehntelangen Erfahrung, gilt Cooper Standard Technical Rubber als Spezialist in der Entwicklung und Produktion von Kautschukmischungen und Elastomerplatten. Kunden aus dem Maschinen- und Anlagenbau, der Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie zählen dabei ebenso zum Kundenkreis wie Unternehmen aus der Pharma- und Medizintechnik, der Bauindustrie sowie der zivilen Luftfahrt.



Made for Special Requirements



Entwicklung und
Produktion
in Deutschland



www.cooperstandard-isg.com



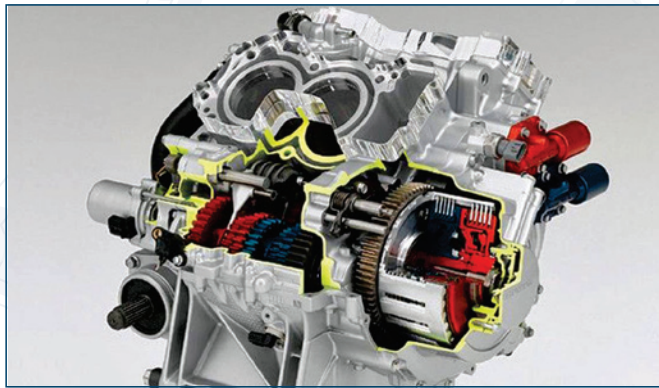
Rotations-Vulkanisation (AUMA) - bis zu 3,10 m Breite möglich!



3-Etagen-Press Vulkanisation - bis zu 60 mm Stärke möglich!

**TESNIT®
BA-SOFT**
für kritisches
Dichtungsdesign

- Hohe Anpassungsfähigkeit
- Optimale Flächenpressungsverteilung
- Gute thermomechanische Performance



GRAFILIT® IQ
für Kraftwerke,
chemische und
petrochemische
Industrie

- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Hervorragende Antihafteigenschaften
- Ideale Lösung bei Wechsellast



Dichtungsportfolio von DONIT®

TESNIT®
MATERIALIEN AUF
FASERBASIS

DONIFLEX®
FASERVERSTÄRKTE
GRAPHITWERKSTOFFE

GRAFILIT®
ERWEITERTE
GRAPHITWERKSTOFFE

DONIFLON®
PTFE-BASIERTE
WERKSTOFFE

MICALIT®
MICA-WERKSTOFFE

Entwicklung. Anwendungstechnik. Neueste Prüfstände.

Nachhaltigkeit durch modernste Technologie!

DON PRO® : Berechnungstool für Flanschverbindungen

BEST TORQUER: mobiles Montagetraining (DIN EN 1591-4)

PJ SCHULZ

Technische Partnerschaften mit System

P. J. Schulz GmbH

Am Böttcherberg 39

51427 Bergisch Gladbach

Tel.: +49-2204-999960

info@pjschulz.de

www.pjschulz.de



www.pjschulz.de

*Wir danken unseren Partnern für die langjährige
Zusammenarbeit und Unterstützung.*
