



Beste Technik für die Lebensmittelproduktion

Produktkatalog

IMPRESSUM

Herausgeber: Steyr-Werner Technischer Handel GmbH,
A-4061 Pasching

Hersteller: Gutenberg-Werbering GmbH,
A-4020 Linz

Für den Katalog wurden uns freundlicherweise Fotos und Grafiken von folgenden Unternehmen zur Verfügung gestellt: 3M Österreich GmbH, Blickle Räder & Rollen GmbH, ContiTech AG, ELESAGANTER Austria GmbH, ELTEN GmbH, Freudenberg & Co KG, Heinrich Kipp GmbH, Henkel Central Eastern Europe GmbH, Optibelt GmbH, Semperit AG Holding, Staffl Arbeitsschutz GmbH und der SKF Gruppe.



Steyr-Werner
ist zertifiziert nach
DIN ISO 9001:2015



Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Stand: 11/2020





DIE INDUSTRIE VERSTEHER



Wir versorgen die Industrie mit
TECHNISCHEN PRODUKTEN

wie Wälzlager, Hydraulik & Arbeitsschutz und bieten umfassende Services zum Produkt.

Als Spezialisten für **C-TEILE MANAGEMENT** und **E-BUSINESS**
optimieren wir Ihre Beschaffung.

UNSER ZIEL:

**MAXIMIERUNG DER VERSORGUNGSSICHERHEIT
BEI MINIMIERUNG DER KOSTEN.**

- **SORTIMENT:** 150.000 Artikel aus den Bereichen Wälzlager, Antriebstechnik, Dichtungen, Hydraulik, Industrieschläuche und Armaturen, Arbeitsschutz, Werkzeug, Maschinen und Werkstattbedarf, Normteile, Chemisch-technische Produkte, Elektrik, Gummi und Kunststoffe, Automation
- **LÖSUNGEN:** Ausgabeautomaten, Scanner-Lösungen, Regale, Kanban, Container, Online Shop, elektronische Kataloge, OCI, EDI, RFID
- **STANDORTE:** Steyr-Werner ist mit seinen 8 Standorten Teil der DEXIS Firmengruppe. DEXIS Europe: 11 Länder, 208 Verkaufsstellen, 1 Mio. Lagerartikel im kurzfristigen Zugriff



VERBRAUCHERSICHERHEIT HAT PRIORITÄT IN DER LEBENSMITTELPRODUKTION. WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEIM ERREICHEN DIESES ZIELS.

Mit der Technik, auf die's ankommt.

LIEBE LESERINNEN UND LESER!

Verbrauchersicherheit hat Priorität bei der Produktion jeglicher Lebensmittel - und das aus gutem Grund: wir alle nehmen täglich Nahrung in unseren Körper auf. Diese muss in hygienisch einwandfreiem Zustand sein, um Krankheiten zu vermeiden. Gesundheit ist unser wichtigstes Gut. Bei der industriellen Produktion von Lebensmitteln gelten daher besonders hohe Ansprüche an technische Komponenten, die in Maschinen und für deren Wartung und Instandhaltung eingesetzt werden.

- HYGIENISCHES DESIGN:

Damit sich keine Speisereste und dadurch Mikroorganismen in Anlagen ansammeln können, ist hygienisches Design der Komponenten essenziell. Die Reinigung wird mittlerweile immer öfter maschinell durchgeführt: Das Auseinanderbauen von Anlagen und damit die optische Kontrolle der Bauteile ist hier nicht mehr möglich.

- HOHE BESTÄNDIGKEIT UND LANGE LEBENSDAUER:

Temperaturschwankungen, verschiedene Medien und aggressive Reinigungsmittel: Anlagenbauteile müssen aus den passenden Materialien bestehen, um all diesen Anforderungen gerecht zu werden.

- HOHE PRODUKTIONSKAPAZITÄT:

Der Einsatz hochwertiger Produkte erhöht die Lebensdauer und Laufzeit von Anlagen. Wenn es dennoch zum Stillstand

durch Wartungen kommt, dann braucht man Komponenten, die einfach und schnell getauscht werden können.

Diese Punkte sind auch Ihnen besonders wichtig?

Wir betreuen seit vielen Jahren Kunden aus der Lebensmittelbranche und kennen deren Anforderungen und Bedürfnisse. Diese Expertise stellen wir immer wieder unter Beweis. Wir helfen unseren Kunden, Prozesse durch die richtige Technik zu optimieren und bieten Navigationshilfe bei der Sortimentsauswahl. Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen Produkte für Ihren Lebensmittelbetrieb in den Bereichen Reinigung, Werkzeuge, Dichtungen, Wälzlager, Antriebstechnik, Fluidtechnik und Arbeitsschutz vor.

Unser Lösungsportfolio reicht jedoch noch weiter. Mit unseren Lösungen im C-Teile Management und im eBusiness reduzieren, automatisieren und vereinfachen wir Ihre Bestell- und Lagerprozesse. So haben Sie mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft.

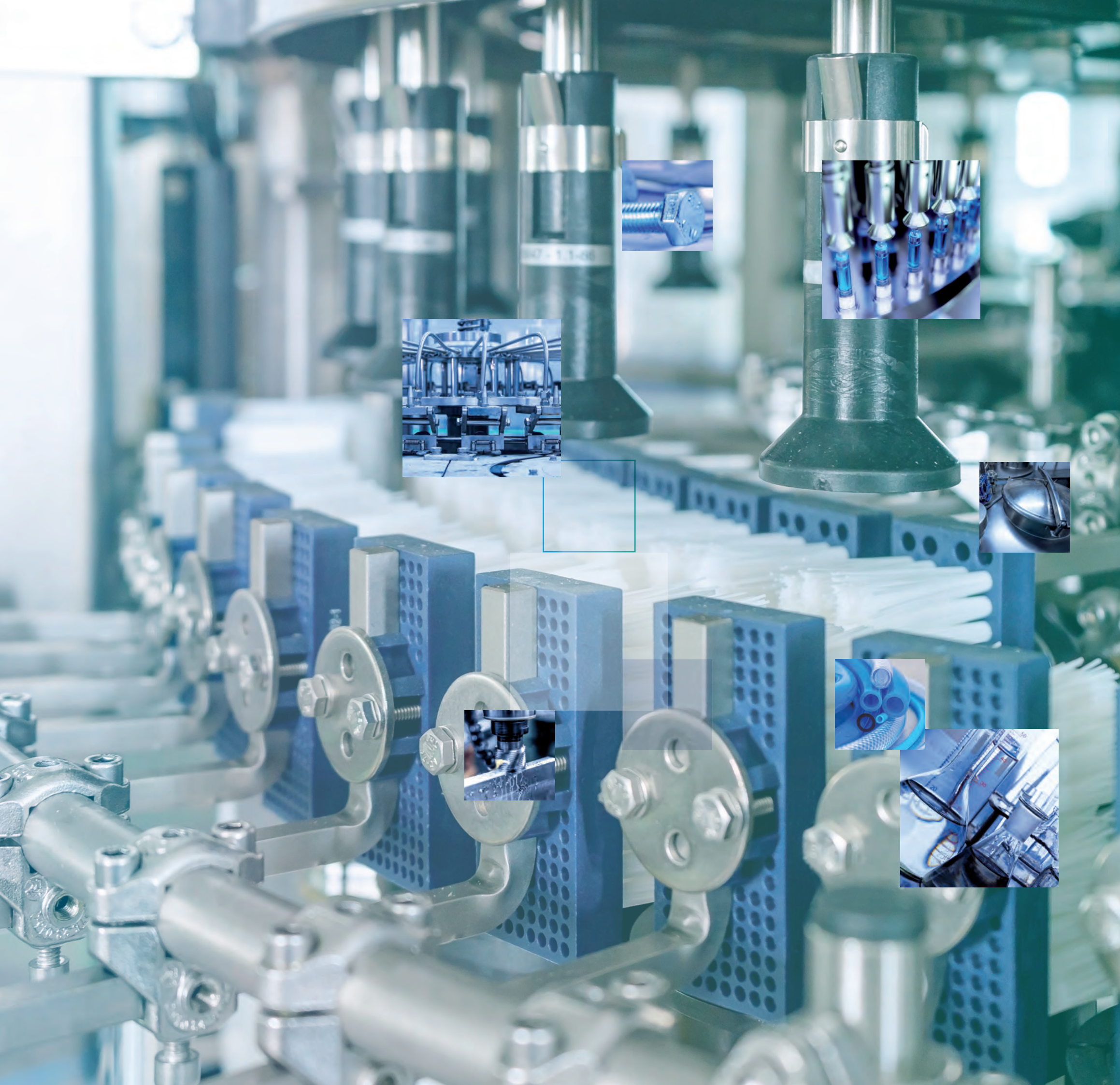
Uns ist kein Weg zu weit und wir legen Wert auf individuelle und persönliche Betreuung. Das ist für uns Qualität in jeder Beziehung. Lassen Sie uns gemeinsam neue Projekte umsetzen.

IHR STEYR-WERNER TEAM

SELBSTVERSTÄNDLICH DIGITAL! DIE AKTUELLESTEN INFOS FÜR DIE LEBENSMITTELBRANCHE FINDEN SIE ONLINE:

<https://steyr-werner.at/lebensmittel.html>





SEITE

1. Wälzlager	12 - 25
2. Dichtungen	26 - 39
3. Antriebstechnik	40 - 51
4. Werkzeuge	52 - 91
5. Reinigung	92 - 97
6. Hydraulik/Pneumatik	98 - 107
7. Industrieschläuche/Armaturen	108 - 121
8. Chemisch-technische Produkte	122 - 137
9. Arbeitsschutz	138 - 155
10. Normteile	156 - 159
11. PLuS - Produkte, Lösungen und Services	160 - 161

AUF NUMMER SICHER in der Lebensmittelproduktion

Lebensmittelsicherheit - Der Begriff umfasst alle Bereiche rund um sichere Produktion, Handhabung und Lagerung von Nahrungsmitteln. Das Ziel: durch hygienisch einwandfreie Prozesse hochwertige Lebensmittel herzustellen und lebensmittelbedingte Erkrankungen und Verletzungen von Endverbrauchern verhindern. Mit speziell für die Lebensmittelproduktion konzipierten technischen Produkten gehen Sie von Anfang an auf Nummer sicher.

QUALITATIV HOCHWERTIGE PRODUKTE

Von Ersatzteilen für Anlagen wie Wälzlager bis hin zu Produkten für die fachgerechte Reinigung können wir als technischer Händler alle Bereiche in der Lebensmittelproduktion abdecken. Bei der Auswahl unserer Komponenten achten wir auf besondere Anforderungen wie hygienisches Design und Korrosionsbeständigkeit. Als Vertragshändler von namhaften Herstellern bieten wir Ihnen ein Maximum an Vielfalt und Verfügbarkeit.



FACHGERECHTE BERATUNG

Unsere zertifizierten Berater geben Ihr Produkt Know-How gerne weiter. Ob im Innen- und Außendienst oder in unseren acht Shops in Österreich - wir finden die passende Lösung für Ihre individuelle Anforderung. Aktuelle und nützliche Inhalte finden Sie auch online auf steyr-werner.at

VERSORGUNGSSICHERHEIT

Bei der Lieferung von C-Teilen brauchen Sie einen Partner, auf den Sie sich verlassen können. Ersatzteile müssen stets vorhanden und griffbereit sein, um Stillstandzeiten von Maschinen möglichst kurz zu halten.

Von der Erstellung von Versorgungskonzepten bis hin zur regelmäßigen Warenversorgung bieten wir Ihnen unsere Unterstützung an. Wir integrieren Logistiklösungen wie Ausgabeautomaten oder Kanban-Regale sinnvoll in den Betriebsablauf, sodass die Artikel stets dort verfügbar sind, wo sie benötigt werden. Die Kombination mit unseren

elektronischen Beschaffungslösungen wie der Bestellung per Scanner-App oder dem automatisierten Datenaustausch via Schnittstellen spart Ihren Mitarbeitern noch mehr Zeit.

Als Teil des internationalen Netzwerks Technischer Händler, DEXIS Europe, haben wir Zugriff auf über 1 Mio. Artikel und können Ihre Versorgungssicherheit mit modernsten Beschaffungsprozessen über die Landesgrenzen hinweg anbieten. Bestehende Prozesse werden reduziert, vereinfacht und automatisiert. Dadurch haben Sie mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft.

WÄLZLAGER

Als größter SKF Vertragshändler in Österreich haben wir eine große Auswahl an Lagerlösungen für extreme Umgebungen.



DICHTUNGEN

Unterschiedliche Medien und Temperaturen stellen harte Anforderungen an Dichtungen in Anlagen von Lebensmittelbetrieben. Als Preferred Distributor von Freudenberg Sealing Technologies bieten wir eine große



Auswahl an hygienisch designten Dichtungen, passend für Ihre Produktion.

PLUS-DIENSTLEISTUNGEN

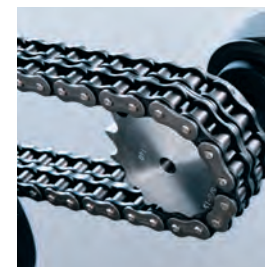


Wir liefern nicht nur das richtige Produkt zur richtigen Zeit an den richtigen Ort. Wir holen auch die maximale Effizienz bei Ihrer Beschaffung heraus - von der

Bestellung über die Lagerung bis hin zur Rechnungsprüfung.

ANTRIEBSTECHNIK

Neben strengen Hygienebestimmungen verlangen in der Lebensmittelproduktion Temperatur, Nässe und aggressive Reinigungsmittel den Anlagen einiges ab. Für diese



Anforderungen haben wir die passenden Antriebsriemen und Rollenketten.

WERKZEUGE

Um Verunreinigungen zu vermeiden, müssen bereits im Vorfeld entsprechende Maßnahmen gesetzt werden. So auch bei der Wahl der Werkzeuge. Unsere große Auswahl an Edelstahl Werkzeugen bietet eine

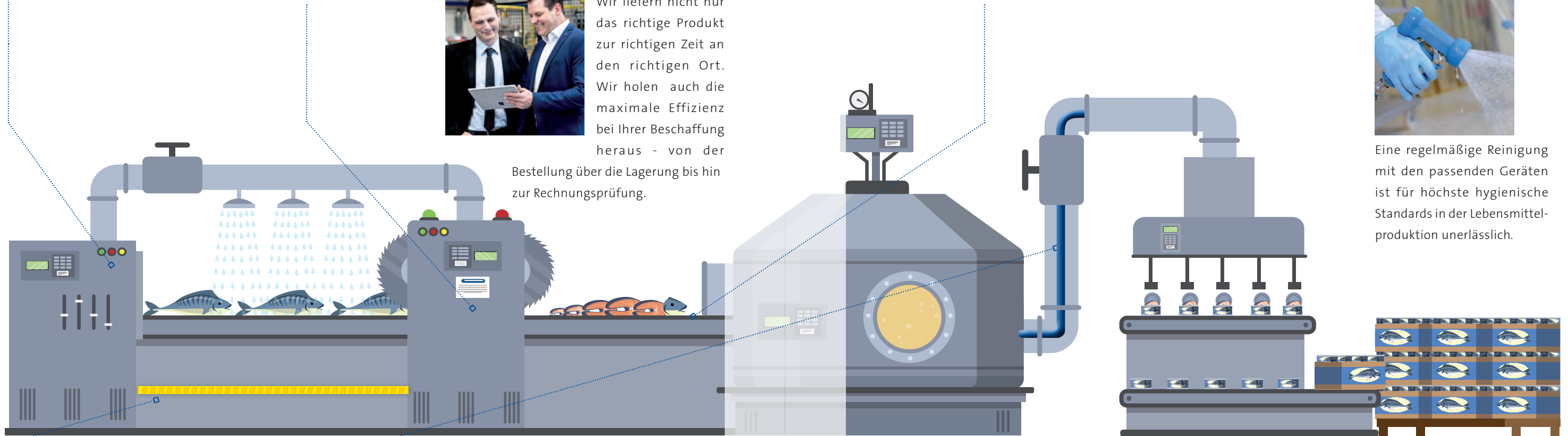


ganze Reihe an Vorteilen: korrosionsbeständig, wartungsarm und langlebig.

REINIGUNG



Eine regelmäßige Reinigung mit den passenden Geräten ist für höchste hygienische Standards in der Lebensmittelproduktion unerlässlich.



HYDRAULIK & PNEUMATIK

Mit unserer großen Auswahl an Hydraulikleitungen aus eigener Produktion, unserer Vielzahl an Services und jahrelanger Erfahrung sind wir Ihr Partner für Hydraulik- und Pneumatikleitungen.

INDUSTRIESCHLÄUCHE

Industrieschläuche & Armaturen tragen einen wichtigen Beitrag zur Reinheit der Produkte bei. Hygienisch rein, robust und langlebig - das zeichnet qualitativ hochwertige Lebensmittelschläuche von Steyr-Werner aus.



NORMTEILE



Wir haben ein großes Sortiment an Normteilen, Befestigungselementen, Bedienelementen und Räder & Rollen. Selbstverständlich entsprechen diese Komponenten den Anforderungen der Lebensmittelproduktion an Sicherheit und Hygiene.



ARBEITSSCHUTZ

Mit unserem umfangreichen Arbeitsschutz-Sortiment bieten wir Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen.



CHEMISCH-TECHNISCHE PRODUKTE

Als Loctite Premium-Partner bieten wir Ihnen Hochleistungs-Klebstoffe, Dichtmittel und Oberflächentechnik.

WÄLZLAGER

Lagerlösungen für extreme Umgebungen

Eine proaktive und lebensmittelsichere Instandhaltung mit dem Ziel Oberflächen hygienisch zu halten ist im Lebensmittelbereich essenziell. Mit den SKF Food Line Kugellagern sind Sie dafür bestens ausgestattet.



SKF FOOD LINE WÄLZLAGER



Hohe Produktsicherheit, reduzierte Instandhaltungskosten

Im Bereich der Lebensmittelsicherheit gibt es einige Herausforderungen für Lebensmittelhersteller: Mit den Food Line Kugellagereinheiten hat SKF Produkte auf den Markt gebracht, die die Gefahren für Lebensmittel- und Personalsicherheit reduzieren, Instandhaltungskosten senken und gleichzeitig den Nachschmierbedarf reduzieren.



Lagerlösungen für extreme Umgebungen

Neue Vorschriften stellen immer größer werdende Anforderungen an die Nahrungsmittelindustrie. SKF bietet hierfür passende Lösungen: Food Line Kugellager besitzen lebensmittelverträgliche Schmierstoffe sowie ein innovatives Dichtungssystem. Bei der Entwicklung wurde besonders Wert auf Korrosionsbeständigkeit gelegt: die Wälzlager bestehen aus nichtrostendem Stahl. Des Weiteren zeichnet die Food Line eine einfache Reinigung aus. Der Vorteil für Lebensmittelbetriebe: neben Langlebigkeit profitieren Sie von einfach zu wartenden Wälzlagern. Für heiße Umgebungen hat SKF spezielle Hochtemperaturlager entwickelt, die ideal für trockene Bedingungen und niedrige Drehzahlen sind.



UNSER SORTIMENT:

- SKF Food Line Rillenkugellager VP311
- SKF Food Line Kugellagereinheiten
- SKF Hochtemperaturlager

STEYR-WERNER & SKF - EINE STARKE PARTNERSCHAFT:



Wir sind größter SKF Vertragshändler in Österreich, verfügen über mehr als 90 Jahre Wälzlager Know-How und bevorraten mehr als 6.000 verschiedene SKF-Wälzlagertypen. Wir sind die Nummer 1 in Österreich für Premium-Wälzlager. Als kompetenter und zuverlässiger Lieferpartner können Sie bei der effizienten Ausführung notwendiger Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten auf unsere Produkte zählen.

SKF FOOD LINE RILLENKUGELLAGER

AUSFÜHRUNG VP311 AUS NICHTROSTENDEM STAHL

SKF Food Line-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl (VP311) sind eine zuverlässige Lösung, die die Vorschriften, Bedürfnisse und Anforderungen der Branche erfüllen.

SKF Food Line-Rillenkugellager aus nichtrostendem Stahl

- Hochwertiges Wälzlagerfett mit Eignung für typische Einsatzbedingungen in der Lebensmittelindustrie – H1 zugelassen.
- Dichtungen aus blau gefärbtem Synthekautschuk. Somit ist die optische Erkennbarkeit gegeben, falls Partikel in die Lebensmittel gelangen.
- Innenring, Außenring, Wälzkörper und Lagerkäfig bestehen aus nichtrostendem Stahl.



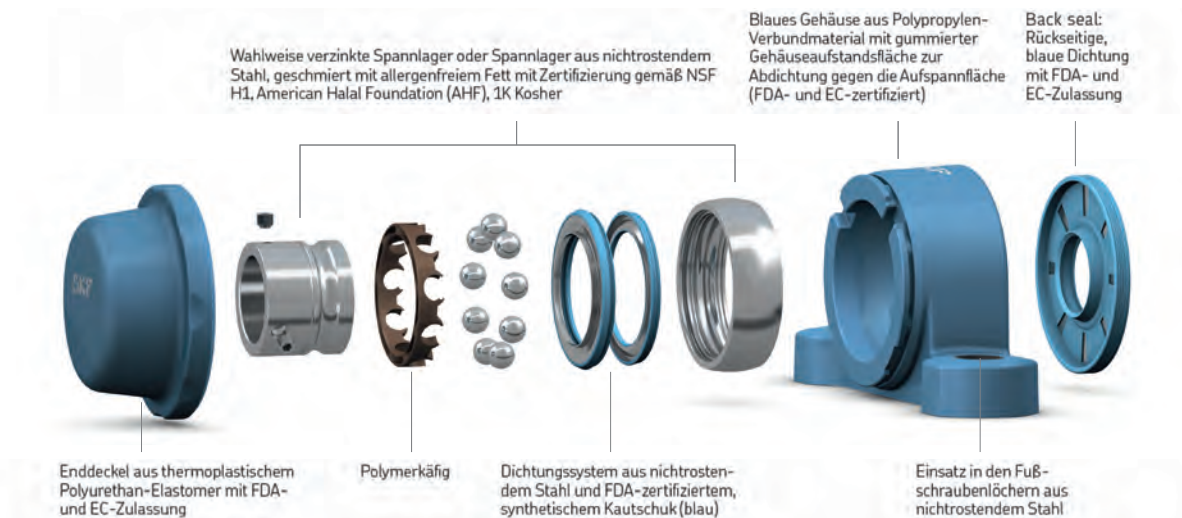
Bezeichnung	Innen Ø	Außen Ø	Breite	Art.Nr.
	mm	mm	mm	
W 608-2RS1/VP311 SKF	8	22	7	0108698
W 6000-2RS1/VP311 SKF	10	26	8	0108588
W 6200-2RS1/VP311 SKF	10	30	9	0108604
W 6001-2RS1/VP311 SKF	12	28	8	0108699
W 6201-2RS1/VP311 SKF	12	32	10	0108741
W 6002-2RS1/VP311 SKF	15	32	9	0108702
W 6202-2RS1/VP311 SKF	15	35	11	0108742
W 6003-2RS1/VP311 SKF	17	35	10	0108710
W 6203-2RS1/VP311 SKF	17	40	12	0108743
W 6004-2RS1/VP311 SKF	20	42	12	0108719
W 6204-2RS1/VP311 SKF	20	47	14	0108749
W 6005-2RS1/VP311 SKF	25	47	12	0108721
W 6205-2RS1/VP311 SKF	25	52	15	0108445
W 6006-2RS1/VP311 SKF	30	55	13	0108724
W 6206-2RS1/VP311 SKF	30	62	16	0108751
W 6007-2RS1/VP311 SKF	35	62	14	0108725
W 6207-2RS1/VP311 SKF	35	72	17	0108753
W 6008-2RS1/VP311 SKF	40	68	15	0108726
W 6208-2RS1/VP311 SKF	40	80	18	0108754

SKF FOOD LINE KUGELLAGEREINHEITEN

SKF bietet ein umfassendes Sortiment an nachschmierfreien Lösungen zur proaktiven Verbesserung der Lebensmittelsicherheit.

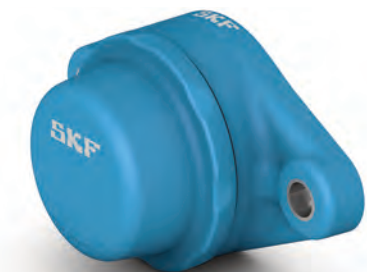
AUSFÜHRUNG BLUE RANGE MIT GEHÄUSE AUS VERBUNDWERKSTOFF:

Im Bereich der Lebensmittelsicherheit gibt es einige Herausforderungen für Lebensmittelhersteller: Mit Blue Range der Food Line Kugellagereinheiten hat SKF Produkte auf den Markt gebracht, die die Gefahren für Lebensmittel- und Personalsicherheit reduzieren, Instandhaltungskosten senken und gleichzeitig den Nachschmierbedarf reduzieren. Blue Range Kugellager besitzen ein innovatives Dichtungssystem, ein speziell konzipiertes lebensmittelverträgliches und allergenfreies Schmierfett sowie vollständige statische und dynamische Dichtheit. Die Lagereinheiten sind nachschmierfrei und zudem äußerst reinigungsfreundlich.



SKF Y-Flanschlagerereinheit Food Line F2BC CPSS DFH

Blue Range 2-Loch-Flanschlagerereinheit Niro mit Back seal



Bezeichnung	Innen Ø	Lochabstand	Art.Nr.
F2BC 20M-CPSS-DFH SKF	20	90	0109731
F2BC 25M-CPSS-DFH SKF	25	99	0109732
F2BC 30M-CPSS-DFH SKF	30	117	0109733
F2BC 35M-CPSS-DFH SKF	35	130	0109734
F2BC 40M-CPSS-DFH SKF	40	144	0109735
F2BC 50M-CPSS-DFH SKF	50	157	0109736

SKF Y-Flanschlagereinheit Food Line F4BC CPSS DFH

Blue Range 4-Loch-Flanschlagereinheit Niro mit Back seal



Bezeichnung	Innen Ø	Lochabstand	Art.Nr.
F4BC 20M-CPSS-DFH SKF	20	63.5	0109737
F4BC 25M-CPSS-DFH SKF	25	70	0109738
F4BC 30M-CPSS-DFH SKF	30	83	0109739
F4BC 35M-CPSS-DFH SKF	35	92	0109740
F4BC 40M-CPSS-DFH SKF	40	102	0109742
F4BC 50M-CPSS-DFH SKF	50	111	0109743

SKF Y-Stehlagereinheit Food Line P2BC CPSS DFH

Blue Range Stehlagereinheit Niro mit Back seal



Bezeichnung	Innen Ø	Lochabstand	Art.Nr.
P2BC 20M-CPSS-DFH SKF	20	95	0109744
P2BC 25M-CPSS-DFH SKF	25	105	0109745
P2BC 30M-CPSS-DFH SKF	30	119	0109746
P2BC 35M-CPSS-DFH SKF	35	127	0109747
P2BC 40M-CPSS-DFH SKF	40	137	0109748
P2BC 50M-CPSS-DFH SKF	50	159.5	0109749

SKF Y-Spannlagerkopfeinheit Food Line WSTUC 20M-CPSS-DFH

Blue Range Spannlagerkopfeinheit Niro mit Back seal



Bezeichnung	Innen Ø	Art.Nr.
	mm	
WSTUC 20M-CPSS-DFH SKF	20	0109858
WSTUC 25M-CPSS-DFH SKF	25	0109860
WSTUC 30M-CPSS-DFH SKF	30	0109861
WSTUC 35M-CPSS-DFH SKF	35	0109862
WSTUC 40M-CPSS-DFH SKF	40	0109863
WSTUC 50M-CPSS-DFH SKF	50	0109864

AUSFÜHRUNG MIT GEHÄUSE AUS NICHTROSTENDEM STAHL

SKF Food Line Gehäuse werden aus nichtrostendem Stahl nach AISI 300 gegossen und zeichnen sich durch eine gute Widerstandsfähigkeit gegenüber Stoßbelastungen aus. Zudem ist das Material beständiger gegenüber vielen aggressiven Reinigungsmitteln.

SKF Y-Flanschlagereinheit Food Line F2BSS 20M-YTPSS

2-Loch-Flanschlagereinheit mit Gehäuse aus nichtrostendem Stahl



Bezeichnung	Innen Ø	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	
F2BSS 20M-YTPSS SKF	20	89.7	0109875
F2BSS 25M-YTPSS SKF	25	98.8	0109885
F2BSS 30M-YTPSS SKF	30	116.7	0109886
F2BSS 35M-YTPSS SKF	35	130.2	0109890
F2BSS 40M-YTPSS SKF	40	143.7	0109903

SKF Y-Flanschlagereinheit Food Line F4BSS 20M-YTPSS

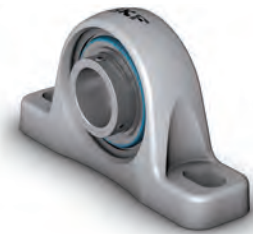
4-Loch-Flanschlagereinheit mit Gehäuse aus nichtrostendem Stahl



Bezeichnung	Innen Ø	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	
F4BSS 20M-YTPSS SKF	20	63.5	0109906
F4BSS 30M-YTPSS SKF	30	82.6	0109921
F4BSS 35M-YTPSS SKF	35	92.1	0109930
F4BSS 40M-YTPSS SKF	40	101.6	0109934
F4BSS 25M-YTPSS SKF	25	69.9	0109912

SKF Y-Stehlagereinheit Food Line P2BSS 20M-YTPSS

Stehlager mit Gehäuse aus nichtrostendem Stahl



Bezeichnung	Innen Ø	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	
P2BSS 20M-YTPSS SKF	20	96.5	0109866
P2BSS 25M-YTPSS SKF	25	102	0109867
P2BSS 30M-YTPSS SKF	30	117.5	0109868
P2BSS 35M-YTPSS SKF	35	126	0109873
P2BSS 40M-YTPSS SKF	40	135.5	0109874



SKF HOCHTEMPERATURLAGER

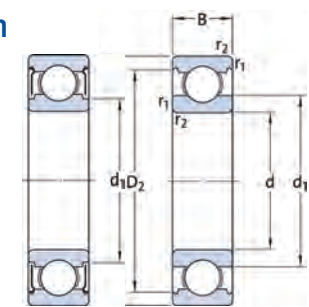
SKF Hochtemperaturlager sind dazu ausgelegt, Lösungen für häufige Probleme bei Hochtemperaturanwendungen zu bieten. Beim Einsatz von hohen Temperaturen ist es wichtig, auch die Umweltbedingungen im Prozessbereich und die Drehgeschwindigkeit der Welle zu berücksichtigen. SKF Hochtemperaturlager sind eine ausgezeichnete Wahl für Anwendungen in heißen Umgebungen, bei trockenen Bedingungen und niedrigen Drehzahlen. Die Kriterien „heiß, trocken und langsam“ können als Faustregel für die Beurteilung genutzt werden, ob sich der Einsatz von graphitgeschmierten Lagern empfiehlt.

RILLENKUGELLAGER FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN

Das SKF Sortiment an Rillenkugellagern für hohe Temperaturen bietet Lösungen für verschiedene Kombinationen von Betriebstemperaturen und Drehzahlen. Alle Ausführungen – mit Ausnahme der offenen Lager VA201 – sind auf Lebensdauer vorgeschmiert.

SKF Rillenkugellager einreihig für hohe Temperaturen

Maximale Betriebstemperatur: +250°C
 Art der Schmierung: Polyglykol/Graphit-Gemisch
 Nachschmierung erforderlich



Bezeichnung	Innen Ø	Außen Ø	Breite	Art.Nr.
	mm	mm	mm	
6201/VA201 SKF	12	32	10	0110199
6202/VA201 SKF	15	35	11	0109056
6003/VA201 SKF	17	35	10	0110960
6203/VA201 SKF	17	40	12	0113997
6303/VA201 SKF	17	47	14	0110202
6204/VA201 SKF	20	47	14	0101434
6304/VA201 SKF	20	52	15	0110203
6004/VA201 SKF	20	42	12	0110196
6205/VA201 SKF	25	52	15	0101456
6305/VA201 SKF	25	62	17	0108762
6005/VA201 SKF	25	47	12	0110198
6206/VA201 SKF	30	62	16	0101477
6306/VA201 SKF	30	72	19	0110204
6207/VA201 SKF	35	72	17	0101495
6307/VA201 SKF	35	80	21	0110205
6208/VA201 SKF	40	80	18	0101518
6308/VA201 SKF	40	90	23	0105411
6209/VA201 SKF	45	85	19	0101534
6309/VA201 SKF	45	100	25	0110206
6310/VA201 SKF	50	110	27	0107268
6210/VA201 SKF	50	90	20	0107665

Fortsetzung

Bezeichnung	Innen Ø	Außen Ø	Breite	Art.Nr.
	mm	mm	mm	
6211/VA201 SKF	55	100	21	0110406
6311/VA201 SKF	55	120	29	0113190
6212/VA201 SKF	60	110	22	0105687
6312/VA201 SKF	60	130	31	0110207

SKF Rillenkugellager einreihig für hohe Temperaturen mit Deckscheiben

Maximale Betriebstemperatur: VA201 +250°C; VA208 +350°C



Bezeichnung	Innen Ø	Außen Ø	Breite	Art.Nr.
	mm	mm	mm	
6201-2Z/VA201 SKF	12	32	10	0113976
6202-2Z/VA201 SKF	15	35	11	0109151
6203-2Z/VA201 SKF	17	40	12	0114011
6003-2Z/VA201 SKF	17	35	10	0109947
6204-2Z/VA201 SKF	20	47	14	0113201
6304-2Z/VA201 SKF	20	52	15	0114072
6004-2Z/VA201 SKF	20	42	12	0109948
6205-2Z/VA201 SKF	25	52	15	0112734
6305-2Z/VA201 SKF	25	62	17	0109977
6005-2Z/VA201 SKF	25	47	12	0109949
6206-2Z/VA201 SKF	30	62	16	0112735
6306-2Z/VA201 SKF	30	72	19	0109984
6307-2Z/VA201 SKF	35	80	21	0109985
6308-2Z/VA201 SKF	40	90	23	0114183
6208-2Z/VA201 SKF	40	80	18	0109619
6209-2Z/VA201 SKF	45	85	19	0109950
6210-2Z/VA201 SKF	50	90	20	0109951
6310-2Z/VA201 SKF	50	110	27	0109987
6211-2Z/VA201 SKF	55	100	21	0109957
6311-2Z/VA201 SKF	55	120	29	0109989
6212-2Z/VA201 SKF	60	110	22	0113200
6003-2Z/VA208 SKF	17	35	10	0109135
6304-2Z/VA208 SKF	20	52	15	0107163
6004-2Z/VA208 SKF	20	42	12	0112060
6005-2Z/VA208 SKF	25	47	12	0111532
6205-2Z/VA208 SKF	25	52	15	0114058
6305-2Z/VA208 SKF	25	62	17	0106908
6006-2Z/VA208 SKF	30	55	13	0108695
6206-2Z/VA208 SKF	30	62	16	0107508
6306-2Z/VA208 SKF	30	72	19	0107605

Fortsetzung

Bezeichnung	Innen Ø	Außen Ø	Breite	Art.Nr.
	mm	mm	mm	
6207-2Z/VA208 SKF	35	72	17	0107513
6307-2Z/VA208 SKF	35	80	21	0112936
6208-2Z/VA208 SKF	40	80	18	0101509
6308-2Z/VA208 SKF	40	90	23	0111895
6008-2Z/VA208 SKF	40	68	15	0110185
6309-2Z/VA208 SKF	45	100	25	0107345
6209-2Z/VA208 SKF	45	85	19	0110502
6310-2Z/VA208 SKF	50	110	27	0107661
6210-2Z/VA208 SKF	50	90	20	0101545
6010-2Z/VA208 SKF	50	80	16	0110186
6311-2Z/VA208 SKF	55	120	29	0108499
6211-2Z/VA208 SKF	55	100	21	0111897
6011-2Z/VA208 SKF	55	90	18	0110187
6312-2Z/VA208 SKF	60	130	31	0113768
6212-2Z/VA208 SKF	60	110	22	0111524

SKF Rillenkugellager einreihig für hohe Temperaturen mit Deckscheiben

Maximale Betriebstemperatur: +350°C
Kronenkäfig aus Graphit
Auf Lebensdauer geschmiert



Bezeichnung	Innen Ø	Außen Ø	Breite	Art.Nr.
	mm	mm	mm	
6201-2Z/VA228 SKF	12	32	10	0113977
6202-2Z/VA228 SKF	15	35	11	0111529
6203-2Z/VA228 SKF	17	40	12	0101408
6303-2Z/VA228 SKF	17	47	14	0110131
6204-2Z/VA228 SKF	20	47	14	0101425
6304-2Z/VA228 SKF	20	52	15	0110132
6305-2Z/VA228 SKF	25	62	17	0108832
6205-2Z/VA228 SKF	25	52	15	0101448
6206-2Z/VA228 SKF	30	62	16	0113272
6306-2Z/VA228 SKF	30	72	19	0114142
6207-2Z/VA228 SKF	35	72	17	0107172
6208-2Z/VA228 SKF	40	80	18	0109089
6308-2Z/VA228 SKF	40	90	23	0112905
6209-2Z/VA228 SKF	45	85	19	0110002
6210-2Z/VA228 SKF	50	90	20	0106938
6310-2Z/VA228 SKF	50	110	27	0110133
6211-2Z/VA228 SKF	55	100	21	0110006
6311-2Z/VA228 SKF	55	120	29	0110171
6212-2Z/VA228 SKF	60	110	22	0110008
6312-2Z/VA228 SKF	60	130	31	0110174

Y-LAGEREINHEITEN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN

SKF bietet Y-Lagereinheiten für hohe Temperaturen für verschiedene Temperatur- und Drehzahlkombinationen an. Alle Ausführungen sind auf Lebensdauer vorgeschmiert.

ÜBERSICHT TECHNISCHER SPEZIFIKATION

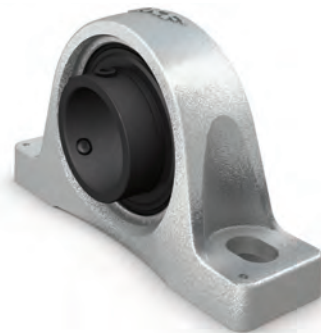
der Typen VA201, VA208, VA228

1) d_m = mittlerer Lagerdurchmesser = $.0,5 (d + D)$. Bei Drehungen des Außenrings ist $d_m = D$ zu verwenden.

Eigenschaft	Ausführung		
	VA201	VA208	VA228
Art der Schmierung	Polyglykol-/Graphit-Gemisch	Segmentkäfig aus Graphit	Kronenkäfig aus Graphit
Manganphosphatierte Laufringe, Wälzkörper und Käfige	ja	ja	ja
Lebensmittelverträglich nach NSF, Kategorie H1	nein	ja	ja
Deckscheiben (Nachsetzzeichen ZZ)	ja/nein (offenes Lager)	ja	ja
Nachschmierfrei	ja/nein (offenes Lager)	ja	ja
Maximale Betriebstemperatur	250°C	350°C	350°C
Grenzdrehzahl (min-1) ¹⁾	4500/ d_m	4500/ d_m	9000/ d_m

SKF Y-Stehlagereinheit SY .. TF/VA201

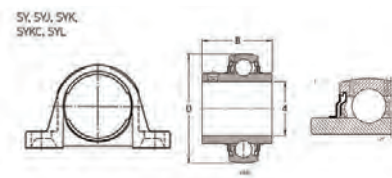
Gussgehäuse, Gewindestiftbefestigung, mit Stahlblechkäfig für Temperaturen von -40 bis +250 °C



Bezeichnung	Innen Ø	Höhe Ø	Breite	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	mm	mm	
SY 20 TF/VA201 SKF	20	64,5	32	97	0114176
SY 25 TF/VA201 SKF	25	70	34,1	102	0107692
SY 30 TF/VA201 SKF	30	82	38,1	118	0113754
SY 35 TF/VA201 SKF	35	93	42,9	126	0110253
SY 40 TF/VA201 SKF	40	99	48	136	0105531
SY 45 TF/VA201 SKF	45	107	49,2	144	0110254
SY 50 TF/VA201 SKF	50	114	51,6	157	0110256

SKF Y-Stehlagereinheit SY .. TF/VA228

Gussgehäuse, Gewindestiftbefestigung, mit Kronenkäfig aus Graphit für Temperaturen von -150 bis +350 °C



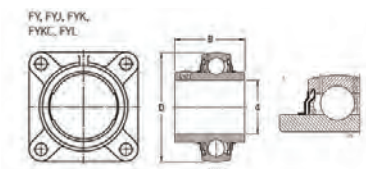
Bezeichnung	Innen Ø	Höhe Ø	Breite	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	mm	mm	
SY 20 TF/VA228 SKF	20	64,5	31	97	0110251

Fortsetzung

Bezeichnung	Innen Ø	Höhe Ø	Breite	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	mm	mm	
SY 25 TF/VA228 SKF	25	70	34,1	102	0104987
SY 30 TF/VA228 SKF	30	82	38,1	118	0113755
SY 35 TF/VA228 SKF	35	93	42,9	126	0110252
SY 40 TF/VA228 SKF	40	99	48	136	0105532
SY 45 TF/VA228 SKF	45	107	49,2	143,5	0108896
SY 50 TF/VA228 SKF	50	114	51,6	157	0107596
SY 60 TF/VA228 SKF	60	137,5	60	190,5	0106237

SKF Y-Flanschlagerereinheit FY .. TF/VA201

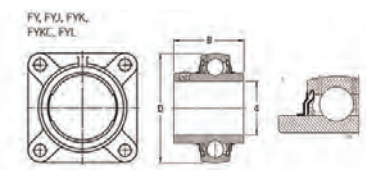
quadratisches Gussgehäuse, Gewindestiftbefestigung, mit Stahlblechkäfig für Temperaturen von -40 bis +250 °C



Bezeichnung	Innen Ø	Höhe Ø	Breite	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	mm	mm	
FY 20 TF/VA201 SKF	20	86	31	63,5	0110257
FY 25 TF/VA201 SKF	25	95	34,9	70	0105841
FY 30 TF/VA201 SKF	30	108	38,1	82,5	0113750
FY 35 TF/VA201 SKF	35	118	42,9	92	0110260
FY 40 TF/VA201 SKF	40	130	49,2	101,5	0113774
FY 50 TF/VA201 SKF	50	143	51,6	111	0113092

SKF Y-Flanschlagerereinheit FY .. TF/VA228

quadratisches Gussgehäuse, Gewindestiftbefestigung, mit Kronenkäfig aus Graphit für Temperaturen von -150 bis +350 °C



Bezeichnung	Innen Ø	Höhe Ø	Breite	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	mm	mm	
FY 20 TF/VA228 SKF	20	86	31	63,5	0110245
FY 25 TF/VA228 SKF	25	95	34,1	70	0111153
FY 30 TF/VA228 SKF	30	108	38,1	82,5	0110242
FY 35 TF/VA228 SKF	35	118	42,9	92	0110246
FY 40 TF/VA228 SKF	40	130	49,2	101,5	0106063
FY 45 TF/VA228 SKF	45	137	49,2	105	0112842
FY 50 TF/VA228 SKF	50	143	51,6	111	0113825
FY 60 TF/VA228 SKF	60	175	65,1	143	0113800

SKF Y-Flanschlagereinheit FYT .. TF/VA201

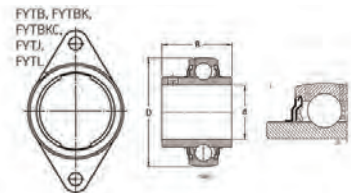
ovales Gussgehäuse, Gewindestiftbefestigung mit Stahlblechkäfig für Temperaturen -30 bis +250°C



Bezeichnung	Innen Ø	Höhe Ø	Breite	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	mm	mm	
FYT 20 TF/VA201 SKF	20	60,5	31	90	0114157
FYT 25 TF/VA201 SKF	25	70	34,1	99	0114179
FYT 30 TF/VA201 SKF	30	83	38,1	116,5	0110262
FYT 35 TF/VA201 SKF	35	96	42,9	130	0110263

SKF Y-Flanschlagereinheit FYT .. TF/VA228

ovales Gussgehäuse, Gewindestiftbefestigung mit Stahlblechkäfig für Temperaturen -30 bis max. +350°C



Bezeichnung	Innen Ø	Höhe Ø	Breite	Lochabstand	Art.Nr.
	mm	mm	mm	mm	
FYT 20 TF/VA228 SKF	20	60,5	31	90	0110248
FYT 25 TF/VA228 SKF	25	70	34,1	99	0104974
FYT 30 TF/VA228 SKF	30	83	38,1	116,5	0114208
FYT 35 TF/VA228 SKF	35	96	42,9	130	0108343
FYT 40 TF/VA228 SKF	40	102	54,2	143,5	0107495



Wir sind der **größte Premium-Wälzlager-Lieferant** in Österreich: Wir verfügen über **90 Jahre Know-How** und bevorraten mehr als **6.000 verschiedene Wälzlagertypen**. Mit der Technik, auf die's ankommt.

BESCHAFFUNGSLÖSUNGEN FÜR WÄLZLAGER – DAMIT IHRE PRODUKTION RUNDLÄUFT

Wir sind die Nummer 1 in Österreich für Premium-Wälzlager. Mit unserem riesigen Sortiment profitieren Sie von bester Qualität und hoher Lagerverfügbarkeit. Darüber hinaus sind wir Ihr Partner, wenn es um die Reduzierung der Gesamtbeschaffungskosten sowie die Reduzierung des Bestandes und der Lagerhaltungskosten geht. Damit Ihre Produktion rundläuft.

99% Warenverfügbarkeit

0% Stress

Mit den Lösungen im C-Teile Management von Steyr-Werner zu maximaler Effizienz in Ihrer Beschaffung!

DICHTUNGEN

*Geringer Abrieb und
hygienisches Design*



Unterschiedliche Medien und Temperaturen stellen harte Anforderungen an Dichtungen in Anlagen von Lebensmittelbetrieben. Hinzu kommen strenge Hygienerichtlinien.

Unsere Fachexperten beraten Sie bei der Wahl der richtigen Produkte.



DICHTUNGEN FÜR DIE LEBENSMITTELBRANCHE

Hygienische Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen

In der Lebensmittelindustrie gibt es je nach produziertem Produkt verschiedene Anforderungen an Dichtungen. Ein Beispiel ist die Produktion von Schokolade, ein fetthaltiges Medium, das mit Zusätzen wie Nüssen einen hohen Abrieb verursacht. Hinzu kommen teilweise sehr hohe Temperaturen während der Verarbeitung. Der Dichtungswerkstoff muss all diesen Anforderungen gerecht werden. **Hygienic Design** ist hier das Schlagwort. Um eine Verunreinigung von Anlagen auszuschließen, müssen diese so konzipiert sein, dass die Ausdehnung von Dichtungen bei Temperaturunterschieden ermöglicht wird und keine Abriebe entstehen. Gleichzeitig muss darauf geachtet werden, dass es keine Toträume gibt, in denen sich Mikroorganismen ansiedeln können. Freudenberg hat alle Anforderungen der Lebensmittelbranche genau analysiert und passende Dichtungen entwickelt.



Halten dicht: O-Ringe und Radialwellendichtringe

O-Ringe dürfen als universelles Dichtelement auch in Anlagen der Nahrungsmittelproduktion nicht fehlen. Welche Form und Größe Sie auch benötigen: wir finden garantiert das richtige Produkt. Sonderanfertigungen sind ebenso kein Problem - fragen Sie einfach unsere Experten.

Nur von Freudenberg: der Original Simmerring® Radialwellendichtring
Er zeichnet sich durch hohe Beständigkeit aus, ist einsetzbar in fast allen Medien und beständig gegenüber Reinigungsmitteln.



UNSERE TOP-MARKE:

FREUDENBERG
PREFERRED
PARTNER

FREUDENBERG
SEALING TECHNOLOGIES
FREUDENBERG
INNOVATING TOGETHER

STEYR-WERNER SETZT AUF FREUDENBERG DICHTUNGEN:



Wir sind Preferred Partner von Freudenberg Sealing Technologies. Vorteile für Sie:
zuverlässige Logistik, sicheres Supply Chain Management, einfache und schnelle Prozesse,
Zugriff auf das weltweite Freudenberg Produktprogramm.

FREIGABEN, PRÜFUNGEN & KONFORMITÄTEN

Sehen Sie auf einen Blick alle Freigaben & Konformitäten im Nahrungsmittel- und Trinkwasserbereich.

	Freigaben/Konformität	Organisation	Rechtliche Grundlage
TRINKWASSER	W 270	DVGW – Deutscher Verein des Gas- und Wasserfachs	Empfehlung
	Elastomerleitlinie (Kontakt mit Trinkwasser)	BfR – Bundesinstitut für Risikobewertung	KTW-Leitlinie der UBA (Umweltbundesamt)
	ACS	ACS – Attestation de Conformité Sanitaire	AFNOR XO P41-250 Teil 1 – 3 (Association française de normalisation)
	WRAS	WRAS – Water Regulations Advisory Scheme	BSI 6920 und BS 2494
	ÖNORM	ÖVGW – Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach	ÖNORM B5014/Teil 1
	KIWA	Ministerial Expert Committee + Toxicity Subcommittee	Direktive Doc. 94-01
	ETA-DK (Danish Board of European Technical Approvals)	DEPA und DTC	NKB rules + DS/EN standards
	NSF 61	National Sanitation Foundation	NSF Standard 61
	AS/NZS 4020:2005	AWQC – Australian Water Quality Centre	AS/NZS 4020:2005
LEBENSMITTEL	EU (VO) 1935/2004	Europäisches Parlament	EU-Direktive 1935/2004
	EU (VO) 10/2011	Europäisches Parlament	EU-Direktive 10/2011
	BfR 21. Empfehlung für Kautschuke	BfR – Bundesinstitut für Risikobewertung	LFGB Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
	BfR 15. Empfehlung für Silikonwerkstoffe	BfR – Bundesinstitut für Risikobewertung	LFGB Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
	FDA	Food and Drug Administration	FDA 21 CFR 177.2600 (Elastomere) FDA 21 CFR 177.1500 (Kunststoffe)
	NSF 51	National Sanitation Foundation	FDA 21 CFR 177.2600 (Elastomere) FDA 21 CFR 177.1500 (Kunststoffe)
	3-A® Sanitary Standards	3-A®	FDA 21 CFR 177.2600
	ADI free		EMEA/410/01 rev2
	GB 4806	National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China	GB 4806
	GB 9685	National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China	GB 4806

Geltungsbereich	Prüfinstitut	Prüfung am	Geltungsdauer	Prüfkriterien
Deutschland	DVGW-zertifizierte Laboratorien	Werkstoff	5 Jahre	Mikrobiologische Untersuchung
Deutschland	DVGW-zertifizierte Laboratorien	Werkstoff & Produkt	5 Jahre	- BfR-Positivliste - Chlorzehrung - TOC-Gehalt - Migrationstests
Frankreich	CRECEP – Paris / LHRSP – Nancy / IP – Lille	Werkstoff & Produkt	5 Jahre	- Positivliste - Materialzusammensetzung - Zytotoxizität - TOC-Gehalt
Großbritannien	WRAS-zertifizierte Laboratorien	Werkstoff & Produkt	5 Jahre	- Materialzusammensetzung - Fertigung - Zytotoxizität - Migrationstests
Österreich (akzeptiert auch die KTW-Prüfung)	ÖVGW-zertifizierte Laboratorien	Werkstoff & Produkt	5 Jahre	- Positivliste - Materialzusammensetzung - Chlorzehrung - TOC-Gehalt - Migrationstests
Niederlande	KIWA	Werkstoff & Produkt	5 Jahre	- Materialzusammensetzung, - Fertigung - Toxizitätsprüfung - Migrationstests - Mikrobiologische Prüfung
Dänemark (akzeptiert auch die KTW-Prüfung)	zertifizierte Laboratorien	Werkstoff & Produkt	5 Jahre	- Positivliste - Materialzusammensetzung - Fertigung - TOC-Gehalt - Migrationstests
USA	NSF-zertifizierte Laboratorien	Werkstoff & Produkt	5 Jahre mit Audit p. a.	- Materialzusammensetzung, - Prüfung der Baugruppen - Toxizitätsprüfung - Mikrobiologische Prüfung
Australien	AWQC-zertifizierte Laboratorien	Werkstoff & Produkt	5 Jahre	- Materialzusammensetzung - Fertigung - Toxizitätsprüfung - Migrationstests
Europa	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- BfR 15. oder 21. Empfehlung Kat. 4 - ADI free
Europa	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	Ermittlung der OML- und SML-Werte in unterschiedlichen Medien und Temperaturen
Deutschland	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- BfR Positivliste - Migrationstests *)
Deutschland	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- BfR Positivliste - Migrationstests *)
USA	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- FDA-Positivliste - Migrationstests
USA	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff &/ oder Produkt	5 Jahre mit Audit p. a.	- FDA-Positivliste - Migrationstests
USA	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- FDA-Positivliste - Beständigkeitsuntersuchungen * *)
Weltweit	jeder Werkstofflieferant selbst	Werkstoff	unbegrenzt	- Prüfung der Rezeptur auf Bestandteile tierischen Ursprungs
China		Werkstoff	unbegrenzt	- Migrationstests
China		Werkstoff	unbegrenzt	- Poitivliste

*) in Kategorien untergliedert, je nach Kontaktzeit

** *) in festgelegten Medien und Klassifizierung nach vorgegebenen Grenzwerten

HYGIENIC DESIGN

Die Werkstoffauswahl nach den Einsatzbedingungen unter Berücksichtigung der geforderten Reinheit, mit den entsprechenden Konformitäten, ist nur der erste Schritt zur Erfüllung der Hygieneanforderungen. Der zweite Schritt ist das Hygienic Design, die hygienegerechte Gestaltung von Dichtungslösungen für Anlagen in der Prozessindustrie.

Geringe Ausweichräume für Dichtungsmaterialien

Eine nach Hygienic Design konstruierte Anlage zeichnet sich durch eine einfache Reinigung aus, sodass eine Verunreinigung durch Mikroorganismen ausgeschlossen ist. Je weiter sich die automatisierten Verfahren CIP (Cleaning In Place) und SIP (Sterilization In Place) verbreiten, desto weniger Anlagen werden auseinandergebaut. Dadurch entfällt die Möglichkeit der optischen Kontrolle. Man muss sich bei der maschinellen Reinigung auf ein gutes Ergebnis verlassen können und sicher sein, dass es keine Toträume gibt, in denen sich zunächst Produktreste sammeln und später Mikroorganismen ansiedeln können. Das bedeutet, dass Rechtecknuten mit einem Füllgrad von beispielsweise 80 % nicht zulässig sind. Hygienisch ausgelegte Nuten sind enger und Ausweichräume für Dichtungsmaterialien entsprechend gering.

Aufgepasst bei der Ausdehnung von Elastomeren

Elastomere und Stahl verhalten sich bezüglich der Fertigung und Temperatur unterschiedlich. Elastomere haben deutlich größere Fertigungstoleranzen, sodass bei falscher Auslegung im Extremfall bereits beim Einbau eine Überfüllung der Nut vorliegen kann. Die Temperaturexpansion von Elastomeren im Vergleich zu Stahl ist um den Faktor 15 größer und muss berücksichtigt werden. Elastomere sind inkompressibel und benötigen eine Ausdehnungsmöglichkeit. Durch zu enge Spalten kann es bei der Abkühlung zu extremen Spannungen und daraus folgend zu Abscherungen des Materials kommen.

Hygienische Dichtungslösungen

Auch bei dynamischen Dichtungen wie Radialwellendichtungen muss auf Totraumfreiheit geachtet werden. Während Standard-Radialwellendichtungen sehr schwer zu reinigen sind, ist der tottraumfreie Radomatic® HTS II 9535 VL von Freudenberg mit seiner vorgezogenen Dichtlippe aus PTFE sehr gut zu reinigen.

STANDARDISIERTE VERBINDUNG

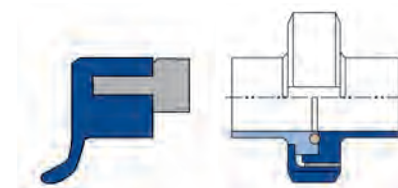
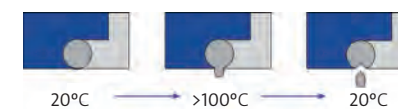


Abb. li.: Radomatic® HTS II 9539 VL
Tottraumfreie Version mit vorgesetzter Dichtlippe für Anwendungen gemäß Hygienic Design
Abb. re.: DIN 11864
Aseptische O-Ring-Verschraubung
- Metallischer Anschlag
- Hinterwanderungsfrei
- Aseptische und hygienische Verbindung

Wärmeeinwirkung auf O-Ringe



STEYR-WERNER UND FREUDENBERG – EINE STARKE PARTNERSCHAFT

So qualitätsbewusst wie bei der Dichtungsqualität ist Freudenberg auch bei der Auswahl strategischer Partner. Wir sind stolz darauf, einer der wenigen Preferred Partner zu sein. Seit Jahren vertraut und baut Freudenberg auf uns als technischen Händler. Als Partner haben wir die gleichen Qualitätsansprüche, sind kompetenter Spezialist und teilen die Werte von Freudenberg. Nur so können Premium-Qualität und Premium-Service für die Kunden vereint werden!

Freudenberg Sealing Technologies ist der größte Teilkonzern der Freudenberg Gruppe. Als Technologiespezialist und weltweiter Marktführer in der Dichtungstechnik bietet Freudenberg eine ständig wachsende Palette an Dichtungslösungen, ausgerichtet auf die Anforderungen verschiedenster Segmente, Anwendungen und Bedingungen.

Steyr-Werner ist FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES

Preferred Partner – mehr als nur ein Händler

- Zugriff auf das weltweite Freudenberg Sealing Technologies Produktportfolio
- Höchste technische Kompetenz
- Qualifizierte Ausbildung und zertifiziertes Dichtungswissen
- Abgestimmte, einfache und schnelle Prozesse
- Zuverlässige Logistik und sicheres Supply Chain Management
- Jederzeit Zugriff auf die Ingenieurleistungen und das Material-Know-How von Freudenberg



EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING AND DESIGN GROUP



Die EHEDG steht für eine Interessensgemeinschaft für Betreiber und Zulieferer von Anlagen zur Herstellung von Lebensmitteln, Pharmazeutika und Kosmetika sowie für Prüfinstitute und Wartungsfirmen. Der Dichtungsproduzent Freudenberg ist Mitglied in der EHEDG und engagiert sich stark für das Vorantreiben der Belange des Hygienic Designs, u. a. durch die aktive Mitwirkung an der Erarbeitung von Richtlinien.

ÜBERSICHT ELASTOMERE WERKSTOFFE

Werkstoff	Name	Farbe	Vernetzung	Härte Shore A	Temperaturbereich in Luft in °C	Produkt-ausführung
EPDM	60 EPDM 290	schwarz	peroxidisch	65 ± 5	-40 bis +150	- Membranen
	70 EPDM 291	schwarz	peroxidisch	75 ± 5	-40 bis +150	- O-Ringe - Hygienic Usit® - Formteile - Membranen - Clampdichtungen - CNC-gedreht
	70 EPDM 391	schwarz	peroxidisch	70 ± 5	-40 bis +150	- Profile - Schnüre
	85 EPDM 292	schwarz	peroxidisch	85 ± 5	-40 bis +150	- O-Ringe - Formteile - CNC-gedreht
	85 EPDM 302	schwarz	peroxidisch	85 ± 5	-40 bis +150	- Formteile
	75 EPDM 253356	schwarz	peroxidisch	75 ± 5	-30 bis +140	- Formteile
	70 EPDM 253815	weiß	peroxidisch	70 ± 5	-40 bis +150	- Clampdichtungen - Formteile - Hygienic Usit®
	60 EPDM 334	schwarz	peroxidisch	60 ± 5	-40 bis +150	- Membranen
	70 EPDM 331	schwarz	peroxidisch	75 ± 5	-40 bis +150	- O-Ringe
	70 EPDM 335	schwarz	peroxidisch	70 ± 5	-40 bis +150	- Formteile
85 EPDM 332	schwarz	peroxidisch	85 ± 5	-40 bis +150	- O-Ringe	
NBR	70 NBR 438	schwarz	peroxidisch	70 ± 5	-25 bis +100	- Formteile
	75 NBR 430	schwarz	peroxidisch	75 ± 5	-20 bis +100	- O-Ringe
	90 NBR 433	schwarz	peroxidisch	90 ± 5	-20 bis +100	- O-Ringe
	85 NBR 436	schwarz	peroxidisch	85 ± 5	-25 bis +100	- Formteile
HNBR	70 HNBR 254067	gelbgrün	peroxidisch	70 ± 5	-30 bis +140	- Formteile
	75 HNBR 231142	schwarz	peroxidisch	75 ± 5	-35 bis +140	- O-Ringe
	85 HNBR 216553	gelbgrün	peroxidisch	85 ± 5	-25 bis +140	- Formteile
VMQ	78 VMQ 166898	grau	peroxidisch	78 ± 5	-40 bis +200	- O-Ringe
	75 VMQ 176643	rot	peroxidisch	76 ± 5	-40 bis +200	- Formteile
	70 VMQ 117055	transparent	peroxidisch	70 ± 5	-50 bis +200	- Gummi-/ Metall Formteile - Simmerringe® - Hygienic Usit®

Lebensmittelfreigaben		Trinkwasserfreigaben		Sonstige Freigaben
- FDA 21 CFR 177.2600	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006			- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600	- USP Ch. 87 und Ch. 88 - Class VI - 121 °C			- ADI free
- 3-A® Sanitary Standards Class II	- NSF 51			
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006	- Arreté 9. Nov. 1994			
- FDA 21 CFR 177.2600	- USP Ch. 87			- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006				
- FDA 21 CFR 177.2600	- USP Ch. 87 und Ch. 88 - Class VI - 121 °C			- ADI free
- 3-A® Sanitary Standards Class II	- Arreté 9. Nov. 1994			
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006				
- FDA 21 CFR 177.2600	- USP Ch. 87 und Ch. 88 - Class VI - 121 °C			- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006				
- FDA 21 CFR 177.2600	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006			- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006			- ADI free
- 3-A® Sanitary Standards Class II	- USP Ch. 87 und Ch. 88 - Class VI - 121 °C			
- FDA 21 CFR 177.2600	- Arreté 9. Nov. 1994	- NSF 61	- Ö-Norm B 5014-1	- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006		- ACS	- UBA	
		- WRAS	- W 270	
- FDA 21 CFR 177.2600	- NSF 51	- NSF 61	- Ö-Norm B 5014-1	- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006	- 3-A® Sanitary Standards Class II	- ACS	- UBA - W 270	
		- WRAS	- KTW - AS/NZS	
- FDA 21 CFR 177.2600	- Arreté 9. Nov. 1994	- NSF 61	- Ö-Norm B 5014-1	- ADI free
- 3-A® Sanitary Standards Class II	- 3-A® Sanitary Standards Class II	- ACS	- UBA	
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006		- WRAS	- W 270	
- FDA 21 CFR 177.2600	- 3-A® Sanitary Standards Class II	- NSF 61	- UBA (in Plan)	- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006		- ACS	- W 270	
- FDA 21 CFR 177.2600	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006			- ADI free
- 3-A® Sanitary Standards Class II				
- FDA 21 CFR 177.2600	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006			- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006				
- 3-A® Sanitary Standards Class II				
- FDA 21 CFR 177.2600	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006			- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006			- ADI free
- 3-A® Sanitary Standards Class I	- Arreté 9. Nov. 1994			
- FDA 21 CFR 177.2600	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006			- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006				
- FDA 21 CFR 177.2600	- BFR XV			- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006				
- FDA 21 CFR 177.2600	- 3-A® Sanitary Standards Class I			- ADI free
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006				
- FDA 21 CFR 177.2600	- USP Ch. 87 und Ch. 88 - Class VI - 121 °C			- ADI free
- 3-A® Sanitary Standards Class I	- BFR XV			
- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006				

Fortsetzung

Werkstoff	Name	Farbe	Vernetzung	Härte Shore A	Temperaturbereich in Luft in °C	Produktausführung
Fluoroprene® XP	75 Fluoroprene® XP 40	blau	peroxidisch	75 ± 5	-15 bis +200	- O-Ringe
	75 Fluoroprene® XP 41	taubenblau	peroxidisch	75 ± 5	-15 bis +200	- Clampdichtungen - Formteile - CNC gedreht - O-Ringe
	85 Fluoroprene® XP 43	taubenblau	peroxidisch	85 ± 5	-15 bis +200	- Formteile - CNC gedreht
	75 Fluoroprene® XP 45	taubenblau	peroxidisch	75 ± 5	-15 bis +200	- Gummi-/Metall Formteile - Simmerringe® - Hygienic Usit®
FKM	75 FKM 180497	schwarz	bisphenolisch	75 ± 5	-25 bis +200	- O-Ringe
	70 FKM 37508	rot	bisphenolisch	75 ± 5	-25 bis +200	- Formteile - O-Ringe - Membranen
SIMRIZ®	70 Simriz® 491	schwarz	peroxidisch	70 ± 5	-20 bis +230	- Formteile - O-Ringe - Membranen
	75 Simriz® 494	schwarz	peroxidisch	75 ± 5	-15 bis +230	- O-Ringe - Membranen auf Anfrage
	75 Simriz® 495	schwarz	peroxidisch	75 ± 5	-15 bis +230	- O-Ringe



Lebensmittelfreigaben	Trinkwasserfreigaben	Sonstige Freigaben
- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class I - EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006	- USP Ch. 87 und Ch. 88 - Class VI - 121 °C - Arreté 9. Nov. 1994 - BNIC (Cognac)	- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class I - EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006	- USP Ch. 87 und Ch. 88 - Class VI - 121 °C - Arreté 9. Nov. 1994 - NSF 51	- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006	- 3-A® Sanitary Standards Class I - Arreté 9. Nov. 1994	- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class I	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006 - Arreté 9. Nov. 1994	- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006	- EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006 - Arreté 9. Nov. 1994	- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006	- USP Ch. 87 und Ch. 88 – Class VI – 121 °C - 3-A® Sanitary Standards Class I	- ADI free
- FDA 21 CFR 177.2600	- USP Ch. 87 und Ch. 88 – Class VI – 121 °C	- ADI free - Low temperature-Anwendung
- FDA 21 CFR 177.2600	- USP Ch. 87 und Ch. 88 – Class VI – 121 °C	- ADI free

SCHÜTTE NIE MEHR LEER

Maximierung der Versorgungssicherheit bei Minimierung der Kosten, damit Ihr Unternehmen nicht stillsteht.

Mit der Technik, auf die's ankommt.

STEYR-WERNER
Member of DEXIS Europe

O-RINGE

Als universelles Dichtelement ist der O-Ring eine in allen industriellen Branchen verbreitete Dichtungskomponente. Er überzeugt sowohl durch sein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis wie auch durch seine vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten.

O-Ringe von Freudenberg sind in nahezu allen Elastomermaterialien als Normteil in großer Stückzahl oder kundenindividuell in kleinen Mengen herstellbar. Der benötigte Einbauraum ist im Vergleich zu anderen Dichtsystemen sehr klein und ermöglicht daher material-sparende Konstruktionen. Obwohl einfach in der Bauform, kann der O-Ring dennoch in vielfältigen Einbauverhältnissen zuverlässig angewendet werden.

Funktion

- Statische Abdichtung axialer und radialer Anwendungen
- Dynamische Abdichtung translatorischer und rotierender Bewegungen

Maße

- Lieferbar in Zollabmessungen (US-Standard) und in metrischen Größen
- Zahlreiche Zwischengrößen auf Basis eines umfangreichen Werkzeugparks verfügbar
- Sondergrößen über 500 mm in der Regel unter Einsatz von Neuwerkzeugen
- Standardisierte Querschnittabmessung von 1,0 mm bis 6,99 mm
- Kleinere und größere Abmessungen auf Anfrage

Bauformen

- Standardausführungen aus Press- oder Spritzwerkzeugen
- Sonderausführungen und große Dimensionen aus endlos stranggepresster Schnur, stoßverklebt oder vulkanisiert
- Runde, ovale, viereckige, halbrunde oder x-förmige Querschnitte sind möglich
- Spezielle kundenindividuelle Formen können auf Basis neuer Formwerkzeuge realisiert werden
- Oberflächenbehandelte Spezialausführungen wie Antihaft- und Gleitmittelaufbringungen, Lackierung, Beschichtung, nanotechnologische Modifizierung zur Funktions- und Anwendungsoptimierung
- PTFE-Umhüllung (mit Trennfuge) respektive komplette FEP-Ummantelung für Einsätze in hochaggressiven Medien

MÖGLICHE QUERSCHNITTE



STEYR-WERNER TIPP:

Bei Einsätzen mit hoher Reibung empfiehlt sich die Verwendung beschichteter O-Ringe. (z. B. PTFE-Lacke, patentierte RFN Behandlung von Freudenberg)



Einsatzbereiche

O-Ringe werden in nahezu allen Branchen und vielen Anwendungen eingesetzt. Nachstehend folgt ein Überblick über die wichtigsten Einsatzfälle:

- Statische Deckeldichtung, axial dichtend
- Statische Kolben- oder Stangendichtung, radial dichtend
- Dynamische Dichtung mit translatorischer Bewegung (Hydraulik oder Pneumatik)
- Dynamische Dichtung, Rotationsbewegung
- Ventildichtung
- Flanschdichtung

O-RINGE AUS UNSEREM SORTIMENT – DIE VORTEILE:



- Universell einsetzbar
- In allen Abmessungen verfügbar
- In allen Elastomerausführungen erhältlich
- Leichte Montage
- Kleiner Einbauraum



Konstruktionshinweise

Generell	Die Auslegung des Dichtsystems O-Ring (Einbaunut, Dichtfläche) ist in den einschlägigen Normen (z. B. DIN 3771 und 3601-1) beschrieben
Verpressung	Je nach Einsatzfall gelten Richtwerte für Standardfälle (Verpressung in % vom Schnurdurchmesser): - Statische Abdichtung: 15 % bis 30 % - Dynamische Abdichtung Hydraulik: mind. 6 % - Dynamische Abdichtung Pneumatik: 2 % bis 6 %
Nutfüllgrad	- O-Ring-Volumen in der Regel 70 % bis 90 % des Nutvolumens - Berücksichtigung der stärkeren Wärmedehnung des Elastomers im Vergleich zum Metallgehäuse - Anwendungen im Lebensmittelbereich müssen hinterwanderungsfrei sein. - Der Nutfüllgrad kann über 100 % betragen. Es sind spezielle Nutformen einzusetzen
Dehnung	- Max. 6 % im Dauereinsatz - Max. 25 % der im Datenblatt angegebenen Bruchdehnung bei Montage - Bei größeren Dehnungen entsprechende Rückdehnungszeit berücksichtigen
Stauchung	- Max. 3 % im eingebauten Zustand, ansonsten Gefahr von Verwerfung und Abscherung bei Montage
Spaltweiten und Oberflächen	- Die zulässigen Spaltweiten und die Güte der Oberflächen sind abhängig von der Werkstoffhärte und den Einsatzparametern. Standardwerte in den einschlägigen Normen (z. B. DIN 3771 & 3601-1) - Achtung: Bei dynamischem Einsatz in Kunststoffgehäusen ist zu berücksichtigen, dass die Reibungswärme über den Kunststoff schlecht abgeführt wird. Es besteht die Gefahr lokaler Überhitzung - Bei dynamischem Einsatz und bei pulsierenden Drücken darf kein glasfaserverstärkter Kunststoff verwendet werden, da sonst erhöhter Verschleiß entsteht

RADIALWELLENDICHTRINGE

Der Radiamatic® HTS II von Freudenberg: Radialwellendichtring zur Abdichtung rotierender Wellen und Spindeln sowie für den Lagerschutz.

Radiamatic® HTS II-Wellendichtringe sind eine Spezialentwicklung aus PTFE und bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der Lebensmittelindustrie. Sie zeichnen sich durch geringe Anpresskräfte der Lippe auf die Welle aus. Die geringe Reibung ist durch den niedrigen Reibungskoeffizienten von PTFE bedingt. Der wesentliche Vorteil von Radiamatic® HTS II-Wellendichtringen besteht in ihrer hohen Beständigkeit, da die abzudichtenden Medien ausschließlich mit PTFE in Kontakt kommen.

PTFE lässt sich hervorragend in fast allen Medien sowie Reinigungsmitteln einsetzen und ermöglicht hygienische Prozesse bei der Herstellung von Lebensmitteln. Der Radiamatic® HTS II erreicht mit sehr geringen Anpresskräften herausragende Dichtergebnisse. Der Anpressdruck wird durch die Biegung im Dichtlippengelenk und durch den Plastic Memoryeffekt des PTFE erzeugt. Dieses Konzept verringert Reibungsverluste und bietet gleichzeitig eine hohe Dichtfunktion. Für besondere Anforderungen wie z.B. höhere Drücke, tottraumfreie Konstruktionen oder extreme Staubbelastung stehen Sonderausführungen zur Verfügung. Selbst Bauteilreduzierungen lassen sich dank des innovativen Dichtlippendesigns bei einzelnen Anwendungen wirtschaftlich realisieren.



Funktion

- Dynamische Abdichtung bei rotierenden Bewegungen
- Dichtfunktion wird über Anpressdruck durch spezielles Dichtlippendesign und PTFE Plastic Memoryeffekt erzeugt

Maße

- Jedes Dichtungsmaß frei wählbar, da spanende Herstellung
- Standardgrößen von 10 bis 125 mm Wellendurchmesser ab Lager verfügbar, kleinere oder größere Abmessungen auf Anfrage



Einsatzbereiche

Radiamatic® HTS II-Wellendichtringe bieten durch ihre variablen Bauformen ein enorm hohes Einsatzspektrum in verfahrenstechnischen Prozessen. Sie dienen der Abdichtung von Medien, der Trennung von Schmierstoffen und Medien sowie zur Absicherung von Reinigungsprozessen. Die Wellendichtringe sind einsetzbar in:

- Getränkeabfüllanlagen
- Lebensmittelmaschinen
- Aggregaten in Pharmazie und Kosmetik
- Mischern und Separatoren
- Maschinen mit hohen Drehzahlen
- Reinigungs- und Sterilisationsvorgängen
- Abdichtung von Gefahrstoffen oder wertvollen Produktionsmedien

Bauformen		
HTS II 9535	Mit Standardlippe für konventionelle Einsätze	
HTS II 9536 SL	- Mit zusätzlicher Staublippe für Einsätze in stark verschmutzter Umgebung. So wird verhindert, dass Fremdkörper unter die Dichtlippe gelangen können - Auch bei wechselndem Druck-Vakuum-Betrieb bietet diese Bauform höchste Prozesssicherheit	
HTS II 9538 DL	Mit doppelter Dichtlippe für hohe Sicherheitsanforderungen	
HTS II 9539 VL	Tottraumfreie Version mit vorgesetzter Dichtlippe für Anwendungen gemäß Hygienic Design	
WADB 9461	- Extrem kurz bauender Wellendichtring für beengte Einbauträume - Nur in Verbindung mit Sekundärabdichtung aus FKM oder virginalem PTFE an Medienkontaktseite	
HTS II 9541 mit Drall	Mit dynamischem Rückfördervermögen für Anwendungen mit hohem Flüssigkeitsstand oder bei erhöhter Anforderung an die Dichtheit	
HTS II EWS	- Für den Einsatz bei erhöhtem Wellenschlag - Mit integriertem flexiblem Faltenbalgelement - Einsatzgrenzen bis zu 1 m/s und 3 bar	

UNSERE RADIALWELLENDICHTRINGE – DIE VORTEILE FÜR SIE:



- Variabler und zuverlässiger Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- Hohe Medien- und Temperaturbeständigkeit
- Tottraumfreie Ausführungen für hygienische Anwendungen
- Geringe Reibung
- Verfügbar in allen Abmessungen
- Wirtschaftlicher Einsatz durch Einsparung von Sekundärdichtungen

Konstruktionshinweise			
Oberflächen	Rautiefen	R _s	R _t
	Gehäuse	<1,8 µm	<10 µm
	Welle, drallfrei geschliffen	0,1 bis 0,2 µm	0,5 bis 1,0 µm
	Härte der Lauffläche	45 bis 65 HRC	

Generell

- Radiamatic® HTS II-Wellendichtringe müssen als Einheit, bestehend aus PTFE-Dichtring und Edelstahlklemmring, eingebaut werden
- Der Klemmring wird beim Einbau gestaut und ist daher nur einmal verwendbar
- Der Einbautraum muss axial zugänglich sein
- An der Welle und am Gehäuse müssen Einführschrägen angebracht werden, da sonst der Ring beschädigt wird

ANTRIEBSTECHNIK

Antriebsriemen & Rollenketten für höchste Hygienestandards

Die Anforderungen an die Bauteile der Antriebstechnik sind vielseitig. In der Lebensmittelbranche verlangen neben strengen Hygienebestimmungen Temperatur, Nässe und aggressive Reinigungsmittel den Anlagen einiges ab. Steyr-Werner bietet hierfür die passenden Produkte.

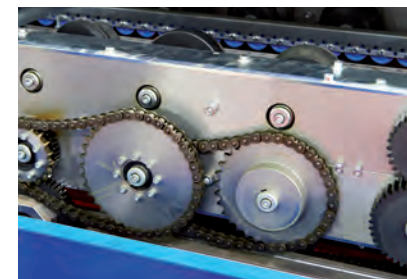


ANTRIEBSRIEMEN UND ROLLENKETTEN



Produktionsweit im Einsatz

In modernen Lebensmittelbetrieben ist maschinelles Handling Standard und in der gesamten Prozesskette im Einsatz. Bauteile der Antriebstechnik müssen dabei strenge Hygienebestimmungen erfüllen. Verunreinigungen, ebenso wie Korrosion von Oberflächen, gilt es unbedingt zu vermeiden.



Hygienisch & korrosionsbeständig

Auf den folgenden Seiten finden Sie ausgewählte Artikel aus dem Sortiment von Tsubaki und Optibelt. Unsere Zahn- und Rundriemen wurden speziell für die Lebensmittelbranche konzipiert und können bedenkenlos in Kontakt mit Lebensmitteln gebracht werden. Zudem führen wir die passende Auswahl an Rollenketten: ob schmierfrei oder mit besonders resistenter Beschichtung - unsere Experten finden garantiert das richtige Produkt für Sie.

UNSERE TOP-MARKEN:



PROFITIEREN SIE VON UNSEREN ANTRIEBSTECHNIK-LÖSUNGEN:



1. Erhöhte Produktsicherheit.
2. Längere Standzeiten der Antriebstechnik-Komponenten und infolgedessen reduzierte Stillstandszeiten Ihrer Anlagen.
3. Geringere Umweltbelastung durch längere Lebensdauer und Prozesskostensenkung durch verringerten Wartungsaufwand.

ANTRIEBSTECHNIK IN DER LEBENSMITTELPRODUKTION

Das maschinelle Handling von Lebensmitteln stellt nicht nur hohe Anforderungen an die Automatisierungstechnik, sondern muss auch strenge Hygienebestimmungen erfüllen. Für diesen höchst sensiblen Bereich bietet Optibelt ein spezielles Sortiment an Zahn- und Rundriemen, die den gesetzlichen Vorschriften und Empfehlungen entsprechen und somit auch für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sind. Langlebigkeit und Verlässlichkeit sind zudem weitere herausragende Merkmale der Antriebslösungen von Optibelt.

ANWENDUNGSBEREICHE:



INSPEKTORANLAGEN

Flaschen werden auf Sauberkeit, Bruch, etc. kontrolliert



FLASCHENSORTIERUNG

Produkt und Gebinde werden passend zusammengeführt



GETRÄNKEABFÜLLUNG

Tadellose Performance und Hygiene sind entscheidend



VERSCHLUSSMASCHINE

Akkordarbeit mit hoher Drehzahl und Passgenauigkeit



GETRÄNKEAUTOMATEN

Eine ausgefeilte Technik leistet exakte Millimeterarbeit



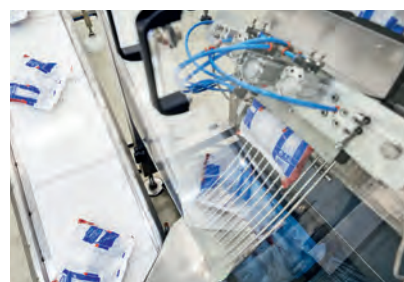
SCHNEID- UND VERPACKUNGSANLAGEN

Hohe Anforderungen in Sachen Sauberkeit und Effizienz



TRANSPORT VON LEBENSMITTELN (MIT RUNDRIEMEN)

Alles muss sicher, ausfallfrei und "just in time" laufen



SCHLAUCHBEUTEL

Die Verarbeitung erfordert Schnelligkeit und Präzision



FOODSCANNER

Unverzichtbar zur Erkennung von Verunreinigungen und Fremdkörpern

optibelt RR - RUNDRIEMEN für die Lebensmittelindustrie

Der glatte **optibelt RR Rundriemen** wird aus einem Polyurethan, das für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen ist, hergestellt. Dabei kann auf ein großes Spektrum an verschiedenen Durchmessern (2 bis 15 mm) zurückgegriffen werden.

Eigenschaften Polyurethan:

- Härte 85 Shore A
- Farbe: Blau

Vorteile:

- Verschweißung vor Ort
- Keine Demontage der Anlage
- Schnelle Pannenbehebung
- Kurze Ausfallzeiten
- Einfache Lagerhaltung (Rollensware)



DURCHMESSER:
2 - 15 mm

optibelt ALPHA LINEAR/V - ZAHNRIEMEN mit Aramidzugträgern

optibelt ALPHA LINEAR und **ALPHA V Zahnriemen** werden mit einem Polyurethan, das für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen ist, hergestellt. Dabei kann auf ein großes Spektrum an verschiedenen Profilen mit einem Aramidzugträger zugegriffen werden.

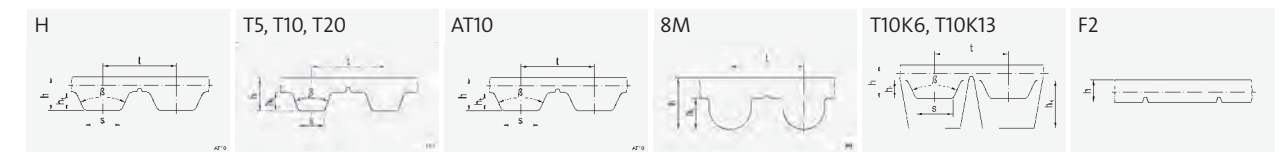
Eigenschaften Polyurethan:

- Härte 85 Shore A
- Farbvarianten: Blau, Transparent

Die Profile T5 und T10 sind rasch verfügbar, weitere Profile (unten aufgeführt) werden auf Anfrage mit kurzen Lieferzeiten gefertigt. Das thermoplastische Polyurethan ist hervorragend geeignet für das Aufschießen von Nocken, die aus demselben zugelassenen Grundmaterial produziert werden wie der Zahnriemen.



Des Weiteren kann der **optibelt ALPHA V Zahnriemen** mit einer Vielzahl von Beschichtungsmaterialien ausgestattet werden, welche ebenfalls für die Anwendung in der Lebensmittelindustrie geeignet sind.



Vorteile:

- Geeignet für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln
- Für den Transport von verpackten und unverpackten Lebensmitteln
- Für trockenen und nassen Transport von Lebensmitteln
- In Teilungsstufen verschweißbar (profilabhängig ab 400 mm)

PROFILE MIT ROSTFREIEN ARAMIDZUGTRÄGERN

optibelt ALPHA LINEAR/V - ZAHN- und RUNDRIEMEN mit rostfreien Stahlzugträgern

Die Profile T10 und AT10 sind rasch verfügbar, weitere Profile (unten aufgeführt) werden auf Anfrage mit kurzen Lieferzeiten gefertigt.

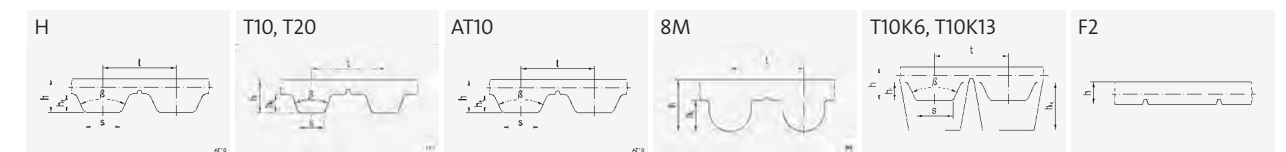
Das Polyurethan der aufgeführten Zahn- und Rundriemen entspricht den Anforderungen nachfolgender gesetzlicher Vorschriften oder Empfehlungen in ihrer jeweils aktuellen Fassung und ist somit als Bedarfsgegenstand für den direkten Lebensmittelkontakt geeignet:

- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 (EU-Rahmenverordnung zu Lebensmittelkontaktmaterialien)
- Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und nachfolgende Änderungsverordnungen
- Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 (Good Manufacturing Practice / GMP-Verordnung)
- Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB) §§ 30 und 31
- Empfehlungen XXVIII (Stand 01/2012), IX und XLVII (Stand 01/2010) des BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung)
- FDA



- CFR 21 § 177.260 "For Melt Coating and Calendering for Conveyor Belting"
- CFR 21 § 175.300 "Resinous and Polymeric Coating"
- CFR 21 § 175.105 "Adhesive"
- CFR 21 § 178.3297 "Colorant of Polymer"

PROFILE MIT ROSTFREIEN STAHLZUGTRÄGERN



ANFORDERUNGEN AN ROLLENKETTEN IM LEBENSMITTELUMFELD

- Hohe Geschwindigkeiten
- Effizienz
- Höchstmögliche Längengenauigkeit und Paarungstoleranzen
- Hygiene

TSUBAKI LAMBDA Rollenkette

Lambda Ketten wurden von Tsubaki speziell entwickelt für Applikationen, bei denen eine Schmierung der Kette schwierig / nicht erwünscht / unmöglich ist. Durch Imprägnierung der Sinterbuchsen mit Öl während der Herstellung ist eine Schmierung der Lambda Ketten nicht erforderlich.

KETTENMERKMALE:

- 1 Ölimprägnierte Sinterbuchsen**
Die mikroskopischen Poren in den nahtlosen Sinterbuchsen werden unter Vakuum mit einem NSF-H1 lebensmittelkonformen Hochleistungsschmierstoff getränkt, welcher eine 30% höhere Verschleißfestigkeit bewirkt.
- 2 Speziell beschichtete Bolzen**
Die spezielle Beschichtung der Bolzenoberfläche unterstützt die dauerhafte Eigenschmierung.
- 3 Senkvernetzung**
Die spezielle Senkvernetzung ermöglicht ein leichtes Trennen der Kette. Mit der Nut am Nietkopf erkennt man, ob sich der Bolzen gedreht hat.
- 4 Stanzringverdichtung**
Die patentierte Stanzringverdichtung der Verschlussglieder stellt sicher, dass die Kette bis zur vollen Nennleistung belastet werden kann.



Umweltverträglichkeit

Lambda Ketten sind wartungsfreie Ketten mit NSF-H1 lebensmittelkonformem Schmierstoff getränkten Buchsen. Sie müssen deshalb während des Betriebs nicht zusätzlich geschmiert werden. Das reduziert den Einsatz chemischer Produkte wie Schmierstoffe und gleichzeitig sinkt das Risiko von Produktverunreinigungen erheblich. Tsubaki Lambda Ketten stehen für ein sauberes Arbeitsumfeld.

Die Fertigung von Ketten mit erheblich höherer Verschleißfestigkeit schont die Umwelt: Weniger Kettenwechsel bedeutet Ressourcenschutz, Reduzierung des Abfallaufkommens, Energieeinsparung und Reduzierung der CO₂ Emissionen. Lambda Ketten sind ein wertvoller Beitrag zum Umweltschutz.

Ausführungen

Lambda Antriebsketten und Ketten mit Anbauteilen sind in Standardgrößen ab Lager lieferbar. Das Produktprogramm umfasst die Kettengrößen RF06B bis RS24B in Einfach- und Zweifachausführung sowie in Neptune™-Ausführung. Lambda Ketten eignen sich für Einsatztemperaturen bis 150°C. Tsubaki bietet auch Ketten mit Anbauteilen sowie kundenspezifische Ketten an. Diese werden von erfahrenen Mitarbeitern in den Niederlanden, in Großbritannien oder in japanischen Werken gefertigt. Hochtemperaturbeständige und korrosionsbeständige Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

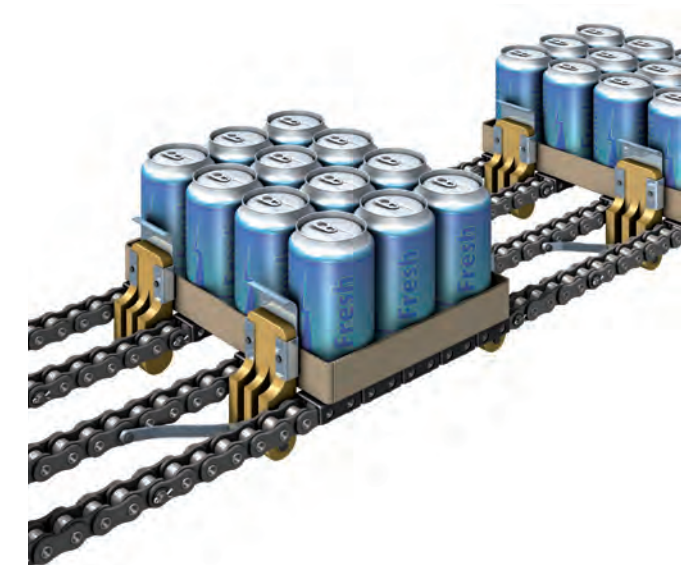
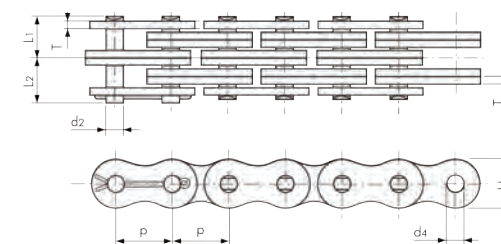
TSUBAKI LAMBDA-KETTE für Tray-Verpackungssysteme

Austauschbarkeit:
Mit der Kette Ihres aktuellen Tray-Verpackungssystems austauschbar

Betriebstemperaturbereich:
-10°C bis 150°C

Kettenrad
Es werden Spezial-Kettenräder benötigt (mit Ihrem aktuellen Tray-Verpackungssystem austauschbar)

Spezialbolzen, etc.
Einzelheiten dazu erhalten Sie bei uns im Steyr-Werner Shop



Bezeichnung	Teilung	Rollen Ø	Abstand zwischen den Innenlaschen	Lasche			Bolzen				Mind. Zugfestigkeit
				Dicke T ₁	Dicke T ₂	Breite H	Außen Ø E	Innen Ø F (min.)	L ₁	L ₂	
Tsubaki Kettennr. RS16B-LM-HP	P 25,4	B 15,88	W 12,7	3,2	4,0	23,0	9,53	7,05	15,4	17,2	44,1 kN

TSUBAKI Neptune™ Rollenkette

Die chromfreie und umweltverträgliche Neptune™ Rollenkette ist besonders resistent gegen aggressive Chemikalien. Die hervorragende Korrosionsbeständigkeit der hochwertigen Karbonstahlkette wird durch die innovative Beschichtung der Komponenten erreicht.

KETTENMERKMALE:

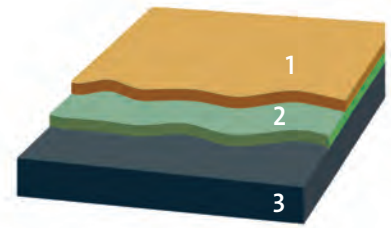
- 1 Speziell ölimprägnierte Sinterbuchse
- 2 Speziell beschichteter Bolzen
- 3 Rolle mit stoßfester Spezialbeschichtung
- 4 Stanzringverdichtung



NEUE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSTRUKTUR:

Die Neptune™-Oberflächenbehandlung kombiniert Tsubakis speziell entwickelte Spezialbeschichtung für ausgezeichnete Beständigkeit gegen Korrosion (Rost) und Chemikalien

- 1 Spezialharzbeschichtung
- 2 Spezialbeschichtung
- 3 Grundkette



VORTEILE

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Genauso belastbar wie Karbonstahlketten
- Reduzierte Umweltbelastung

Belastbarkeit:

Es wird ein spezieller Beschichtungsprozess angewendet, der sich nicht auf die Kettenfestigkeit auswirkt. Neptune™-Ketten haben die gleiche Zugfestigkeit und Dauerfestigkeit wie die Tsubaki Standard-Rollenketten.

Nachhaltigkeit:

Bei der korrosionsbeständigen Oberflächenbeschichtung der Neptune™-Ketten werden weder schädliches sechswertiges Chrom noch andere gefährliche Stoffe wie Blei, Cadmium, Quecksilber oder Arsen verwendet. Die Neptune™-Ketten sind RoHS-konform. Eine Kette mit einer erheblich längeren Lebensdauer dient der Umwelt: Weniger häufige Kettenwechsel führen zu einem niedrigeren Verbrauch von Rohstoffen und Energie und damit weniger CO₂-Emissionen.

Kosteneinsparung:

Die hohe Standzeit der Neptune™-Ketten führt zu längeren Wartungsintervallen. Dadurch entstehen kürzere Ausfallzeiten der Maschinen und die Gesamtkosten in der Produktion werden reduziert.

STEYR-WERNER TIPP:



Mit dem Kauf von hochwertigen Produkten sparen Sie auf lange Sicht Kosten. Durch längere Standzeiten der Antriebstechnik Komponenten reduzieren sich die Stillstandszeiten ebenso wie der Wartungsaufwand Ihrer Anlagen. Heißt für Sie: Ihre Maschinen sind länger in Betrieb und Ihre Prozesskosten werden minimiert. Pluspunkt für die Umwelt: durch die längere Lebensdauer der Bauteile werden weniger Rohstoffe und Ressourcen benötigt.

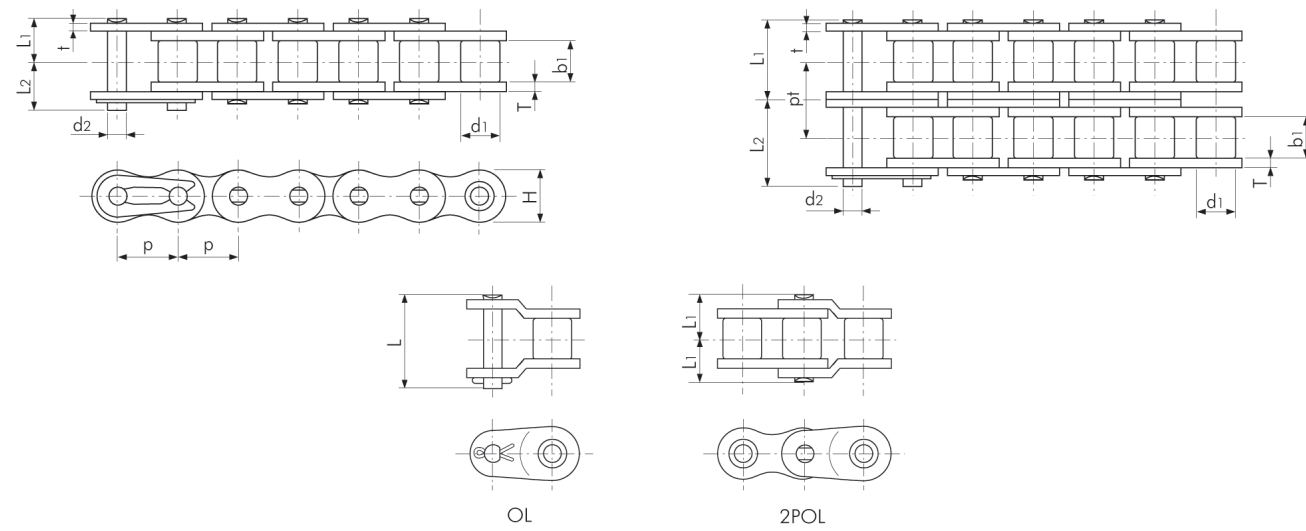
KOSTENEINSPARUNG



NACHHALTIGKEIT



TSUBAKI BS-LAMBDA ROLLENKETTE



Einfachausführung:

Art. Nr.	Bezeichnung	Teilung		Rollen Ø	Innere Breite	Querteilung	Mind. Zugfestigkeit nach ISO-Norm	Gewicht (ca.)
		P		d1	b1	pt	kN	kg/m
0714122	RK RF 06 B-1 LM	9,525	3/8"	6,35	5,72		8,9	0,39
0709052	RK RS 08 B-1 LM	12,70	1/2"	8,51	7,75		17,8	0,70
0709055	RK RS 10 B-1 LM	15,875	5/8"	10,16	9,65		22,2	0,95
0709057	RK RS 12 B-1 LM	19,05	3/4"	12,07	11,68		28,9	1,25
0709059	RK RS 16 B-1 LM	25,40	1"	15,88	17,02		60,0	2,70
0714123	RK RS 20 B-1 LM	31,75	1 1/4"	19,05	19,56		95,0	3,85
0714124	RK RS 24 B-1 LM	38,10	1 1/2"	25,40	25,40		160,0	7,45

Art. Nr.	Bezeichnung	Bolzen				Lasche		
		Ø	Länge	Länge	Länge	Stärke	Stärke	Höhe
		d2	L1	L2	L	T	t	H (max.)
0714122	RK RF 06 B-1 LM	3,28	6,10	7,70	15,10	1,30	1,00	8,20
0709052	RK RS 08 B-1 LM	4,45	8,40	10,00	18,60	1,60	1,60	12,00
0709055	RK RS 10 B-1 LM	5,08	9,55	11,25	20,80	1,50	1,50	14,70
0709057	RK RS 12 B-1 LM	5,72	11,10	13,00	24,40	1,80	1,80	16,10
0709059	RK RS 16 B-1 LM	8,28	17,75	19,95	39,30	4,00	3,20	21,00
0714123	RK RS 20 B-1 LM	10,19	19,90	23,10	46,60	4,40	3,40	26,40
0714124	RK RS 24 B-1 LM	14,63	26,65	31,85	61,70	6,00	5,60	33,40

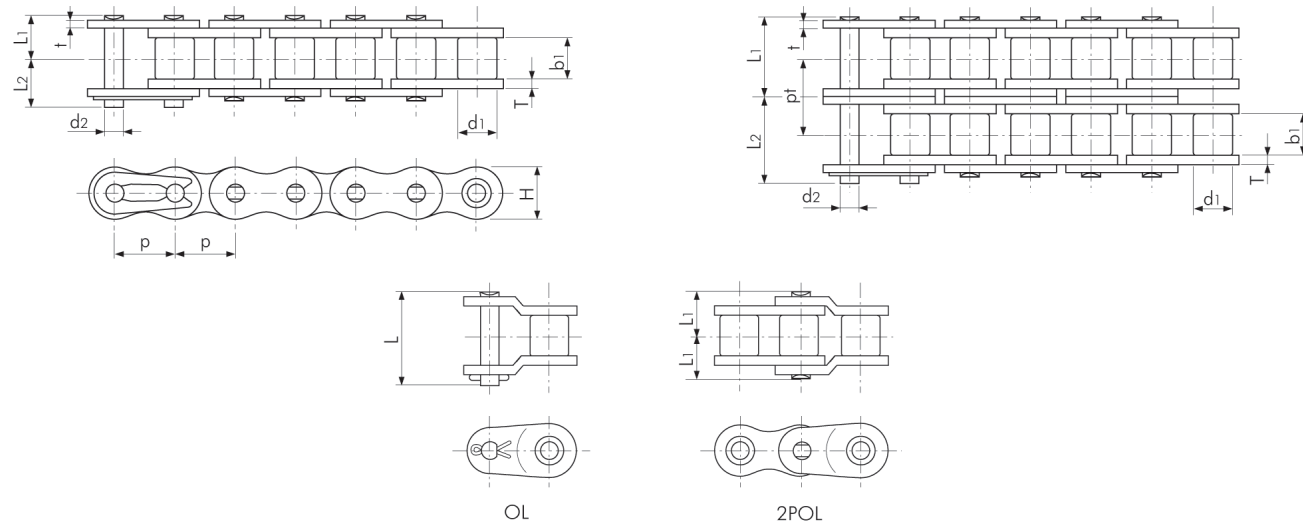
Doppelausführung:

Art. Nr.	Bezeichnung	Teilung		Rollen Ø	Innere Breite	Querteilung	Mind. Zugfestigkeit nach ISO-Norm	Gewicht (ca.)
		P		d1	b1	pt	kN	kg/m
0714125	RK RF 06 B-2 LM	9,525	3/8"	6,35	5,72	10,24	16,9	0,75
0709054	RK RS 08 B-2 LM	12,70	1/2"	8,51	7,75	13,92	31,1	1,35
0709056	RK RS 10 B-2 LM	15,875	5/8"	10,16	9,65	16,59	44,5	1,85
0709058	RK RS 12 B-2 LM	19,05	3/4"	12,07	11,68	19,46	57,8	2,50
0714126	RK RS 16 B-2 LM	25,40	1"	15,88	17,02	31,88	106,0	5,40
0714127	RK RS 20 B-2 LM	31,75	1 1/4"	19,05	19,56	36,45	170,0	7,65
0714054	RK RS 24 B-2 LM	38,10	1 1/2"	25,40	25,40	48,36	280,0	14,65

Art. Nr.	Bezeichnung	Bolzen				Lasche		
		Ø	Länge	Länge	Länge	Stärke	Stärke	Höhe
		d2	L1	L2	L	T	t	H (max.)
0714125	RK RF 06 B-2 LM	3,28	11,20	12,80	25,90	1,30	1,00	8,20
0709054	RK RS 08 B-2 LM	4,45	15,30	16,90	34,50	1,60	1,60	12,00
0709056	RK RS 10 B-2 LM	5,08	17,85	19,55	39,40	1,50	1,50	14,70
0709058	RK RS 12 B-2 LM	5,72	20,85	22,75	45,90	1,80	1,80	16,10
0714126	RK RS 16 B-2 LM	8,28	33,55	35,75	73,40	4,00	3,20	21,00
0714127	RK RS 20 B-2 LM	10,19	38,25	41,45	84,60	4,40	3,40	26,40
0714054	RK RS 24 B-2 LM	14,63	50,80	56,00	112,80	6,00	5,60	33,40

Die Lambda Rollenkette gibt es auf Anfrage auch in ANSI Ausführung.

TSUBAKI BS-NEPTUNE™ Kette



Einfachausführung:

Art. Nr.	Bezeichnung	Teilung		Rollen Ø	Innere Breite	Querteilung pt	Mind. Zugfestigkeit nach ISO-Norm kN	Mind. Zugfestigkeit nach Tsubaki Standard kN	Ø Zugfestigkeit nach Tsubaki Standard kN
		P		d1	b1				
0714166	RK RF 06 B-1 NEP	9,525	3/8"	6,35	5,72		8,9	9,0	9,9
0702836	RK RS 08 B-1 NEP	12,70	1/2"	8,51	7,75		17,8	19,0	20,9
0711755	RK RS 10 B-1 NEP	15,875	5/8"	10,16	9,65		22,2	23,0	25,3
0702872	RK RS 12 B-1 NEP	19,05	3/4"	12,07	11,68		28,9	31,0	34,1
0702886	RK RS 16 B-1 NEP	25,40	1"	15,88	17,02		60,0	70,0	77,0
0714167	RK RS 20 B-1 NEP	31,75	1 1/4"	19,05	19,56		95,0	98,1	108,0
0714168	RK RS 24 B-1 NEP	38,10	1 1/2"	25,40	25,40		160,0	167,0	184,0

Art. Nr.	Bezeichnung	Bolzen				Lasche			Gewicht kg/m
		Ø	Länge	Länge	Länge	Stärke	Stärke	Höhe	
		d2	L1	L2	L	T	t	H (max.)	
0714166	RK RF 06 B-1 NEP	3,28	6,35	7,65	14,20	1,30	1,00	8,20	0,39
0702836	RK RS 08 B-1 NEP	4,45	8,40	10,00	18,40	1,60	1,60	11,80	0,70
0711755	RK RS 10 B-1 NEP	5,08	9,55	11,25	21,10	1,50	1,50	14,70	0,95
0702872	RK RS 12 B-1 NEP	5,72	11,20	13,10	24,80	1,80	1,80	16,10	1,25
0702886	RK RS 16 B-1 NEP	8,28	17,75	19,95	38,90	4,00	3,20	21,00	2,70
0714167	RK RS 20 B-1 NEP	10,19	19,90	23,10	46,95	4,40	3,40	26,00	3,85
0714168	RK RS 24 B-1 NEP	14,63	26,65	31,85	62,00	6,00	5,60	33,44	7,45

Doppelausführung:

Art. Nr.	Bezeichnung	Teilung		Rollen Ø	Innere Breite	Querteilung pt	Mind. Zugfestigkeit nach ISO-Norm kN	Mind. Zugfestigkeit nach Tsubaki Standard kN	Ø Zugfestigkeit nach Tsubaki Standard kN
		P		d1	b1				
0714169	RK RF 06 B-2 NEP	9,525	3/8"	6,35	5,72	10,24	16,9	17,0	18,7
0714170	RK RS 08 B-2 NEP	12,70	1/2"	8,51	7,75	13,92	31,1	32,0	35,2
0708519	RK RS 10 B-2 NEP	15,875	5/8"	10,16	9,65	16,59	44,5	44,5	49,0
0711806	RK RS 12 B-2 NEP	19,05	3/4"	12,07	11,68	19,46	57,8	61,0	67,1
0702895	RK RS 16 B-2 NEP	25,40	1"	15,88	17,02	31,88	106,0	128,0	141,0
0714171	RK RS 20 B-2 NEP	31,75	1 1/4"	19,05	19,56	36,45	170,0	197,0	217,0
0714168	RK RS 24 B-1 NEP	38,10	1 1/2"	25,40	25,40		160,0	167,0	184,0

Art. Nr.	Bezeichnung	Bolzen				Lasche			Gewicht kg/m
		Ø	Länge	Länge	Länge	Stärke	Stärke	Höhe	
		d2	L1	L2	L	T	t	H (max.)	
0714169	RK RF 06 B-2 NEP	3,28	11,43	12,57	-	1,30	1,00	8,20	0,75
0714170	RK RS 08 B-2 NEP	4,45	15,30	16,90	33,60	1,60	1,60	11,80	1,35
0708519	RK RS 10 B-2 NEP	5,08	17,85	19,55	39,40	1,50	1,50	14,70	1,85
0711806	RK RS 12 B-2 NEP	5,72	20,85	22,75	46,30	1,80	1,80	16,10	2,50
0702895	RK RS 16 B-2 NEP	8,28	33,55	35,75	73,80	4,00	3,20	21,00	5,40
0714171	RK RS 20 B-2 NEP	10,19	38,25	41,45	84,85	4,40	3,40	26,00	7,65
0714168	RK RS 24 B-1 NEP	14,63	26,65	31,85	62,00	6,00	5,60	33,44	7,45

Die Neptune™ Rollenkette gibt es auf Anfrage auch in ANSI Ausführung.

WERKZEUGE

Profis vertrauen auf Edelstahl

Um Verunreinigungen in der Lebensmittelbranche zu vermeiden, ist es unumgänglich, bereits im Vorfeld die entsprechenden Maßnahmen zu setzen. Die Wahl des Werkzeugs spielt dabei eine wesentliche Rolle.



DAS MATERIAL: EDELSTAHL. DAS ERGEBNIS: LEBENSMITTELSICHERHEIT.

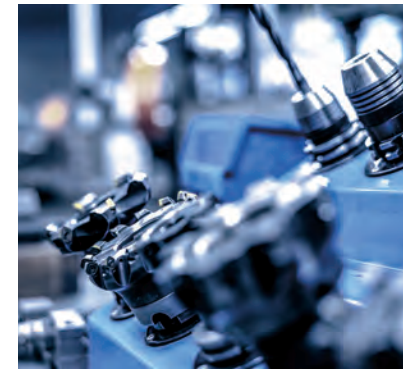
Aufgepasst bei handelsüblichen Werkzeugen

Bei handelsüblichen Werkzeugen aus Chrom-Vanadium setzt das Abplatzen, Aufreißen oder Rosten schädliche Partikel frei. Diese gilt es unbedingt zu vermeiden, da sie zu Verunreinigungen bei Lebensmitteln führen. Genau deshalb ist Werkzeug aus Edelstahl besonders gut für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Edelstahl: korrosionsbeständig, wartungsarm und langlebig

Die im Vergleich zu herkömmlichen Werkzeugen höheren Investitionskosten sind schnell ausgeglichen: Edelstahl-Werkzeuge sind korrosionsbeständig, wartungsarm, beliebig oft sterilisierbar und langlebig. Kontaktkorrosionen an Edelstahlschrauben können mit diesem Material ebenfalls vermieden werden. Es eignet sich daher hervorragend für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion. Pluspunkt für die Umwelt: Edelstahl ist ein recyclebares Material. Auf den folgenden Seiten finden Sie Schraubendreher, Zangen, Hämmer, Werkzeugschlüssel, Knarren und viele weitere Werkzeuge von bester Qualität.



EDELSTAHL-WERKZEUG VON STEYR-WERNER:



- Rostbeständig
- Kein Abplatzen von Partikeln
- Korrosionsbeständig, keine Kontaktkorrosion
- Sterilisierbar
- Wartungsarm und langlebig
- Lebensmitteltauglich

Doppelmaulschlüsselsatz Edelstahl 12-teilig SW 6 - 32 mm

Bauform ähnlich DIN 3110.

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Lieferumfang:

1 Stück Kunstleder-Rolltasche
 12 Stück Doppelmaulschlüssel, Edelstahl: 6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/
 18x19/20x22/21x23/24x27/25x28/30x32

Bezeichnung	Art.Nr.
12-teilig SW 6 - 32 mm	1258087

Doppelmaulschlüssel Edelstahl SW 5 bis 55 mm

Bauform ähnlich DIN 3110.

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 5 x 55 mm	1258088
SW 6 x 7 mm	1258089
SW 6 x 8 mm	1258090
SW 8 x 9 mm	1258091
SW 8 x 10 mm	1258092
SW 9 x 11 mm	1258093
SW 10 x 11 mm	1258094
SW 10 x 12 mm	1258095
SW 10 x 13 mm	1258096
SW 11 x 13 mm	1258097
SW 12 x 13 mm	1258098
SW 12 x 14 mm	1258099
SW 13 x 15 mm	1258100
SW 13 x 17 mm	1258101
SW 14 x 15 mm	1258102
SW 14 x 17 mm	1258103

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
SW 16 x 17 mm	1258104
SW 17 x 19 mm	1258105
SW 18 x 19 mm	1258106
SW 19 x 22 mm	1258107
SW 20 x 22 mm	1258108
SW 21 x 23 mm	1258109
SW 22 x 24 mm	1258110
SW 24 x 26 mm	1258111
SW 24 x 27 mm	1258112
SW 25 x 28 mm	1258113
SW 26 x 29 mm	1258114
SW 27 x 30 mm	1258115
SW 30 x 32 mm	1258116
SW 32 x 34 mm	1258117
SW 32 x 36 mm	1258118
SW 34 x 36 mm	1258119
SW 36 x 41 mm	1258120
SW 41 x 46 mm	1258121
SW 46 x 50 mm	1258122
SW 50 x 55 mm	1258123
SW 55 x 60 mm	1258124
SW 60 x 65 mm	1258125
SW 65 x 70 mm	1258126
SW 70 x 75 mm	1258127
SW 75 x 80 mm	1258128

Doppelringschlüsselsatz Edelstahl 12-teilig SW 6 - 32 mm

Bauform ähnlich DIN 838.

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

Lieferumfang:

1 Stück Kunstleder-Rolltasche
 12 Stück Doppelmaulschlüssel, Edelstahl: 6x7/8x9/10x11/12x13/14x15/16x17/
 18x19/20x22/21x23/24x27/25x28/30x32



Bezeichnung	Art.Nr.
12-teilig SW 6 - 32 mm	1258294

Doppelringschlüssel Edelstahl SW 5 bis 80 mm

Bauform ähnlich DIN 838.

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 5 x 55 mm	1258295
SW 6 x 7 mm	1258296
SW 6 x 8 mm	1258297
SW 8 x 9 mm	1258298
SW 8 x 10 mm	1258299
SW 9 x 11 mm	1258300
SW 10 x 11 mm	1258301
SW 10 x 12 mm	1258302
SW 10 x 13 mm	1258303
SW 11 x 13 mm	1258304
SW 12 x 13 mm	1258305
SW 12 x 14 mm	1258306
SW 13 x 15 mm	1258307
SW 14 x 15 mm	1258308
SW 14 x 17 mm	1258309
SW 16 x 17 mm	1258310
SW 17 x 19 mm	1258311
SW 18 x 19 mm	1258312
SW 19 x 22 mm	1258313
SW 20 x 22 mm	1258314
SW 21 x 23 mm	1258315
SW 22 x 24 mm	1258316
SW 24 x 27 mm	1258317
SW 25 x 28 mm	1258318
SW 26 x 29 mm	1258319
SW 27 x 30 mm	1258320
SW 30 x 32 mm	1258321
SW 32 x 34 mm	1258322
SW 32 x 36 mm	1258323
SW 34 x 36 mm	1258324
SW 36 x 41 mm	1258325
SW 41 x 46 mm	1258326
SW 46 x 50 mm	1258327

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
SW 41 x 46 mm	1258326
SW 46 x 50 mm	1258327
SW 50 x 55 mm	1258328
SW 55 x 60 mm	1258329
SW 60 x 65 mm	1258330
SW 65 x 70 mm	1258331
SW 70 x 75 mm	1258332
SW 75 x 80 mm	1258333

Ringmaulschlüsselsatz Edelstahl 8-teilig SW 8 - 19 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

Lieferumfang:

1 Stück Kunstleder-Rolltasche
 26 Stück Ringmaulschlüssel, Edelstahl: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 (mm)



Bezeichnung	Art.Nr.
8-teilig SW 8 - 19 mm	1258336

Ringmaulschlüsselsatz Edelstahl 11-teilig SW 8 - 22 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

Lieferumfang:

1 Stück Kunstleder-Rolltasche
 26 Stück Ringmaulschlüssel, Edelstahl: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 (mm)



Bezeichnung	Art.Nr.
11-teilig SW 8 - 22 mm	1258337

Ringmaulschlüsselsatz Edelstahl 12-teilig SW 10 - 32 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Lieferumfang:

1 Stück Kunstleder-Rolltasche
 26 Stück Ringmaulschlüssel, Edelstahl: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 (mm)

Bezeichnung	Art.Nr.
12-teilig SW 10 - 32 mm	1258335

Ringmaulschlüsselsatz Edelstahl 26-teilig SW 6 - 32 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Lieferumfang:

1 Stück Kunstleder-Rolltasche
 26 Stück Ringmaulschlüssel, Edelstahl: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 (mm)

Bezeichnung	Art.Nr.
26-teilig SW 6 - 32mm	1258334

Ringmaulschlüssel Edelstahl SW 6 bis 95 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 6mm	1258338
SW 7mm	1258339
SW 8mm	1258340
SW 9mm	1258341
SW 10 mm	1258342
SW 11 mm	1258343

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
SW 12 mm	1258344
SW 13 mm	1258345
SW 14 mm	1258346
SW 15 mm	1258347
SW 16 mm	1258348
SW 17 mm	1258349
SW 18 mm	1258350
SW 19 mm	1258351
SW 20 mm	1258352
SW 21 mm	1258353
SW 22 mm	1258354
SW 23 mm	1258355
SW 24 mm	1258356
SW 25 mm	1258357
SW 26 mm	1258358
SW 27 mm	1258359
SW 28 mm	1258360
SW 29 mm	1258361
SW 30 mm	1258362
SW 32 mm	1258363
SW 34 mm	1258364
SW 36 mm	1258365
SW 38 mm	1258366
SW 41 mm	1258367
SW 46 mm	1258368
SW 50 mm	1258369
SW 55 mm	1258370
SW 60 mm	1258371
SW 65 mm	1258372
SW 70 mm	1258373
SW 75 mm	1258374
SW 80 mm	1258375
SW 85 mm	1258376
SW 90 mm	1258377
SW 95 mm	1258378



Einmaulschlüssel Edelstahl SW 6 bis 95 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 6 mm	1258129
SW 7 mm	1258130
SW 8 mm	1258131
SW 9 mm	1258132
SW 10 mm	1258133
SW 11 mm	1258134
SW 12 mm	1258135
SW 13 mm	1258136
SW 14 mm	1258137
SW 15 mm	1258138
SW 16 mm	1258139
SW 17 mm	1258140
SW 18 mm	1258141
SW 19 mm	1258142
SW 20 mm	1258143
SW 21 mm	1258144
SW 22 mm	1258145
SW 23 mm	1258146
SW 24 mm	1258147
SW 25 mm	1258148
SW 26 mm	1258149
SW 27 mm	1258150
SW 28 mm	1258151
SW 29 mm	1258152
SW 30 mm	1258153
SW 32 mm	1258154
SW 34 mm	1258155
SW 36 mm	1258156
SW 38 mm	1258157
SW 41 mm	1258158
SW 42 mm	1258159
SW 46 mm	1258160
SW 50 mm	1258161
SW 55 mm	1258162
SW 60 mm	1258163

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
SW 65 mm	1258164
SW 70 mm	1258165
SW 75 mm	1258166
SW 80 mm	1258167
SW 85 mm	1258168
SW 90 mm	1258169
SW 95 mm	1258170

Einmaulschlüssel gebogen Edelstahl SW 12 bis 100 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 12 mm	1258171
SW 14 mm	1258172
SW 17 mm	1258173
SW 19 mm	1258174
SW 22 mm	1258175
SW 24 mm	1258176
SW 27 mm	1258177
SW 30 mm	1258178
SW 32 mm	1258179
SW 34 mm	1258180
SW 36 mm	1258181
SW 41 mm	1258182
SW 46 mm	1258183
SW 50 mm	1258184
SW 55 mm	1258185
SW 60 mm	1258186
SW 65 mm	1258187
SW 70 mm	1258188
SW 75 mm	1258189
SW 80 mm	1258190
SW 85 mm	1258191
SW 90 mm	1258192
SW 95 mm	1258193
SW 100 mm	1258194

Einringschlüssel Edelstahl SW 12 bis 100 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 12 mm	1258219
SW 14 mm	1258220
SW 17 mm	1258221
SW 19 mm	1258222
SW 22 mm	1258223
SW 24 mm	1258224
SW 27 mm	1258225
SW 28 mm	1258226
SW 30 mm	1258227
SW 32 mm	1258228
SW 34 mm	1258229
SW 36 mm	1258230
SW 38 mm	1258231
SW 41 mm	1258232
SW 46 mm	1258233
SW 48 mm	1258234
SW 50 mm	1258235
SW 55 mm	1258236
SW 60 mm	1258237
SW 65 mm	1258238
SW 70 mm	1258239
SW 75 mm	1258240
SW 80 mm	1258241
SW 85 mm	1258242
SW 90 mm	1258243
SW 95 mm	1258244
SW 100 mm	1258245

Einringschlüssel gebogen Edelstahl SW 12 bis 100 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 12 mm	1258246
SW 14 mm	1258247
SW 17 mm	1258248
SW 19 mm	1258249
SW 22 mm	1258250
SW 24 mm	1258251
SW 27 mm	1258252
SW 30 mm	1258253
SW 32 mm	1258254
SW 34 mm	1258255
SW 36 mm	1258256
SW 38 mm	1258257
SW 41 mm	1258258
SW 46 mm	1258259
SW 50 mm	1258260
SW 55 mm	1258261
SW 60 mm	1258262
SW 65 mm	1258263
SW 70 mm	1258264
SW 75 mm	1258265
SW 80 mm	1258266
SW 85 mm	1258267
SW 90 mm	1258268
SW 95 mm	1258269
SW 100 mm	1258270

Maulschlagschlüssel Edelstahl SW 14 bis 100 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 14 mm	1258195
SW 17 mm	1258196
SW 19 mm	1258197
SW 22 mm	1258198
SW 24 mm	1258199
SW 27 mm	1258200
SW 30 mm	1258201
SW 32 mm	1258202
SW 34 mm	1258203
SW 36 mm	1258204
SW 38 mm	1258205
SW 41 mm	1258206
SW 46 mm	1258207
SW 50 mm	1258208
SW 55 mm	1258209
SW 60 mm	1258210
SW 65 mm	1258211
SW 70 mm	1258212
SW 75 mm	1258213
SW 80 mm	1258214
SW 85 mm	1258215
SW 90 mm	1258216
SW 95 mm	1258217
SW 100 mm	1258218



Ringschlagschlüssel 12-kant Edelstahl SW 17 bis 100 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 17 mm	1258271
SW 19 mm	1258272
SW 22 mm	1258273
SW 24 mm	1258274
SW 27 mm	1258275
SW 30 mm	1258276
SW 32 mm	1258277
SW 34 mm	1258278
SW 36 mm	1258279
SW 38 mm	1258280
SW 41 mm	1258281
SW 46 mm	1258282
SW 50 mm	1258283
SW 55 mm	1258284
SW 60 mm	1258285
SW 65 mm	1258286
SW 70 mm	1258287
SW 75 mm	1258288
SW 80 mm	1258289
SW 85 mm	1258290
SW 90 mm	1258291
SW 95 mm	1258292
SW 100 mm	1258293

Sechskantstiftschlüsselsatz Edelstahl 9-teilig SW 1,5 - 10 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

Lieferumfang:

1 Stück Kunstleder-Rolltasche
 8 Stück Sechskantstiftschlüssel, Edelstahl: SW 1,5 - 10,0 mm



Bezeichnung	Art.Nr.
9-teilig SW 1,5 - 10 mm	1258380

Sechskantstiftschlüsselsatz Edelstahl 8-teilig SW 2 - 10 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

Lieferumfang:

Stück Kunstleder-Rolltasche
 8 Stück Sechskantstiftschlüssel, Edelstahl: SW 2,0 - 10,0 mm



Bezeichnung	Art.Nr.
8-teilig SW 2 - 10 mm	1258379

Sechskantstiftschlüssel Edelstahl SW 1,5 bis 36 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 1,5 mm	1258381
SW 2 mm	1258382
SW 2,5 mm	1258383
SW 3 mm	1258384
SW 4 mm	1258385
SW 5 mm	1258386
SW 6 mm	1258387
SW 7 mm	1258388
SW 8 mm	1258389
SW 9 mm	1258390
SW 10 mm	1258391
SW 11 mm	1258392
SW 12 mm	1258393
SW 14 mm	1258394
SW 17 mm	1258395
SW 19 mm	1258396
SW 22 mm	1258397
SW 24 mm	1258398
SW 27 mm	1258399
SW 30 mm	1258400
SW 32 mm	1258401
SW 36 mm	1258402

Sechskantstiftschlüssel m. T-Griff SW Edelstahl 150 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

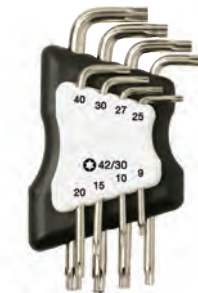


Bezeichnung	Art.Nr.
SW 3 mm Edelstahl 150 mm	1258404
SW 4 mm Edelstahl 150 mm	1258405
SW 5 mm Edelstahl 150 mm	1258406
SW 6 mm Edelstahl 150 mm	1258407
SW 8 mm Edelstahl 150 mm	1258408
SW 10 mm Edelstahl 150 mm	1258409
SW 12 mm Edelstahl 150 mm	1258410
SW 14 mm Edelstahl 150 mm	1258411
SW 17 mm Edelstahl 150 mm	1258412

Stiftschlüssel-Satz Torx Edelstahl 8-teilig Größe T9 - T40

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer
 nicht autoklavierbar



Bezeichnung	Art.Nr.
8-teilig Größe T9 - T40	1258403

Sechskantstiftschlüssel m. Kugelkopf kurz Edelstahl SW 1,5 bis 10 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 1,5 mm kurz Edelstahl	1258421
SW 2 mm kurz Edelstahl	1258422
SW 2,5 mm kurz Edelstahl	1258423

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
SW 3 mm kurz Edelstahl	1258424
SW 4 mm kurz Edelstahl	1258425
SW 5 mm kurz Edelstahl	1258426
SW 6 mm kurz Edelstahl	1258427
SW 7 mm kurz Edelstahl	1258428
SW 8 mm kurz Edelstahl	1258429
SW 9 mm kurz Edelstahl	1258430
SW 10 mm kurz Edelstahl	1258431

Sechskantstiftschlüssel m. Kugelkopf lang Edelstahl SW 5 bis 10 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 4 mm lang Edelstahl	1258414
SW 5 mm lang Edelstahl	1258415
SW 6 mm lang Edelstahl	1258416
SW 7 mm lang Edelstahl	1258417
SW 8 mm lang Edelstahl	1258418
SW 9 mm lang Edelstahl	1258419
SW 10 mm lang Edelstahl	1258420

Sechskantstiftschlüsselset Kugelkopf 8-teilig SW 2-10 mm Edelstahl

mit Kugelkopf - bestehend aus den Größen SW 2,0/2,5/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0/10,0

Edelstahl-Werkzeuge

A-MAG bietet Edelstahlwerkzeuge aus einem rostfreien, austenitischen, säurebeständigen 18/10 Cr-Ni-Stahl.

Einsatzbereiche:

Elektronikindustrie	Reinraumbereich
Pharmaindustrie	Medizintechnik
Lebensmittelindustrie	Fassadentechnik
Fahrzeugbau	Chemische Industrie
Maritime Anwendungen	uvw



Fortsetzung

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

Lieferumfang:

1 Stück Kunstleder-Rolltasche
 8 Stück Sechskantstiftschlüssel, Edelstahl: SW 2,0 - 10,0 mm

Bezeichnung	Art.Nr.
8-teilig SW 2-10 mm Edelstahl	1258413

Umschaltknarre Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 150 mm 1/4"	1258546
Länge 200 mm 3/8"	1258548
Länge 250 mm 1/2"	1258545
Länge 300 mm 3/4"	1258547

Verlängerung 3/8" Edelstahl Länge 150 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 150 mm	1258569

Verlängerung 1/4" Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 100 mm	1258565
Länge 50 mm	1258564

Verlängerung 1/2" Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 100 mm	1258561
Länge 200 mm	1258562
Länge 250 mm	1258563

Verlängerung 3/4" Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 100 mm	1258566
Länge 250 mm	1258567
Länge 380 mm	1258568

Sechskantsteckschlüsseinsatz Edelstahl SW 3/8"

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 6 mm 3/8"	1258450
SW 7 mm 3/8"	1258453
SW 8 mm 3/8"	1258456
SW 9 mm 3/8"	1258459
SW 10 mm 3/8"	1258480
SW 11 mm 3/8"	1258487
SW 12 mm 3/8"	1258490
SW 13 mm 3/8"	1258493
SW 14 mm 3/8"	1258496
SW 15 mm 3/8"	1258498
SW 16 mm 3/8"	1258500
SW 17 mm 3/8"	1258503
SW 18 mm 3/8"	1258505
SW 19 mm 3/8"	1258508
SW 20 mm 3/8"	1258510
SW 21 mm 3/8"	1258512
SW 22 mm 3/8"	1258515
SW 23 mm 3/8"	1258517
SW 24 mm 3/8"	1258520

Sechskantsteckschlüsseinsatz Edelstahl SW 1/4"

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 4 mm 1/4"	1258446
SW 5 mm 1/4"	1258447
SW 6 mm 1/4"	1258449
SW 7 mm 1/4"	1258452
SW 8 mm 1/4"	1258455
SW 9 mm 1/4"	1258458

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
SW 10 mm 1/4"	1258462
SW 11 mm 1/4"	1258486
SW 12 mm 1/4"	1258489
SW 13 mm 1/4"	1258492
SW 14 mm 1/4"	1258495
SW 45 mm 1/4"	1258538
SW 55 mm 1/4"	1258542

Sechskantsteckschlüsseinsatz Edelstahl SW 1/2"

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 6 mm 1/2"	1258448
SW 7 mm 1/2"	1258451
SW 8 mm 1/2"	1258454
SW 9 mm 1/2"	1258457
SW 10 mm 1/2"	1258460
SW 11 mm 1/2"	1258485
SW 12 mm 1/2"	1258488
SW 13 mm 1/2"	1258491
SW 14 mm 1/2"	1258494
SW 15 mm 1/2"	1258497
SW 16 mm 1/2"	1258499
SW 17 mm 1/2"	1258501
SW 18 mm 1/2"	1258504
SW 19 mm 1/2"	1258506
SW 20 mm 1/2"	1258509
SW 21 mm 1/2"	1258511
SW 22 mm 1/2"	1258513
SW 23 mm 1/2"	1258516
SW 24 mm 1/2"	1258518
SW 25 mm 1/2"	1258521
SW 26 mm 1/2"	1258522
SW 27 mm 1/2"	1258523
SW 28 mm 1/2"	1258525

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
SW 29 mm 1/2"	1258526
SW 30 mm 1/2"	1258527
SW 32 mm 1/2"	1258529
SW 34 mm 1/2"	1258531
SW 36 mm 1/2"	1258533
SW 41 mm 1/2"	1258536
SW 46 mm 1/2"	1258539

Sechskantsteckschlüsseinsatz Edelstahl SW 3/4"

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
SW 17 mm 3/4"	1258502
SW 19 mm 3/4"	1258507
SW 22 mm 3/4"	1258514
SW 24 mm 3/4"	1258519
SW 27 mm 3/4"	1258524
SW 30 mm 3/4"	1258528
SW 32 mm 3/4"	1258530
SW 34 mm 3/4"	1258532
SW 36 mm 3/4"	1258534
SW 38 mm 3/4"	1258535
SW 41 mm 3/4"	1258537
SW 46 mm 3/4"	1258540
SW 50 mm 3/4"	1258541
SW 55 mm 3/4"	1258543
SW 60 mm 3/4"	1258544



Kraft-Sechskantsteckschlüsseinsatz 1/2" kurz Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer
 für Schlagschrauber



Bezeichnung	Art.Nr.
10 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258470
11 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258471
12 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258472
13 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258473
14 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258474
15 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258475
16 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258476
17 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258477
18 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258478
19 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258479
20 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258483
21 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258484
22 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258481
23 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258482
24 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258466
25 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258467
26 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258468
27 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258469
28 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258461
29 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258465
30 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258463
32 mm 1/2" kurz Edelstahl	1258464

Kraft-Sechskantsteckschlüsseinsatz 1/2" lang Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer für Schlagschrauber
 lange Ausführung



Bezeichnung	Art.Nr.
10 mm 1/2" lang Edelstahl	1258437
13 mm 1/2" lang Edelstahl	1258438

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
17 mm 1/2" lang Edelstahl	1258439
19 mm 1/2" lang Edelstahl	1258440
22 mm 1/2" lang Edelstahl	1258441
24 mm 1/2" lang Edelstahl	1258442
27 mm 1/2" lang Edelstahl	1258443
30 mm 1/2" lang Edelstahl	1258444
32 mm 1/2" lang Edelstahl	1258445

Steckschlüsselsatz Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

Lieferumfang:

Stabiler Kunststoffkoffer mit Schaumstoff-Einsatz zur sicheren Aufnahme aller Teile

1 Stück Umschaltknarre 1/4"
 1 Stück Verlängerung 100 mm
 11 Stück Einsätze: 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14 mm



Bezeichnung	Art.Nr.
16-teilig SW 4 - 14 mm	1258570
27-teilig SW 10 - 32 mm	1258571
12-teilig SW 36 - 60 mm	1258572
24-teilig SW 10 - 32 mm	1258573
12-teilig SW 10 - 24 mm	1258574
20-teilig SW 8 - 24 mm	1258575
25-teilig SW 10 - 32 mm	1258576

Edelstahl Kardangelen

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Kardangeln 1/2"	1258551
Kardangeln 1/4"	1258552
Kardangeln 3/4"	1258553
Kardangeln 3/8"	1258554

Edelstahl Gleitgriff

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Gleitgriff 1/2"	1258555
Gleitgriff 1/4"	1258556
Gleitgriff 3/8"	1258558

Vierkantgriff Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 140 mm	1258549
Länge 180 mm	1258550

Gelenkgriff Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 230 mm	1258559
Länge 380 mm	1258560

Rollgabelschlüssel Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 150 mm	1258586
Länge 200 mm	1258587
Länge 250 mm	1258588
Länge 300 mm	1258589
Länge 380 mm	1258590
Länge 450 mm	1258591
Länge 600 mm	1258592

Sechskantsteckschlüssel-Schraubendreher Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
4 mm Edelstahl	1258432
5 mm Edelstahl	1258433
6 mm Edelstahl	1258434
8 mm Edelstahl	1258435
10 mm Edelstahl	1258436

Schraubendrehereinsatz 1/2“ Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Lieferumfang:

1 Stück Sechskantstift

Bezeichnung	Art.Nr.
SW 4 mm	1258577
SW 5 mm	1258578
SW 6 mm	1258579
SW 7 mm	1258580
SW 8 mm	1258581
SW 9 mm	1258582
SW 10 mm	1258583
SW 12 mm	1258584
SW 14 mm	1258585

Schlitzschraubendreher Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer
 nicht autoklavierbar



Bezeichnung	Art.Nr.
4 mm Klingenlänge 75 mm	1258603
5 mm Klingenlänge 100 mm	1258604
55 mm Klingenlänge 125 mm	1258605
65 mm Klingenlänge 150 mm	1258606
8 mm Klingenlänge 175 mm	1258614

Schlitzschraubendreher komplett Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
10 x 300 mm	1258624
11 x 350 mm	1258625
12 x 400 mm	1258626
8 x 200 mm	1258627
9 x 250 mm	1258628

Kreuzschlitzschraubendreher Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Größe 0	1258615
Größe 1	1258616
Größe 2	1258617
Größe 3	1258618

Kreuzschlitzschraubendreher komplett Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Größe 0	1258619
Größe 1	1258620
Größe 2	1258621
Größe 3	1258622
Größe 4	1258623

Schraubendreher Torx Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 extrem lange Lebensdauer
 nicht autoklavierbar



Bezeichnung	Art.Nr.
T10	1258607
T15	1258608
T20	1258609
T25	1258610
T27	1258611
T30	1258612
T40	1258613

Schraubendreher Pozidriv Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 extrem lange Lebensdauer
 nicht autoklavierbar



Bezeichnung	Art.Nr.
Größe 0	1258629
Größe 1	1258630
Größe 2	1258631
Größe 3	1258632



Bit-Sortiment Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen) extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 Bits autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer
 nicht autoklavierbar (Kunststoffbox)

Lieferumfang:

1 Stück Magnethalter
 Größen 11-teilig
 PZ 1- 2- 3
 PH 1- 2- 3
 TX 15- 20- 25- 30
 Größen 31-teilig
 SL 4- 5,5 (je 1x)
 PH 1- 2- 3 (je 3x)
 PZ 1- 2- 3 (je 3x)
 TX 10- 15 (je 1x)
 TX 10- 25- 30- 40 (je 2x)



Bezeichnung	Art.Nr.
11-teilig	1258699
31-teilig	1258700

Vierkant-Knarrenschlüssel Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
27 mm	1258701
30 mm	1258702
32 mm	1258703
34 mm	1258704
36 mm	1258705
41 mm	1258706
46 mm	1258707
50 mm	1258708
55 mm	1258709
60 mm	1258710
65 mm	1258711
70 mm	1258712
75 mm	1258713
80 mm	1258714

Arbeitsschere Edelstahl Länge 170 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 170 mm	1258602

Seitenschneider Edelstahl Länge 150 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 150 mm	1258599

Hakenschlüssel Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
155 - 165 mm	1258634
135 - 145 mm	1258633
180 - 195 mm	1258635
34 - 36 mm	1258636
40 - 42 mm	1258637
45 - 50 mm	1258638
52 - 55 mm	1258639
58 - 62 mm	1258640
68 - 75 mm	1258641
80 - 90 mm	1258642
95 - 100 mm	1258643

Fäustel Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
2000 g	1258658
1000 g	1258657
3000 g	1258659
4000 g	1258660
5000 g	1258661
6000 g	1258662
8000 g	1258663

Durchtreiberset mit Körner Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer

Lieferumfang:

1 Stück Körner 5 x 125 mm
 1 Stück Kunststoffhalter
 5 Stück Durchmesser: 2, 3, 4, 5, 6 mm



Bezeichnung	Art.Nr.
Durchmesser 2 - 6 mm	1258678
Durchmesser 1 - 5 mm	1258679

Körner Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
12 x 120 mm	1258676
5 x 125 mm	1258677

Reißnadel Edelstahl Länge 252 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 252 mm	1258698

Durchtreiber Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Durchmesser 1 mm	1258680
Durchmesser 2 mm	1258681
Durchmesser 3 mm	1258682
Durchmesser 4 mm	1258683
Durchmesser 5 mm	1258684
Durchmesser 6 mm	1258685
Durchmesser 8 mm	1258686
Durchmesser 10 mm	1258687

Kombizange Edelstahl Länge 200 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 200mm	1258596
Länge 160mm	1258595

Wasserpumpenzange Edelstahl Länge 250 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 250 mm	1258593
Länge 300 mm	1258594

Kombizange mit Gleitgelenk Edelstahl 200 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
200 mm	1258597

Telefonzange Edelstahl Länge 160 mm

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 160 mm	1258598

Flachmeißel Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
20 x 150 mm	1258669
20 x 200 mm	1258670
22 x 250 mm	1258671
24 x 300 mm	1258672
26 x 400 mm	1258673
26 x 450 mm	1258674
30 x 500 mm	1258675

Splintentreibersatz Edelstahl 6-teilig

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Lieferumfang:

Lieferung im Kunststoffhalter
 Satz 2-8 mm:
 Durchmesser: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
 Satz 3-10 mm:
 Durchmesser: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Bezeichnung	Art.Nr.
6-teilig Durchmesser 2 - 8 mm	1258688
6-teilig Durchmesser 3 - 10 mm	1258689

Splintentreiber Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Durchmesser 1,5 mm	1258690
Durchmesser 2 mm	1258691
Durchmesser 3 mm	1258692
Durchmesser 4 mm	1258693
Durchmesser 5 mm	1258694
Durchmesser 6 mm	1258695
Durchmesser 8 mm	1258696
Durchmesser 10 mm	1258697

Schlosserhammer Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
300 g	1258644
500 g	1258646
800 g	1258649
1000 g	1258650
1500 g	1258651
2000 g	1258652

Schlosserhammer komplett aus Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
300 g	1258645
500 g	1258647
700 g	1258648

Brechstange Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
450 mm	1258725
600 mm	1258726
750 mm	1258727
900 mm	1258728
1000 mm	1258729
1250 mm	1258730
1500 mm	1258731

Ventilhaken Edelstahl

Edelstahlwerkzeug aus einem rostfreien, austenitischen, säurebeständigen 18/10 Cr-Ni-Stahl.

Merkmale:

nicht magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 extrem lange Lebensdauer
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)



Bezeichnung	Art.Nr.
13 x 30 mm	1258736
13 x 35 mm	1258737

Fortsetzung

Bezeichnung	Art.Nr.
16 x 40 mm	1258738
19 x 50 mm	1258739
22 x 60 mm	1258740
25 x 70 mm	1258741
28 x 80 mm	1258742

Nageleisen Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 450 mm	1258732
Länge 600 mm	1258733
Länge 800 mm	1258734
Länge 1000 mm	1258735

Ballastschaufel Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 1400 mm	1258723
Länge 1150 mm	1258724

Randschaufel Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Länge 1400 mm	1258721
Länge 1150 mm	1258722

Spachtel Edelstahl mit Holzgriff

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
Breite 30 mm	1258715
Breite 40 mm	1258716
Breite 50 mm	1258717
Breite 60 mm	1258718
Breite 80 mm	1258719
Breite 100 mm	1258720

Vorschlaghammer Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer



Bezeichnung	Art.Nr.
3000 g	1258664
4000 g	1258665
5000 g	1258666
6000 g	1258667
8000 g	1258668

Amerikanischer Schlosserhammer Edelstahl

Merkmale:

Material: austenitischer, säurebeständiger 18/10 CrNi-Stahl
 schwach magnetisch (Magnetisierbarkeit nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu)
 gut einsetzbar bei kryogenischen Anwendungen (tiefe Temperaturen)
 extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
 autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100 °C zur Keimabtötung)
 extrem lange Lebensdauer
 amerikanische Form



Bezeichnung	Art.Nr.
300 g	1258653
500 g	1258654
1000 g	1258655
1250 g	1258656

Cutter Sicherheitsmesser 99E 0-10-189 Stanley

Stanley Sicherheitsmesser 99 E einziehbare Klinge
 Automatischer Klingeneinzug bei Loslassen des Vorschubmechanismus.
 Profilierter Metall Korpus für bequemes Arbeiten

Bezeichnung: 0-10-189 Stanley



Bezeichnung	Art.Nr.
0-10-189 Stanley	1229092

Spiralbohrersatz KM 25 HSS-ECO Kestag

Spiralbohrersatz HSS ECO 1-13/0,5
 5% kobaltlegierter, geschliffener Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt (Inox) und Festigkeit > 800 N/mm²
 25-tlg.
 Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm Abstufung



Bezeichnung	Ø	Art.Nr.
	mm	
KM 25 HSS ECO 1-13/0,5 Alpen	1,0-13,0/0,5	2907039

WIR SPRECHEN EDI

Die perfekte Geschäftsbasis um Ihren **Werkzeugeinkauf** zu optimieren: **elektronischer Datenaustausch.**

Mit der Technik, auf die's ankommt.

STEYR-WERNER
Member of DEXIS Europe

REINIGUNG

Höchste hygienische Standards für Ihre Produktion

Ob bei der Herstellung von Milch- oder Fleischprodukten, Back- oder Mehlwaren - bei jeglicher Lebensmittelproduktion sind Verunreinigungen zu vermeiden und Hygienerichtlinien einzuhalten. Daher ist eine regelmäßige Reinigung mit den passenden Geräten unerlässlich.



REINIGUNGSGERÄTE & WASCHGERÄTESCHLÄUCHE



Hohe Produktqualität und maximale Hygiene mit der passenden Reinigung

In jedem lebensmittelverarbeitenden Betrieb gibt es organische und anorganische Verschmutzungen, die aus Fetten, Proteinen, Zucker und Kalk bestehen. Eine ordnungsgemäße Reinigung gewährleistet eine gleichbleibend hohe Produktqualität, maximale Hygiene auf der ganzen Linie sowie die Einhaltung von Vorschriften. Mit unseren Reinigungsgeräten sind die Verunreinigungen schnell und ordnungsgemäß beseitigt.



Reinigungsprodukte für eine saubere Produktion

Ob Nass- und Trockensauger oder Waschgeräteschläuche mit den passenden Armaturen - unser Sortiment beinhaltet die passenden Reinigungsgeräte für Ihren Betrieb. Mit Hochdruckreinigungsschläuchen, die für Kalt- und Heißwasseranwendungen geeignet sind, bekommen Sie Ihre Oberflächen schnell wieder sauber. Des Weiteren führen wir abriebfeste Schläuche - so entstehen keine Verfärbungen auf hellen und empfindlichen Untergründen.

UNSERE TOP-MARKEN:

SEMPERIT 

Nilfisk 

ELMAG
Powered by Quality

multiCrimp
hydraulic system

STEYR-WERNER TIPP:



Unsere Fachexperten beraten Sie gerne zur Verwendung von Reinigungsgeräten und -mitteln, der richtigen Schlauchauswahl oder der geeigneten Handhabung.

NILFISK NASS- UND TROCKENSAUGER

Nilfisk Nass- und Trockensauger 2000W 37L VHS120 Special Nilfisk

Der VHS120 ist der ideale Sauger, wenn hohe Saugleistung bei sehr kompakten Abmessungen benötigt wird. Perfekt für allgemeine Reinigungsaufgaben. Der VHS120 ist ein kompakter, mobiler Wechselstromsauger mit zwei Bypass-Motoren und einem abnehmbaren 37-Liter-Behälter, der auch dann Höchstleistungen und hohes Fassungsvermögen bietet, wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht. Die große Filterfläche, der als Sonderzubehör erhältliche H14-Absolutfilter und der Sternfilter der Staubklasse M mit verklebten Nahtstellen garantieren höchste Filterleistung, während der manuelle Filterabrüttlert das schnelle Abreinen des Hauptfilters ermöglicht, um die hohe Saugleistung beizubehalten. Mit Hilfe der Unterdruckanzeige am Motorkopf kann das Betriebsverhalten leicht überwacht werden. Der auf Wunsch lieferbare Werkzeugkorb erlaubt das einfache und schnelle Verstauen von Zubehör nach der Verwendung.

- 2 Bypass-Wechselstrommotoren
- kompakte Maße
- Edelstahlausführung
- Ausführung mit Absolutfiltration
- Ausführung mit Sternfilter der Staubklasse M
- Behälter mit hohem Fassungsvermögen
- Behälter leicht abnehmbar und entleerbar
- Gewicht: 38 kg



Bezeichnung	Leistungs-aufnahme kW	Behälter Liter	Geräusch-pegel dB(A)	Spannung V	Luftmenge m³/Std.-l/min	Unterdruck kPa - mbar	Filterabrei-nigungssystem	Art.Nr.
VHS120CB Nilfisk	2	37	74	230	330 - 5.500	21 - 210	Filterrüttlert	2806678



SEMPERIT HOCHDRUCKREINIGUNGSSCHLÄUCHE:

Semperit ist einer der größten Hersteller von Hochdruckreinigungsschläuchen weltweit und spezialisiert auf die Herstellung von Waschgeräteschläuchen. Führende Marken verlassen sich in ihrer Ausrüstung auf Schläuche von Semperit.

SEMPERIT 1SN Waschgeräteschlauch 1SN 2447

Waschgeräte-Hochdruckschlauch mit 1 Stahldrahtgeflechtsschicht höchster Festigkeit



Decke: Blau, abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthekautschuk, ungenadelt
 Seele: heißwasserbeständiger Synthekautschuk
 Temperaturbereich: bis +150°C

Bezeichnung	Nennweite	Betriebsdruck	Biegeradius	Außen Ø	Art.Nr.
		bar	mm	mm	
24 4706 000 000 1SN/06 250 bar 150°C Blau	DN06	250	100	13,0	1000961
24 4708 000 000 1SN/08 220 bar 150°C Blau	DN08	220	115	14,7	1000962
24 4710 000 000 1SN/10 220 bar 150°C Blau	DN10	220	125	16,8	1000963
24 4713 000 000 1SN/12 220 bar 150°C Blau	DN12	220	180	20,0	1000964

SEMPERIT 2SN Waschgeräteschlauch 2SN 2448

Waschgeräte-Hochdruckschlauch mit 2 Stahldrahtgeflechtsschichten höchster Festigkeit



Decke: Blau, abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthekautschuk, ungenadelt
 Seele: heißwasserbeständiger Synthekautschuk
 Temperaturbereich: bis +150°C

Bezeichnung	Nennweite	Betriebsdruck	Biegeradius	Außen Ø	Art.Nr.
		bar	mm	mm	
24 4806 000 000 2SN/06 400 bar 150°C Blau	DN06	400	100	14,4	1013045
24 4808 000 000 2SN/08 400 bar 150°C Blau	DN08	400	115	16,0	1000965
24 4810 000 000 2SN/10 400 bar 150°C Blau	DN10	400	125	18,4	1007898
24 4813 000 000 2SN/12 400 bar 150°C Blau	DN12	400	180	21,4	1009626

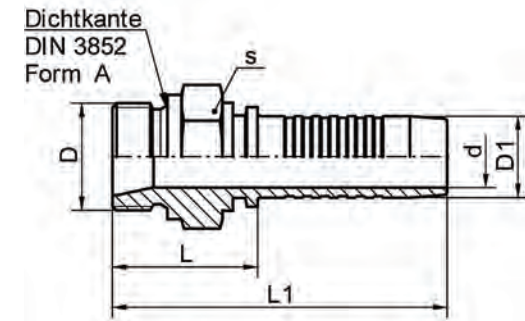
NON-MARKING WASCHGERÄTESCHLÄUCHE:



In bestimmten Bereichen wie Metzgereien und Schlachtbetrieben werden abriebfeste Schläuche benötigt. Hierfür führen wir **spezielle Non-Marking (NoM) Schläuche** im Sortiment, die sich für empfindliche und helle Böden eignen. **Abfärbungen und Abreibungen werden somit vermieden.** Gerne fertigen wir Ihnen passende NoM Schlauchleitungen.

Außengewindenippel, C-AGR, Edelstahl 1.4571

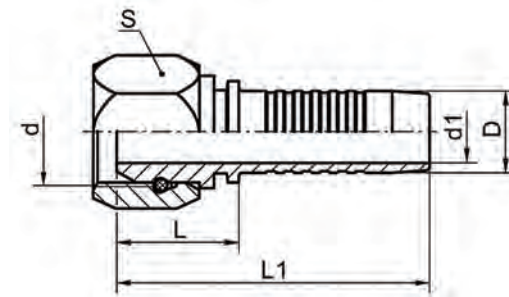
BSP-Gewinde mit 60° Innenkonus
nicht rostender Edelstahl 1.4571



Bezeichnung	DN	Zoll	d	D1	L	L1	s	Art.Nr.
			mm	mm	mm	mm	mm	
C-AGR R3/8" DN10 BSP 60° A	10	R3/8"	6,5	9,6	30,4	63,7	22	1033735
C-AGR R1/2" DN12 BSP 60° A	12	R1/2"	9,5	12,8	34,6	69,9	27	1033771

Dichtkegelnippel gerade, C-DKR, Edelstahl 1.4571

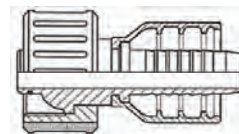
BSP-Gewinde mit 60° Konus
nicht rostender Edelstahl 1.4571



Bezeichnung	DN	D	d	d1	L	L1	S	Art.Nr.
		mm		mm	mm	mm	mm	
C-DKR 3/8" DN10 BSP 60° A	10	9,6	G3/8"	6,5	23,8	57,1	19	1032706
C-DKR 1/2" DN10 BSP 60° A	10	9,6	G1/2"	6,5	30,1	63,4	27	1034885
C-DKR 1/2" DN12 BSP 60° A	12	12,8	G1/2"	9,5	27,3	62,6	27	1033009

Waschgeräte-Dichtkegelarmatur, KR22A multiCrimp

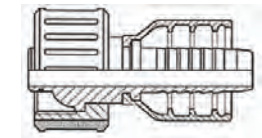
Waschgeräteanschluss mit O-Ring und Überwurfmutter,
metrisches Gewinde



Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Gewinde	Art.Nr.
MC 06-15 KR22A Armatur DN10 DKO 22x1,5	10	6	3/8	M22x1,5	1010802

Waschgeräte-Dichtkegelarmatur, KR21A multiCrimp

Waschgeräteanschluss mit O-Ring und Überwurfmutter,
metrisches Gewinde



Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Gewinde	Art.Nr.
MC 06-15 KR21A Armatur DN10 DKO 21x1,5	10	6	3/8	M21x1,5	1012556

Dinga-Waschpistole

Geeignet für Heißwasser (bis 50°C) und Hochdruck (bis 24 bar). Extrem robust durch hochwertige Messing/Edelstahl-Kombination. Für den bequemen Einhandbetrieb: durch Betätigen des Bedienungshebels wird das Ventil geöffnet/geschlossen sowie die Strahlstärke stufenlos geregelt (vom feinen Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl).

Bezeichnung: DINGA1/2
Anschluss: 1/2 Zoll



Bezeichnung	Anschluss	Art.Nr.
DINGA1/2	1/2"	3700614

Schlauchaufroller 25m 3/8" 200 bar 130°C Industrie EHW2E 25 GZ 3/8" Edelstahl Elmag

INDUSTRIE Schlauchaufroller Edelstahl „532/31“ für Druckluft u. Heißwasser
130°C, 25 m, 3/8, 200 bar



Bezeichnung	Anschluss	Ausführung	Druck max.	Länge	Schlauchdimension	Temperaturbereich	Art.Nr.
			bar				
Industrie EHW2E 25 GZ 3/8" Edelstahl	IG 3/8"	Edelstahl AISI 304	200	25 Meter	3/8"	bis 130°C	2805471

HYDRAULIK UND PNEUMATIK

Qualität aus Edelstahl

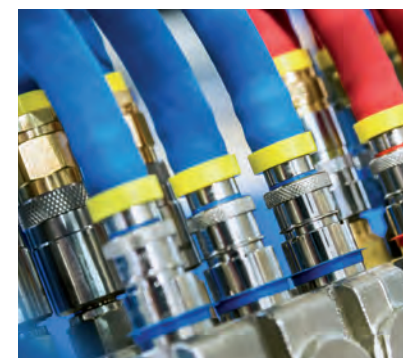
Hydraulikleitungen und Pneumatikkomponenten unterliegen in der Lebensmittelproduktion hohen Anforderungen. Mit unserem qualitativ hochwertigen Sortiment, unserer Vielzahl an Services und jahrelanger Erfahrung haben wir stets die richtigen Lösungen für Sie parat.



LANGLEBIGE LEITUNGEN AUS EDELSTAHL

Halten jedem Hygiene-Test stand: Steyr-Werner Schlauchleitungen

Schlauchleitungen und Rohrleitungen kommen in allen Bereichen der Lebensmittelproduktion zum Einsatz, Besonderer Härtest sind der Einsatz von Säuren, Laugen und Emulsionen. Mit Verbindungselementen aus Edelstahl bieten wir Ihnen langlebige und rostfreie Hydraulikkomponenten. Auf Sicherheit und Sauberkeit legen wir besonderen Wert: unsere Schlauchleitungen werden strengsten Hygieneanforderungen gerecht und auf Wunsch in Folie verpackt. Zum Schutz Ihrer Mitarbeiter führen wir auch Ausreißsicherungen aus Edelstahl. Eine saubere und effektive Wartung Ihrer Anlagen ist mit unseren Produkten ebenso kein Problem: mit unseren Montagestopfen können Sie die Leitung schnell verschließen.



Bestens geeignet: Edelstahl Steckverschraubungen

Speziell für die Lebensmittelherstellung entwickelt wurden die Steckverschraubungen Superrapid aus Edelstahl - Verbindungselemente in pneumatischen Anlagen, die aggressiven Umgebungen gewachsen sind. Die Serie ist ideal für Anwendungen in der Getränke-, Lebensmittel- und Verpackungsindustrie.



UNSERE TOP-MARKEN:



4 HYDRAULIK SERVICES FÜR SIE:



1. Individuelle Fertigung von Schlauchleitungen - von Kleinserie bis Massenfertigung
2. Schneller Austausch von Leitungen an 8 Standorten in Österreich PLUS Notfallservice vor Ort
3. Absolute Sauberkeit: Schlauchleitungen verpacken wir nach Bedarf in Folie
4. Zusammenarbeit mit Prüfinstituten: garantierte Sauberheitsklassen für Sie

PNEUMATIKVERSCHRAUBUNGEN EDELSTAHL

Gerade Einschraubverschraubung Push 1.4404 Edelstahl Konisch X6510

Konische gerade Einschraubverschraubung aus 1.4404 Edelstahl mit FKM Dichtungen (Lebensmittel geeignet)
 Betriebsdruck max. 18 bar (rohrabhängig)
 Temperaturbereich -15°C / +150°C
 Erfüllt Clean-Design-Anforderungen und kann in reinigungsintensiven Bereichen eingesetzt werden.
 Erlaubt Verbindungen für Flüssigkeiten und aggressive Umgebungen, eignet sich auch für Anwendungen in der Pneumatik, Fluidtechnik, Chemie, Medizin, der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie



Bezeichnung	Durchmesser	Gewinde	Art.Nr.
P-GE 6-R1/8-Push X6510 1.4404	6 mm	R 1/8	1407318
P-GE 6-R1/4-Push X6510 1.4404	6 mm	R 1/4	1406890
P-GE 8-R1/8-Push X6510 1.4404	8 mm	R 1/8	1407320
P-GE 8-R1/4-Push X6510 1.4404	8 mm	R 1/4	1406849
P-GE 10-R1/4-Push X6510 1.4404	10 mm	R 1/4	1407322
P-GE 10-R3/8-Push X6510 1.4404	10 mm	R 3/8	1407323

Winkelschraubverschraubung drehbar 1.4404 Edelstahl X6522

Winkelschraubverschraubung drehbar aus 1.4404 Edelstahl mit FKM Dichtungen (Lebensmittel geeignet)
 Betriebsdruck max. 18 bar (rohrabhängig)
 Temperaturbereich -15°C / +150°C
 Erfüllt Clean-Design-Anforderungen und kann in reinigungsintensiven Bereichen eingesetzt werden
 Erlaubt Verbindungen für Flüssigkeiten und aggressive Umgebungen, eignet sich auch für Anwendungen in der Pneumatik, Fluidtechnik, Chemie, Medizin, der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie



Bezeichnung	Durchmesser	Gewinde	Art.Nr.
P-WE 6-G1/8 X6522 1.4404	6 mm	G 1/8	1407324
P-WE 6-G1/4 X6522 1.4404	6 mm	G 1/4	1407325
P-WE 8-G1/8 X6522 1.4404	8 mm	G 1/8	1407326
P-WE 8-G1/4 X6522 1.4404	8 mm	G 1/4	1407327
P-WE 10-G1/4 X6522 1.4404	10 mm	G 1/4	1407328
P-WE 10-G3/8 X6522 1.4404	10 mm	G 3/8	1407329

STEYR-WERNER TIPP:



Gerne versorgen wir Sie mit Pneumatikschläuchen in den gängigen Nennweiten und für die Lebensmittelindustrie freigegeben. Kontaktieren Sie unsere Experten.

PNEUMATIK VERBINDER EDELSTAHL

T-Steckverbinder Push 1.4404 Edelstahl X6540

T-Anschluss aus 1.4404 Edelstahl mit FKM Dichtungen (Lebensmittel geeignet)
 Betriebsdruck max. 18 bar (rohrabhängig)
 Temperaturbereich -15°C / +150°C
 Erfüllt Clean-Design-Anforderungen und kann in reinigungsintensiven Bereichen eingesetzt werden
 Erlaubt Verbindungen für Flüssigkeiten und aggressive Umgebungen, eignet sich auch für Anwendungen in der Pneumatik, Fluidtechnik, Chemie, Medizin, der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie



Bezeichnung	Durchmesser	Art.Nr.
P-T 6-Push X6540 1.4404	6 mm	1406797
P-T 8-Push X6540 1.4404	8 mm	1406798
P-T 10-Push X6540 1.4404	10 mm	1407332

Gerader Verbinder Push 1.4404 Edelstahl X6580

Gerader Verbinder aus 1.4404 Edelstahl mit FKM Dichtungen (Lebensmittel geeignet)
 Betriebsdruck max. 18 bar (rohrabhängig)
 Temperaturbereich -15°C / +150°C
 Erfüllt Clean-Design-Anforderungen und kann in reinigungsintensiven Bereichen eingesetzt werden
 Erlaubt Verbindungen für Flüssigkeiten und aggressive Umgebungen, eignet sich auch für Anwendungen in der Pneumatik, Fluidtechnik, Chemie, Medizin, der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie



Bezeichnung	Durchmesser	Art.Nr.
P-G 6-Push X6580 1.4404	6 mm	1407333
P-G 8-Push X6580 1.4404	8 mm	1407334
P-G 10-Push X6580 1.4404	10 mm	1407335

Reduktion Push 1.4404 Edelstahl X6800

Reduktion aus 1.4404 Edelstahl mit FKM Dichtungen (Lebensmittel geeignet)
 Betriebsdruck max. 18 bar (rohrabhängig)
 Temperaturbereich -15°C / +150°C
 Erfüllt Clean-Design-Anforderungen und kann in reinigungsintensiven Bereichen eingesetzt werden
 Erlaubt Verbindungen für Flüssigkeiten und aggressive Umgebungen, eignet sich auch für Anwendungen in der Pneumatik, Fluidtechnik, Chemie, Medizin, der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie



Bezeichnung	Durchmesser	Art.Nr.
P-RED 6-8-Push X6800 1.4404	6 mm	1407336
P-RED 6-10-Push X6800 1.4404	6 mm	1407337

ROHRVERSCHRAUBUNGEN EDELSTAHL

Zweikanten Schneidring, 1.4571 Edelstahl gehärtet

Gehärtet, hohe Korrosions- und Medienbeständigkeit, erhöhter Widerstand gegen Kaltverschweißung

Auf Anfrage: Schneidringe mit zusätzlicher Weichdichtung und weitere Größen



Bezeichnung	Art.Nr.
C-D-2K 06-L 1.4571	0911483

Weichdichtring für Schwenkverschraubung Viton

Für Schwenkverschraubungen
Für Einschraublöcher mit breiter oder schmaler Ausdehnung
Viton-Dichtung
Weitere Größen auf Anfrage

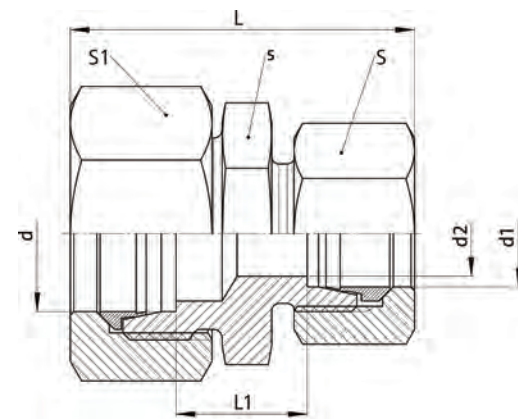


Bezeichnung	Art.Nr.
C-WDS 06-LM/LR M10x1 G1/8" Viton	0911484

Gerade Reduzierschraubung, Edelstahl

L- und S-Reihe
Beidseitiger Rohranschluss
Mit Mutter und Schneidring

Weitere Abmessungen und Ausführungen ohne Mutter und ohne Schneidring auf Anfrage



Bezeichnung	d1	L1	PN	Rohr 1 Ø	Rohr 2 Ø	s	S	S1	L	Art.Nr.
			bar							
C-GR 08/06-L	6	11	315	8	6	14	14	17	40	0904486
C-GR 10/06-L	6	12	315	10	6	17	14	19	41	0900375
C-GR 10/08-L	8	12	315	10	8	17	17	19	41	0900376
C-GR 12/06-L	6	13	315	12	6	19	14	22	42	0904482
C-GR 12/08-L	8	13	315	12	8	19	17	22	42	0900378
C-GR 12/10-L	10	14	315	12	10	19	19	22	43	0900377
C-GR 15/10-L	10	15	315	15	10	24	19	27	45	0900380

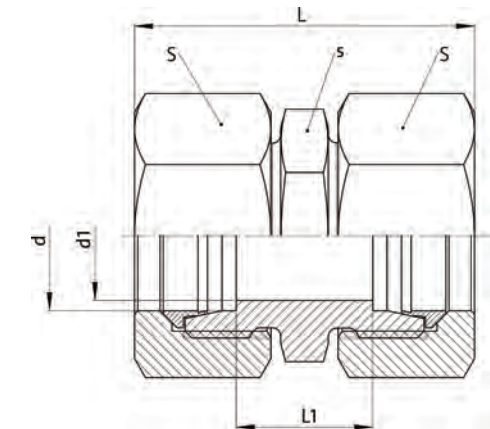
Fortsetzung

Bezeichnung	d1	L1	PN	Rohr 1 Ø	Rohr 2 Ø	s	S	S1	L	Art.Nr.
			bar							
C-GR 15/12-L	12	15,5	315	15	12	24	22	27	45	0904484
C-GR 18/10-L	10	15,5	315	18	10	27	19	32	46	0910343
C-GR 18/12-L	12	15,5	315	18	12	27	22	32	46	0900382
C-GR 18/15-L	15	16,5	315	18	15	27	27	32	48	0900383
C-GR 22/18-L	18	18	160	22	18	32	32	36	51	0904485
C-GR 28/18-L	18	19	160	28	18	41	32	41	52	0908313
C-GR 28/22-L	22	21	160	28	22	41	36	41	54	0900384
C-GR 10/08-S	8	17,5	630	10	8	19	19	22	48	0904481
C-GR 12/10-S	10	19	630	12	10	22	22	24	51	0904483
C-GR 14/12-S	12	20,5	630	14	12	24	24	27	54	0900379
C-GR 20/16-S	16	23	400	20	16	32	30	36	63	0909595
C-GR 25/20-S	20	25,5	400	25	20	41	36	46	71	0909611
C-GR 30/25-S	25	26,5	400	30	25	46	46	50	77	0907847

Gerade Verschraubung, Edelstahl

LL-, L- und S-Reihe, mit Mutter und Schneidring

Weitere Abmessungen und Ausführungen ohne Mutter und ohne Schneidring auf Anfrage



Bezeichnung	d1	L1	PN	s	S	S1	L	Art.Nr.
			bar					
C-G 04-LL	3	12	100	9	10	10	31	0904422
C-G 06-LL	4,5	9	100	11	12	12	32	0905785
C-G 08-LL	6	12	100	12	14	14	35	0904425
C-G 06-L	4	10	315	12	14	14	39	0900294
C-G 08-L	6	11	315	14	17	17	40	0900296
C-G 10-L	8	13	315	17	19	19	42	0900277
C-G 12-L	10	14	315	19	22	22	43	0900280
C-G 15-L	12	16	315	24	27	27	46	0900283
C-G 18-L	15	16	315	27	32	32	48	0900285
C-G 22-L	19	20	160	32	36	36	52	0900287
C-G 28-L	24	21	160	41	41	41	54	0900289
C-G 35-L	30	20	160	46	50	50	63	0900291
C-G 42-L	36	21	160	55	60	60	66	0900293
C-G 06-S	4	16	630	14	17	17	45	0900295
C-G 08-S	5	18	630	17	19	19	47	0900297
C-G 10-S	7	17	630	19	22	22	49	0900279

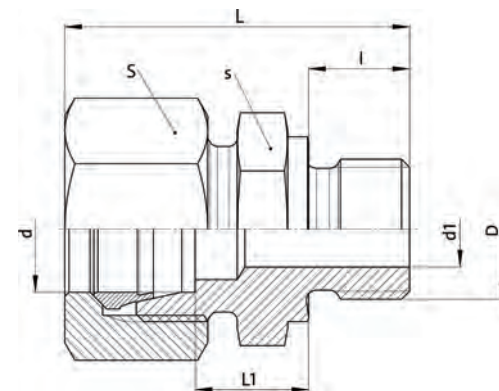
Fortsetzung

Bezeichnung	d1	L1	PN bar	s	S	S1	L	Art.Nr.
C-G 12-S	8	19	630	22	24	24	51	0900281
C-G 14-S	10	22	630	24	27	27	57	0900282
C-G 16-S	12	21	400	27	30	30	57	0900284
C-G 20-S	16	23	400	32	36	36	66	0900286
C-G 25-S	20	26	400	41	46	46	74	0900288
C-G 30-S	25	27	400	46	50	50	80	0900290
C-G 38-S	32	29	315	55	60	60	90	0900292

Gerade Einschraubverschraubung, Edelstahl

Unser Sortiment umfasst alle gängigen Größen, LL-, L- und S-Reihen, mit Mutter und Schneidring

Weitere Abmessungen und Ausführung ohne Mutter und ohne Schneidring auf Anfrage – wenden Sie sich an unseren Spezialisten

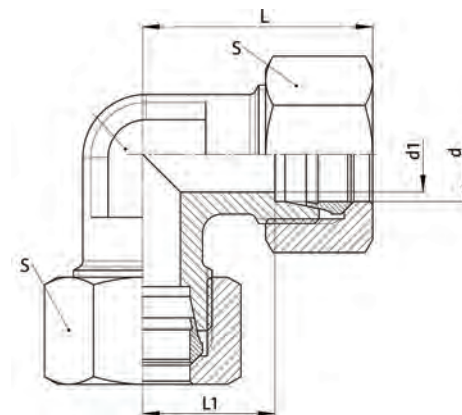


Bezeichnung	D	d1	I	L1	PN bar	s	S	L	Art.Nr.
C-GE 06-LR	G 1/8"	4	8	8,5	315	14	14	31	0900364
C-GE 08-LR	G 1/4"	6	12	10	315	19	17	37	0900369
C-GE 10-LR	G 1/4"	7	12	11	315	19	19	38	0900309
C-GE 12-LR	G 3/8"	9	12	12,5	315	22	22	39	0900326
C-GE 15-LR	G 1/2"	11	14	14	250	27	27	40	0900333
C-GE 18-LR	G 1/2"	14	14	14,5	250	27	32	45	0900339
C-GE 22-LR	G 3/4"	18	16	16,5	160	32	36	49	0900346

Winkel-Verschraubung 90°, Edelstahl

L- und S-Reihe, mit Mutter und Schneidring

Weitere Abmessungen und Ausführungen ohne Mutter und ohne Schneidring auf Anfrage



Fortsetzung

Bezeichnung	d1	L1	PN bar	S	S1	L	Art.Nr.
C-W 06-L	4	12	315	14	14	27	0900523
C-W 08-L	6	14	315	17	17	29	0900524
C-W 10-L	8	15	315	19	19	30	0900510
C-W 12-L	10	17	315	22	22	32	0900513
C-W 15-L	12	21	315	27	27	36	0900515
C-W 18-L	15	23,5	315	32	32	40	0900517
C-W 22-L	19	27,5	160	36	36	44	0900519
C-W 28-L	24	30,5	160	41	41	47	0900520
C-W 35-L	30	34,5	160	50	50	56	0900521
C-W 42-L	36	40	160	60	60	63	0900522
C-W 06-S	4	16	630	17	17	31	0904576
C-W 08-S	5	17	630	19	19	32	0900525
C-W 10-S	7	17,5	630	22	22	34	0900512
C-W 12-S	8	21,5	630	24	24	38	0900514
C-W 16-S	12	24,5	400	30	30	43	0900516
C-W 20-S	16	26,5	400	36	36	48	0900518
C-W 25-S	20	30	400	46	46	54	0904574
C-W 30-S	25	35,5	400	50	50	62	0906022
C-W 38-S	32	41	315	60	60	72	0904575

ROHRE AUS EDELSTAHL UND ZUBEHÖR

Hydraulik-Präzisionsrohr Edelstahl 1.4404

Metrische Hydraulik-Edelstahlrohre aus Edelstahl 1.4404 nach EN 10216-5
Lieferlänge: 6 m-Stangen



Weitere Größen auf Anfrage verfügbar

Bezeichnung	Außen Ø	Innen Ø	Wandstärke	Art.Nr.
		mm	mm	
4 x 1.0 mm 1.4404	4	2	1	1800104
6 x 1.0 mm 1.4404	6	4	1	1800198
6 x 1.5 mm 1.4404	6	3	1,5	1800169
8 x 1.0 mm 1.4404	8	6	1	1800122
8 x 1.5 mm 1.4404	8	5	1,5	1800125
10 x 1.0 mm 1.4404	10	8	1	1800001
10 x 1.5 mm 1.4404	10	7	1,5	1800004
10 x 2.0 mm 1.4404	10	6	2	1800007
12 x 1.0 mm 1.4404	12	10	1	1800011
12 x 1.5 mm 1.4404	12	9	1,5	1800014

Fortsetzung

Bezeichnung	Außen Ø	Innen Ø	Wandstärke	Art.Nr.
		mm	mm	
12 x 2.0 mm 1.4404	12	8	2	1800017
14 x 2.0 mm 1.4404	14	10	2	1800142
15 x 1.0 mm 1.4404	15	12	1	1800194
15 x 1.5 mm 1.4404	15	12	1,5	1800030
16 x 1.5 mm 1.4404	16	13	1,5	1800038
16 x 2.0 mm 1.4404	16	12	2	1800041
18 x 1.5 mm 1.4404	18	15	1,5	1800046
18 x 2.0 mm 1.4404	18	14	2	1800049
20 x 2.0 mm 1.4404	20	16	2	1800055
20 x 2.5 mm 1.4404	20	15	2,5	1800295
22 x 1.5 mm 1.4404	22	19	1,5	1800062
22 x 2.0 mm 1.4404	22	18	2	1800065
25 x 2.5 mm 1.4404	25	20	2,5	1800220
28 x 2.0 mm 1.4404	28	24	2	1800080
28 x 2.5 mm 1.4404	28	23	2,5	1800158
30 x 3.0 mm 1.4404	30	24	3	1800160
35 x 2.0 mm 1.4404	35	31	2	1800092
38 x 4.0 mm 1.4404	38	30	4	1800164
42 x 2.0 mm 1.4404	42	38	2	1800107

multiCrimp Serviceplug multiCrimp Food-Serie

Serviceplug multiCrimp Food Montagestopfen werden aus einem von der FDA zugelassenen Material hergestellt
 Die Food-Serie eignet sich für den Einsatz in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie sowie für die Gastronomie
 Die Nutzung der Food-Serie ist sowohl für den Service als auch für die Lagerung unermesslich
 Temperaturbereich -25°C bis +90°C
 Die Stopfen können manuell oder mit Hilfe von privaten oder industriellen Waschanlagen gereinigt werden



Bezeichnung	Größe	Verpackungseinheit	Art.Nr.
Serviceplug Food S-Box	1 - 10 mm	20	4100233
Serviceplug Food M-Box	5 - 22 mm	10	4100234
Serviceplug Food L-Box	13 - 42 mm	4	4100235
Serviceplug Food Mixbox	1 - 10 mm; 5 - 22 mm; 13 - 42 mm	4 + 4 + 2	4100236
Serviceplug Food XL (Industrial)	35 - 80 mm	1	4100237
Serviceplug Food XXL (Industrial)	60 - 130 mm	1	4100238



Die Nummer 1 in Österreich bei der Hydraulikschlauchfertigung.

Große Auswahl an hochqualitativen Produkten.

Beratung und Service vom Profi.

Nieder- bis Höchst- druck, Losgröße 1 bis Großserien.

steyr-werner.at



5 HYDRAULIK FACTS VON STEYR-WERNER:



- Großes Hydraulik Sortiment:** Wir haben über 30.000 verschiedene Artikel im Sortiment Hydraulikschläuche, Armaturen, Kupplungen u.v.m.
- Pro Jahr produzieren wir über 1 Mio hochwertige Schlauchleitungen!
- Dokumentierte Prüfungen:** Zusätzliche Steyr-Werner Services sind dokumentierte Prüfungen, wie zum Beispiel **100 % Betriebsdruckprüfungen** für spezielle Betriebsvorgaben. Diese Prüfungen sind in einem Druckbereich von 10 bar - 4.000 bar möglich!
- Alle in unseren Shops gefertigten **Hydraulikleitungen** bekommen eine eigene **Leitungs-ID**. Damit können defekte Schlauchleitungen jederzeit schnell ausgetauscht werden.
- Wir haben ein eigenes patentiertes & TÜV-zertifiziertes Hydrauliksystem: **multiCrimp** - einfach, sicher, vielseitig.



INDUSTRIESCHLÄUCHE UND ARMATUREN

Hygienisch, robust und langlebig

Produktsicherheit in allen Prozessschritten hat bei der Lebensmittelherstellung oberste Priorität: Industrieschläuche & Armaturen tragen daher einen wichtigen Beitrag zur Reinheit der Produkte bei. Hygienisch rein, robust und langlebig - das zeichnet qualitativ hochwertige Lebensmittelschläuche von Steyr-Werner aus.



SCHLÄUCHE FÜR DIE LEBENSMITTELTECHNIK



Passend für Ihre Branche

Wir stimmen die Schläuche exakt auf Ihr Einsatzgebiet ab und können dabei auf jahrelange Erfahrung in den folgenden Bereichen der Nahrungsmittelindustrie zurückgreifen: fetthaltige & nichtfetthaltige Produkte sowie Getränke wie zum Beispiel Bier, Milch oder Säfte.



Oberste Priorität: Hygienisch rein

Unser Sortiment umfasst Schläuche mit einer vollständig glatten Innenschicht ohne Weichmacher und die dazu passenden Armaturen, zum Beispiel Halbschalen. So können sich keine Bakterien ansammeln.



Unser Service für Sie

Sie benötigen fertige Schlauchleitungen oder Schläuche in einer vorgegebenen Länge? Wir verbinden Schläuche und Armaturen und schneiden Industrieschläuche auf Ihren Wunsch zu.

UNSERE TOP-MARKEN:

SEMPERIT



NORMA



STEYR-WERNER TIPP:



Halten Sie Ihre Schläuche lebensmittelsicher! Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, Geruchs- und Geschmacksbeeinflussungen der produzierten Lebensmittel zu vermeiden und die Lebensdauer von Schläuchen zu maximieren, ist eine regelmäßige und fachgerechte Reinigung essenziell.

Unsere Experten beraten Sie gerne!

SEMPERIT

Mehr als nur „lebensmittelecht“.

Trinkwasser, Fruchtsaft, Milch, Speiseöl, Bier, Wein, Zucker, Mehl oder Getreide: Lebensmittelschläuche haben **spezielle Anforderungen und Vorschriften hinsichtlich Hygiene, Reinheit oder Beständigkeit gegen Reinigungsmittel**. Dass ein Schlauch, der mit Lebensmitteln in Berührung kommt, auch „lebensmittelecht“ ist, ist mittlerweile eine Selbstverständlichkeit. Jegliche Verunreinigung ist auszuschließen und absolute Sauberkeit ist ein Muss.

Die Anforderungen in puncto Sauberkeit und Hygiene werden immer höher, Normen und Regeln verschärfen sich stets. Zusätzlich müssen die Schläuche aber auch der **Reinigung mit chemischen Mitteln, Dampfstößen und hohem Druck** widerstehen.

Semperit hat sich auf diese unterschiedlichen Herausforderungen gründlich vorbereitet, erfüllt die strengen Anforderungen der **REACH-Verordnung** und verfügt über entsprechende **FDA** und **BFR** Zulassungen. Auch daher ist Semperit **Partner der ersten Wahl** für Kunden aus dem Lebensmittelbereich und hat in Summe rund 20 entsprechende Schlauchtypen im Programm.

Semperit Schläuche gibt es mit einer eingelegten Stahl- oder Kunststoffspirale, die **engste Biegungen** und Sauganwendungen erlaubt. Sie sind **mobil**, können auf kürzestem Wege Verbindungen herstellen und sind **leicht zu reinigen**. Die sogenannte Seele, die Innenseite des Schlauchs, ist immer weiß, um Verunreinigungen optisch sofort erkennen zu können. Ein wichtiges Detail, das die meisten Semperit Schläuche auszeichnet, ist die

SEMPERIT Lebensmittelschläuche

FLEXIBEL, SICHER, HYGIENISCH



nahtlose Extrusion der Seele, die nicht in Bahnen gewickelt wird. Somit haben die Schläuche **keinerlei Verbindungsstellen**, in deren Vertiefungen sich Schmutz oder auch Bakterien anheften können. **Mit Semperit Lebensmittelschläuchen transportieren Sie ihr Medium sicher und hygienisch.**

SEMPERIT Reinigungsschlauch LMD NBR

Anwendung: Zur Förderung von Dampf und Heißwasser zu Reinigungszwecken sowie von flüssigen Lebensmitteln wie Milch. Zur Anwendung in Molkereien, Schlachthöfen und in der Lebensmittelindustrie.

Temperaturbereich: -35°C / +100°C Heißwasser / +164°C Sattdampf
 Reinigungsmittelbeständig
 Einlage: Textil geflochten
 Decke: NVC, blau, abrieb-, bedingt fett- und ölbeständig, glatt



Innen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck max.	Biegeradius	Außen Ø	Art.Nr.
mm	mm	bar	mm	mm	
13	5,0	Sattdampf: 6 Heißwasser: 20	65	23	3202255
19	6,0	Sattdampf: 6 Heißwasser: 20	100	31	3202256
25	6,0	Sattdampf: 6 Heißwasser: 20	125	37	3202257

SEMPERIT Lebensmittel Vielzweckschlauch LM3

Anwendung: Für die Reinigungsbedürfnisse von Molkereien, Lebensmittelwerken und Schlachthöfen als Dampf-, Heißwasser- und Kaltwasserschlauch einsetzbar. Zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln, besonders von Milch- und Molkereiprodukten, sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten.

Norm/Zulassung: BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat.2), FDA (CFR 21 § 177.2600)
 Hinweis: Für hohe Ansprüche im kontinuierlichen Dampfbetrieb empfehlen wir unseren DS1, DSE oder DS3. Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel. Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen.
 Temperaturbereich: -35°C / +164°C (Sattdampf), +95°C (Heißwasser)

Sicherheitsfaktor: Dampf 10 : 1, Heißwasser 3,15 : 1
 Seele: NBR, weiß, lebensmittelecht, öl- und fettbeständig, reinigungsmittelbeständig, glatt
 Einlage: Textil gewickelt
 Decke: NVC, blau, öl- & fettbeständig, Stoffimpressionen



Außen Ø	Innen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck max.	Biegeradius	Art.Nr.
mm	mm	mm	bar	mm	
23	13	5	Sattdampf: 6 Heißwasser:18	80	3202371
31	19	6	Sattdampf: 6 Heißwasser:18	115	3202163
39	25	7	Sattdampf: 6 Heißwasser:18	150	3201115
46	32	7	Sattdampf: 6 Heißwasser:18	195	3200344
56	38	9	Sattdampf: 6 Heißwasser:18	230	3202372
58	40	9	Sattdampf: 6 Heißwasser:18	240	3201116
70	50	10	Sattdampf: 6 Heißwasser:18	300	3200831

SEMPERIT Lebensmittel Saug- und Druck-Vielzweckschlauch LM4S-SF1500

Anwendung: Flexibler Saug- und Druckschlauch mit eingebetteter Spirale zur Be- und Entladung von fetthaltigen Lebensmitteln. Verwendbar für tierische und pflanzliche Öle und Fette. Produktschlauch für den Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie zur Weiterleitung von Milch und Molkereiprodukten.

Norm/Zulassung: BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat. 2), FDA (CFR 21 § 177.2600).
 Hinweis: Problemlose Reinigung durch glatte Seele. Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen.

ACHTUNG: Nicht für Trockenförderung geeignet. Auf Anfrage mit Kunststoffspirale erhältlich.
 Temperaturbereich: -35°C / +95°C, Dampfreinigung drucklos bis 130°C / max. 30min.
 Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1
 Seele: NBR, weiß, lebensmittelecht, öl- und fettbeständig, glatt.
 Einlage: Textil gewickelt, Stahldrahtspirale verzinkt.
 Decke: NVC, blau, abriebfest, Stoffimpressionen.



Außen Ø	Innen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck max.	Biegeradius	Art.Nr.
mm	mm	mm	bar	mm	
37	25	6	10	85	3202373
44	32	6	10	105	3202359
51	38	6,5	10	120	3202374
54	40	7	10	140	3202375
64	50	7	10	160	3202376
79	65	7	10	210	3200963
90	75	7,5	10	250	3202360

Klemmbacken

Klemmbacken für Schalenstutzen nach EN 14420-3 / DIN 2817 mit Schrauben und Muttern.

Werkstoff: Edelstahl
 max. Betriebsdruck: 25 bar
 Temp.-Bereich: -20°C bis +65°C



Bezeichnung	Schlauchdimension	Werkstoff	Spannbereich	Schraube	Art.Nr.
KB13 VA	13 x 5	Edelstahl	22-24	M 6x20	3703997
KB19 VA	19 x 6	Edelstahl	30-33	M 6x20	3703476
KB25 VA	25 x 6	Edelstahl	36-39	M 6x20	3702500
KB32 VA	32 x 6	Edelstahl	43-46	M 6x20	3703478
KB38 VA AD-Schl. 53-56	38 x 8	Edelstahl	53-56	M 6x20	3704376
KB40 VA AD-Schl. 58-61	40 x 10	Edelstahl	58-61	M 6x20	3704377
KB50 VA	50 x 8	Edelstahl	64-67	M 8x25	3702504
KB50 VA AD-Schl. 69-71	50 x 10	Edelstahl	69-71	M 8x25	3704378
KB63 VA	63 x 8	Edelstahl	78-82	M 8x25	3703477
KB75 VA AD-SCHL. 89-93	75 x 8	Edelstahl	89-93	M 8x25	3704011
KB100 VA	100 x 8	Edelstahl	114-119	M 10	3704012

ZU JEDEM SCHLAUCH DIE PASSENDE KLEMMBACKE:



In nachfolgender Tabelle sehen Sie, welche Klemmbacke für welchen Schlauch geeignet ist:



SCHLAUCH		KLEMMBACKEN	
Art.Nr.	Bezeichnung	Art.Nr.	Bezeichnung
3202371	LM3 13 NW 13 X 5 mm	3703997	KB13 VA AD-Schl. 22-24
3202163	LM3 19 NW 19 X 6 mm	3703476	KB19 VA AD-Schl. 30-33
3201115	LM3 25 NW 25 X 7 mm	3702500	KB25 VA AD-Schl. 36-39
3200344	LM3 32 NW 32 X 7 mm	3703478	KB25 VA AD-Schl. 43-46
3202372	LM3 38 NW 38 X 9 mm	3704376	KB38 X 8 VA AD-Schl. 53-56
3201116	LM3 40 NW 40 X 9 mm	3704377	KB40 X 10 VA AD-Schl. 58-61
3200831	LM3 50 NW 50 X 10 mm	3704378	KB50 X 10 VA AD-Schl. 69-71
3202373	LM45 25 NW 25 X 6 mm	3702500	KB25 VA AD-Schl. 36-39
3202359	LM45 32 NW 32 X 6 mm	3703478	KB32 VA AD-Schl. 43-46
3202374	LM45 38 NW 38 X 6,5 mm	3704036	KB38 VA AD-Schl. 50-53
3202375	LM45 40 NW 40 X 6 mm	3704036	KB38 VA AD-Schl. 50-53
3202376	LM45 50 NW 50 X 7 mm	3702504	KB50 VA AD-Schl. 63-67
3200963	LM45 65 NW 65 X 7 mm	3703477	KB63 VA AD-Schl. 78-82
3202360	LM45 75 NW 75 X 7,5 mm	3704011	KB75 VA AD-Schl. 89-93
3202255	LMD NBR 13 NW 13 X 5 mm	3703997	KB13 VA AD-Schl. 22-24
3202256	LMD NBR 19 NW 19 X 6 mm	3703476	KB19 VA AD-Schl. 30-33
3202257	LMD NBR 25 NW 25 X 6 mm	3702500	KB25 VA AD-Schl. 36-39

MILCHROHRVERSCHRAUBUNGEN DIN 11851

Die aus Edelstahl gefertigten Milchrohrverschraubungen nach DIN 11851 (also mit anderen Verschraubungen dieser Norm austauschbar) sind speziell für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie konstruiert. Sie bestehen aus einem Kegelstutzen und einem Gewindestutzen, die mittels Überwurfmutter miteinander verbunden werden. Die Abdichtung erfolgt über eine Elastomerdichtung, die je nach Medium ausgewählt werden kann. Durch den Einsatz von Rundgewinden (Milchgewinden) und Oberflächen mit geringen Rautiefen ist eine leichte Reinigung sichergestellt.



Schlauchkegelstutzen (Milchgewinde) mit Sicherungsbund DIN 11851

Schlauchkegelstutzen nach DIN 11851 für die Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie zur Verbindung von Gummischläuchen und Edelstahlrohren.

Kupplungsmaterial: Edelstahl AISI 316 - 1.4401
 Schlauchschafnorm: EN14420-2/DIN2817



Bezeichnung	Größe	Nenngröße	Schlauchdimension	Art.Nr.
	" (Zoll)	ND	mm	
DKVS013	1/2	15	13	3704381
DKVS019	3/4	20	19	3704383
DKVS025	1	25	25	3704385
DKVS032	1 1/4	32	32	3704387
DKVS038	1 1/2	40	38	3704389
DKVS040	1 1/2	40	40	3704395
DKVS050	2	50	50	3704396
DKVS065	2 1/2	65	65	3704397
DKVS080	3	80	75	3704398

Schlauchgewindestutzen (Milchgewinde) mit Sicherungsbund DIN 11851

Schlauchgewindestutzen inkl. Dichtung nach DIN 11851 für die Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie zur Verbindung von Gummischläuchen und Edelstahlrohren.

Kupplungsmaterial: Edelstahl AISI 316 - 1.4401
Schlauchschaftnorm: EN14420-2/DIN2817



Bezeichnung	Gewinde	Größe	Nenngröße	Schlauchdimension	Art.Nr.
	DIN 405/1	” (Zoll)	ND	mm	
DKM013 inkl. Dichtung	34 x 1/8“	1/2	15	13	3704382
DKM019 inkl. Dichtung	44 x 1/6“	3/4	20	19	3704384
DKM025 inkl. Dichtung	52 x 1/6“	1	25	25	3704386
DKM032 inkl. Dichtung	58 x 1/6“	1 1/4	32	32	3704388
DKM038 inkl. Dichtung	65 x 1/6“	1 1/2	40	38	3704390
DKM040 inkl. Dichtung	65 x 1/6“	1 1/2	40	40	3704391
DKM050 inkl. Dichtung	78 x 1/6“	2	50	50	3704392
DKM065 inkl. Dichtung	95 x 1/6“	2 1/2	65	65	3704393
DKM075 inkl. Dichtung	110 x 1/4“	3	80	75	3704394

Nutmutter für Kegelstutzen (Milchgewinde) DIN 11851

Überwurfmutter aus Edelstahl AISI 304 - 1.4301



Bezeichnung	Gewinde	Größe	Nenngröße	Ø	Innen Ø	Art.Nr.
	DIN 405/1	” (Zoll)	ND	mm	mm	
DIN210015	34 x 1/8“	1/2	15	44	25	3704399
DIN210020	44 x 1/6“	3/4	20	54	31	3704400
DIN210025	52 x 1/6“	1	25	63	36	3704401
DIN210032	58 x 1/6“	1 1/4	32	70	42	3704402
DIN210040	65 x 1/6“	1 1/2	40	78	49	3704403
DIN210050	78 x 1/6“	2	50	92	62	3704404
DIN210065	95 x 1/6“	2 1/2	65	112	80	3704405
DIN210075	104 x 1/6“	3	-	119	88	3704406

Kegelanschweißstutzen (Milchgewinde) DIN 11851

Kegelanschweißstutzen aus Edelstahl AISI 304 - 1.4301



Bezeichnung	Größe	Nenngröße	AD konischer Teil Ø	AD Ø Schweißteil	ID Ø Schweißteil	Art.Nr.
	” (Zoll)	ND	mm	mm	mm	
DIN214015	1/2	15	28	21	16	3704407
DIN214020	3/4	20	36	25	20	3704408
DIN214025	1	25	44	31	26	3704409
DIN214032	1 1/4	32	50	37	32	3704410
DIN214040	1 1/2	40	56	43	38	3704411
DIN214050	2	50	68	55	50	3704412
DIN214065	2 1/2	65	86	72	66	3704413
DIN214075	3	75	93	76,1	72,1	3704414

Gewindeanschweißstutzen (Milchgewinde) DIN 11851

Gewindeanschweißstutzen aus Edelstahl AISI 304 - 1.4301



Bezeichnung	Gewinde	Größe	AD Ø Schweißteil	ID Ø Schweißteil	Art.Nr.
	DIN 405/1	” (Zoll)	mm	mm	
DIN213015	34 x 1/8“	1/2	21	16	3704415
DIN213020	44 x 1/6“	3/4	25	20	3704416
DIN213025	52 x 1/6“	1	31	26	3704417
DIN213032	58 x 1/6“	1 1/4	37	32	3704418
DIN213040	65 x 1/6“	1 1/2	43	38	3704419
DIN213050	78 x 1/6“	2	55	50	3704420
DIN213065	95 x 1/6“	2 1/2	72	66	3704421
DIN213075	104 x 1/6“	3	86	72,1	3704422

Kappe für Gewindestutzen (Milchgewinde) DIN 11851

Verschlusskappe für Gewindestutzen mit Innengewinde aus Edelstahl AISI 304 - 1.4301



Bezeichnung	Gewinde	Größe	Nenngröße	Ø	Höhe	Art.Nr.
	DIN 405/1	" (Zoll)	ND	mm	mm	
DIN221K015	34 x 1/8"	1/2	15	44	18	3704423
DIN221K020	44 x 1/6"	3/4	20	54	21	3704424
DIN221K025	52 x 1/6"	1	25	63	21	3704425
DIN221K032	58 x 1/6"	1 1/4	32	70	21	3704426
DIN221K040	65 x 1/6"	1 1/2	40	78	21	3704427
DIN221K050	78 x 1/6"	2	50	92	22	3704428
DIN221K065	95 x 1/6"	2 1/2	65	112	25	3704429
DIN221K080	104 x 1/6"	3	-	119	25	3704430

Dichtungen (Milchgewinde) DIN 11851

Standarddichtung: NBR



Bezeichnung	Größe	Ø	Innen Ø	Höhe	Art.Nr.
	" (Zoll)	mm	mm	mm	
DIN211015	1/2	26	18	4,5	3704431
DIN211020	3/4	33	23	4,5	3704432
DIN211025	1	40	30	5	3704433
DIN211032	1 1/4	46	36	5	3704434
DIN211040	1 1/2	52	42	5	3704435
DIN211050	2	64	54	5	3704436
DIN211065	2 1/2	81	71	5	3704437
DIN211075	3	88	78	5	3704438

Kette 200 mm VA 1.4301

Edelstahlkette mit S-Haken



Bezeichnung	Art.Nr.
KETR200	3704439

ZUBEHÖR FÜR INDUSTRIESCHLÄUCHE

Norma Schlauchklemmen Sortiment W4 ABA.TORRO.SORT120 W4

Werkstoff: Edelstahl

Inhalt:
 40 St. Torro 8-16/9
 25 St. Torro 12-22/9
 20 St. Torro 16-27/9
 15 St. Torro 20-32/9
 10 St. Torro 25-40/9
 10 St. Torro 35-50/9
 1 St. Flexidriver



Bezeichnung	Art.Nr.
Norma Schlauchklemmen Sortiment W4 ABA. TORRO.SORT120 W4	3704195

Wandschlauchhalter / ALBA MDI INOX FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE

Material: komplett aus elektro-poliertem Edelstahl hergestellt

Technische Daten/Beschreibung:

- Statisch robust
 - Leichte Konstruktion
 - Schlauchschonend, kein Schlauchknicken
- Schlauchkapazität: bei Montagehöhe 1,5 m, 1/2" = 150 m,
 5/8" = 120 m, 3/4" = 70 m, 1" = 50 m Schlauch



Bezeichnung	Art.Nr.
Alba Midi Inox	3704263

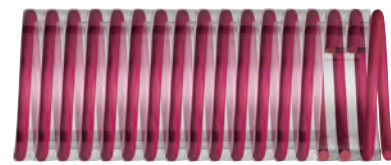


IDEALE LÖSUNGEN ZUM ABSAUGEN UND FÖRDERN

PVC-Spiralschlauch / BACCO

Schlauch aus plastifiziertem PVC, mit Verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC. Innenfläche glatt, Außenfläche leicht gerippt. Äußerst strapazierfähig und biegsam. Druck- und abriebfest, UV- und witterungsbeständig. Resistent gegen eine große Anzahl chemischer Substanzen. Geeignet für Lebensmittel - lebensmittelechte Wand und Spirale, das macht Bacco 100% lebensmittelecht.

Normen: Lebensmittelecht nach EU Regulation n° 10/2011 (Klassen A, B, C, D1)
 Anwendungen: Ideale Lösung zum Absaugen und Fördern von Getränken mit 50% maximaler Alkoholkonzentration. Empfohlen für Weine und anderen Getränke

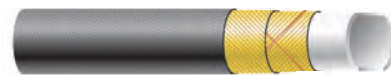


Farbe: transparent mit roter Spirale
 Temperaturbereich: -10°C bis +60°C
 Rollenlänge: 50 m

Bezeichnung	Innen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck max.	Vakuum	Biegeradius	Art.Nr.
	mm	mm		m/WS	mm	
BACCO 25 NW 25 x 3,5 MM	25	3,3	9	10	170	3201559
BACCO 32 NW 32 x 3,8 MM	32	3,5	7	10	230	3201560
BACCO 38 NW 38 x 4,4 MM	38	4,1	7	10	260	3201561
BACCO 40 NW 40 x 4,5 MM	40	4,1	7	10	270	3201562
BACCO 50 NW 50 x 4,5 MM	50	4,7	6	10	350	3201563

SEMPERIT Siloschlauch ohne Spirale / LOSP

Preisgünstiger Lebensmittelsiloschlauch zur Befüllung und Entladung von Silos und Silotransportfahrzeugen. Zur Durchleitung trockener und staubförmiger Lebensmittel, Futtermittel und Getreide. **ACHTUNG:** Explosionsgefahr. Aufgrund des isolierenden Seelenwerkstoffes kann es zur Aufladung des Fördermediums und/oder des Schlauches kommen. Für eine derartige Anwendung empfehlen wir LOSP-G. Norm/Zulassung: BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat. 4)
 Hinweis: Problemlose Reinigung durch glatte Seele
 Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen. Beige Seele auf Anfrage. **ACHTUNG:** Für helle Kunststoffgranulate und Milchpulver empfehlen wir LMSP-G mit antistatischer Seele.



Temperaturbereich: -35°C / +80°C, Dampfreinigung drucklos bis 130°C / max. 30 min
 Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1
 Seele: NR, weiß, lebensmittelecht, isolierend, glatt
 Einlage: Textil gewickelt, Kupferlitze
 Decke: SBR, schwarz, ozon- und witterungsbeständig, abriebfest antistatisch, Stoffimpressionen

Bezeichnung	Innen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck max.	Biegeradius	Art.Nr.
	mm	mm		mm	
LOSP75 NW 75 X 9 MM	75	9	6	550	3200673

SEMPERIT Getränkeschlauch „LM1-EPDM“

Flexibler Schlauch für Druckbeanspruchung in Bierbrauereien sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Zur Weiterleitung von alkoholischen (max. 40 %) und alkoholfreien Getränken sowie von fettfreien und fetthaltigen (max. 36 %) Lebensmitteln.

Merkmal: Weiße EPDM-Seele- lebensmittelecht, hohe Temperaturbeständigkeit. Geschmacksneutral, geruchsfrei, knickstabil und robust bei minimalem Gewicht.

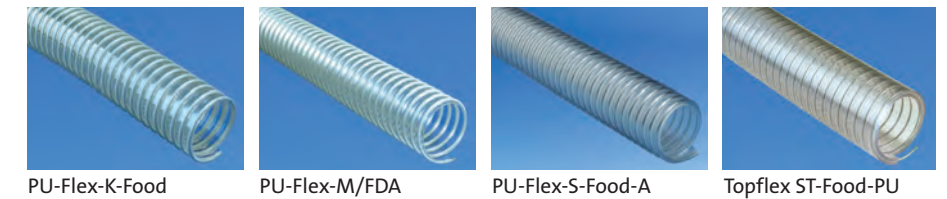
Norm/Zulassung: BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat. 2), Weihenstephan, FDA (CFR 21 §177.2600)
 Seele: EPDM, weiß, glatt, lebensmittelecht
 Einlagen: Textileinlagen gewickelt
 Rollenlänge: 40 m



Temperaturbereich: -35°C / +95°C mit max. 130°C / 30 min, drucklos
 Dampfreinigung: 3,15 : 1
 Sicherheitsfaktor: SBR/NR/EPDM, rot, abrieb-, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpressionen

Bezeichnung	Innen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck	Vakuum	Biegeradius	Art.Nr.
	mm	mm	(max.) bar	bar	mm	
LM1.19 NW 19 X 5 MM	19	5,0	12	-0,5	100	3201969
LM1.25 NW 25 X 6 MM	25	6,0	12	-0,5	150	3201399
LM1.32 NW 32 X 8 MM	32	8,0	12	-0,5	170	3200339
LM1.50 NW 50 X 11 MM	50	11	12	-0,5	350	3200340

Eine Auswahl aus unserem Absaug-, Förderschlauch Sortiment:



CONTINENTAL Lebensmittelschläuche

ANWENDUNG

Der ideale Trinkwasserschlauch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, im weiten Feld des Camping- und Caravanbedarfs, zum Befüllen von Trinkwasserbehältern, in Großküchen, für kommunale Notversorgungsleitungen, Veranstaltungen im Freien und viele andere Bereiche. Die spezielle transparente, plastomere, weichmacherfreie Innenschicht ist homogen, glatt und absolut geruchs- und geschmacksneutral. AQUAPAL® erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen / Normen für den Transport von Trinkwasser.

EIGENSCHAFTEN

- Blaue, stoffgemusterte NBR-Außenschicht
- abriebfest
- Dämpfbar bis +130°C / (max. 30 Minuten)
- Hochflexibel und überfahrbar
- Zugelassen nach KTW-Leitlinie "Rohre", DVGW W270, DVGW VP549 & WRAS
- Entspricht den Anforderungen der EG 1935/2004, EG 2023/2006 und EU 10/2011



Trinkwasserschlauch / AQUAPAL

Der ideale Trinkwasser-Gummischlauch geprüft nach KTW-Leitlinie und DVGW-W270, DVGW VP549 und WRAS, FDA-konform-Seele. Absolut geruchs- und geschmacksneutral, homogen, glatt und weichmacherfrei, abriebfest, UV- und ozon-beständig, resistent gegen Fette, Öle und gebräuchliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

Temperaturbereich: -20 bis +90°C, dämpfbar bis +130°C (max. 30 Minuten) (max. 30 Minuten)



Bezeichnung	Innen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck	Biegeradius	Rollenlänge	Art.Nr.
	mm	mm	max.	mm		
AQUAPAL13 NW13 X 3,6 MM	13	3,6	20	75	40	3201669
AQUAPAL19 NW19 X 4,2 MM	19	4,2	20	110	40	3201670
AQUAPAL25 NW25 X 4,5 MM	25	4,5	20	145	40	3201693

INDUSTRIESCHLAUCHSERVICE

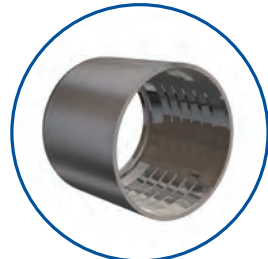


Verbindungsservice
WIR SCHAFFEN VERBINDUNGEN.

- Unsere Kompetenz: Schläuche und Armaturen zu Leitungen verbinden
- Speziell konfektionierte Schlauchleitungen für Ihren Anwendungsbedarf
- Geprüfte Qualitätsprodukte für eine sichere Anwendung



Klemmbacken
EN 14420-3 / DIN 2817



Presshülsen



Schlauchschellen und Einbindeband



Zuschnitt-Service
UNSER ZUSCHNITTSERVICE FÜR MEHR PRODUKTIVITÄT.

Wir liefern Ihnen die benötigten Schläuche als Zuschnitt für die Montage oder für die Fertigung - kontaktieren Sie unsere Fachberater!

IHR VORTEIL:

- Kein zeitaufwändiges Zuschneiden vor Ort
- Schnelle Montage an der Maschine
- Keine Lagerung von Schlauchrollen
- Reibungsloser Ablauf in der Produktion



GEPRÜFTE FACHBERATER:



- Ausgebildet vom VTH (Verband Technischer Handel)
- Zertifiziert als geprüfte Fachberater für Schlauch- & Armaturentechnik



GEWINDEFITTINGS AUS EDELSTAHL AISI 316

Vorteile:

Edelstahlfittings aus AISI 316 (V4A) sind lösbare Rohrverbindungen mit Innen- oder Außengewinde, druckbeständig bis 150 lbs (10 bar), die mittels Dichtband oder -faden, Flachs oder Spezialklebstoffen eingedichtet werden. Ein Anpassen der Rohrleitung, oder ein bevorstehender Armaturenwechsel ist somit ohne großen Aufwand jederzeit gewährleistet.

EINE AUSWAHL AUS UNSEREM LAGER-SORTIMENT - GROSSER LAGERBESTAND:



STEYR-WERNER TIPP:



Unser Sortiment umfasst noch viele weitere Typen an Gewindefittings - auf Lager und sofort verfügbar. Sprechen Sie mit unseren Produktexperten!

CHEMISCH-TECHNISCHE PRODUKTE

*Hochleistungs-Klebstoffe,
Dichtmittel & Oberflächentechnik*

Hohe technische Anforderungen, physiologisch unbedenkliche Verwendung und die Erfüllung von gesetzlich geforderten Umweltparametern: all diese Ansprüche erfüllen die Produkte der Marke Loctite.



**LOCTITE UND STEYR-WERNER. EINE VERBINDUNG,
AUF DIE MAN SICH VERLASSEN KANN!**



Erstklassige Lösungen mit effizienten Klebstoffen

Henkel ist mit der Marke LOCTIDE bekannt für seine hochwertigen Klebstoffe, Dichtstoffe und Oberflächenbehandlungen. All diese Produkte sind physiologisch unbedenklich und lassen sich problemlos in der Lebensmittelbranche einsetzen. Als Henkel Loctite Premium Partner bietet Steyr-Werner exklusiv MRO-Expertise, Produktschulungen und ausgezeichnete Qualität. Das Ergebnis ist höchster Kundenservice für Sie.



Bahnbrechende Technologien für die Nahrungsmittelbranche

Schon eine sich lösende Schraube kann im schlimmsten Fall eine ganze Anlage stilllegen. Loctite hat hierfür die passende Lösung. Mit der vibrationsbeständigen Schraubensicherung sitzen Schrauben felsenfest. Auf den folgenden Seiten finden Sie außerdem Dichtungsmittel, Klebstoffe für verschiedene Materialien und professionelle Reinigungsmittel.

UNSERE TOP-MARKEN:

LOCTITE

TEROSON



WIR SIND LOCTITE PREMIUM-PARTNER – 4 VORTEILE FÜR SIE:



- Lösungen für schwierige konstruktive Herausforderungen
- Innovative Produktlösungen durch neueste Technologien
- Hohe Produktzuverlässigkeit
- Zusätzliches Serviceangebot in Form von Experten-Schulungen

REINIGER- UND SCHRAUBENSICHERUNGEN

Oberflächenreiniger Loctite SF 7070

Lösungsmittelbasierter, FCKW-freier Universal-Reiniger für Kunststoffteile. Entfettet und entfernt Verschmutzungen ohne Gefahr von Spannungsrissbildung. LOCTITE® SF 7070 ist ein lösungsmittelbasierter (FCKW-freier) Reiniger und Entfetter, der speziell für die Vorbereitung von Kunststoffteilen vor dem Klebstoffauftrag eingesetzt wird. Das Produkt kann bei Raumtemperatur eingesetzt werden und entfernt die meisten Fette, Öle, Schmierflüssigkeiten, Metallspäne und Feinstpartikel von Kunststoffteilen ohne Gefahr von Spannungsrissbildung.

Freigegeben nach NSF Kategorie K1 zum Einsatz als Reiniger und Entfetter für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie außerhalb von Produktionsbereichen, zum Entfernen von Öl, Wachs, harzartigen oder anderen Stoffen, die nicht mit sauren oder alkalischen Reinigern entfernt werden können.

Kategorie: Lösungsmittelbasierter Universal-Teilereiniger
Anwendung: Für den Einsatz auf Kunststoffteilen
Farbe: farblos, transparent



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
SF 7070/400ml Loctite	farblos, transparent	400	Dose	0801721

Schraubensicherung niedrigfest 222

Schraubensicherung - niedrigfest. Leichte Demontage. Geeignet für alle Gewindeverbindungen aus Metall.

LOCTITE® 222 ist eine niedrigfeste Schraubensicherung, welche die Justierung von Schrauben ermöglicht, inkl. Senkkopfschrauben und Stellschrauben. Gut geeignet für die Anwendung an Metallen, die bei der Demontage brechen könnten, z.B. Aluminium oder Messing. Das Produkt ist geeignet für alle Metalle, einschl. passive Werkstoffe wie Edelstahl, Aluminium und galvanisierte Oberflächen. Es besitzt erwiesene Toleranz gegenüber geringen Verschmutzungen durch Industrieöle, z.B. Motor-, Korrosionsschutz- und Schneidöle.

- Ideal als niedrigfeste Schraubensicherung für Justierschrauben, Senkkopfschrauben und Stellschrauben
- Verhindert Losdrehen durch Vibration z.B. an Pumpen, Getrieben oder Pressen
- Verbindungen sind mit Handwerkzeugen demontierbar
- Besonders für kleine Gewinde geeignet
- P1 NSF Reg. Nr.: 123002

Kategorie: Schraubensicherung
Anwendung: Niedrigfeste, universelle Schraubensicherung. Bis M37
Temperaturbereich: -55°C bis +150°C
Losbrechmoment: 6
Handfestigkeit: 15 min
Endfestigkeit: 12 h
Viskosität: 90-180 mPa·s
Farbe: violett



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
222/50ml niedrigfest Loctite	violett	50	Flasche	0800143
222/250 niedrigfest Loctite	violett	250	Flasche	0800536

Schraubensicherung mittelfest 243

Die Verbindungen sind mit normalem Werkzeug noch demontierbar. Geringfügig öltolerant, z.B. Schrauben bei Anlieferung. Geeignet für alle Gewindeverbindungen bis M36 aus Metall. Verhindert Losdrehen durch Vibration.

Freigegeben nach NSF Kategorie P1 zum Einsatz als Dichtstoff in der Lebensmittelverarbeitung in Bereichen, wo kein Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist.

Kategorie: Schraubensicherung
Anwendung: Besonders für passivere Oberflächen geeignet, wie z.B. Edelstahl und plattierte Werkstoffe.
Temperaturbereich: -55°C bis +180°C
Losbrechmoment: 14-34
Handfestigkeit: 10 min
Endfestigkeit: 12 h
Viskosität: 1.300-3.000 mPa·s
Farbe: blau



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
243/05 mittelfest Loctite	blau	5	Flasche	0800241
243/10 mittelfest Loctite	blau	10	Flasche	0800163
243/50ml mittelfest Loctite	blau	50	Flasche	0800164
243/250 mittelfest Loctite	blau	250	Flasche	0800165

Schraubensicherung hochfest 270

LOCTITE®270 wird zum dauerhaften Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen eingesetzt. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen eng anliegenden Metallflächen aus und verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. LOCTITE®270 ist besonders geeignet für hochbelastete Anwendungen wie das Sichern von Stehbolzen in Motorgehäusen, Muttern auf Stehbolzen in Pumpengehäusen sowie andere Schraubverbindungen, wo hohe Festigkeit gefordert wird. LOCTITE®270 erzielt robuste Aushärteleistungen. Das Produkt kann nicht nur auf aktiven Metallen eingesetzt werden, sondern auch auf passiven Werkstoffen wie Edelstahl und plattierten Oberflächen. Das Produkt erzielt hohe Temperatur- und Ölbeständigkeit.

Freigegeben nach NSF Kategorie P1 zum Einsatz als Dichtstoff in der Lebensmittelverarbeitung in Bereichen, wo kein Kontakt mit Lebensmitteln möglich ist.

Kategorie: Schraubensicherung
Anwendung: Geeignet für alle Gewindeverbindungen bis M20 aus Metall, inklusive passive Materialien, wie z.B. hochlegierter Stahl.
Temperaturbereich: -55°C bis +180°C
Handfestigkeit: 10 min
Farbe: grün



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
270/10 hochfest Loctite	grün	10	Flasche	0800708
270/50ml hochfest universell Loctite	grün	50	Flasche	0800211
270/250 hochfest Loctite	grün	250	Flasche	0800212

GEWINDE- UND FLÄCHENDICHTUNGEN

Gewindedichtung 5331

Gewindedichtung - niedrigfest. Ideal für warm- und kaltwasserführende Kunststoffgewinde oder Kunststoff/ Metall-Kombinationen. LOCTITE® SI 5331 wird für das Sichern und Dichten von warm- und kaltwasserführenden Kunststoff- und Metall-Gewinden und Anschlussstücken eingesetzt, z.B. für Kunststoff-Rohrleitungen in Industrie und Landwirtschaft oder Abwassersystemen. Das Produkt hat diverse Freigaben und Zertifizierungen: WRC-Freigabe (BS 6920) für Trinkwasser: 0706521 DVGW Freigabe, geprüft gem. EN 751-1; P1 NSF Reg. Nr.: 123620

- Universell einsetzbare flüssige Gewindedichtung zum Dichten von warm- und kaltwasserführenden Metall- und Kunststoff-Gewindeverbindungen
- Verbindungen sind gegen Vibrationsbelastungen gesichert
- WRC-Freigabe (BS 6920) für Trinkwasser: 0706521
- DVGW Freigabe, geprüft gem. EN 751-1/P1 NSF Reg. Nr.: 123620

Kategorie: Gewindedichtung
Anwendung: Kunststoff-Rohrleitungen in Industrie, Landwirtschaft oder Abwassersysteme. Ideal für Warm- und Kaltwasser
Temperaturbereich: -50°C bis +150°C
Losbrechmoment: 1,5



Handfestigkeit: 30 min
Endfestigkeit: 12 h
Viskosität: 50.000 mPa·s
Farbe: weiß
Inhalt: 100 ml
Gebinde: Tube

Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
5331/100 Loctite Plastik	weiß	100	Tube	0800150

Gewindedichtung mittelfest 577

Mittelfeste, universell einsetzbare Gewindedichtung für zylindrisch/zylindrische und konisch/zylindrische Gewindepaarungen. Füllt die Zwischenräume im Gewinde aus, Verbindungen werden gleichzeitig gesichert und gedichtet. LOCTITE® 577 wird für das Sichern und Dichten von Rohren und Anschlussstücken und anderen Gewindeverbindungen aus Metallen eingesetzt. Das Produkt erreicht bei Rohrverbindungen aus Metallen eine sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke. Es gibt kein Kriechen, Schrumpfen oder Zerfasern. Die Beständigkeit gegen chemische und thermische Belastungen ist hervorragend und das Abfließen des flüssigen Produktes nach Auftragung ist reduziert.

- Mittelfeste, universell einsetzbare Gewindedichtung zum Dichten metallischer Gewinde
- Sofortige Dichtwirkung gegen niedrige Drücke
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Verbindungen sind gegen Vibrationsbelastungen gesichert
- NSF P1 Reg. Nr. 123001
- DVGW-Freigabe (EN 751-1): DVGW Reg. Nr. NG-5146CQ0312

Kategorie: Gewindedichtung
Anwendung: Für Einsatz bei niedrigen Temperaturen, z.B. bei Wartungsarbeiten im Außenbereich von Industrieanlagen etc.
Temperaturbereich: -55°C bis +150°C



Losbrechmoment: 11
Handfestigkeit: 30 min
Endfestigkeit: 6 h
Viskosität: 16.000-33.000 mPa·s
Farbe: gelb

Fortsetzung

Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
577/50 Loctite mittelfest	gelb	50	Accordeonflasche	0800101
577/250 Loctite mittelfest	gelb	250	Tube	0800292

Flächendichtung mittelfest 518/25ml PEN Loctite

WELTNEUHEIT - Die schnellste, einfachste Art und Weise, Flüssigdichtungen aufzubringen!

Im neuen LOCTITE 518 Stift finden sich die Leckageschutz-Eigenschaften der 518 Flanschdichtung in einem Roll-on-Applikator wieder, mit dem sich eine Flüssigflanschdichtung kinderleicht aufbringen lässt.

LOCTITE 518 bildet eine flexible, hochfeste, chemikalienbeständige Dichtung, die alle Hohlräume ausfüllt und weder verschleißt noch zerfällt.

- Sofortige Dichtwirkung bei niedrigem Druck & nach Aushärtung dauerhaft gegen hohe Drücke beständig
- Ideal für verwindungssteife Guss-, Aluminium-, Stahl- und Edelstahlflansche
- Für Spalte bis 0,25 mm - Temperaturbeständig von -55 bis 150°C
- Freigaben: NSF P1 NSF/ANSI 61



Bezeichnung	Art.Nr.
518/25ml PEN Loctite	0801603

Flächendichtung mittelfest 518

Gelartige, anaerobe Flächendichtung

Die gelartige Konsistenz tropft nicht und ist daher ideal für Überkopf-Anwendungen und Arbeiten an senkrechten Flächen. Sofortige Dichtwirkung bei niedrigem Druck. Max. Spaltfüllung bis 0,5 mm.

Kategorie: Flächendichtung
Anwendung: Für verwindungssteife Metall- und Aluminiumflansche.
Temperaturbereich: -50°C bis +150°C
Handfestigkeit: 25 min
Endfestigkeit: 24 h
Viskosität: 500.000-1.000.000 mPa·s
Farbe: rot



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
518/25 Loctite 21625	rot	25	Minikartusche	0800140
518/50 Loctite 18967	rot	50	Flasche	0800103
518/300 Loctite 19298	rot	300	Kartusche	0800125

Flächendichtung hochfest 510

Anaerobe Flächendichtung, pastös. Für starre Flanschverbindungen. Hohe Adhäsion, schwer demontierbar. Kann auf vertikale Flächen aufgetragen werden ohne zu tropfen oder zu verlaufen. Sofortige Dichtwirkung bei niedrigem Druck. Max. Spaltfüllung bis 0,25 mm.

Kategorie:	Flächendichtung
Anwendung:	Zum Dichten steifer Flansche an Pumpen, Kupplungen, Getrieben und Motorblöcken.
Temperaturbereich:	-55°C bis +200°C
Handfestigkeit:	25 min
Endfestigkeit:	24 h
Viskosität:	40.000-140.000 mPa•s
Farbe:	pink



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
510/50ml bis 200°C Loctite	pink	50	Tube	0800281
510/250 Loctite	pink	250	Tube	0800283

Flächendichtung 5699

Elastische Silikondichtung

Kategorie:	Flächendichtung, für flexible Flanschverbindungen
Anwendung:	Bleche, Ventildeckel, Steuergehäusedeckel, Wasserpumpen, Thermostatgehäuse
Temperaturbereich:	-60°C bis +200°C
Viskosität:	thixotrop, pastös
Farbe:	grau



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
SI 5699/80 Grau Loctite Ultra Grey	grau	80	Flasche	0800124
5699/300 Loctite Ultra Grey	grau	300	Kartusche	0800584

TECHNISCHE FÜGEVERBINDUNGEN

Fügeverbindung hochfest 601

Anaerober Welle/Nabeklebstoff

Kategorie:	Flächendichtung
Anwendung:	Hochfest, niedrigviskos, für geringes Spaltmaß
Temperaturbereich:	-55°C bis +150°C
Losbrechmoment:	40-60
Handfestigkeit:	25 min
Endfestigkeit:	72 h
Viskosität:	100-150 mPa•s
Farbe:	grün



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
601/50 Loctite hochfest	grün	50	Flasche	0800293
601/250 Loctite hochfest	grün	250	Flasche	0800294

Fügeverbindung hochfest 603

Zur Befestigung zylindrischer Teile mit geringeren Spaltmaßen (bis 0,1 mm). Toleriert geringe ölartige Verschmutzungen. Getestet und empfohlen von führenden Wälzlagerherstellern.

Kategorie:	Fügeverbindung
Anwendung:	Besonders geeignet zur Lagerbefestigung. Öltolerant. Ideal für Zylindrische Teile
Temperaturbereich:	-55°C bis +150°C
Losbrechmoment:	20-32
Handfestigkeit:	8 min
Endfestigkeit:	12 h
Viskosität:	100-150 mPa•s
Farbe:	grün



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
603/50 Loctite hochfest	grün	50	Flasche	0800085
603/250 Loctite hochfest	grün	250	Flasche	0800086

Fügeverbindung hochfest 638

Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen, wenn maximale Festigkeit bei Raumtemperatur gefordert wird. Verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Ideal für metallische Wellen/Nabeverbindungen. Max. Spaltfüllvermögen 0,25 mm.

Kategorie:	Fügeverbindung
Anwendung:	Für die Verklebung von Buchsen, Lagern, in Gehäusen oder auf Wellen.
Temperaturbereich:	-55°C bis +150°C
Losbrechmoment:	22-40
Handfestigkeit:	5 min
Endfestigkeit:	6 h
Viskosität:	2.000-3.000 mPa·s
Farbe:	grün



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
638/10 Loctite hochfest	grün	10	Flasche	0800295
638/50 Loctite hochfest	grün	50	Flasche	0800296
638/250 Loctite hochfest	grün	250	Flasche	0800089

Fügeverbindung hochfest 648

Universelles Fügeprodukt mit gutem Spaltfüllvermögen, schneller Handfestigkeit und ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit. Das Produkt dichtet gleichzeitig ab und verhindert Passungsrost.

Kategorie:	Fügeverbindung
Anwendung:	Bei Lagern, Wellen, Lenkverbindungen, Getriebe- teilen, Hülsen, Buchsen, etc.
Temperaturbereich:	-55°C bis +175°C
Losbrechmoment:	18-35
Handfestigkeit:	3 min
Endfestigkeit:	12 h
Viskosität:	400-600 mPa·s
Farbe:	grün



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
648/05 Loctite hochfest	grün	5	Tube	0800616
648/50 Loctite hochfest	grün	50	Flasche	0800299
648/250 Loctite hochfest	grün	250	Flasche	0800090

Fügeverbindung Quick Metall 660

Zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen. Großes Spaltfüllvermögen. Hohe Festigkeit. Verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Ideal zur Reparatur ausgeschlagener / abgenutzter Teile aus Metall. Verhindert gleichzeitig Rostbildung.

Kategorie:	Fügeverbindung
Anwendung:	Lagersitze, Wellen, Gehäuse, Keilnuten, Buchsen, Passfedern, Antriebsstrangbereiche, etc. Großes Spalt- füllvermögen bis 0,5 mm.
Temperaturbereich:	-55°C bis +150°C
Losbrechmoment:	15-30
Handfestigkeit:	20 min
Endfestigkeit:	12 h
Viskosität:	150.000-350.000 mPa·s
Farbe:	grau



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
660/50 Loctite	grau	50	Quetschflasche	0800102

TECHNISCHE SOFORT- UND STRUKTURKLEBESTOFFE

Sofortkleber 401

Farbloser, transparenter Cyanacrylat-Klebstoff mit niedriger Viskosität. Universelles Einsatzgebiet, geeignet für Metalle, poröse Materialien wie Holz, Papier, Leder, Textilien und Kork. Temperaturbeständig von -40 bis +120°C (Dauerbelastung). Schnelle Aushärtung

Kategorie:	Sofortkleber
Anwendung:	Klebt die unterschiedlichsten Materialien mit- und untereinander. Speziell für poröse Materialien geeignet, z.B. Kunststoffe, Elastomere, Metalle, Papier, Karton, Holz etc.
Temperaturbereich:	-40°C bis +120°C
Endfestigkeit:	12 h
Handfestigkeit:	3-30 sek
Viskosität:	100 mPa·s
Farbe:	transparent



Bezeichnung	Farbe	Inhalt g	Gebinde	Art.Nr.
401/03 Loctite	transparent	3	Tube	0800233
401/05 Loctite	transparent	5	Flasche	0800234
401/20 Loctite	transparent	20	Flasche	0800255
401/50 Loctite	transparent	50	Flasche	0800256

Sofortkleber 406

Universal-Sofortklebstoff mit niedriger Viskosität. Schnelle Klebung von Gummi, Kunststoffen und Elastomeren.

Kategorie:	Sofortkleber
Anwendung:	Kunststoffe, Holz, Metall, Elastomere etc.
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Endfestigkeit:	12 h
Handfestigkeit:	2-10 sek
Viskosität:	20 mPa•s
Farbe:	transparent



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		g		
406/20 Loctite	transparent	20	Flasche	0800258
406/50 Loctite	transparent	50	Flasche	0800120

Sofortkleber Super-Kraft-Gel 454

Universal Sofortklebstoff-Gel für vertikale Flächen oder für Überkopf-Anwendungen. Zieht nicht ein und eignet sich deshalb zum Verkleben von porösen Materialien.

Kategorie:	Sofortkleber
Anwendung:	Für saure Oberflächen, z.B. bei galvanisierten Teilen. Metalle, Verbundmaterialien, Holz, Kork, Schaumstoff, Leder, Pappe, Papier und Keramik.
Temperaturbereich:	-40°C bis +120°C
Endfestigkeit:	12 h
Handfestigkeit:	5-210 sek
Viskosität:	gelförmig mPa•s
Farbe:	transparent



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		g		
454/3BL Loctite Super-Kraft-Gel	transparent	3	Tube	0800242
454/20 Loctite	transparent	20	Tube	0800272

Multi-Bond-Klebeset 330/7388

Zwei Komponenten, kein Mischen, schnelle Aushärtung, schlagzäher Acrylklebstoff, für hochfeste Verklebungen mit guter Schlagfestigkeit. Härtet in Verbindung mit Aktivator.

Kategorie:	Konstruktionskleber
Anwendung:	Geeignet für Metalle und einige Kunststoffe, PVC Acrylate Phenolharz
Temperaturbereich:	-55°C bis +100°C
Viskosität:	35000-70000 mPa•s
Farbe:	hellgelb



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
330/7388 Loctite	hellgelb	50 ml + 40 ml	Set	0800129

Epoxid Klebstoff 2-K weiss EA 9480/50ml Loctite

2K-Epoxidklebstoff für Anwendungen in der lebensmittelverarbeitenden Industrie. Das Produkt ist schlagzäh und erzielt gute Chemikalienbeständigkeit.

LOCTITE® EA 9480 ist ein altweißer 2K-Epoxidharzklebstoff zum Kleben von Metallen und den meisten Kunststoffen im Bereich der Lebensmittelverarbeitung. Das Produkt hat die Fraunhofer-Freigabe für Anwendungen mit unbeabsichtigtem Lebensmittelkontakt. Der schlagzähe, universell einsetzbare Klebstoff erzielt auch gute Beständigkeit gegen Chemikalien.

- Zulassung für Anwendungen mit unbeabsichtigtem Lebensmittelkontakt
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Schlagzäh
- Gute Haftung auf Edelstahl

Kategorie:	Strukturklebstoff
------------	-------------------



Bezeichnung	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
	ml		
EA 9480/50ml Loctite	50	Doppelkartusche	0801683



TECHNISCHE DAUERELASTISCHE KLEB- UND DICHTSTOFFE

1-K Klebstoff MS-Polymer MS 930

Universeller, weichelastischer, silikonfreier Strukturklebstoff.
Vibrationsabsorbierend.

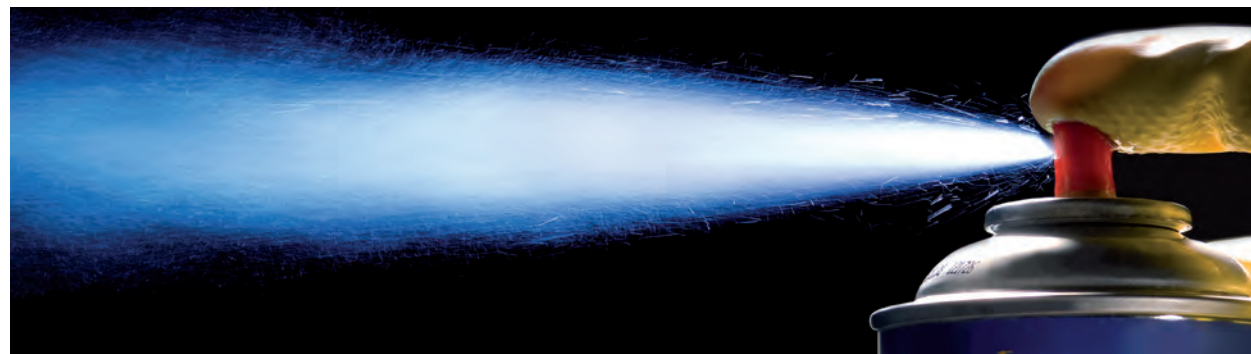
Elastisches Dichten von Fugen und Nähten bei der Fertigung von Waggons und Containern, Apparatechnik, Metallverarbeitung, Kunststofftechnik, Klima- und Lüftungsanlagen, weichelastisches Kleben von Sandwichstrukturen zum Kompensieren von Bewegungen und Wärmeausdehnungen zwischen den Bauteilen.

Keine Gesundheits- und Sicherheitskennzeichnung erforderlich.
FDA Status (für Verfügen im Lebensmittelbereich geeignet)
UV und witterungsbeständig.

Kategorie: Kleb- und Dichtstoff
Anwendung: Elastisches Dichten von Fugen und Nähten bei der Fertigung von Waggons und Containern, Apparatechnik, Metallverarbeitung, Kunststofftechnik, Klima- und Lüftungsanlagen, weichelastisches Kleben von Sandwichstrukturen zum Kompensieren von Bewegungen und Wärmeausdehnungen zwischen den Bauteilen
Schnelle Hautbildung
Keine Gesundheits- und Sicherheitskennzeichnung erforderlich
Kann mit Spachtel aufgetragen oder mit geeignetem Gerät auch aufgesprüht werden
Vibrationsabsorbierend
Temperaturbereich: -50°C bis +100°C
Farbe: weiß



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
MS 930 Grau Teroson	grau	310	Düsenkartusche	0801099
MS 930/310ml BK Schwarz Teroson	schwarz	310	Düsenkartusche	0801100
MS 930 Weiß Teroson	weiß	310	Düsenkartusche	0801101



1-K Klebstoff MS-Polymer MS 935

Elastischer Kleb-/Dichtstoff mit breitem Haftsprektrum ohne Primer. Hohe Standfestigkeit sowie UV- und Witterungsbeständigkeit. Auch nass gut überlackierbar. Für kraftschlüssige Klebung an Glas, Metallen und Kunststoffen und elastische Abdichtungen von Fugen und Nähten.

Kategorie: Kleb- und Dichtstoff
Anwendung: Waggon- und Containerbau, Apparatebau, Kunststofftechnik.
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C)
Farbe: weiß



Bezeichnung	Farbe	Inhalt ml	Gebinde	Art.Nr.
MS 935/290ml GY Grau Teroson	grau	290	Kartusche	0801102
MS 935/290ml BK Schwarz Teroson	schwarz	290	Kartusche	0801103
MS 935/290ml WH Weiß Teroson	weiß	290	Kartusche	0801104



TECHNISCHE SCHMIERSTOFFE

Silikonfett 8104 Loctite

Silikonfett mit Lebensmittelfreigabe und guter chemischer Beständigkeit. Zur Anwendung an Ventilen und Verschlüssen in der Lebensmittelindustrie sowie für die meisten Kunststoff- und Gummitteile.

Kategorie: Silikonfett
 Anwendung: Silikonfett mit Lebensmittelfreigabe und guter chemischer Beständigkeit. Zur Anwendung an Ventilen und Verschlüssen in der Lebensmittelindustrie sowie für die meisten Kunststoff- und Gummitteile
 Temperaturbereich: -50°C bis +200°C
 Viskosität: pastös
 Farbe: farblos

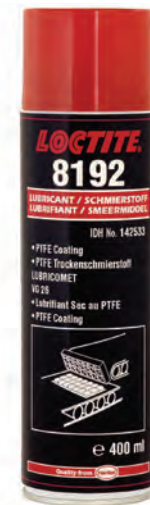


Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
8104/75 Loctite	farblos	75	Tube	0800207
8104/1l Loctite	farblos	1	Dose	0800202

PTFE-Trockenschmierstoff 400ml 8192/400 Loctite

Trockenschmierstoff, nicht metallisch

Kategorie: PTFE-Schmierstoff
 Anwendung: Trockenschmierstoff mit Lebensmittelfreigabe. Ideal für die Anwendung an Rollschienen und Förderbändern
 Temperaturbereich: -180°C bis +260°C °C
 Farbe: weiße Paste



Bezeichnung	Farbe	Inhalt	Gebinde	Art.Nr.
		ml		
8192/400 Loctite	weiße Paste	400	Sprühdose	0800187

CHEMISCH TECHNISCHE PRODUKTE
REIBUNGSLOS BESTELLEN.



Sichern Sie sich Ihren Vorsprung!

Mit den eBusiness Lösungen von Steyr-Werner zu maximaler Effizienz und Versorgungssicherheit bei der Beschaffung Ihrer chemisch-technischen Produkte!



Member of DEXIS Europe

ARBEITSSCHUTZ

Weil Gesundheit unser wertvollstes Gut ist



Im Lebensmittelbereich ist sowohl der Schutz der Produkte als auch die Sicherheit der Mitarbeiter von größter Bedeutung. Mit unserem umfangreichen Arbeitsschutz-Sortiment bieten wir Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen.



SCHUTZAUSRÜSTUNG IN DER LEBENSMITTELBRANCHE



Optimaler Schutz für Ihre Mitarbeiter

Bei Arbeitsabläufen, bei deren Ausführung trotz Einsatz aller technisch und organisatorisch möglichen Mittel zur Gefahrenverhütung für den Mitarbeiter ein Verletzungsrisiko besteht, ist das Tragen von Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) Pflicht. Gesundheit ist unser wertvollstes Gut. Arbeitsschutz-Produkte müssen Ihre Mitarbeiter daher ausreichend schützen und dürfen keine Gefahr für das Nahrungsmittel darstellen.



Spezielle PSA-Ausrüstung für die Lebensmittelbranche

Staub, Hitze, Nässe, Dämpfe, Lärm - Ihre Mitarbeiter benötigen Arbeitsschutz, der sie vor den unterschiedlichsten Anforderungen schützt. Die Einhaltung von hygienischen Standards steht auch beim Arbeitsschutz an oberster Stelle auf der Prioritätenliste. Auf den folgenden Seiten finden Sie Augen-, Atem- und Gehörschutz sowie Einwegschutz. Arbeitshandschuhe und Sicherheitsschuhe vervollständigen das Produktspektrum.

UNSERE TOP-MARKEN:



STEYR-WERNER TIPP:



Im Lebensmittelbereich werden besondere Anforderungen an die verwendeten Materialien und an die Art der Verarbeitung von PSA-Artikeln gestellt: Sichtbarkeit, Detektierbarkeit oder spezielle Zulassungen sind Themen, die starken Einfluss auf die Auswahl der idealen Arbeitsschutz-Ausrüstung haben. Gerne beraten unsere Arbeitsschutz-Experten Sie hierzu persönlich!

AUGENSCHUTZ

In vielen Herstellungsbereichen der Lebensmittelindustrie können Gefahren für die Augen auftreten. Verschiedene Augenschutzlösungen bieten sicheren Schutz gegen Feinstäube, Lösungsmitteldämpfe oder andere Risikofaktoren und sind mit weiteren Arbeitsschutz-Produkten gut kombinierbar.

OPSIAL Schutzbrille OP'TIMAL clear

2-in-1 Schutzbrille
Mit verstellbaren Bügeln oder elastischem Band tragbar, Seitenbelüftung für erhöhten Tragekomfort, Anti-Beschlag-Beschichtung, kratzfest, UV-Schutz

Inkl. Mikrofaser Brillentasche
Gewicht: 41 g

Scheibe der optischen Klasse 1 für den Dauergebrauch
Norm: EN 166:2001, EN 170:2002



Bezeichnung	Scheibenkennzeichnung	Rahmen	Art.Nr.
B.OP'TIMAL clear (P70219Q)	2C-1,2 S 1 B T CE (Polycarbonat)	S EN 166 3 4 BT CE (Band) S EN 166 FT CE (Bügel)	3144211

3M™ Vollsichtbrille Goggle Gear 501

Die Vollsichtbrille 501 überzeugt durch ihr modernes, schlankes und leichtes Design für eine hervorragende Passform. Das einfach anzupassende und drehbare elastische Kopfband garantiert einen sicheren und hohen Tragekomfort. Dank der 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung ist die Brille beschlagfrei und kratzfest.

Die Beschichtung behält auch nach häufigem Reinigen ihre Wirksamkeit. Sie kann durch das Einweichen in verdünntes Bleichmittel oder mithilfe von in Alkohol getränkten Reinigungstüchern desinfiziert werden, ohne dabei einen Verlust der Antibeschlag-Leistung herbeizuführen.

Spezieller Korrektioneinsatz für 3M™ Vollsichtbrillen separat erhältlich. Hervorragender Schutz vor ultravioletter Strahlung (UV-Licht).

Scheibe der optischen Klasse 1 für den Dauergebrauch
Norm: EN 166:2001



Bezeichnung	Scheibenkennzeichnung	Rahmen	Art.Nr.
3M.GG501 Vollsichtbrille	2C-1,2 3M 1 BT K N CE (Polycarbonat)	3M EN166 3 4 BT CE (ohne Korrektioneinsatz)	3152092

3M™ SecureFit™ 200 Schutzbrille SF201GAF-BLU

Die 3M™ SecureFit™ Serie besteht aus einer rahmenlosen Scheibe mit Bügeln, die mit einer speziellen 3M Technologie ausgestattet ist. Für zusätzlichen Schutz ist ein integrierter Seitenschirm enthalten. Die Bügel sind außerdem mit der 3M™ Bügeldruckverteilungstechnologie ausgestattet, die den Druck über dem Ohr mindert und den Komfort des Rahmens für die unterschiedlichsten Träger verbessert. Dieses innovative Design sorgt für mehr Komfort und Sicherheit beim Tragen.



Die Scheibe des Modells SF201SGAF wurde mit der 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog-Beschichtung versehen, um Beschlag- und Kratzbeständigkeit nach EN 166 (Kennzeichnungen N und K) zu bieten. Durch die Bügel in blauer Kontrastfarbe eignet sich diese Brille auch hervorragend für den Einsatz in der Lebensmittelbranche.

Schützt in Übereinstimmung mit europäischen Normen vor ultravioletten (UV) Strahlen. Leichtes Design (18 g)

Scheibe der optischen Klasse 1 für den Dauergebrauch
Norm: EN 166:2001

Bezeichnung	Scheibenkennzeichnung	Rahmen	Art.Nr.
3M.SF201GAF-BLU	2C-1,2 3M 1 FT (Polycarbonat)	3M EN166 FT CE SF200 Series	3147750



ATEMSCHUTZ

Die Verarbeitung unterschiedlicher Grundstoffe verursacht eine Belastung durch Feinstäube in vielen Bereichen der Lebensmittelindustrie. Beim Reinigen von Anlagen kommen oft Chemikalien zum Einsatz, die gefährlich für die Atemwege sein können. Von partikelfiltrierenden Masken über Gase-Dämpfe-Masken bis hin zu Gebläse- und Druckluftatemschutz gibt es für jeden Einsatzbereich ein geeignetes Atemschutzprodukt.

3M™ Atemschutzmaske Aura™ Serie 9400+

Speziell für die Anforderungen bei der Lebensmittelverarbeitung wurden die 3M™ Aura™ Atemschutzmasken der Serie 9400+ entwickelt. Die leistungsstarken Partikelmasken zeichnen sich durch die fortschrittliche Filtertechnologie für kaum spürbaren Atemwiderstand aus und ermöglichen eine hohe und zuverlässige Filterung von Feinstäuben. Aufgrund ihrer speziellen Anforderungen wurden sie ohne ablösbare Kleinteile konstruiert. Sie sind klammerfrei und der innenliegende, verstellbare Nasenbügel befindet sich sicher eingeschlossen innerhalb der Maske. Ihre hohe Erkennbarkeit sorgt zudem für den notwendigen Schutz der Verarbeitungsprodukte. Per Metalldetektor lässt sich der integrierte metallische Nasenbügel aufspüren. Der optischen Kontrolle dient ihre blaue Kontrastfarbe, die sich deutlich von Lebensmittelfarben abhebt.

Das dreiteilige Design der Maske führt zu mehr Komfort und ermöglicht problemloses Sprechen. Sie lässt sich flach falten und ist somit zur praktischen Mitnahme geeignet. Die Kinnlasche erleichtert die Positionierung und ermöglicht einen sicheren Dichtsitz. Die Siegelpunkte auf der Masken-



oberseite reduzieren das Beschlagen von Brillen - insbesondere in Verbindung mit ihrem 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil. Die 3M™ Aura™ Atemschutzmasken der Serie 9400 sind hygienisch einzeln verpackt. Ihre Einsatzgebiete liegen vor allem in der Lebensmittelindustrie, beispielsweise bei der Produktion von Backwaren, Getreideprodukten oder Fisch.

Zulassung gemäß Norm EN 149:2001+A1:2009

Bezeichnung	Für den Einsatz gegen feste und nicht flüchtige flüssige Partikel	Art.Nr.
3M.9422+ FFP2	bis zum 10-fachen des Grenzwertes	3151792
3M.9432+ FFP3	bis zum 30-fachen des Grenzwertes	3151792

3M™ Wartungsfreie Halbmaske Serie 4000+

Die Halbmasken Serie 4000+ hat eine weiche, hautfreundliche, silikonfreie Gesichtsabdichtung. Das leichte, gut ausbalancierte Design mit den integrierten, wartungsfreien Filterelementen sorgt für eine gute periphere Sicht. Die integrierten Filterelemente sind wartungsfrei. Sie können die Halbmaske verwenden, bis ein Wechsel gemäß Filterwechselplan ansteht oder die Filterelemente gesättigt sind. Die bequeme Beibänderung mit verstellbarer Kopfhalterung bietet einen sicheren Sitz und passt sich unterschiedlichen Kopfformen und -größen an. Das flache Design schränkt Ihr Gesichtsfeld nicht ein, und die beiden großflächigen Filter sorgen für einen geringen Atemwiderstand. Ein wiederverschließbarer Beutel für die hygienische Lagerung und den Transport ist im Lieferumfang enthalten.

Für leichteres Atmen weiterentwickelt: die beliebteste wartungsfreie und wiederverwendbare Halbmaske von 3M ist anwenderfreundlich, zuverlässig und bietet nun messbare Verbesserungen in Sachen Komfort. Über 30 % Reduzierung des Atemwiderstandes (Ausatmung).

Zulassung gemäß Norm EN 405:2001 + A1:2009



Bezeichnung	Einsatzlimits	Art.Nr.
3M.4251+ FFA1P2 R D	Schützt vor organischen Gasen und Dämpfen bis zum 30-fachen Grenzwert (Siedepunkt über 65 Grad Celsius) und vor Partikeln bis zum 10-fachen Grenzwert	3147746
3M.4255+ FFA2P3 R D	Schützt vor organischen Gasen und Dämpfen sowie Partikeln bis zum 30-fachen Grenzwert (Siedepunkt über 65 Grad Celsius)	3147747
3M.4279+ FFABEK1P3 R D	Schützt vor organischen (Siedepunkt über 65 Grad C) und anorganischen Gasen und Dämpfen, sauren Gasen sowie Ammoniak und Partikeln bis zum 30-fachen Grenzwert	3147748

GEHÖRSCHUTZ

Die Gefährdung durch Lärm ist nicht zu unterschätzen! Die meisten Lebensmittel- und Getränkeindustrien haben Prozesse, die einen Lärmpegel von 80 bzw. 85 dB(A) erreichen und überschreiten. Neben effektivem Lärmschutz muss aber auch an lärmbelasteten Arbeitsplätzen eine sichere Kommunikation zwischen einzelnen Mitarbeitern möglich sein. Für diese Einsatzbereiche gibt es verschiedene Möglichkeiten wie Gehörschutz in Kombination mit pegelabhängiger Funktion, mit Bluetooth Technologie zur Verbindung mit Ihrem Mobiltelefon u.v.m.

3M™ PELTOR™ ProTac™ III Slim Gehörschutz-Headset

3M™ PELTOR™ ProTac™ III Slim Headset mit aktiver, pegelabhängiger Dämmtechnologie zum Wahrnehmen von Umgebungsgeräuschen macht es Ihnen möglich, sich bei lautem Lärm auf die Arbeit zu konzentrieren und mit Ihrem Umfeld zu kommunizieren – alles, ohne den Gehörschutz absetzen zu müssen.

Dank Stereofunktion können Sie Alarmsignale, Warnrufe, Fahrzeuge usw. besser wahrnehmen und orten.



Bezeichnung	Dämmwert	Art.Nr.
3M.MT13H220A, schwarz	SNR=26 dB (H=29 dB, M=23 dB, L=17 dB)	3136556

3M™ X1 Kapselgehörschutz

Der 3M™ PELTOR™ X1 Kapselgehörschützer bietet perfekten PELTOR Standard in Verbindung mit einem attraktiven geradlinigen Design. Das Modell X1A mit Kopfbügel und grün-schwarzen Kapseln hat einen Dämmwert von SNR = 27 dB. Das schlanke Doppelbügel-Design garantiert einen sicheren Sitz und einen außergewöhnlich hohen Tragekomfort. So reduzieren weiche, breite Dichtungsringe den Andruck um die Ohren und sorgen selbst bei längeren Tragezeiten für ein angenehmes Tragegefühl.

Gleichzeitig ist der X1 Kapselgehörschützer besonders robust und widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und Verschleiß. Der großzügige Platz im Kapselinneren gewährleistet eine Minimierung der Wärme und Feuchtigkeitsentwicklung. Der PELTOR™ X1 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel hat einen schmalen Kapselaufbau, elektrisch isolierte Kopfbügeldrähte und ist mit 184 g besonders leicht. Zu den Einsatzgebieten des 3M™ PELTOR™ X1 Kapselgehörschützers zählen die Automobilindustrie, das Bauwesen, die Textilherstellung, die Chemische und Pharmazeutische Industrie, Druckereien sowie die Holzverarbeitung. Passende Hygienesets sorgen für einen hygienischen und wirtschaftlichen Einsatz des Kapselgehörschützers.



Bezeichnung	Dämmwert	Art.Nr.
3M.X1A Peltor, grün	SNR=27 dB (H=32 dB, M=24 dB, L=16 dB)	3108492

3M™ PELTOR™ Wireless Communication Accessory für die X-Serie

Lärmunterdrückendes Mikrofon für klare Kommunikation in lauten Umgebungen.

3M™ PELTOR™ Wireless Communication Accessory – das Zubehör in Kombination mit der X-Serie schützt Ihr Gehör und ermöglicht gleichzeitig effektive Kommunikation, selbst in lauten Umgebungen. Führen Sie wichtige Gespräche, ohne sich von Ihrem Arbeitsort entfernen zu müssen. Das Wireless Communication Accessory lässt sich leicht an Ihren 3M™ PELTOR™ X-Serie Kapselgehörschützern befestigen.

Dank der Bluetooth® Technologie des Wireless Communication Accessory bleiben Sie während Ihrer Arbeit über Ihr Smartphone in Verbindung und können im Freihandmodus kommunizieren. Mithilfe der Funktion zum automatischen Verbinden stellen Sie die Bluetooth® Verbindung mit wenigen Handgriffen her. Die Ein-Tasten-Bedienung macht das Führen von Telefonaten einfach, selbst mit Handschuhen. Mit den integrierten Lautsprechern im Innern der X-Serie ist das lärmunterdrückende Mikrofon die perfekte Lösung für Kommunikation in lauten Umgebungen.

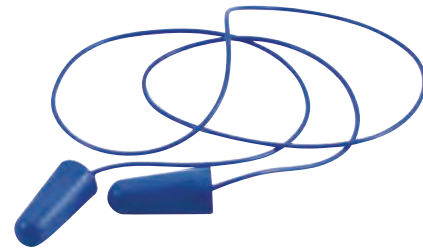


- Bluetooth® Drahtlostechnologie zum Verbinden mit Ihrem Smartphone
- Widersteht rauen Umgebungsbedingungen wie Temperaturschwankungen, Schweiß und Regen
- Angenehmes Tragegefühl den ganzen Tag lang
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 55 °C, Lagertemperaturbereich: -20 °C bis 35 °C

Bezeichnung	Sprech-/Streaming-Zeit	Standby-Zeit	Ladedauer Akku	Art.Nr.
3M.MT67H05WS6-EU	ca. 8 Stunden	ca. 250 Stunden	ca. 3 Stunden	3139427

OPSIAL Gehörschutzstöpsel Sound'Ultra

Die weichen und hypoallergenen Einweg-Ohrstöpsel sind ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie. Sie verfügen über eine Kordel mit detektierbarem Metall, in den Gehörschutzstöpseln ist eine kleine Stahlkugel eingearbeitet. Die SOUND'ULTRA C Stöpsel sind aus sehr weichem Polyurethanschaum hergestellt, garantieren einen wirksamen Schallschutz und sind sehr bequem.



Bezeichnung	Dämmwert	Verpackungseinheit	Art.Nr.
G.P702LGD, blau, SNR 34 dB	SNR: 34 dB	200 Paar mit Kordel (einzeln verpackt)	3151089

3M™ E-A-R™ Tracer 20 Gehörschutzstöpsel

Metalldetektierbare Mehrweg-Gehörschutzstöpsel Die 3M™ E-A-R™ Tracers™ Gehörschutzstöpsel sind dank ihrer Bronzekugel und Metallspänen in der Kordel mithilfe eines Metalldetektors bei der Endkontrolle in der Lebensmittel- oder Pharmaindustrie auffindbar.

Außerdem sind sowohl die Stöpsel als auch die Kordel blau gefärbt. So garantieren sie bei Prozessen mit höchsten Hygieneanforderungen größtmögliche Sicherheit. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch patentierte Drei-Lamellen-Form aus, bei der keine Größenanpassung notwendig ist. An der praktischen Kordel lassen sie sich bei Nicht-Gebrauch einfach um den Hals tragen.

Die Stöpsel lassen sich leicht in den Gehörgang einführen und bieten einen hohen Tragekomfort und zuverlässigen Schutz. Sie verfügen über eine abwaschbare Oberfläche und garantieren damit mehr Hygiene, längere



Haltbarkeit und einen bequemen Sitz. Mit ihrem niedrigen Dämmwert ermöglichen sie trotz Gehörschutz noch eine optimale Kommunikation.

Bezeichnung	Dämmwert	Verpackungseinheit	Art.Nr.
3M.TR01001	SNR: 20 dB	Kissenpackung à 200 Paar mit Kordel	3151941

EINWEGSCHUTZKLEIDUNG

3M™ Einweg-Mantel 4400

Der Einwegmantel 4400 eignet sich gut als Besucher- oder Laborkittel. Sein Polypropylen-Material ist besonders leicht und atmungsaktiv. Dank seines Reißverschlusses lässt sich der Einwegmantel leicht an- und ausziehen.

- Reißverschluss vorne
- Innentasche
- Elastische Bündchen

Material: 100% Polypropylen, antistatisch



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
3M.4400W.L, weiß	L	50 Stk.	3152200
3M.4400W.XL, weiß	XL	50 Stk.	3152201
3M.4400W.XXL, weiß	XXL	50 Stk.	3152202
3M.4400W.3XL, weiß	XXXL	50 Stk.	3152203
3M.4400W.4XL, weiß	XXXXL	50 Stk.	3152204

Einweg-Kopfhaube CLIP-W

Weißer Einweg-Hauben aus Polypropylen



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
K.CLIP-W	one size (Ø 52 cm)	Entnahmebox à 4.000 Stk.	3152206



Einweg-Überziehschuh TSF 36 x 16 cm

Niedrige Einweg-Überziehschuhe aus Polyethylen (Spinnvlies), antistatisch, Gummizug am Knöchel



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
K.TSF, weiß, Kat. I	one size	400 Stk.	3147448

Einweg-Schürze CSC

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien nach EN 13034:2005 + A1:2009
PSA Kategorie: Kat. III, Chemikalienschutz: Typ PB 6 (B)

Weißer Einweg-Schürze zum Binden, antistatisch, begrenzt spritzdicht

EN 14126:2003 + AC:2004 - Infektionsschutz gegen Blut und Viren
EN 1149-5:2008 - Elektrostatische Eigenschaften



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
K.CSC Typ PB 6 (B), weiß	one size	100 Stk.	3152205



NÜTZLICHE HELFER IM PRODUKTIONSPROZESS

Pflaster X-Ray Detect

Pflaster aus blauer Folie, elastisch und wasserdicht, Röntgen- und elektromagnetisch detektierbar

- Hypoallergen
- Latexfrei
- Atmungsaktiv
- Wundauflage verklebt nicht mit der Wunde
- Bildanleitung zur einfachen Anwendung auf jeder Verpackung
- Hygienisch einzeln verpackt



Bezeichnung	Ausführung	VPE	Art.Nr.
180730 Weroplast X-Ray Detect	Fingerpflaster 12x2 cm	50 Stk./Pkg.	3134070
180731 Weroplast X-Ray Detect	Pflasterstrips 7,2x2,5cm	50 Stk./Pkg.	3134075

Desinfektion Myxal® SEPT Gel

MYXAL® SEPT GEL ist ein alkoholisches, parfüm- und farbstoffreies, rückfettendes Gel zur hygienischen Händedesinfektion. Das Produkt wirkt bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid (C. albicans) und viruzid (Polio-/Adeno-/Noro-Viren). MYXAL® SEPT GEL ist ein gut hautverträgliches Händedesinfektionsmittel auf hochprozentiger Ethanol-Basis. Es weist daher eine sehr gute Virenwirksamkeit auf.

MYXAL® SEPT GEL ist dermatologisch getestet, enthält keine kumulierenden Langzeitwirkstoffe und ist HACCP-konform.



Bezeichnung	Gebindegröße	Gebinde	Art.Nr.
Myxal SEPT Gel 100 ml	100 ml	Flasche	3131904
Myxal SEPT Gel	1.000 ml	Vario-Flasche	3131905

Spender Variomat M

Spender aus Metall, Gehäuse weiß (RAL 9016) beschichtet, geeignet für alle Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegeprodukte in 1- oder 2-L-Varioflaschen (PGP)

- einfache Bedienung und Befüllung
- stabile Ausführung
- optimale Dosierung
- absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt



Bezeichnung	Abmessungen	Art.Nr.
H.Variomat M	H x B x T: ca. 316 mm (inkl. Bügel) x ca. 134 mm x ca. 128 mm	3143935

HANDSCHUHE

Latex Einweghandschuhe

CE-Kategorie III, EN 455, EN 388, EN 374/2+3, für den Einsatz mit Lebensmitteln geprüft nach 90/128/EWG, AQL-Wert 1,5

Premium Latexhandschuh (puderfrei) zum einmaligen Gebrauch

Handflächenstärke ca. 0,22 mm (doppelt gemessen)

Länge ca. 24 cm

Beidseitig tragbar

Exzellentes Tastgefühl und sicherer Griff

Anwendungsgebiete: Lebensmittelverarbeitende Industrie, Qualitätskontrolle, Sanitärbereich, Kleinteilmontage, medizinische Pflegeberufe



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
HS.Guard 0443/S(6-7) puderfrei	S (6 – 7)	1 Pkg. = 100 Stk.	3103371
HS.Guard 0443/M(7-8) puderfrei	M (7 – 8)	1 Pkg. = 100 Stk.	3103370
HS.Guard 0443/L(8-9) puderfrei	L (8 – 9)	1 Pkg. = 100 Stk.	3104197
HS.Guard 0443/XL(9-10) puderfrei	XL (9 – 10)	1 Pkg. = 90 Stk.	3106266

Einweghandschuhe Nitrile 4.5

CE-Kategorie I, EN 374-1 (K/P/T), nach EC Richtlinie 2002/72/EC Methode BSEN 1186:200 für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet, Medizinprodukt EN 455, Klasse 1, AQL-Wert 1,5

Einweghandschuh aus hochwertigem, schwarzem Nitril, nicht steril, ungepudert

Hautfreundliches Nitril, frei von allergieauslösenden Latexproteinen und Phthalaten / Weichmachern

Länge ca. 245 mm

Wandstärke im Handflächenbereich 0,10 mm

Anwendung: Lebensmittelverarbeitung, Umgang mit Chemikalien (Schutz vor Spritzern), Labor, Lackierarbeiten, leichte Montagearbeiten, Umgang mit öligen Teilen



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
HS.NITRILE 4.5-07 (Gr. S) schwarz	S (Gr. 7)	1 Pkg. = 100 Stk.	3151055
HS.NITRILE 4.5-08 (Gr. M) schwarz	M (Gr. 8)	1 Pkg. = 100 Stk.	3151056
HS.NITRILE 4.5-09 (Gr. L) schwarz	L (Gr. 9)	1 Pkg. = 100 Stk.	3151057
HS.NITRILE 4.5-10 (Gr. XL) schwarz	XL (Gr. 10)	1 Pkg. = 100 Stk.	3151058

Einweghandschuhe Nitril 0740

CE-Kategorie III, Schutzhandschuh gemäß EN374

Nitril-Einweghandschuh mit Rollrand und gerauten Fingerkuppen, ungepudert

Neben dem hohen Schutz gegen chemische und bakteriologische Kontamination weist der Dermatril® 740 auch eine sehr gute mechanische Beständigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Einmalhandschuhen auf. Zudem ist er gemäß EU 1935/2004 für die Lebensmittelbe- und verarbeitung zugelassen.

Länge 240 – 260 mm

Wandstärke 0,11 mm



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
HS.0740. 6 Kat.III Nitril, blau	6	1 Pkg. = 100 Stk.	3105110
HS.0740. 7 Kat.III Nitril, blau	7	1 Pkg. = 100 Stk.	3103924
HS.0740. 8 Kat.III Nitril, blau	8	1 Pkg. = 100 Stk.	3103724
HS.0740. 9 Kat.III Nitril, blau	9	1 Pkg. = 100 Stk.	3103725
HS.0740.10 Kat.III Nitril, blau	10	1 Pkg. = 100 Stk.	3103880
HS.0740.11 Kat.III Nitril, blau	11	1 Pkg. = 100 Stk.	3104294

Hitzeschutz-Handschuh 5-Finger

CE-Kategorie III, EN 388(1/5/4/2), EN 407(4/2/4/2/4/X)

Hitzeschutz-Handschuh aus Aramidgewebe

Schnittfest, weich, flexibel, einlagig isoliert, schützt vor Temperaturen bis zu 500°C

Länge 36 cm

Anwendung: Hitzeschutz bis 350°C Kontakthitze



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
HS.0685 Aramid 500° C	one size	1 Paar / 10 Paar	3104200

Nitril-Handschuh AlphaTec 37-310

CE-Kategorie III, EN 388:2016 (2/0/0/1/X), EN ISO 374-1:2016 (I/K/T), EN ISO 374-5:2016, EN 421

Blauer Nitrilhandschuh mit optimaler Passform und Flexibilität, schützt vor schwachen Säuren, Fetten, Ölen und Flüssigkeiten. Die Wandstärke (0,2 mm) ermöglicht Fingerbeweglichkeit und Tastsensibilität ohne Kompromisse bei dieser Strapazierfähigkeit. Der silikon- und latexfreie Handschuh hat eine verlängerte Stulpe als Unterarmschutz und ist nicht velourisiert (vermeidet Verunreinigung von Lebensmitteln).

Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln

Anwendung: Verarbeitung von Molkereiprodukten, Obst und Gemüse, Fertiggerichten, uvm.



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
HS.37-310.07 VersaTouch, blau	7	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3109166
HS.37-310.08 VersaTouch, blau	8	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3109167
HS.37-310.09 VersaTouch, blau	9	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3109168
HS.37-310.10 VersaTouch, blau	10	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3109169
HS.37-310.11 VersaTouch, blau	11	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3109170
HS.37-310.12 VersaTouch, blau	12	144 Paar	3109171

Feinstrick-Handschuh HyFlex® 11-840

CE-Kategorie II, EN 388 (4/1/3/1/A), EN 407 (X/1/X/X/X/X)

Feinstrickhandschuh mit extrem abriebfester Nitrilschaumbeschichtung, hoher Tragekomfort durch optimale Bewegungsfreiheit und erhöhte Atmungsaktivität, silikonfreies Material (auch für Lackierarbeiten geeignet), OEKO-TEX® zertifiziert.

Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln

Anwendung: Handhabung von Lebensmitteln und Rohstoffen, allgemeine Arbeiten, Montage von Kleinteilen, uvm.



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
HS.11-840.05, HyFlex	5	144 Paar	3152503
HS.11-840.06, HyFlex	6	144 Paar	3152504
HS.11-840.07, HyFlex	7	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3152505
HS.11-840.08, HyFlex	8	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3152506
HS.11-840.09, HyFlex	9	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3152507
HS.11-840.10, HyFlex	10	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3152509
HS.11-840.11, HyFlex	11	1 Paar / 12 Paar / 144 Paar	3152510
HS.11-840.12, HyFlex	12	144 Paar	3152511

Kälteschutzhandschuh PVC Signal

CE-Kategorie II, EN 388 (3/2/2/1) / EN 388:2016 (3/1/2/1/X), EN 511:2006 (1/1/1)

Flexible und flüssigkeitsdichte PVC-Beschichtung auf Baumwollfutter, mit Strickbund. Warmes, flauschiges Schaumfutter (Beschichtung aus Hexamoll® Dinch® von BASF - R.E.A.C.H. konformes PVC).

Anwendung: für Arbeiten bei mittlerem Risiko, Bau und Handwerk, ideal für trockene und feuchte Bedingungen, Wartungsarbeiten im Freien, Handhabung von Tiefkühlprodukten



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
HS.2628.10 (XL), orange	XL	1 Paar / 12 Paar / 60 Paar	3123394

Kettenhandschuh Niroflex 2000

Außergewöhnliche Passform durch ergonomisches Design ohne störenden Geflechtüberhang an den Fingerspitzen. Einfache Handhabung ohne Ersatzteile wie Druckknöpfe, Schnallen und Ersatzbänder. Leicht und rückstandsfrei zu reinigen. Patentierter Verschlusshaken für leichte und stufenlose Arretierung. Verschlussband aus Ringgeflecht. Hoher Tragekomfort durch weiche, elastische Stulpenstege, die das Verrutschen der Stulpe verhindern. Rechts oder links tragbar.



Bezeichnung	Größe	VPE	Art.Nr.
HS.Niroflex 2000 Gr. M, 22 cm Stulpe	M	1 Stk. links/rechts	3105154
HS.Niroflex 2000 Gr. L, 22 cm Stulpe	L	1 Stk. links/rechts	3133499



SICHERHEITSSCHUHE

In der Lebensmittelproduktion ist Hygiene oberstes Gebot. Sämtliche Produktionsanlagen und -bereiche müssen oft auch nass gereinigt werden. Besondere Rutschfestigkeit des Schuhwerks der Mitarbeiter ist unerlässlich.

In der Lebensmittelbranche gibt es unterschiedlichste Anforderungen an Sicherheitsschuhe:

- **Keine Rückstände an den Schuhen – bereits Schuhbänder können zum Hygienrisiko werden.**
- **Schnelles Ausziehen kann eine weitere Anforderung sein.**

Welche Anforderungen Sie auch haben, wir finden für jeden Einsatzbereich ein ideales Modell aus unserem großen Sortiment an Sicherheitsschuhen.

PURE Easy ESD S1

Sicherheitssandale S1 SRC Form A nach EN ISO 20345

Sicherheitshalbschuh speziell für den Einsatz in Lebensmittelbereichen. Zertifiziert für Orthopädische Einlagen. Mit Klettverschluss (leicht und schnell zu öffnen und zu schließen, individuell verstellbar zur optimalen Anpassung an den Fuß, verbessert den Tragekomfort und die Passform).

Obermaterial: Mikrofaser (synthetisches Material - besonders weich, formbeständig, reißfest, schnell trocknend, abriebfest und leicht)
 Innenfutter: atmungsaktives Textilfutter (klimaregulierend, gute Atmungsaktivität, hautfreundlich, hohe Schweißaufnahme/-abgabe), Einlegesohle ESD PRO

Sohle: Laufsohle aus abriebfestem weißem Polyurethan, Profil L10 Safety-Grip, hitzebeständig bis ca. 130°C, kälteflexibel bis ca. -20°C, antistatisch, sehr gute Rutschhemmung (SRC: rutschhemmend auf Böden aus Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfatlösung sowie auf Stahlböden mit Glycerol)

Mit Stahl-Zehenschutzkappe
 Lederfreie Ausstattung



Bezeichnung	Größe	Art.Nr.
S.PURE Easy.37, ESD S1	37	3148324
S.PURE Easy.38, ESD S1	38	3148325
S.PURE Easy.39, ESD S1	39	3148326
S.PURE Easy.40, ESD S1	40	3148327
S.PURE Easy.41, ESD S1	41	3148328
S.PURE Easy.42, ESD S1	42	3148329
S.PURE Easy.43, ESD S1	43	3148330
S.PURE Easy.44, ESD S1	44	3148331
S.PURE Easy.45, ESD S1	45	3148332
S.PURE Easy.46, ESD S1	46	3148333
S.PURE Easy.47, ESD S1	47	3148334

WHITE Loop Low ESD S2

Sicherheitshalbschuh S2 SRC Form A nach EN ISO 20345

Sicherheitshalbschuh speziell für den Einsatz in Lebensmittelbereichen. Zertifiziert für Orthopädische Einlagen.

Obermaterial: hydrophobierte Mikrofaser (synthetisches Material - besonders weich, formbeständig, reißfest, schnell trocknend, abriebfest und leicht)
 Innenfutter: atmungsaktives Textilfutter (klimaregulierend, gute Atmungsaktivität, hautfreundlich, hohe Schweißaufnahme/-abgabe), Einlegesohle ESD PRO

Sohle: Laufsohle aus abriebfestem weißem Polyurethan, Profil Safety-Grip, hitzebeständig bis ca. 130°C, kälteflexibel bis ca. -20°C, antistatisch, sehr gute Rutschhemmung (SRC: rutschhemmend auf Böden aus Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfatlösung sowie auf Stahlböden mit Glycerol)

Mit Stahl-Zehenschutzkappe
 Lederfreie Ausstattung



Bezeichnung	Größe	Art.Nr.
S.WHITE Loop Low.35, ESD S2	35	3148413
S.WHITE Loop Low.36, ESD S2	36	3148410
S.WHITE Loop Low.37, ESD S2	37	3148411
S.WHITE Loop Low.38, ESD S2	38	3148412
S.WHITE Loop Low.39, ESD S2	39	3148398
S.WHITE Loop Low.40, ESD S2	40	3148399
S.WHITE Loop Low.41, ESD S2	41	3148400
S.WHITE Loop Low.42, ESD S2	42	3148401
S.WHITE Loop Low.43, ESD S2	43	3148402
S.WHITE Loop Low.44, ESD S2	44	3148403
S.WHITE Loop Low.45, ESD S2	45	3148404
S.WHITE Loop Low.46, ESD S2	46	3148405
S.WHITE Loop Low.47, ESD S2	47	3148406
S.WHITE Loop Low.48, ESD S2	48	3148407
S.WHITE Loop Low.49, ESD S2	49	3148408
S.WHITE Loop Low.50, ESD S2	50	3148409

WHITE Grip Low ESD S2

Sicherheitshalbschuh S2 SRC Form A nach EN ISO 20345

Sicherheitshalbschuh speziell für den Einsatz in Lebensmittelbereichen. Zertifiziert für orthopädische Einlagen. Mit Klettverschluss (leicht und schnell zu öffnen und zu schließen, individuell verstellbar zur optimalen Anpassung an den Fuß, verbessert den Tragekomfort und die Passform), gute Sichtbarkeit auch im Dunkeln durch Reflexmaterial auf den Klettverschlüssen.

Obermaterial: hydrophobierte Mikrofaser (synthetisches Material - besonders weich, formbeständig, reißfest, schnell trocknend, abriebfest und leicht).



Fortsetzung

Innenfutter: atmungsaktives Textilfutter (klimaregulierend, gute Atmungsaktivität, hautfreundlich, hohe Schweißaufnahme/-abgabe), Einlegesohle ESD PRO

Sohle: Zweischichten-Langkeilsohle - Laufsohle aus weißem Gummi und Zwischensohle aus PU, besonders abriebfest, hitzebeständig bis ca. 200°C (kurzzeitig bis 300°C), kälteflexibel bis ca. -20°C, beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien (Säuren und Laugen), antistatisch, sehr gute Rutschhemmung (SRC: rutschhemmend auf Böden aus Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfatlösung sowie auf Stahlböden mit Glycerol)

Mit Stahl-Zehenschutzkappe
Lederfreie Ausstattung

Bezeichnung	Größe	Art.Nr.
S.WHITE Grip Low.35, ESD S2	35	3148393
S.WHITE Grip Low.36, ESD S2	36	3148394
S.WHITE Grip Low.37, ESD S2	37	3148395
S.WHITE Grip Low.38, ESD S2	38	3148396
S.WHITE Grip Low.39, ESD S2	39	3148397
S.WHITE Grip Low.40, ESD S2	40	3148384
S.WHITE Grip Low.41, ESD S2	41	3148385
S.WHITE Grip Low.42, ESD S2	42	3148386
S.WHITE Grip Low.43, ESD S2	43	3148387
S.WHITE Grip Low.44, ESD S2	44	3148388
S.WHITE Grip Low.45, ESD S2	45	3148389
S.WHITE Grip Low.46, ESD S2	46	3148390
S.WHITE Grip Low.47, ESD S2	47	3148391
S.WHITE Grip Low.48, ESD S2	48	3148392

GHOST BOA Low ESD S3

Sicherheitshalbschuh S3 SRC Form A nach EN ISO 20345

Sicherheitshalbschuh speziell für den Einsatz in Lebensmittelbereichen. Zertifiziert für Orthopädische Einlagen. Das BOA® Fit System liefert leistungsstarke und perfekt auf den jeweiligen Einsatzbereich zugeschnittene Passform-Lösungen.

Obermaterial: hydrophobierte Mikrofaser (synthetisches Material - besonders weich, formbeständig, reißfest, schnell trocknend, abriebfest und leicht), abriebfester Spitzenschutz im direkten Verbund mit dem Obermaterial im Bereich der Zehenschutzkappe (besonderer Schutz gegen Abrieb im Bereich der Schuhspitze, schützt das Obermaterial in diesem kritischen Bereich gegen vorzeitigen Verschleiß)

Innenfutter: atmungsaktives Textilfutter (klimaregulierend, gute Atmungsaktivität, hautfreundlich, hohe Schweißaufnahme/-abgabe), Einlegesohle ESD PRO

Sohle: Laufsohle aus abriebfestem weißem Polyurethan, Profil L10 Safety-Grip, hitzebeständig bis ca. 130°C, kälteflexibel bis ca. -20°C, antistatisch, sehr gute Rutschhemmung (SRC: rutschhemmend auf Böden aus Keramikfliesen mit Natriumlaurylsulfatlösung sowie auf Stahlböden mit Glycerol)

Mit metallfreiem Durchtrittschutz und Stahl-Zehenschutzkappe

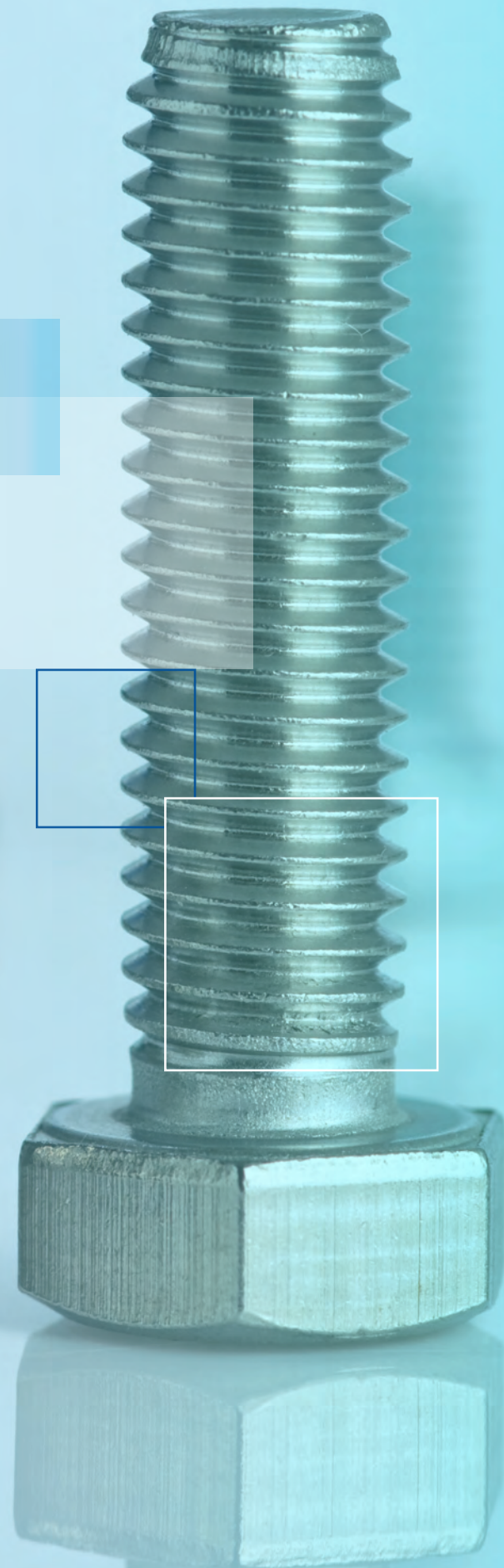


Fortsetzung

Bezeichnung	Größe	Art.Nr.
S.GHOST BOA Low.35, ESD S3	35	3148205
S.GHOST BOA Low.36, ESD S3	36	3148206
S.GHOST BOA Low.37, ESD S3	37	3148207
S.GHOST BOA Low.38, ESD S3	38	3148208
S.GHOST BOA Low.39, ESD S3	39	3148209
S.GHOST BOA Low.40, ESD S3	40	3148210
S.GHOST BOA Low.41, ESD S3	41	3148211
S.GHOST BOA Low.42, ESD S3	42	3148212
S.GHOST BOA Low.43, ESD S3	43	3148213
S.GHOST BOA Low.44, ESD S3	44	3148214
S.GHOST BOA Low.45, ESD S3	45	3148215
S.GHOST BOA Low.46, ESD S3	46	3148216
S.GHOST BOA Low.47, ESD S3	47	3148217
S.GHOST BOA Low.48, ESD S3	48	3148218

NORMTEILE

Befestigungselemente,
Bedienelemente und
Verbindungselemente



In der Lebensmittelproduktion ist es wichtig, dass alle eingesetzten Komponenten den Anforderungen an Hygiene und Sicherheit entsprechen. Daher haben wir ein großes Sortiment an Normteilen, Befestigungselementen, Bedienelementen und Räder & Rollen, die sich für diesen Einsatz eignen.



KONZIPIERT FÜR DEN EINSATZ IM LEBENSMITTELBEREICH



Hygienisch designt und aus Edelstahl

Die hohe Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl macht diesen in vielen Bereichen zu einem sehr gefragten Werkstoff. Kälte- und Hitzebeständigkeit in der Ausführung, spezielle Abdichtungen oder besonders glatte Oberflächen können wichtige Anforderungen an Komponenten für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie sein. Auch die Konstruktion an sich ist oft maßgeblich verantwortlich, dass Teile dauerhaft sauber gehalten und von Verschmutzungen wie Produktresten, Keimen uvm. leicht gereinigt werden können.



Komponenten für Ihre Anlagen

Beginnend bei Normteilen über Griffe, Räder, Rollen bis hin zu Verbindungsteilen finden Sie bei Steyr-Werner ein breites Spektrum an Einzelkomponenten für Ihre Anlagen und Betriebsausrüstung in der Lebensmittelproduktion.

UNSERE TOP-MARKEN:



BESCHAFFUNGSLÖSUNGEN FÜR NORMTEILE:



Nie mehr nach Kleinteilen suchen! 5 Vorteile unserer C-Teile Beschaffungslösungen:

1. Permanente Bestandskontrolle - verbrauchsgesteuerte Soll- und Mindestbestände
2. Automatisierte Bestellprozesse
3. Verkürzung der innerbetrieblichen Wege
4. 24/7 Verfügbarkeit direkt am Verbrauchsort
5. Lagerung von Kleinstteilen ohne Verluste

NORMTEILE

WERKSTOFF EDELSTAHL

Auch die kleinsten und einfachsten Grundkomponenten von Maschinen, Anlagen oder Betriebsausstattung, die in Lebensmittelproduktionen eingesetzt werden, müssen aufgrund Ihrer Materialbeschaffenheit den speziellen Anforderungen gewachsen sein.

Bei Steyr-Werner finden Sie ein umfangreiches Sortiment an Edelstahl-Normteilen, wie Schrauben, Muttern, Scheiben, Ringe, Stifte uvm. in zahlreichen Abmessungen.



RÄDER UND ROLLEN

BLICKLE - RÄDER UND ROLLEN



Blickle Räder und Rollen finden sich überall, wo besondere hygienische Anforderungen an Lenk- und Bockrollen gestellt werden. Mit einem der größten Sortimente an Edelstahlrollen weltweit hat Blickle die passende Lösung für den Einsatz in der Lebensmittelproduktion oder in medizinischen Einrichtungen bis hin zur Reinraumrolle. Blickle Lenk- und Bockrollen gibt es in kälte- und hitzebeständiger Ausführung, mit speziell abgedichtetem Drehkranz oder abgedichteten Radlagerungen.

Als Alternative zu Edelstahlrollen können Kunststoffrollen eingesetzt werden, die Blickle in der eigenen Kunststoffspritzerei fertigt. Rollen von Blickle erleichtern die Mobilität von Geräten und Mobiliar in Großküchen, bei Speisentransport, in der Back- und Lebensmitteltechnik.

BEDIENELEMENTE

ELESA+GANTER

Das Produktsortiment von Eles+Ganter umfasst gerade für Bereiche, in denen besonders hohe Ansprüche an Hygienestandards herrschen, ein breites Angebot an Normteilen: Griffe, Klemmhebel, Stellfüße, Schrauben, Scharniere u.v.m.

Es reicht von Hygienic Design Produkten aus Edelstahl, die sich speziell durch hohe Oberflächengüte, Totraumfreiheit und gedichtete Anschraubbereiche auszeichnen, bis hin zu Visually & Metal Detectable Produkten aus Thermoplast. Letztere garantieren aufgrund von Farb- beziehungsweise Metallzusätzen im Kunststoff eine einfache Detektierbarkeit.



KIPP

Das Sortiment von KIPP umfasst Produkte wie beispielsweise Scharniere, Schnellspanner oder federnde Druckstücke, die aus rostfreiem Edelstahl gefertigt sind. Verwendet werden verschiedene Edelstahlsorten – von A2 über A4 bis einschließlich weiteren austenitischen Legierungen.

NOVOnox hygienic

Die Edelstahlprodukte der Linie NOVOnox hygienic sind gezielt auf die Lebensmittel-, Pharma-, Chemie- und Verpackungsbranche ausgerichtet.

Hygienic Design – der neue Standard

Eine besonders hohe Edelstahlgüte sorgt dafür, dass Produktreste sowie Reinigungsmittel nicht anhaften. Frei von Kerben, Ausbrüchen, Vertiefungen und Toträumen – Edelstahlkomponenten (A2 und A4) nach Hygienic Design bieten kaum eine Angriffsfläche im Bereich maschineller Fertigungs- oder Reinigungsverfahren.

Hygienic USIT® – das Novum in der Prozessindustrie

Hygienic USIT® ist die neue revolutionäre Dichtungs- und Verbindungstechnik aus einem Guss. Schraubenkopf, Mutter, Dicht- und Unterlegscheibe und Schraubenschaft sind optimal aufeinander abgestimmt und bilden eine Systemeinheit. Hochglanzpolierte Flächen, Rundungen, Schrägen und Formübergänge sind tottraumfrei und gewährleisten die leichte Reinigung. Die Edelstahlkomponenten (A4) sichern höchste Hygieneansprüche.



**PROZESS
KOSTEN
TUNING**

Aus einer Kombination von **TECHNISCHEN PRODUKTEN**, einer **INDIVIDUELLEN LÖSUNG** und dem **PASSENDEN SERVICE** schaffen wir Mehrwert - **UNSER PLUS FÜR SIE!**



PLUS PRODUKTE
LÖSUNGEN
SERVICES

WIR SIND:

- Produktspezialist für den technischen Industriebedarf
- Experte für Prozessoptimierungen beim C-Teile-Management
- Bester Partner für eBusiness

UNSER ZIEL:

Maximierung der Versorgungssicherheit bei Minimierung der Kosten.

Mit der Technik, auf die's ankommt.

Wir holen die maximale Effizienz bei Ihrer Beschaffung heraus - von der Bestellung über die Lagerung bis hin zur Rechnungsprüfung.

STARKER PARTNER
für den gesamten Beschaffungsprozess

Wir liefern nicht nur das richtige Produkt zur richtigen Zeit an den richtigen Ort. Wir bei Steyr-Werner sind täglich bestrebt, die Wertschöpfung unserer Kunden zu erhöhen und Mehrwert zu generieren. Wir halten nicht nur die Produktion am Laufen, sondern sind auch der richtige Partner für die Reduzierung der Gesamtbeschaffungskosten, Verbesserung der Produktionseffizienz und Reduzierung des Bestandes und der Lagerhaltungskosten.

- PROZESSOPTIMIERUNG BEIM C-TEILE MANAGEMENT

Als Experte aller Industriezweige beraten wir unsere Kunden bei der Auswahl der optimalen Beschaffungslösung. Auf Augenhöhe und in enger Abstimmung mit unseren Kunden erstellen wir individuelle Lösungspakete von Beschaffungssystemen bis Logistikdienstleistungen. Unser Ansatz zum Vereinfachen und Reduzieren von Prozesskosten bei Beschaffung und Logistik: langjähriges Know-How und Standardisierung. Das Ergebnis: Maximieren des Nutzens bei Minimierung der Kosten.

und beraten unsere Kunden von der ersten Analyse bis zur Umsetzung neuer Prozesse im Unternehmen.

Mit einer Vielzahl an modernen elektronischen Beschaffungslösungen bietet Steyr-Werner effiziente, schnelle, zeit- und ortsunabhängige Alternativen für die Beschaffung von C-Teilen, die nachhaltig die Prozesskosten senken.

- BESTER PARTNER FÜR E-BUSINESS

eBusiness bei Steyr-Werner - das sind elektronische Wege für Bestell- und Liefervorgänge sowie die Integration von automatisierten Geschäftsprozessen für unsere Kunden. Unsere Experten kennen die Entwicklungen am Markt und gängige Plattformen. Durch dutzende Digitalisierungsprojekte haben wir langjähriges Know-How aufgebaut

- IHR INDIVIDUELLES PROZESSKOSTENTUNING

Jeder Kunde hat andere Voraussetzungen und bringt seine individuellen Vorstellungen mit ein. Sich darauf einzustellen und die bestmögliche Lösung für Sie als Kunden zu liefern ist unser Anspruch und unsere Herausforderung. Kontaktieren Sie unsere Experten - gemeinsam finden wir die beste Lösung. Uns ist kein Weg zu weit und wir legen Wert auf individuelle und persönliche Betreuung. Das ist für uns Qualität in jeder Beziehung. Lassen Sie uns gemeinsam neue Projekte umsetzen.



DAS UNTERNEHMEN STEYR-WERNER

Wir versorgen Industrie und Gewerbe mit technischen Produkten wie Wälzlager, Hydraulik und Arbeitsschutz, bieten umfassende Services rund ums Produkt und sind Spezialist für C-Teile-Management und eBusiness.

Mit über 90 Jahren Know-How, den richtigen technischen Produkten und durch passende Lösungen und Services helfen wir Kunden nachhaltig Prozesskosten zu sparen.

- **UNSER ZIEL:** Maximierung der Versorgungssicherheit bei Minimierung der Kosten. Mit der Technik, auf die´s ankommt.
- **UNSER ANSPRUCH:** Umsetzung mit der besten Qualität.

DER PRODUKTSPEZIALIST FÜR TECHNISCHEN INDUSTRIEBEDARF EXPERTE FÜR PROZESSOPTIMIERUNGEN BEIM C-TEILE-MANAGEMENT BESTER PARTNER FÜR EBUSINESS

Als Großhandels- und Dienstleistungsunternehmen sind wir für unsere Kunden mit 8 Technik- und Service-Centern, Direktvertrieb und Online Shop in Österreich vertreten. Mit über 50 Millionen Euro Umsatz sind wir ein führendes Unternehmen im Technischen Handel in Österreich.

Seit 2019 gehören wir zu 100% zur französischen Unternehmensgruppe DESCOURS & CABAUD. Die Gruppe erwirtschaftet weltweit einen Umsatz von 3,8 Milliarden Euro. DESCOURS & CABAUD ist in Europa, den USA und Kanada vertreten. Mit der Marke DEXIS gehört die Gruppe zu den bedeutendsten technischen Händlern in Europa. Somit sind wir Teil eines europäischen Netzwerks für globale Versorgungslösungen im Bereich der Instandhaltung (MRO) und Erstausrüstung (OEM). DEXIS verfügt über 1 Million technischer Produkte, ein weltweites Vertriebsnetz mit mehr als 200 Verkaufsstellen und einen großen Pool an talentierten Mitarbeitern.



STEYR-WERNER IN ÖSTERREICH:

- 8 Niederlassungen

Von unseren Niederlassungen aus betreuen wir unsere Kunden in ganz Österreich und den angrenzenden Märkten.

- 200 Mitarbeiter

- 50.000 ständig verfügbare Produkte

BRUNN AM GEBIRGE
Johann-Steinböck-Straße 5
A-2345 Brunn am Gebirge
T +43 2236 31541

GRAZ
Wiener Straße 331a
A-8051 Graz
T +43 316 6005

PASCHING
Hörschinger Straße 39
A-4061 Pasching
T +43 7221 223

SALZBURG
Warwitzstraße 8
A-5023 Salzburg
T +43 662 661923

VILLACH
Ludwig-Walter-Straße 19
A-9500 Villach
T +43 4242 37110

WAIDHOFEN AN DER YBBS
Patertal 10
A-3340 Waidhofen/Ybbs
T +43 7442 53690

STOCKERAU
Prager Straße 3
A-2000 Stockerau
T +43 2266 64577

HAGENBRUNN
Brünner Straße 31
A-2201 Hagenbrunn
T +43 2262 90850

DEXIS EUROPE:

- 208 Verkaufsstellen

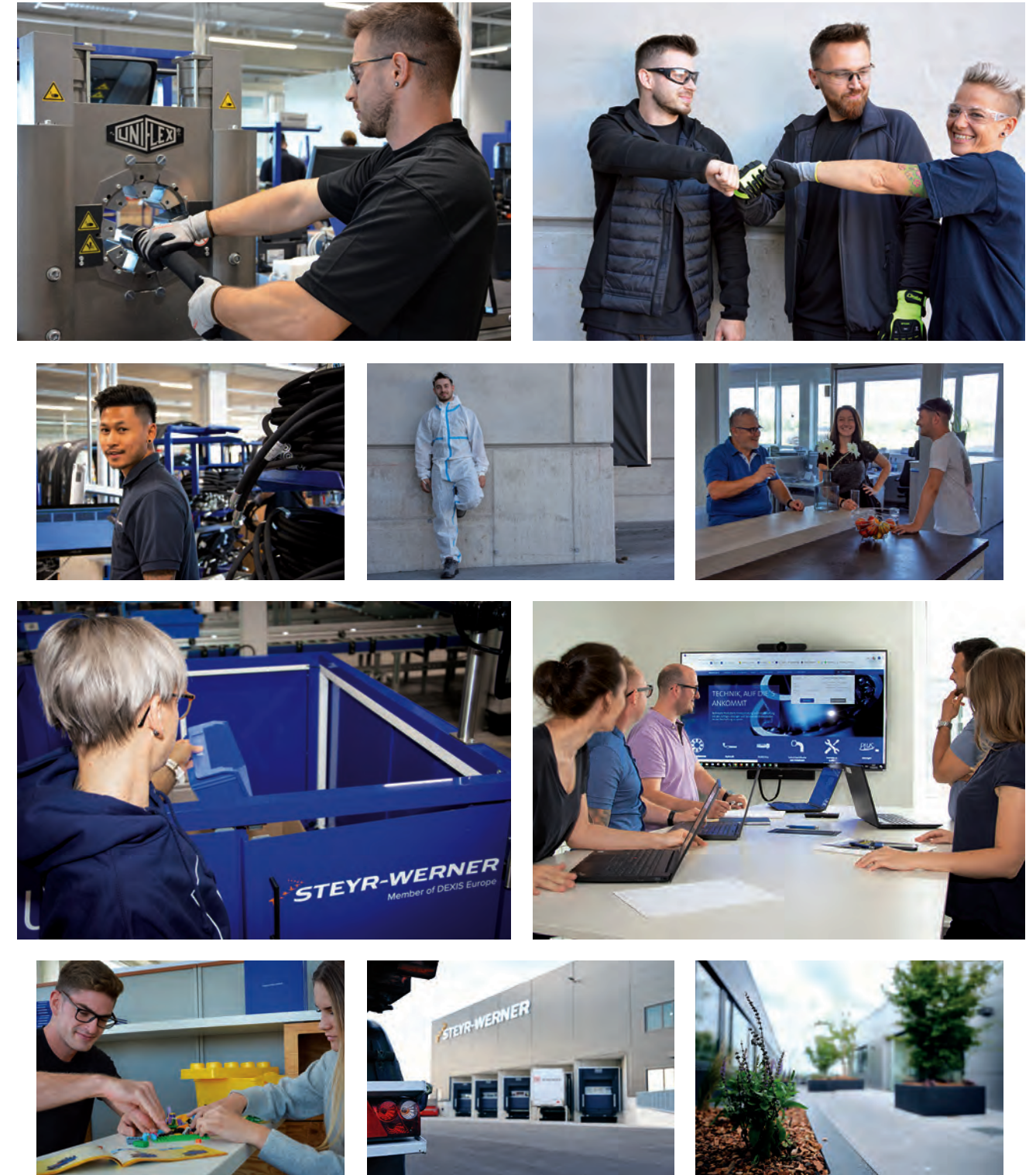
- 4.000 Experten

- 11 Länder Netzwerk

- 1 Mio. Artikel im kurzfristigen Zugriff



DAS UNTERNEHMEN STEYR-WERNER



KONTAKTIEREN SIE UNS:



office@steyr-werner.at



+43 7221 223 0



steyr-werner.at

SIE WOLLEN MEHR WISSEN?



Erfahren Sie online alles über unsere
Produkte, Lösungen und Services
für die Lebensmittelindustrie.

<https://steyr-werner.at/lebensmittel.html>

Steyr-Werner Technischer Handel GmbH

Mo - Do: 7:30 - 12:00 & 12:30 - 16:00 Uhr, Fr: 07:30 - 12:00 Uhr | office@steyr-werner.at | T +43 7221 223 0 | steyr.werner.at
Brunn | Graz | Hagenbrunn | Pasching | Salzburg | Stockerau | Villach | Waidhofen