

The background is a photograph of an industrial workshop. A large, stylized letter 'K' is superimposed over the image, composed of two overlapping circular shapes. The workshop features overhead cranes, various workbenches, and equipment. In the foreground, there are blue barrels on a wooden pallet and a green machine with a 'BS' logo. The lighting is bright, coming from overhead fixtures.

KRÖNER

KATALOG

Zubehör für die Verarbeitung von
Partikelschäumen und für die Herstellung
von Formwerkzeugen.

CATALOG

*Accessories for processing particle foams
and manufacturing molding tools.*

CATALOGUE

*Accessoires pour le traitement des mousses de particules
et la fabrication d'outillages de moulage.*

DRIVEN BY INNOVATION, SUSTAINED BY TRUST

KRÖNER 2025

IMPRESSUM

Dieser Katalog wird herausgegeben von:
Peter Kröner GmbH
Kirchstraße 1h
D-56412 Stahlhofen

KONTAKT:

☎ +49 2602 5278
✉ info@peter-kroener.de

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27 a Umsatzsteuergesetz: DE149321321
HRB 2615 Montabaur
Sitz der Gesellschaft: 56412 Stahlhofen

URHEBERRECHTE

Alle in diesem Katalog veröffentlichten Texte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Dies gilt ebenfalls für jegliches Bild-, Ton-, Zeichen-, und Entwurfsmaterial. Dies gilt auch für Datenbanken und ähnliche Einrichtungen. Kein Teil dieses Kataloges darf außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ohne schriftliche Genehmigung der Peter Kröner GmbH in irgendeiner Form vervielfältigt, verbreitet, öffentlich wiedergegeben oder zugänglich gemacht werden.



Grußwort

LIEBE KUNDINNEN, LIEBE KUNDEN UND INTERESSIERTE,

drei Jahre ist es her, dass ich das letzte Grußwort für unseren Hauptkatalog verfasst habe. Drei Jahre, in denen sich viel verändert hat – global, wirtschaftlich und auch bei uns im Unternehmen.

Während weltweit Krisen zunehmen und die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen anspruchsvoller werden, bleibt für uns eines unverändert: unser Anspruch an Qualität, Verlässlichkeit und partnerschaftliches Handeln. Die vergangenen Jahre haben viele kleine und mittelständische Unternehmen wirtschaftlich stark gefordert. Während in Politik und Gesellschaft über neue Arbeitszeitmodelle diskutiert wird, kämpfen wir auf Unternehmensebene mit wachsendem Preisdruck in einem globalisierten Markt. Und obwohl in Krisenzeiten gerne von regionalen Lieferketten gesprochen wird, steht heute vielfach wieder nur der Preis im Vordergrund.

Wir bei Kröner gehen bewusst einen anderen Weg. Wir setzen auf ein gewachsenes Netzwerk aus größtenteils Familienunternehmen, auf partnerschaftliche Zusammenarbeit und Vertrauen – Werte, die für uns mehr zählen als der Preis. Wer lediglich nach dem billigsten Anbieter sucht, wird bei uns nicht fündig.

2023 habe ich die Geschäftsanteile meines Vaters übernommen und führe das Unternehmen nun gemeinsam mit meiner Mutter in zweiter Generation. Mit Investitionen in die automatisierte Fertigung haben wir unseren Standort in Stahlhofen weiter zukunftsfähig gemacht – nicht als reiner Lohnfertiger, sondern als spezialisierter Partner für die Partikelschaumbranche. Seit 1982 liefern wir nicht nur Produkte, sondern Lösungen: durch Fachwissen, Erfahrung und persönliche Beratung.

Eine besondere Herausforderung stellte sich uns 2024 durch einen unerwarteten personellen Engpass. Die dadurch entstandenen Lieferverzögerungen, wie Sie sie vielleicht gespürt haben, bedauern wir sehr. Doch wir stehen zu unseren Werten: Qualität, Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit.

Mit dem neuen Erscheinungsbild unseres Katalogs möchten wir Ihnen mehr zeigen als Produkte: Wir zeigen Gesicht. Denn wir glauben, dass langfristiger Erfolg auf Offenheit und gegenseitigem Vertrauen basiert – nicht auf dem Kampf um den letzten Cent. Sollte einmal etwas nicht wie gewünscht verlaufen, stehen wir persönlich dafür ein.

In diesem Sinne danke ich Ihnen für Ihr Vertrauen – und lade Sie herzlich ein, sich jederzeit ein eigenes Bild von unserem Unternehmen in Stahlhofen zu machen.

Mit herzlichen Grüßen

Andreas Kröner
Geschäftsführender Gesellschafter

Welcome

Dear present and future customers!

It has been three years since I wrote the last welcome message for our main catalog. Three years in which a lot has changed—globally, economically, and also within our company. While crises are increasing worldwide and economic conditions are becoming more challenging, one thing remains unchanged for us: our commitment to quality, reliability, and partnership.

The past few years have been economically challenging for many small and medium-sized enterprises. While politicians and society debate new working time models, we - at the company level - are struggling with growing price pressure in a globalized market. And although in times of crisis, the importance of regional supply chains is often highlighted, today again in many cases the price remains the decisive criteria.

At Kröner, we are consciously following a different path: We rely on a well-established network of mostly family-owned companies, on partnership-based cooperation and trust – values that matter more to us than price. Those who are only looking for the cheapest supplier will not find what they are looking for with us.

In 2023, I took over my father's shares in the company and now run the business together with my mother as the second generation. By investing in automated production, we have made our Stahlhofen site even more future-proof—not as a pure contract manufacturer, but as a specialized partner for the particle foam industry. Since 1982, we have been delivering not only products, but solutions: through expertise, experience, and personal consultation. We faced a particular challenge in 2024 due to an unexpected staff shortage. We deeply regret the resulting delivery delays, which you may have experienced. However, we stand by our values: quality, reliability, and honesty.

With the new look of our catalog, we want to show you more than just products: we want to show you our faces. Because we believe that long-term success is based on openness and mutual trust—not on fighting for every last cent. Should there be a case where something does not go as smoothly as expected, we take personal responsibility for it.

In this spirit, I would like to thank you for your trust – and cordially invite you to come and see our company in Stahlhofen at any time.

Andreas Kröner

With kind regards
Andreas Kröner, Managing Partner

Bienvenue

Chers clients et personnes intéressées,

Cela fait trois ans que j'ai rédigé mon dernier message de bienvenue pour notre catalogue principal. Trois années au cours desquelles beaucoup de choses ont changé, tant au niveau mondial et économique qu'au sein de notre entreprise. Alors que les crises se multiplient dans le monde entier et que les conditions économiques deviennent plus difficiles, une chose reste inchangée pour nous : notre exigence en ce qui concerne la qualité, la fiabilité et le partenariat.

Ces dernières années ont été un véritable défi pour de nombreuses petites et moyennes entreprises sur le plan économique. Alors que la politique et la société discutent de nouveaux modèles de temps de travail, nous - au niveau de l'entreprise - sommes confrontés à une pression croissante sur les prix dans un marché mondialisé. Et même si, en période de crise, l'importance des chaînes d'approvisionnement régionales est sans cesse soulignée, une fois de plus, souvent seul compte le prix.

Chez Kröner, nous avons délibérément choisi une autre voie. Nous misons sur un réseau bien établi, composé en grande partie d'entreprises familiales, sur une coopération partenariale et sur la confiance – des valeurs qui comptent plus pour nous que le prix. Ceux qui recherchent uniquement le fournisseur le moins cher ne trouveront pas leur bonheur chez nous.

En 2023, j'ai repris les parts sociales de mon père et je dirige désormais l'entreprise avec ma mère, dans la deuxième génération. Grâce à des investissements dans la fabrication automatisée, nous avons rendu notre site de Stahlhofen encore plus pérenne, non pas en tant que simple sous-traitant, mais en tant que partenaire spécialisé dans le secteur de la mousse particulière. Depuis 1982, nous ne fournissons pas seulement des produits, mais aussi des solutions : grâce à notre expertise, notre expérience et nos conseils personnalisés. En 2024, nous avons été confrontés à un défi particulier en raison d'une pénurie inattendue de personnel. Nous regrettons sincèrement les retards de livraison qui en ont résulté, comme vous l'avez peut-être constaté. Mais nous restons fidèles à nos valeurs : qualité, fiabilité et honnêteté.

Avec la nouvelle présentation de notre catalogue, nous souhaitons vous montrer plus que des produits : nous montrons notre visage. Car nous pensons que le succès à long terme repose sur l'ouverture et la confiance mutuelle, et non sur la lutte pour le dernier centime. Si quelque chose ne se passe pas comme prévu, nous en assumons personnellement la responsabilité.

Dans cet esprit, je vous remercie de votre confiance et vous invite cordialement à venir nous rendre visite et à vous faire votre propre idée de notre entreprise à Stahlhofen.

Andreas Kröner

Avec mes sincères salutations
Andreas Kröner, Associé gérant



KRÖNER KUNDENSERVICE



Wir freuen uns auf Ihre persönliche Anfrage, geben Ihnen Auskunft über Ihre aktuelle Bestellung und beraten Sie bei Fragen rund um die Kröner Produkte.

Sie erreichen uns unter der Rufnummer +49 2602 5278. Unsere Gesprächszeiten sind Montag bis Donnerstag 08:00 Uhr bis 15:30 Uhr sowie Freitag 08:00 Uhr bis 14:00 Uhr. Oder rund um die Uhr per E-Mail an info@peter-kroener.de

Kröner customer service

We look forward to receiving your personal inquiry, providing information about your current order, and advising you on any questions regarding Kröner products.

*You can reach us by phone at **+49 2602 5278**, during our office hours: Monday to Thursday from 8:00 a.m. to 3:30 p.m. and Friday from 8:00 a.m. to 2:00 p.m., or around the clock by email at info@peter-kroener.de*

Service client Kröner

Nous sommes à votre disposition pour toute demande personnelle, pour vous renseigner sur votre commande en cours et pour vous conseiller sur les produits Kröner.

*Vous pouvez nous contacter au **+49 2602 5278**, Nos horaires d'ouverture sont du lundi au jeudi de 8h00 à 15h30 et le vendredi de 8h00 à 14h00., ou 24h/24 par e-mail à info@peter-kroener.de*

WIR SIND FÜR SIE DA. IHR KONTAKT FÜR ALLE FRAGEN

*We are here for you. Your contact for all questions
Nous sommes à votre écoute. Votre contact pour toutes questions*

 **+49 2602 5278**
 [**info@peter-kroener.de**](mailto:info@peter-kroener.de)

EINFACH SCANNEN UND ZUR KONTAKTSEITE GELANGEN

*Simply scan to visit the contact page
Scannez simplement pour accéder à la page de contact*



WO INNOVATION AUF HALTUNG TRIFFT

Familienunternehmen mit Herz und Tradition.

Als Familienunternehmen
mit über 40 Jahren
Geschichte verbinden wir
technische Neugier mit
echter Verantwortung.
Wir denken Lösungen
weiter: mit Freude an
Perfektion, mit Respekt für
Menschen und mit einem
klaren Blick nach vorn.

WHERE INNOVATION MEETS CHARACTER

*A family business with
heart and tradition.*

*As a family-run company with
over 40 years of history, we
combine technical curiosity with
genuine responsibility. We take
solutions further – with a passion
for precision, respect for people,
and a clear vision for the future.*

QUAND INNOVATION RIME AVEC CARACTÈRE

*Une entreprise familiale avec
du cœur et des traditions.*

*Entreprise familiale forte de plus
de 40 ans d'histoire, nous allions
curiosité technique et véritable sens
de responsabilité. Nous allons plus
loin dans les solutions – avec la
passion pour la précision, le respect
des personnes et un regard clair
tourné vers l'avenir.*



INHALTSVERZEICHNIS

Table of contents / Table des matières

	Kapitel Chapter / Chapitre	Seite Page / Page
 Düsen Core vents / Buses	1	11
 Kühlung Cooling / Refroidissement	2	25
 Auswerfer Ejectors / Ejecteurs	3	47
 Stempel Stamps / Poinçons	4	61
 Werkzeugzentrierung und Verbindungselemente Tool centering and connecting elements Centrage du Moule et unités de connexion	5	71
 Halteringe und Flansche Clamping flanges / Bagues de support	6	77
 Fülltechnik Filling technology / Technologie de remplissage	7	87
 Materialschlauchkupplungen Material hose couplings / Accouplement de tuyau de matériau	8	131
 Schläuche Special hoses / Tuyaux spéciaux	9	147
 Dichtungen Seals / Joints d'étanchéité	10	159
 Ventile Valves / Vannes	11	167
 Pneumatik Pneumatics / Pneumatique	12	175
 Schneidedraht Cutting wire / Fil de coupe	13	197
 Register Register / Registre		207



RUND UM DIE UHR FÜR SIE DA

Ein Webshop* im B2B-Bereich ist weit mehr als eine digitale Bestellplattform. Er ist ein durchdachtes Service-Tool, das Ihnen Zeit spart, Prozesse vereinfacht und als verlängerte Werkbank nahtlos in Ihre Abläufe passt.

HERE FOR YOU – AROUND THE CLOCK

A B2B web shop is much more than a digital ordering platform. It is a smart service tool that saves time, simplifies processes, and seamlessly integrates into your workflow as an extension of your production.

DISPONIBLE À TOUT MOMENT

Une boutique en ligne B2B est bien plus qu'une simple plateforme de commande numérique. C'est un outil de service intelligent qui vous fait gagner du temps, simplifie vos processus et s'intègre parfaitement à votre organisation – comme un prolongement de votre atelier.



Zugriff rund um die Uhr
Access around the clock
Joignable 24 heures sur 24

* Ab Anfang 2026 | Starting early 2026 / Dès début 2026



Individuelle Kundenbereiche mit Preisen, Bestellhistorie und Dokumenten

Personalized customer areas with pricing, order history, and documents available from early 2026

Espaces clients personnalisés avec tarifs, historique des commandes et documents disponibles à partir de début 2026



Transparente Verfügbarkeiten und Lieferzeiten

Transparent availability and delivery times

Disponibilités et délais de livraison transparents



Schnelle, sichere Bestellprozesse

Fast and secure ordering processes

Processus de commande rapides et sécurisés



Direkte Anbindung an unsere Expertise

Direct access to our expertise

Accès direct à notre expertise



Angebotseinholung für Standardartikel

Request for quotation for standard items

Demande de devis pour articles standards



WER NEUES WAGT, MUSS ALTES HINTERFRAGEN

Wir glauben nicht an „Das haben wir schon immer so gemacht“.
Wir glauben an Neugier, Genauigkeit und den Mut, Dinge besser zu
machen. Heute besser als gestern. Morgen besser als heute.

PK

MADE IN GERMANY

THOSE WHO DARE TO
TRY SOMETHING NEW
MUST QUESTION THE OLD

*We don't believe in "that's how
it's always been done". We believe
in curiosity, precision, and the
courage to do things better.
Better today than yesterday.
Better tomorrow than today.*

QUI OSE LE NOUVEAU DOIT
REMETTRE EN QUESTION
L'ANCIEN

*Nous ne croyons pas au
« on a toujours fait comme ça ».
Mais en la curiosité, la précision
et le courage de faire mieux.
Mieux aujourd'hui qu'hier.
Mieux demain qu'aujourd'hui.*





KAPITEL 1

DÜSEN Core vents / Buses

Klein, aber entscheidend: Düsen steuern Form, Größe und Qualität von Partikelschaumstoffen direkt im Produktionsprozess.

Blinddüsen, Aluminium <i>Core vents blank, aluminum / Buse sans trous, aluminium</i>	1-1	12
Blinddüsen, Messing <i>Core vents blank, brass / Buse sans trous, laiton</i>	1-2	13
Lochdüsen, Aluminium <i>Core vents with holes, aluminum / Buse avec trous, aluminium</i>	1-3	14
Lochdüsen, Messing <i>Core vents with holes, brass / Buse avec trous, laiton</i>	1-8	19
Schlitzdüsen, Aluminium <i>Core vents with slots, aluminum / Buse à fentes, aluminium</i>	1-9	20
Schlitzdüsen, Messing <i>Core vents with slots, brass / Buse à fentes, laiton</i>	1-11	22
Schlitzdüsen mit Verstärkungsring, Aluminium <i>Core vents with slots – reinforced, aluminum Buse à fentes renforcées, aluminium</i>	1-12	23
Schlitzdüsen mit Verstärkungsring, Messing <i>Core vents with slots – reinforced, brass Buse à fentes renforcées, laiton</i>	1-12	23



Small but essential: nozzles control the shape, size, and quality of particle foams directly in the production process.



Petites mais essentielles: les buses déterminent la forme, la taille et la qualité des mousses particulières directement pendant la production.

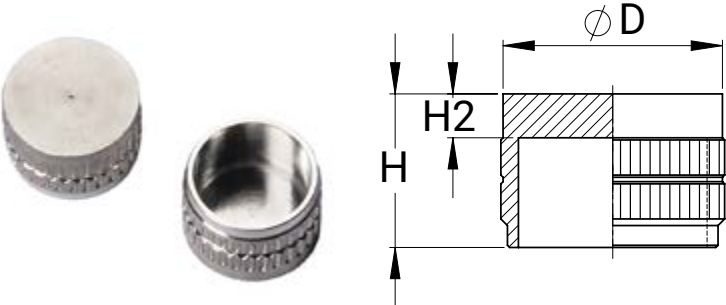
BLINDDÜSEN

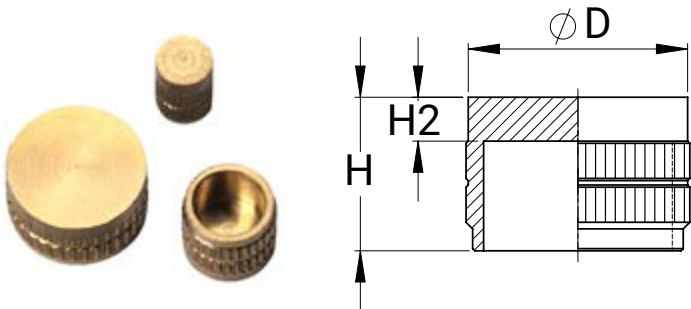
CORE VENTS BLANK / BUSE SANS TROUS

Blinddüsen eignen sich, um Bohrungen in Formen zu verschließen. Sonderanfertigungen bis zu einem Durchmesser von 30 mm sind auf Anfrage lieferbar.

Blank core vents can be used to close holes in the mold.
Custom-made types up to a diameter of 30 mm are available on request.

Des buses sans trous conviennent pour enfermer les trous dans les moules.
Des modèles spéciaux jusqu'à un diamètre de 30 mm sont disponibles sur demande.

PK Blinddüse Core vent blank / Buse sans trous									
Werkstoff: Aluminium EN AW 2011 Material: Aluminum EN AW 2011 Matériau: Aluminium EN AW 2011									
D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
2	2	7	1000	11010200	8	1	5,5	1000	11030803
3	2	7	1000	11010300			7	1000	11030801
4	1	5,5	1000	11030403		2	7	1000	11010800
		7	1000	11030401		4	7	1000	11010840
	2	7	1000	11010400		7	7	1000	11050801
	4	7	1000	11010440	10	1	5,5	1000	11031004
	7	7	1000	11050401			7	1000	11031002
5	1	5,5	1000	11030503		2	7	1000	11011000
		7	1000	11030501		4	7	1000	11011040
	2	7	1000	11010500		7	7	1000	11051001
	4	7	1000	11010540	12	1	5,5	1000	11031204
	7	7	1000	11050501			7	500	11031202
6	1	5,5	1000	11030603		2	7	500	11011200
		7	1000	11030601		4	7	500	11011240
	2	7	1000	11010600		7	7	500	11051201
	4	7	1000	11010640					
	7	7	1000	11050601					

PK Blinddüse Core vent blank / Buse sans trous				
Werkstoff: Messing CuZn39Pb3 Material: Brass CuZn39Pb3 Matériau: Laiton CuZn39Pb3				
D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
5	2	7	1000	12010500
6	1	7	1000	12030601
	2	7	1000	12010600
8	1	7	1000	12030801
	2	7	1000	12010800
10	1	7	1000	12031002
	2	7	1000	12011000
12	1	7	500	12031202
	2	7	500	12011200
	4	7	500	12011240

! Aluminium EN AW 2011

EN AW 2011 ist eine Aluminiumlegierung, die für ihre hervorragende Zerspanungseigenschaften und guten Festigkeitswerte bekannt ist. Alternativ fertigen wir Düsen aus den bleifreien Legierungen EN AW 6023 sowie EN AW 6082. Diese sind auch für Oberflächenbehandlungen wie das Eloxieren sehr gut geeignet. Die Legierung EN AW 5083 ist aufgrund der deutlich schlechteren Zerspanungseigenschaften und der schlechten Verfügbarkeit als Stabmaterial für Entlüftungsdüsen eher ungeeignet, kann jedoch verwendet werden, um bei Ätzverfahren eine homogene Oberfläche auf der Form zu erzielen.

EN AW 2011 is an aluminum alloy known for its excellent machining properties and good strength values. Alternatively, we manufacture core vents from the lead-free alloys EN AW 6023 and EN AW 6082. These are also very well suited for surface treatments such as anodizing. The EN AW 5083 alloy is rather unsuitable for core vents due to its significantly poorer machining properties and poor availability as bar stock, but it can be used to achieve a homogeneous surface on the mold during etching processes.

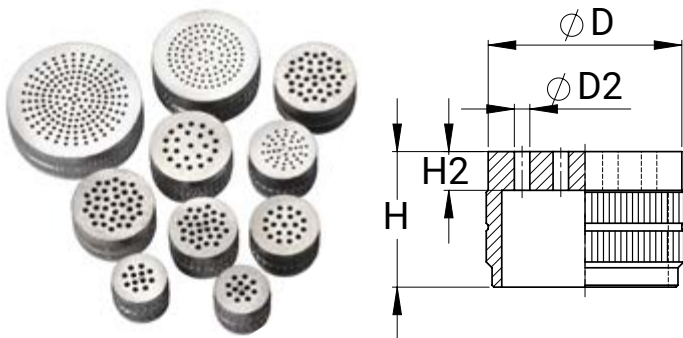
L'EN AW 2011 est un alliage d'aluminium connu pour ses excellentes propriétés d'usinabilité et ses bonnes valeurs de résistance. Nous fabriquons également des buses à partir des alliages sans plomb EN AW 6023 et EN AW 6082. Ceux-ci sont également très bien adaptés aux traitements de surface tels que l'anodisation. En raison de ses propriétés d'usinabilité nettement inférieures et de sa faible disponibilité sous forme de barres, l'alliage EN AW 5083 est plutôt inapte à la fabrication de buses, mais il peut être utilisé pour obtenir une surface homogène sur le moule lors de procédés de gravure.

LOCHDÜSEN CORE VENTS WITH HOLES / BUSE AVEC TROUS

Lochdüsen ermöglichen das Entlüften der Form sowie die Bedampfung des Formteils. Sie sind unkomplizierter im Einbau als Schlitzdüsen. Lochdüsen werden für die meisten Anwendungen eingesetzt. Für besonders hohe Ansprüche sind Lochdüsen bereits ab einem Lochdurchmesser von 0,3 mm lieferbar, sodass auf dem fertigen Formteil kaum noch Spuren der Düsen sichtbar sind. Sonderanfertigungen bis zu einem Durchmesser von 30 mm sind auf Anfrage lieferbar.

Core vents with holes for particle molds are used to allow vapor deposition and venting of the mold. They are easier to install than slotted vents and are used in most applications. For particularly demanding requirements, core vents with hole diameters as small as 0.3 mm are available, making vent marks hardly visible on the molded part. Custom-made vents with diameters up to 30 mm are available upon request.

Les buses avec trous permettent d'évacuer le moule et de vaporiser la pièce moulée. Elles sont plus faciles à installer que les buses à fentes. Les buses avec trous sont utilisées pour la plupart des applications. Pour les exigences particulièrement élevées, les buses avec trous sont disponibles à partir d'un diamètre de trou de 0,3 mm, de sorte que les traces des buses sont à peine visibles sur la pièce moulée finie. Des versions spéciales jusqu'à un diamètre de 30mm sont disponibles sur demande.

PK	Lochdüse Core vents with holes / Buses avec trous	
Werkstoff: Aluminium EN AW 2011 Material: Aluminum EN AW 2011 Matériau: Aluminium EN AW 2011		



Lochdüse – Aluminium EN AW 2011

Core vents with holes – Aluminum EN AW 2011 / Buse avec trous – Aluminium EN AW 2011

1

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes Nombres des trous	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,3	2	1	7	3	100	11330210
	3	1	7	4	100	11330310
		2	7	4	100	11330320
	4	1	7	4	100	11330410
		2	7	4	100	11330420
	5	1	7	12	100	11330511
		2	7	12	100	11330521
	6	1	7	16	100	11330611
		2	7	16	100	11330621
	8	1	7	24	100	11330811
		2	7	24	100	11330821
	10	1	7	24	100	11331010
		1	7	40	100	11331011
		1	7	52	100	11331012
		2	7	24	100	11331020
		2	7	40	100	11331021
		2	7	52	100	11331022
	12	1	7	40	100	11331213
		1	7	72	100	11331214
		2	7	40	100	11331223
		2	7	72	100	11331224
0,4	2	1	7	1	100	11430210
	3	1	7	4	100	11430310
		2	7	4	100	11430320
	4	1	7	4	100	11430410
		2	7	4	100	11430420
	5	1	7	12	100	11430511
		2	7	12	100	11430521
	6	1	7	16	100	11430611
		2	7	16	100	11430621
	8	1	7	24	100	11430811
		2	7	24	100	11430821
	10	1	7	24	100	11431010
		1	7	40	100	11431011
		1	7	52	100	11431012
		2	7	24	100	11431020
		2	7	40	100	11431021
		2	7	52	100	11431022
	12	1	7	40	100	11431213
		1	7	72	100	11431214
		2	7	40	100	11431223
		2	7	72	100	11431224



Die Tabelle wird auf den folgenden Seiten fortgesetzt.

The table continues on the following pages.
Le tableau se poursuit sur les pages suivantes.

Lochdüse – Aluminium EN AW 2011

Core vents with holes – Aluminum EN AW 2011 / Buse avec trous – Aluminium EN AW 2011

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes Nombres des trous	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,5	2	1	7	1	100	11530210
	3	1	7	3	100	11530310
		2	7	3	100	11530320
	4	1	7	4	100	11530410
		2	7	4	100	11530420
		4	7	4	100	11530440
	5	1	7	8	100	11530511
		2	7	8	100	11530521
		4	7	8	100	11530541
	6	1	7	8	100	11530610
		1	7	16	100	11530611
		2	7	8	100	11530620
		2	7	16	100	11530621
		4	7	8	100	11530640
		4	7	16	100	11530641
	8	1	7	15	100	11530800
		1	7	24	100	11530811
		2	7	15	100	11530820
		2	7	24	100	11530821
		4	7	15	100	11530840
		4	7	24	100	11530841
	10	1	7	24	100	11531010
		1	7	40	100	11531011
		1	7	52	100	11531012
		2	7	24	100	11531020
		2	7	40	100	11531021
		2	7	52	100	11531022
		4	7	24	100	11531040
		4	7	40	100	11531041
		4	7	52	100	11531042
	12	1	7	40	100	11531213
		1	7	72	100	11531214
		2	7	40	100	11531221
		2	7	72	100	11531224
		4	7	40	100	11531241
		4	7	72	100	11531244



Die Tabelle wird auf den folgenden Seiten fortgesetzt.

The table continues on the following pages.

Le tableau se poursuit sur les pages suivantes.

Lochdüse – Aluminium EN AW 2011

Core vents with holes – Aluminum EN AW 2011 / Buse avec trous – Aluminium EN AW 2011

1

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes Nombres des trous	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,6	2	1	7	1	100	11630210
	3	2	7	3	100	11630320
	4	1	7	4	100	11630410
		2	7	4	100	11630420
		4	7	4	100	11630440
	5	2	7	7	100	11630521
		4	7	7	100	11630541
	6	1	7	7	100	11630610
		1	7	14	100	11630611
		2	7	7	100	11630620
		2	7	14	100	11630621
		4	7	7	100	11630640
	8	1	7	14	100	11630800
		1	7	22	100	11630811
		2	7	14	100	11630820
		2	7	22	100	11630821
		4	7	14	100	11630841
		4	7	22	100	11630840
	10	1	7	24	100	11631010
		1	7	40	100	11631011
		2	7	24	100	11631020
		2	7	40	100	11631021
		2	7	52	100	11631023
		4	7	24	100	11631042
0,8	2	1	7	1	1000	11830200
	3	1	7	1	1000	11830300
		2	7	1	100	11830320
		4	7	1	100	11830340
	4	1	5,5	4	1000	11830401
		1	7	4	1000	11830400
		2	7	4	100	11830420
		4	7	4	500	11830440
		7	7	4	500	11830470
	4-4knt	1	7	4	1000	15000200
	5	1	5,5	5	1000	11830501
		1	7	5	1000	11830500
		2	7	6	100	11830520
		4	7	6	100	11830540
		7	7	5	100	11830570
	6	1	5,5	6	1000	11830601
		1	7	6	1000	11830600
		2	7	7	100	11830620
		4	7	7	100	11830640
		7	7	7	100	11830670



Die Tabelle wird auf den folgenden Seiten fortgesetzt.

The table continues on the following pages.
Le tableau se poursuit sur les pages suivantes.

Lochdüse – Aluminium EN AW 2011

Core vents with holes – Aluminum EN AW 2011 / Buse avec trous – Aluminium EN AW 2011

D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes Nombres des trous	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,8	8	1	5,5	12	1000	11830801
		1	7	12	1000	11830800
		2	7	14	100	11830820
		4	7	14	100	11830840
		7	7	14	100	11830870
	10	1	5,5	19	1000	11831003
		1	5,5	28	1000	11831004
		1	7	19	1000	11831001
		1	7	28	1000	11831002
		2	7	20	100	11831021
		2	7	28	100	11831024
		2	7	40	100	11831020
		2	7	36	100	11831005
		4	7	20	100	11831041
		4	7	40	100	11831040
		7	7	20	100	11831070
		7	7	40	100	11831071
	12	1	5,5	22	1000	11831203
		1	5,5	36	1000	11831204
		1	7	22	500	11831201
		1	7	36	500	11831202
		2	7	30	100	11831221
		2	7	40	100	11831220
		4	7	30	100	11831241
		4	7	40	100	11831240
		7	7	30	100	11831270
		7	7	40	100	11831271
	13	1	7	22	500	11831301
		1	7	36	500	11831302
	15	1	7	30	500	11831501
		1	7	36	500	11831502
	20	2	7	97	100	11832020
1	10	1	5,5	19	1000	11131001
		1	7	19	1000	11131002
	12	1	5,5	22	1000	11131201
		1	7	22	500	11131202

PK

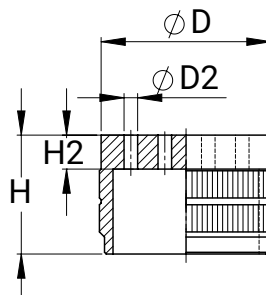
Lochdüse

Core vents with holes / Buse avec trous

Werkstoff: Messing CuZn39Pb3

Material: Brass CuZn39Pb3

Matériau: Laiton CuZn39Pb3



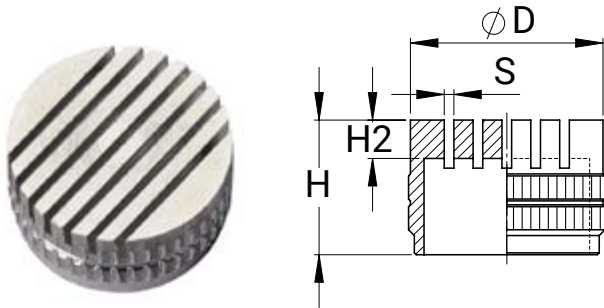
D2	D	H2	H	Anzahl Löcher Quantity of holes Nombres des trous	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,5	4	2	7	4	100	12530420
	5	2	7	8	100	12530521
	6	2	7	6	100	12530620
	8	2	7	12	100	12530820
	10	2	7	20	100	12531020
0,8	3	2	7	1	100	12830320
	4	1	5,5	4	1000	12830401
		1	7	4	1000	12830400
		2	7	4	100	12830420
	5	1	5,5	5	1000	12830501
		1	7	5	1000	12830500
		2	7	5	100	12830520
	6	1	7	6	1000	12830600
		2	7	6	100	12830620
	8	1	5,5	12	1000	12830801
		1	7	12	1000	12830800
		2	7	12	100	12830820
	10	1	5,5	19	1000	12831003
		1	7	19	1000	12831001
		2	7	20	100	12831021
		2	7	32	100	12831020
	12	1	5,5	22	1000	12831203
		1	7	22	500	12831201
1	10	1	7	19	1000	12131002

SCHLITZDÜSEN CORE VENTS WITH SLOTS / BUSE À FENTES

Schlitzdüsen für maximalen Luft- und Dampfdurchlass. Schlitzdüsen erlauben kürzere Zykluszeiten als Lochdüsen, erfordern aber mehr Sorgfalt im Einbau. Für eine leichtere Montage sind Schlitzdüsen ab einem Durchmesser von 10 mm auch mit einem Verstärkungsring lieferbar. Dadurch wird der Deformation der Schlitze weitgehend vorgebeugt. Sonderanfertigungen bis zu einem Durchmesser von 30 mm sind auf Anfrage lieferbar.

Core vents with slots allow air to escape and steam to enter the mold. They enable maximum performance but require greater skill for proper installation. Slot-type core vents are also available with a reinforcement ring, which simplifies assembly and minimizes slot deformation. Custom-made versions with diameters up to 30 mm are available upon request.

Buses à fentes pour un passage maximal de l'air et de la vapeur. Les buses à fentes permettent des temps de cycle plus courts que les buses à trous, mais nécessitent plus de soin lors du montage. Pour faciliter le montage, les buses à fentes sont également disponibles avec une bague de renforcement à partir d'un diamètre de 10 mm. Cela permet d'éviter en grande partie la déformation des fentes. Des modèles spéciaux jusqu'à un diamètre de 30 mm sont disponibles sur demande.

PK	Schlitzdüse Core vent with slots / Buse à fentes
Werkstoff: Aluminium EN AW 2011 Material: Aluminum EN AW 2011 Matériau: Aluminium EN AW 2011	



Schlitzdüse – Aluminium EN AW 2011

Core vents with slots – Aluminum EN AW 2011 / Buse á fentes – Aluminium EN AW 2011

1

S	D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	S	D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,2	2	2	7	1000	11250200	0,5	4	2	7	1000	11550400
	4	2	7	1000	11250400		5	2	7	1000	11550500
	5	2	7	1000	11250500		6	2	7	1000	11550600
	6	2	7	1000	11250600		8	2	7	1000	11550800
		4	7	100	11250604		10	2	7	1000	11551000
	8	2	7	1000	11250800		12	2	7	500	11551200
		4	7	100	11250804	0,6	3	2	7	1000	11650300
	10	2	7	1000	11251000		4	2	7	1000	11650400
	12	2	7	500	11251200			4	4	7	100
0,3	2	2	7	1000	11350200		5	2	7	1000	11650500
	3	2	7	1000	11350300			4	7	100	11650504
	4	2	7	1000	11350400		6	2	7	1000	11650600
		4	7	100	11350404			4	7	100	11650604
	5	2	7	1000	11350500		8	2	7	1000	11650800
		4	7	100	11350504			4	7	100	11650804
	6	2	7	1000	11350600		10	2	7	1000	11651000
		4	7	100	11350604		12	2	7	500	11651200
	8	2	7	1000	11350800		0,8	4	2	7	1000
		4	7	100	11350804	4			7	100	11850404
	10	2	7	1000	11351000	5		2	7	1000	11850500
		4	7	100	11351004			4	7	100	11850504
12	2	7	500	11351200	6	2		7	1000	11850600	
0,4	4	2	7	1000		11450400		4	7	100	11850604
	5	2	7	1000	11450500	8		2	7	1000	11850800
	6	2	7	1000	11450600			4	7	100	11850804
	8	2	7	1000	11450800	10		2	7	1000	11851000
	10	2	7	1000	11451000	12		2	7	500	11851200
		4	7	100	11451004						
	12	2	7	500	11451200						



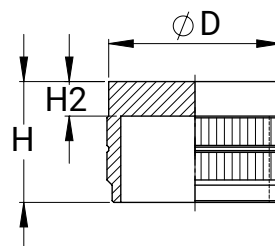
PK**Schlitzdüse**

Core vents with slots / Buse à fentes

Werkstoff: Messing CuZn39Pb3

Material: Brass CuZn39Pb3

Matériau: Laiton CuZn39Pb3



S	D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	S	D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,2	2	2	7	1000	12250200	0,5	4	2	7	1000	12550400
	3	2	7	1000	12250300		6	2	7	1000	12550600
	4	2	7	1000	12250400		8	2	7	1000	12550800
	5	2	7	1000	12250500		10	2	7	1000	12551000
	6	2	7	1000	12250600	0,6	4	2	7	1000	12650400
	8	2	7	1000	12250800		5	2	7	1000	12650500
	10	2	7	1000	12251000		6	2	7	1000	12650600
	12	2	7	500	12251200		8	2	7	1000	12650800
0,3	2	2	7	1000	12350200	0,8	10	2	7	1000	12651000
	3	2	7	1000	12350300		12	2	7	500	12651200
	4	2	7	1000	12350400		6	2	7	1000	12850600
	5	2	7	1000	12350500		8	2	7	1000	12850800
	6	2	7	1000	12350600		10	2	7	1000	12851000
	8	2	7	1000	12350800		12	2	7	500	12851200
	10	2	7	1000	12351000						
	12	2	7	500	12351200						
0,4	4	2	7	1000	12450400						
	5	2	7	1000	12450500						
	6	2	7	1000	12450600						
	8	2	7	1000	12450800						
	10	2	7	1000	12451000						
	12	2	7	500	12451200						

PK

Schlitzdüse mit Verstärkungsring

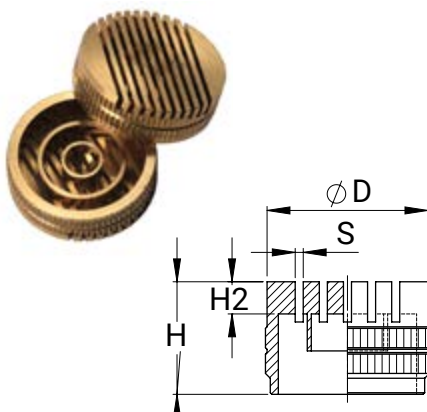
Core vents with slots, reinforced / Buse à fentes, renforcée

Werkstoff: Aluminium EN AW 2011
Vereinfachte Montage

Material: Aluminum EN AW 2011
Simplified assembly

Matériau: Aluminium EN AW 2011
Montage facilité

S	D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	S	D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,2	10	2	7	1000	11261000	0,5	10	2	7	1000	11561000
	20	2	7	100	11262000		12	2	7	500	11561200
0,3	10	2	7	1000	11361000		0,6	10	4	7	100
		4	7	100	11361004	2			7	1000	11661000
	12	2	7	500	11361200	12		2	7	500	11661200
		20	2	7	100			11362000	4	7	100
0,4	10	2	7	1000	11461000	0,8	10	2	7	1000	11861000
	12	2	7	500	11461200			4	7	100	11861004
	20	2	7	100	11462000		12	2	7	500	11861200

Schlitzdüse mit Verstärkungsring						
Core vents with slots, reinforced / Buse à fentes, renforcée						
Werkstoff: Messing CuZn39Pb3						
Vereinfachte Montage						
Material: Brass CuZn39Pb3						
Simplified assembly						
Matériau: Laiton CuZn39Pb3						
Montage facilité						
S	D	H2	H	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
0,2	10	2	7	1000	12261000	
	10	2	7	1000	12361000	
0,3	12	2	7	500	12361200	
	20	2	7	100	12362000	
0,5	10	2	7	1000	12561000	
	12	2	7	500	12561200	
0,6	10	2	7	1000	12661000	
	12	2	7	500	12661200	
0,8	10	2	7	1000	12861000	

VERTRAUEN IST UNSER WERTVOLLSTES PRODUKT

Über 600 Kunden weltweit bauen auf unsere Lösungen, weil wir zuhören, mitdenken und liefern, was gebraucht wird. Technisch exakt. Menschlich verlässlich. Seit über 40 Jahren.

TRUST IS OUR MOST VALUABLE PRODUCT

More than 600 customers worldwide rely on our solutions – because we listen, think ahead, and deliver what’s needed. Technically precise. Personally reliable. For over 40 years.

LA CONFIANCE EST NOTRE PRODUIT LE PLUS PRÉCIEUX

Plus de 600 clients dans le monde entier font confiance à nos solutions – parce que nous écoutons, anticipons et livrons ce dont ils ont besoin. Techniquement précis. Humainement fiable. Depuis plus de 40 ans.



KAPITEL 2

KÜHLUNG *Cooling / Refroidissement*

Eine zuverlässige Kühlung gewährleistet einen stabilen Prozess und damit die konstante Qualität des Formteils.



Reliable cooling ensures a stable process and consistent part quality.



Un refroidissement fiable garantit un processus stable et une qualité constante des pièces.

Fittings <i>Fittings / Raccords</i>	2-1	26
Pressfittings <i>Press fittings / Raccords à sertir</i>	2-5	30
Gewindeverbinder <i>Threaded connectors / Raccords filetés</i>	2-8	33
Wassersprühdüsen <i>Water spray nozzles / Les buses de pulvérisation</i>	2-9	34
Nebeldüsen <i>Fog nozzles / Buses de brouillard</i>	2-11	36
Lötsocket <i>Solder socket / Base de soudure</i>	2-12	37
Schmutzfänger <i>Dirt strainers / Filtre de tamis</i>	2-14	39
Schlauchkupplungen <i>Hose couplings / Accouplements de tuyaux</i>	2-15	40
Kupplung NW 19 <i>Coupling DN 19 / Accouplement DN 19</i>	2-17	42
Kupplung NW 25 <i>Coupling DN 25 / Accouplement DN 25</i>	2-18	43

FITTINGS

FITTINGS / RACCORDS

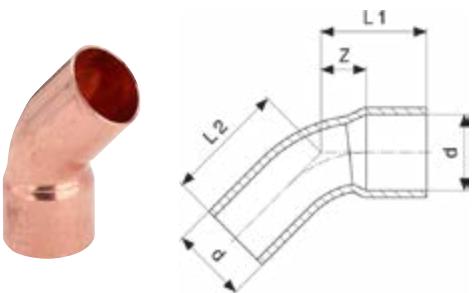


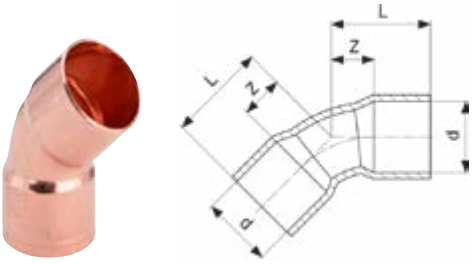
2

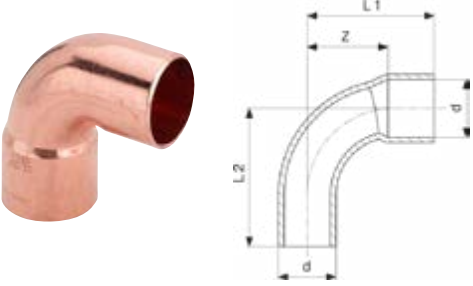
Mit Viega LötfitTINGS aus Rotguss und Kupfer lassen sich hochwertige und langlebige Rohrleitungen zur Werkzeugkühlung erstellen. Neben den hier aufgeführten Produkten bieten wir Ihnen gerne auch weitere Produkte aus dem Viega Gesamtsortiment an.

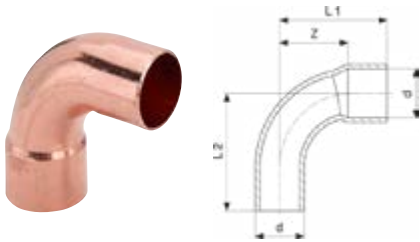
With Viega solder fittings made of red brass and copper, you can create high-quality and durable piping systems for tool cooling. In addition to the products listed here, we are also happy to offer you other products from the complete Viega range.

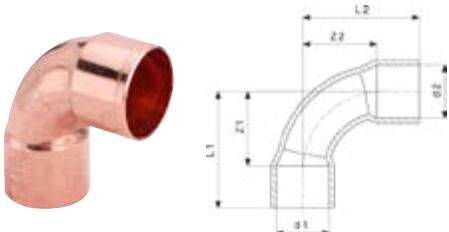
Les raccords Viega en bronze et en cuivre permettent de réaliser des tuyauteries de haute qualité et de longue durée pour le refroidissement des moules. En plus des produits mentionnés ici, nous vous proposons volontiers d'autres produits de l'ensemble de la gamme Viega.

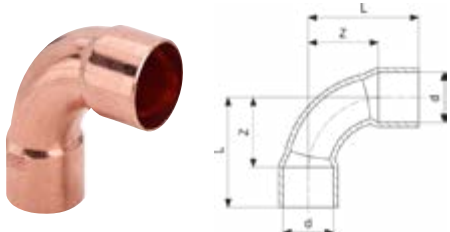
PK	Bogen I-A 45° Elbow I-A 45° / Raccord I-A 45°				Werkstoff: Kupfer Lötanschluss / Einsteckanschluss	
					d	Z
Material: Copper Soldering Connection Plug-in connection Matériau: Cuivre Raccord à souder Connexion enfichable					L1	L2
					12	5
					15	6
					18	8
					22	9
				Artikel-Nr. Item No. No. d'article		
				21004010		
				21004110		
				21004210		
				21004310		

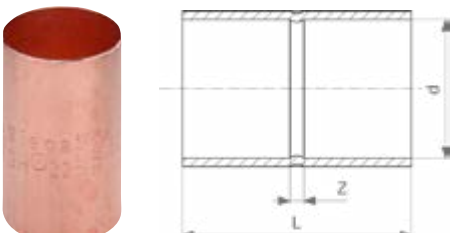
PK	Bogen I-I 45° Elbow I-I 45° / Raccord I-I 45°				Werkstoff: Kupfer Lötanschluss	
					d	Z
Material: Copper Soldering Connection Matériau: Cuivre Raccord à souder					L	L
					12	5
					15	6
					18	8
					22	9
				Artikel-Nr. Item No. No. d'article		
				21004000		
				21004100		
				21004200		
				21004300		

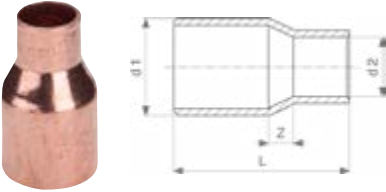
PK	Winkel I-A 90° Elbow I-A 90° / Raccord I-A 90°				Werkstoff: Kupfer Lötanschluss	
					d	Z
Material: Copper Soldering Connection Plug-in connection Matériau: Cuivre Raccord à souder Connexion enfichable					L1	L2
					12	12
					15	12
					18	14
					22	15
				Artikel-Nr. Item No. No. d'article		
				21000210		
				21000410		
				21000510		
				21000610		

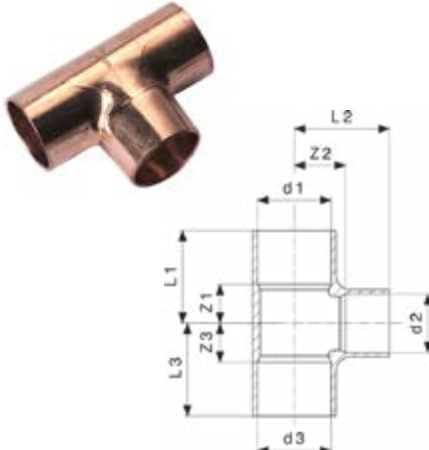
PK		Bogen I-A 90° Elbow I-A 90° / Raccord I-A 90°		Werkstoff: Kupfer Lötanschluss / Einsteckanschluss																										
Material: Copper Soldering Connection Plug-in connection Matériau: Cuivre Raccord à souder Connexion enfichable				<table><tr><th>d</th><th>Z</th><th>L1</th><th>L2</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr><tr><td>12</td><td>14</td><td>23</td><td>25</td><td>21000260</td></tr><tr><td>15</td><td>18</td><td>29</td><td>31</td><td>21000460</td></tr><tr><td>18</td><td>22</td><td>35</td><td>37</td><td>21000560</td></tr><tr><td>22</td><td>26</td><td>42</td><td>43</td><td>21000660</td></tr></table>		d	Z	L1	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	12	14	23	25	21000260	15	18	29	31	21000460	18	22	35	37	21000560	22	26	42	43	21000660
d	Z	L1	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																										
12	14	23	25	21000260																										
15	18	29	31	21000460																										
18	22	35	37	21000560																										
22	26	42	43	21000660																										

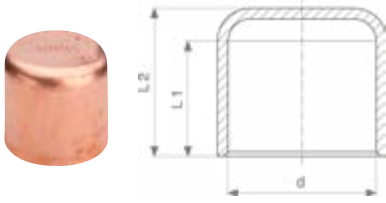
PK		Winkel I-I 90° Elbow I-I 90° / Raccord I-I 90°				Werkstoff: Kupfer Lötanschluss																																											
Material: Copper Soldering Connection Matériau: Cuivre Raccord à souder						<table><tr><th>d1</th><th>d2</th><th>Z1</th><th>Z2</th><th>L1</th><th>L2</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr><tr><td>10</td><td>10</td><td>14</td><td>14</td><td>22</td><td>22</td><td>21000100</td></tr><tr><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>21</td><td>21</td><td>21000200</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>10</td><td>10</td><td>21</td><td>21</td><td>21000400</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td><td>12</td><td>12</td><td>25</td><td>25</td><td>21000500</td></tr><tr><td>22</td><td>22</td><td>15</td><td>15</td><td>31</td><td>31</td><td>21000600</td></tr></table>		d1	d2	Z1	Z2	L1	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	10	10	14	14	22	22	21000100	12	12	12	12	21	21	21000200	15	15	10	10	21	21	21000400	18	18	12	12	25	25	21000500	22	22	15	15	31	31	21000600
d1	d2	Z1	Z2	L1	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																																											
10	10	14	14	22	22	21000100																																											
12	12	12	12	21	21	21000200																																											
15	15	10	10	21	21	21000400																																											
18	18	12	12	25	25	21000500																																											
22	22	15	15	31	31	21000600																																											

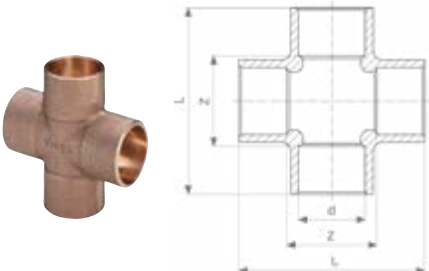
PK		Bogen I-I 90° Elbow I-I 90° / Raccord I-I 90°		Werkstoff: Kupfer Lötanschluss																					
Material: Copper Plug-in connection Matériau: Cuivre Raccord à souder				<table><tr><th>d</th><th>Z</th><th>L</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr><tr><td>12</td><td>14</td><td>23</td><td>21000250</td></tr><tr><td>15</td><td>18</td><td>29</td><td>21000450</td></tr><tr><td>18</td><td>21</td><td>34</td><td>21000550</td></tr><tr><td>22</td><td>26</td><td>42</td><td>21000650</td></tr></table>		d	Z	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	12	14	23	21000250	15	18	29	21000450	18	21	34	21000550	22	26	42	21000650
d	Z	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																						
12	14	23	21000250																						
15	18	29	21000450																						
18	21	34	21000550																						
22	26	42	21000650																						

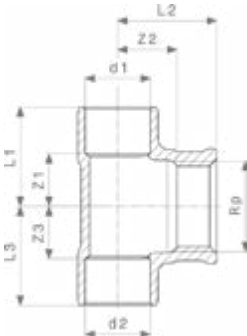
PK	Muffe Fitting / Manchon		Werkstoff: Kupfer Lötanschluss / Einsteckanschluss			
	Material: Copper Soldering Connection Matériau: Cuivre Raccord de soudage		d	Z	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
			12	2	19	21003600
			15	2	23	21003610
			18	2	27	21003620
		22	2	32	21003630	

PK	Reduzierstück Reducer / Manchon réduite		Werkstoff: Kupfer Lötanschluss / Einsteckanschluss				
			d1	d2	Z	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Material: Copper Soldering Connection Plug-in connection Matériau: Cuivre Raccord à souder Connexion enfichable			12	10	1	19	21002100
			15	10	6	27	21002400
				12	3	24	21002500
			18	12	4	27	21002800
				15	4	29	21003000
			22	12	7	33	21003200
				15	6	37	21003400
				18	5	35	21003500

PK		T-Stück T-fitting / Raccord Té		Werkstoff: Kupfer Lötanschluss									
Material: Copper Soldering Connection Matériau: Cuivre Raccord de soudage				d1	d2	d3	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
				12	12	12	7	7	7	16	16	16	21001200
				15	15	15	8	9	8	19	20	19	21001400
				18	18	18	10	11	10	23	24	23	21001500
				22	22	22	12	12	12	28	28	28	21001600
	15	12	15	8	11	8	19	20	19	21001410			
		18	12	18	8	13	8	21	22	21	21001511		
	15		18	8	13	8	21	24	21	21001510			
		22	15	22	9	12	9	25	23	25	21001610		
18	22		11	14	11	27	27	27	21001620				

PK	Kappe Cap / Capuchon		Werkstoff: Kupfer Lötanschluss			
			d	L1	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Material: Copper Soldering Connection Matériau: Cuivre Raccord de soudage			12	9	11	21004500
			15	11	13	21004510
			18	13	15	21004520
			22	15	18	21004530

PK	RG-Kreuzstück Cross fitting / Raccord Croix bronze		Werkstoff: Rotguss Lötanschluss			
			d	Z	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Material: Red brass Soldering Connection Matériau: Bronze Raccord de soudage			15	20	42	21004600
			18	24	50	21004610
			22	27	58	21004620

PK	RG-T-Stück T-fitting / Raccord Té	Werkstoff: Rotguss Lötanschluss / Rp-Gewinde																																																	
Material: Red brass Soldering Connection Rp-thread Matériau: Bronze Raccord de soudage Filetage Rp	 	<table><tr><th>d1</th><th>Rp</th><th>d2</th><th>Z1</th><th>Z2</th><th>Z3</th><th>L1</th><th>L2</th><th>L3</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr><tr><td rowspan="2">15</td><td>3/8</td><td>15</td><td>10</td><td>6</td><td>10</td><td>21</td><td>18</td><td>21</td><td>22000300</td></tr><tr><td>1/2</td><td>15</td><td>12</td><td>8</td><td>12</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>22000410</td></tr><tr><td>18</td><td>3/4</td><td>18</td><td>17</td><td>9</td><td>17</td><td>30</td><td>25</td><td>30</td><td>22000600</td></tr><tr><td>22</td><td>3/4</td><td>22</td><td>17</td><td>10</td><td>17</td><td>32</td><td>27</td><td>32</td><td>22000800</td></tr></table>	d1	Rp	d2	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	15	3/8	15	10	6	10	21	18	21	22000300	1/2	15	12	8	12	23	23	23	22000410	18	3/4	18	17	9	17	30	25	30	22000600	22	3/4	22	17	10	17	32	27	32	22000800
d1	Rp	d2	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																																										
15	3/8	15	10	6	10	21	18	21	22000300																																										
	1/2	15	12	8	12	23	23	23	22000410																																										
18	3/4	18	17	9	17	30	25	30	22000600																																										
22	3/4	22	17	10	17	32	27	32	22000800																																										

PK		RG-Übergangsstück Adapter fitting / Raccord de transition		Werkstoff: Rotguss Lötanschluss / Rp-Gewinde			
Material: Red brass Soldering Connection Rp-thread Matériau: Bronze Raccord de soudage Filetage Rp		d	R	Z	L	SW	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		12	3/8	12	21	16	21003700
		15	3/8	13	24	19	21003710
			3/4	16	27	19	21003720
		18	3/4	13	26	21	21003730
22	3/4	16	32	26	21003740		

PRESSFITTINGS

PRESS FITTINGS / EMBOUTS À SERTIR

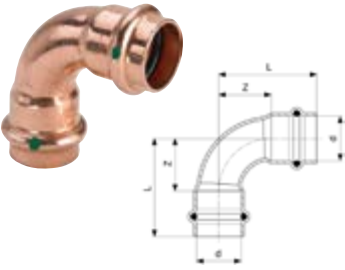


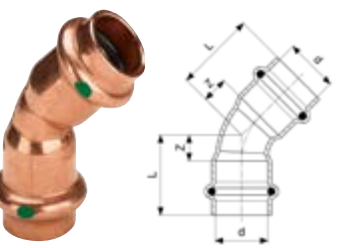
2

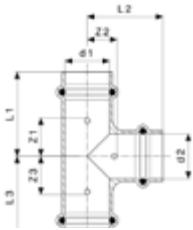
Mit Viega Pressfittings lassen sich mit dem passenden Presswerkzeug schnell und einfach Rohrleitungen zur Werkzeugkühlung erstellen. Neben den hier aufgeführten Produkten bieten wir Ihnen gerne auch weitere Produkte aus dem Viega Gesamtsortiment an.

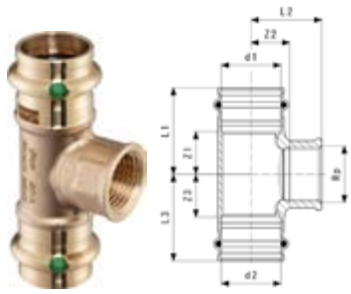
With Viega press fittings and the appropriate pressing tool, pipe systems for tool cooling can be installed quickly and easily. In addition to the products listed here, we are happy to offer you further items from the complete Viega product range.

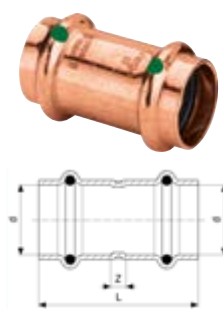
Les raccords à sertir Viega permettent de créer rapidement et facilement des tuyauteries pour le refroidissement des outils avec l'outil de sertissage approprié. En plus des produits mentionnés ici, nous vous proposons volontiers d'autres produits de l'ensemble de la gamme Viega.

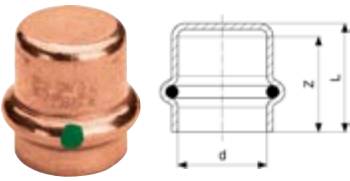
PK	Profipress-Bogen 90° mit SC-Contur Profipress Elbow 90° with SC-Contur / Profipress-Coude 90° avec SC-Contur				NEU Nouveau New
	Werkstoff: Kupfer Pressanschlüsse Dichtelemente EPDM With SC-Contur / Material: Copper Press connections / Sealing elements EPDM Avec SC-Contur / Matériau: Cuivre embouts à sertir / Joints EPDM			Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
		d	Z	L	
		12	14	32	21007001
		15	16	38	21007002
		18	18	40	21007003
		22	26	49	21007004

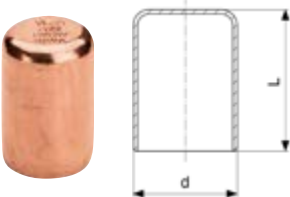
PK	Profipress-Bogen 45° mit SC-Contur Profipress Elbow 45° with SC-Contur / Profipress-Coude 45° avec SC-Contur				NEU Nouveau New
	Werkstoff: Kupfer Pressanschlüsse Dichtelemente EPDM With SC-Contur / Material: Copper Press connections / Sealing elements EPDM Avec SC-Contur / Matériau: Cuivre embouts à sertir / Joints EPDM			Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
		d	Z	L	
		12	6	24	21007011
		15	7	29	21007012
		18	7	29	21007013
		22	11	34	21007014

PK		Profipress T-Stück mit SC-Contur Profipress T-fitting with SC-contur / Profipress-Té avec SC-Contur										NEU Nouveau New			
Werkstoff: Kupfer Pressanschlüsse Dichtelemente EPDM Material: Copper / Press connections Sealing elements EPDM Matériau: Cuivre / Embouts à sertir Joints EPDM						d1	d2	d3	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		12	12	12	18	9	18	36	27	36	21007021				
		15	15	15	19	11	19	41	33	41	21007022				
		18	18	18	20	13	20	42	35	42	21007023				
		22	22	22	19	15	19	42	38	42	21007024				

PK		Sanpress-T-Stück mit SC-Contur Sanpress T-fitting with SC-contur / Sanpress-Té avec SC-Contur									N Neu																																																	
Werkstoff: Siliziumbronze Pressanschlüsse / Rp-Gewinde Mehrkant / Dichtelemente EPDM Material: Silicon bronze / Press fittings, Rp-Thread / Polygon / Sealing elements EPDM Matériau: bronze au silicium embouts à sertir, taraudage Rp six pans / Joints EPDM				<table><tr><th>d1</th><th>Rp</th><th>d2</th><th>Z1</th><th>Z2</th><th>Z3</th><th>L1</th><th>L2</th><th>L3</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr><tr><td>12</td><td>½</td><td>12</td><td>23</td><td>10</td><td>23</td><td>40</td><td>20</td><td>40</td><td>21007031</td></tr><tr><td>15</td><td>½</td><td>15</td><td>19</td><td>11</td><td>19</td><td>41</td><td>21</td><td>41</td><td>21007032</td></tr><tr><td>18</td><td>½</td><td>18</td><td>18</td><td>12</td><td>18</td><td>40</td><td>22</td><td>40</td><td>21007033</td></tr><tr><td>22</td><td>¾</td><td>22</td><td>25</td><td>16</td><td>25</td><td>49</td><td>33</td><td>49</td><td>21007034</td></tr></table>							d1	Rp	d2	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	12	½	12	23	10	23	40	20	40	21007031	15	½	15	19	11	19	41	21	41	21007032	18	½	18	18	12	18	40	22	40	21007033	22	¾	22	25	16	25	49	33	49	21007034
d1	Rp	d2	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																																																			
12	½	12	23	10	23	40	20	40	21007031																																																			
15	½	15	19	11	19	41	21	41	21007032																																																			
18	½	18	18	12	18	40	22	40	21007033																																																			
22	¾	22	25	16	25	49	33	49	21007034																																																			

PK	Profipress-Muffe mit SC-Contur Profipress Coupling with SC-contur / Profipress-Manchon avec SC-Contur				NEU Nouveau New
	Werkstoff: Kupfer Pressanschlüsse Dichtelemente EPDM				Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	Material: Copper / Press connections Sealing elements EPDM	d	Z	L	
	Matériau: Cuivre / Embouts à sertir Joints EPDM	12	3	39	21007041
		15	3	47	21007042
		18	5	49	21007043
		22	5	51	21007044

PK	Profipress-Kappe mit SC-Contur Profipress Cap with SC-contur / Profipress-Capuchon avec SC-Contur				NEU Nouveau New
	Werkstoff: Kupfer / Pressanschluss Dichtelemente EPDM				Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	Material: Copper / Press connection Sealing elements EPDM	d	Z	L	
	Matériau: Cuivre / Raccord à sertir Joint EPDM	12	20	23	21007051
		15	22	25	21007052
		18	24	27	21007053
		22	25	28	21007054

PK	Profipress-Stopfen Profipress Plug / Profipress-Bouchon			NEU Nouveau New		
	Werkstoff: Kupfer / Einsteckende Material: Copper / Plug-in end Matériau: Cuivre / Embout mâle		d		L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
			15		29	21007062
			18		29	21007063
			22		30	21007064

NEU
Nouveau
New

PK		Pressgun Picco 6 Pressmaschine Pressgun Picco 6 press machine / Pressgun Picco 6 Machine à sertir					NEU Nouveau New
Für alle Viega Systempressbacken, -ringe und Gelenkzugbacken mit Picco-Schnittstelle For all Viega system press jaws, system press rings and hinged adapter jaws with Picco interface Pour toutes les mâchoires, anneaux et mâchoires articulées à sertir Viega faisant partie des systèmes en liaison avec la machine Picco	Beschreibung Description Description	Viega Modell Viega model Viega modèle	Abbildung Picture Figure	Rohr-Ø Pipe-Ø Ø-Tube	Artikel-Nr. Item No. No. d'article		
	Pressgun Picco 6 Pressmaschine Akku 18 V/2,5 Ah, Akku-Ladegerät 110–250 V 50–60 Hz/12 V	2489.3	1	12-35	21007100		
	Pressgun Picco 6 Plus-Pressmaschine Akku 12 V/3,0 Ah, Akku-Ladegerät 220–240 V/50–60 Hz mit Netzanschlusstecker Typ C CEE7/16	2489.4	2	12-35	21007110		
	Pressbacke Picco Press jaw Picco Mâchoire à sertir Picco	2484.9	3	12	21007121		
	Pressbacke Picco Press jaw Picco Mâchoire à sertir Picco	2484.9	3	15	21007122		
	Pressbacke Picco Press jaw Picco Mâchoire à sertir Picco	2484.9	3	18	21007123		
	Pressbacke Picco Press jaw Picco Mâchoire à sertir Picco	2484.9	3	22	21007124		

NEU
Nouveau
New


1



2



3

GEWINDEVERBINDER

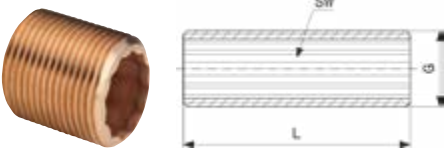
THREADED CONNECTORS / RACCORDS FILETÉS

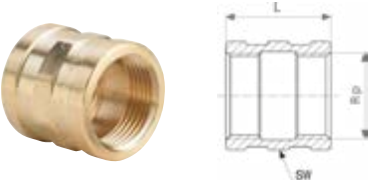


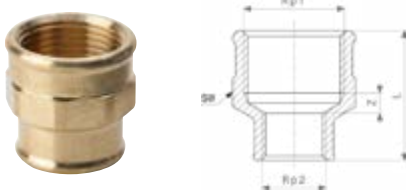
Viega Gewindeverbinder eignen sich um langlebige Rohrleitungssysteme zur Werkzeugkühlung herzustellen. Neben den hier aufgeführten Produkten bieten wir Ihnen gerne auch weitere Produkte aus dem Viega Gesamtsortiment an.

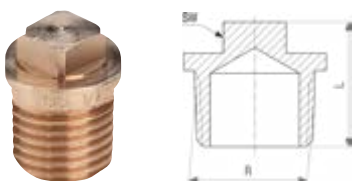
Viega threaded connectors are ideal for creating durable piping systems for tool cooling. In addition to the products listed here, we are happy to offer you further items from the complete Viega product range.

Les raccords filetés Viega sont adaptés à la fabrication de systèmes de tuyauterie durables pour le refroidissement des moules. En plus des produits mentionnés ici, nous vous proposons volontiers d'autres produits de l'ensemble de la gamme Viega.

PK	Langnippel Long nipple / Nipple longue	Werkstoff: Rotguss Innenvielkant								
			G	L	SW	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	G	L	SW	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Material: Red brass Internal polygon Matériau: Bronze Polygonal intérieur			3/4	40	17	21003800	1	40	22	21003840
				60	17	21003810		60	22	21003850
				80	17	21003820		80	22	21003860
				100	17	21003830		100	22	21003880

PK	RG-Muffe Red brass sleeve / Douille filetée	Werkstoff: Rotguss Rp-Gewinde				
			Rp	L	SW	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Material: Red brass Rp-thread Matériau: Bronze Filetage Rp			3/8	23	21	21005110
			3/4	33	32	21005100
			1	38	38	21005120

PK	Reduziermuffe Reducing sleeve / Manchon de réduction	Werkstoff: Rotguss Rp-Gewinde					
			Rp1	Rp2	Z	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Material: Red brass Rp-thread Matériau: Bronze Filetage Rp			3/4	3/8	6	34	21003900
				1/2	0	32	21003905
			1	3/4	0	36	21003910

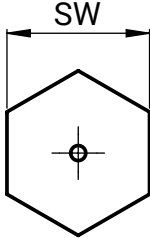
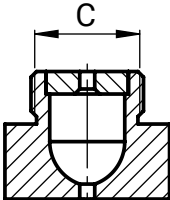
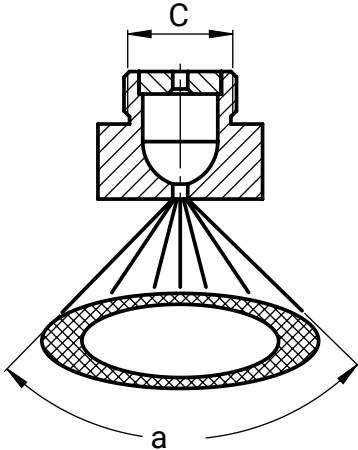
PK	Stopfen Plug / Manchon de réduction	Werkstoff: Rotguss R-Gewinde / Vierkant / Außenrand				
			R	L	SW	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Material: Red brass / R-thread Square headed / Outer edge Matériau: Bronze / Filetage R Quatre pans / Bord extérieur			3/8	20	10	21005000
			3/4	26	14	21005010
			1	32	14	21005020

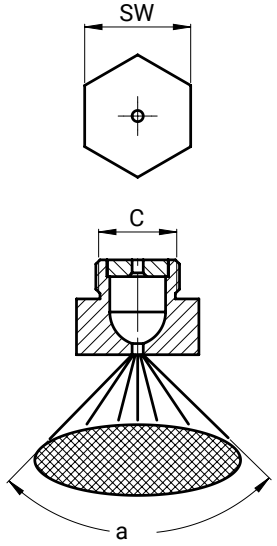
WASSERSPRÜHDÜSEN

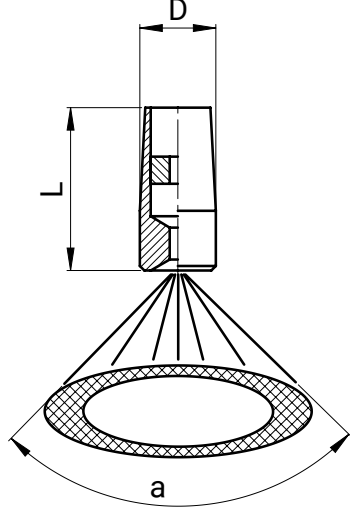
Wassersprühdüsen werden zur Kühlung des Werkzeuges eingesetzt. Je nach Modell können diese in Kombination mit einem Lötsockel auf der Rohrleitung angebracht werden oder direkt in die Rohrleitung eingelötet werden. Sprühdüsen sind relativ schmutzunempfindlich. Modellabhängig sind verschiedene Sprühkegelformen und Durchflussraten lieferbar.

Water spray nozzles are used for cooling the tool. Depending on the model, they can be mounted on the pipeline in combination with a soldering socket or soldered directly into the pipe. Spray nozzles are relatively resistant to contamination. Depending on the model, various spray cone shapes and flow rates are available.

Les buses de pulvérisation d'eau sont utilisées pour refroidir l'outil. Selon le modèle, elles peuvent être montées sur la tuyauterie en combinaison avec un socle de soudage ou être directement soudées dans la tuyauterie. Les buses de pulvérisation sont relativement peu sensibles à la saleté. En fonction du modèle, différentes formes de cônes de pulvérisation et différents débits sont disponibles.

PK Wassersprühdüse Hohlkegel Water spray nozzle hollow cone / Buse de refroidissement avec cône creux		Werkstoff: Messing / Außengewinde					
		Material: Brass Male thread		Matériau: Laiton Filetage extérieur			
Abb. 1 Pic. 1 / Figure 1							
Abb. 2 Pic. 2 / Figure 2							
Abb. 3 Pic. 3 / Figure 3							
Typ Type Type	Schlüsselweite Wrench size Largeur du clé SW	Gewinde Thread Filetage C	Winkel Angle Angle a	Druck Pressure Pression p [bar]	Durchfluss Flow Débit φ [l/min]	Abbildung Picture Figure	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	10	M8x1	100 (+/- 10°)	3	1	1	24300300
1/3	14	M12x1	100 (+/- 10°)	3	1	2	24400600
3/3	14	M12x1	100 (+/- 10°)	3	4	2	24400300
1/3	19	G3/8	115 (+/- 5°)	3	2,2	3	24100600
3/3	19	G3/8	115 (+/- 5°)	3	4	3	24100500

PK Wassersprühdüse Vollkegel Water spray nozzle full cone / Buse de refroidissement avec cône plein						
Werkstoff: Messing Außengewinde Material: Brass Male thread Matériau: Laiton Filetage extérieur						
Schlüsselweite Wrench size Largeur du clé SW	Gewinde Thread Filetage C	Winkel Angle Angle a	Druck Pressure Pression p [bar]	Durchfluss Flow Débit φ [l/min]	Abbildung Picture Figure	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
14	G1/8	120°	3	4	1	24440310
	M12x1	120°	3	4	1	24440300
17	G3/8	120°	3	4	2	24100510

PK Wassersprühdüse Hohlkegel Water spray nozzle hollow cone / Buse de refroidissement avec cône creux						
Werkstoff: Messing Zum Einlöten Material: Brass For soldering Matériau: Laiton À souder						
D	L	Winkel Angle / Angle a	Druck Pressure / Pression p [bar]	Durchfluss Flow / Débit φ [l/min]	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
7	15	95 (+/- 5°)	3	1	27100100	

NEBELDÜSEN FOG NOZZLES / BUSES DE BROUILLARD

2

Nebeldüsen werden als Alternative zu herkömmlichen Wassersprühdüsen eingesetzt. Die Düsen erzeugen einen fein zerstäubten Wassernebel bei gleichzeitig hoher Durchflussrate. Durch den Einsatz solcher Düsen können unter optimalen Bedingungen Kühl- und Trockenzeiten reduziert werden. Nebeldüsen sind schmutzanfällig und sollten unbedingt durch einen Schmutzfänger vor Verunreinigungen geschützt werden. Für diese Düsen wird ein Filtersieb mit einer Maschenweite von maximal 0,5 mm empfohlen.

Fog nozzles are used as an alternative to conventional water spray nozzles. These nozzles generate a finely atomized water mist while maintaining a high flow rate. By using such nozzles, cooling and drying times can be reduced under optimal conditions. Fog nozzles are sensitive to contamination and should always be protected from impurities by a strainer. For these nozzles, a filter screen with a mesh size of no more than 0.5 mm is recommended.

Les buses de brouillard sont utilisées comme alternative aux buses de refroidissement d'eau traditionnelles. Ces buses produisent un brouillard d'eau finement pulvérisé tout en assurant un débit élevé. Dans des conditions optimales, l'utilisation de telles buses permet de réduire les temps de refroidissement et de séchage. Elles sont sensibles aux impuretés et doivent impérativement être protégées des impuretés par un filtre. Pour ces buses, il est recommandé d'utiliser un tamis filtrant avec des mailles de 0,5 mm maximum.

PK		Nebeldüse Fog nozzle / Buse de brouillard					
Werkstoff: Messing Außengewinde							
Material: Brass Male thread				Matériau: Laiton Filetage extérieur			
Abb. 1 Pic. 1 / Figure 1 Abb. 2 Pic. 2 / Figure 2 Technical drawing of a fog nozzle. It shows a side view with dimensions: C (thread length), SW (wrench size), L (total length), and D (diameter). A filter screen is shown at the bottom of the nozzle body.							
Gewinde Thread Filetage C	Schlüsselweite Wrench size Largeur du clé SW	Druck Pressure Pression p [bar]	Druck Pressure Pression p [bar]	D	L	Abbildung Picture Figure	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
M12x1	14	3,5	3,5	600	800	1	24500200
G3/8	19	3,5	4,5	800	800	2	24500500

! **Passende Schmutzfänger - siehe Seite 39**
Suitable dirt strainers - Page 39
Garde-boues appropriés - voir page 39

LÖTSOCKEL

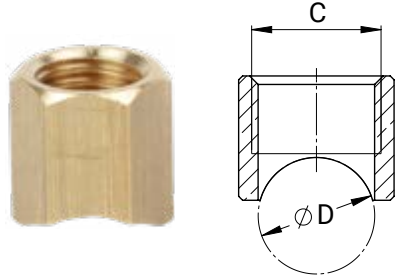
SOLDER SOCKET (FOR WATER SPRAY NOZZLES) / BASE DE SOUDURE (POUR BUSES DE PULVÉRISATION)

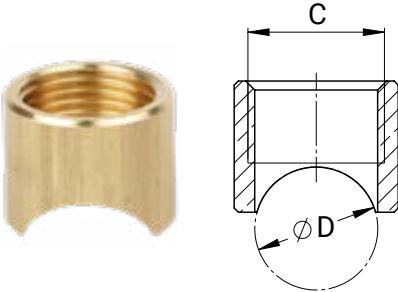
Lötsocket dienen als Bindeglied (Befestigung) zwischen Kühlleitung und Wassersprühdüse.

Solder sockets serve as connectors (mounting points) between the cooling system and the water spray nozzles.

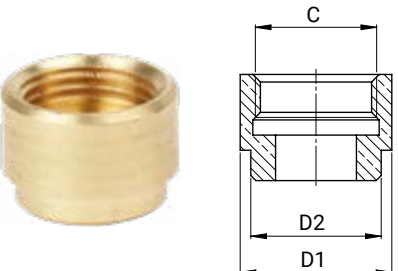
Les bases soudure servent comme connexion entre le tuyaux de refroidissement et la buse de pulvérisation d'eau.

2

PK Lötsocket für Rohr Solder socket for pipe / Base de soudure pour tube				
Werkstoff: Messing Innengewinde / Außensechskant Material: Brass / Female thread External hex Matériau: Laiton / Filetage intérieur Six pans extérieurs		Gewinde Thread Filetage C	Rohr Pipe Tube D	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		M8x1	10-18	24300400

PK Lötsocket für Rohr Solder socket for pipe / Base de soudure pour tube				
Werkstoff: Messing Innengewinde Material: Brass Female thread Matériau: Laiton Filetage intérieur		Gewinde Thread Filetage C	Rohr Pipe Tube D	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		M12x1	10-12	24400800
			10-18	24400700
		G1/8	10-18	24400710
		G3/8	10-12	24100701
			15	24100900
			14-18	24100800
			18	24100810
			22	24101000

NEU
Nouveau
New

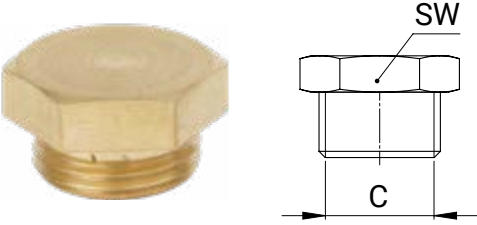
PK Lötsocket für Rohrende Solder socket for pipe end / Base de soudure pour l'extrémité du tube				
Werkstoff: Messing Innengewinde Material: Brass Female thread Matériau: Laiton Filetage intérieur		Gewinde Thread Filetage C	Rohr Pipe Tube D1	Rohr Pipe Tube D2
		M12x1	15	13

2

PK

Blindstopfen

Blind plug / Bouchon de fermeture

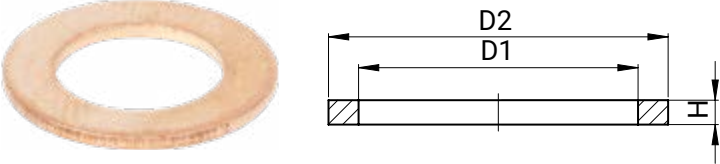


Gewinde Thread Filetage C	Schlüsselweite Wrench size Largeur du clé SW	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G3/8	SW19	24100501
M12x1	SW14	24400301

PK

Dichtring DIN 7603 A Cu

Sealing washer DIN 7603 A Cu / Joint d'étanchéité DIN 7603 A Cu



D1	D2	H	Für Gewinde For thread Pour filetage C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
8	14	1	M8x1	70055102
12	16	1,5	M12x1	70055104
10	14	1	G1/8	70055105
17	21	1,5	G3/8	70055103



SCHMUTZFÄNGER

DIRT STRAINERS / FILTRE DE TAMIS

Schmutzfänger filtern störende Partikel aus dem Kühlleitungsnetz. Dazu werden diese in die Rohrleitung oder direkt am Formwerkzeug integriert. Der herausnehmbare Siebeinsatz sollte regelmäßig gereinigt werden. Die Ausführung ist mit beidseitigem Innengewinde ausgestattet.

Dirt strainers filter out disruptive particles from the cooling line network. They are installed either directly in the pipeline or integrated into the mold. The removable screen insert should be cleaned regularly. The design features internal threads on both sides.

Les filtres à tamis filtrent les particules gênantes du réseau de conduites de refroidissement. Pour ce faire, ils sont intégrés dans la tuyauterie ou directement sur l'outil de moulage. L'insert du crible amovible doit être nettoyé régulièrement. Le modèle est doté d'un filetage intérieur des deux côtés.

2

PK		Schmutzfänger Dirt strainers / Filtre de tamis				
Werkstoff: Gehäuse und Kappe: Messing blank Siebeinsatz: Edelstahl; Dichtung: NBR Betriebstemperatur -20°C bis +110°C / Nicht für Dampf geeignet						
Material: body and cap: plain brass; Insert stainless steel, Seal: NBR Operating temp. -20°C to +110°C Not suitable for steam		Matériau: Corps et capuchon: laiton brut; Insert de tamis: acier inoxydable; Joint: NBR / Température de service -20°C á +110°C Ne convient pas pour la vapeur				
		Gewinde thread filetage C	Nennweite Nominal diameter Etendue nominal DN	Maschenweite Mesh size Dimension des mailles	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
				Schmutzfänger Dirt strainer Filtre	Ersatzsieb Replacement filter Crible de remplacement	
		G1/2	DN15	0,5	25001000	25001050
		G3/4	DN20	0,5	25001001	25001051
		G1	DN25	0,5	25001002	25001052
		G1 1/4	DN32	0,5	25001003	25001053
		G1 1/2	DN40	0,5	25001004	25001054
		G2	DN50	0,5	25001005	25001055

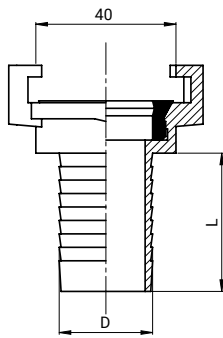
SCHLAUCHKUPPLUNGEN HOSE COUPLINGS / ACCOUPLEMENTS DE TUYAUX

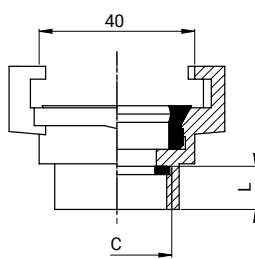
2

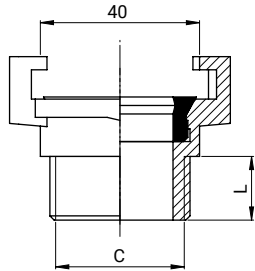
Klauenkupplungen werden durch eine Drehbewegung gekuppelt.
Sie sind für allgemeine Wasser-, Saug-, Industrie- und Druckschläuche geeignet.

Claw couplings are connected by a rotary motion. They are suitable for general water, suction, industrial and pressure hoses.

Les raccords à griffes sont accouplés par un mouvement de rotation. Ils conviennent pour les tuyaux d'eau généraux, d'aspiration, industriels et de pression.

PK	Klauenkupplung für Schlauch <i>Claw coupling for hose / Accouplement à griffes</i>		
			
	Durchmesser <i>Diameter</i> Diamètre D	L	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> No. d'article
	10	26	23001100
	13	26	23001200
	19	30	23001300
	25	37	23001400
	32	44	23001500
	35	53	23001600

PK	Klauenkupplung mit Innengewinde <i>Claw coupling with female thread / Accouplement à griffes avec filetage intérieur</i>		
			
	Innengewinde <i>Female thread</i> Filetage intérieur C	L	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> No. d'article
	G1/2	9,5	23002200
	G3/4	9,5	23002300
	G1	11,5	23002400
	G1 1/4	14	23002500
	G1 1/2	14	23002600

PK	Klauenkupplung mit Aussengewinde <i>Claw coupling with male thread / Accouplement à griffes avec filetage extérieur</i>		
			
	Aussengewinde <i>Male thread</i> Filetage extérieur C	L	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> No. d'article
	G1/2	10	23003200
	G3/4	10	23003300
	G1	10	23003400
	G1 1/4	12	23003500
	G1 1/2	14	23003600



Weitere Kupplungen – auch für Füllinjektoren – finden Sie in Kapitel 8
 More couplings – including those for fillers – can be found in chapter 8
 Vous trouverez d'autres raccords – également pour des injecteurs – au chapitre 8.

PK	Blinddeckel für Klauenkupplung <i>Blind cover for claw coupling / Couvercle de fermeture</i>
	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
	23003700

PK	Dichtung / NBR <i>Seal / Joint</i>
	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
	23000110

PK	Y-Verteiler <i>Y-connector – distributor / Connecteur de distribution Y</i>	
1x3/4"IG – 2x3/4"AG		Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
		23004300

KUPPLUNG NW 19 COUPLING DN 19 / ACCOUPLEMENT DN 19

2

Profil kompatibel zu Hansen Serie 6ST

Medien: Wasser, Luft

Betriebsdruck: max. 10 bar bei Betriebstemperatur 20°C

Material: Körper: Messing; Kugeln, Feder: Edelstahl

Dichtmaterial: NBR / EPDM / FKM

Verriegelungsart: Kugeln

Profil compatible with Hansen Series 6ST

Media: water, air

Operating pressure: max. 10 bar at operating temperature 20°C

Material: body: brass; balls, spring: stainless steel

Sealing material: NBR / EPDM / FKM

Locking type: ball type

Profil compatible avec la série Hansen 6ST

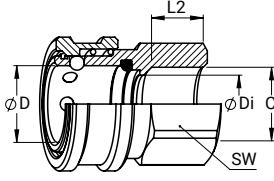
Milieux: Eau, Air

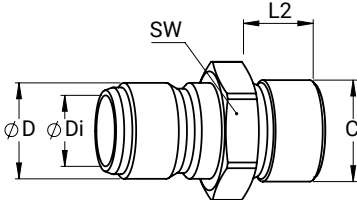
Pression de service: 10bar max. par une température de service 20°

Matériau: Corps: Laiton; billes, ressort: INOX

Matériau d'étanchéité: NBR / EPDM / FKM

Mécanisme de verrouillage: à billes

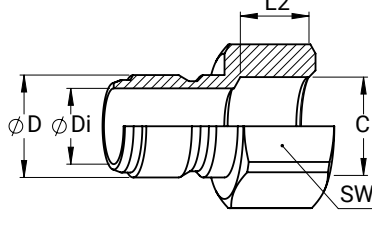
PK		Kupplung mit Innengewinde NW 19 Coupling with female thread DN 19 / Accouplement avec filetage intérieur DN 19						
		NW DN	C	D mm	DI mm	SW mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		19	G3/4	25	19	36	18	21006321

PK		Nippel mit Außengewinde NW 19 Nipple with male thread DN 19 / Embout enfichable avec filetage extérieur DN 19						
		NW DN	C	D mm	DI mm	SW mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		19	G3/4	25	18	32	19	21006100
			R3/4	25	18	27	19	21006102
			NPT3/4-14	25	18	27	19	21006101

PK

Nippel mit Innengewinde NW 19

Nipple with female thread DN 19 / Embout enfichable avec filetage intérieur DN 19

NW DN	C	D mm	DI mm	SW mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
19	G3/4	25	18	36	18	21006211
	G1	25	18	36	30	21006220

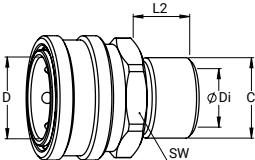
KUPPLUNG NW 25 COUPLING DN 25 / ACCOUPLEMENT DN 25

Profil kompatibel zu Hansen Serie 8ST
 Medien: Wasser, Luft
 Betriebsdruck: max. 10 bar bei Betriebstemperatur 20°C
 Material: Körper: Messing; Kugeln, Feder: Edelstahl
 Dichtmaterial: NBR / EPDM / FKM
 Verriegelungsart: Kugeln

Profil compatible with Hansen Series 8ST
 Media: water, air
 Operating pressure: max. 10 bar at operating temperature 20°C
 Material: body: brass; balls, spring: stainless steel
 Sealing material: NBR / EPDM / FKM
 Locking type: ball type

Profil compatible avec la série Hansen 8ST
 Milieux: Eau, Air
 Pression de service: 10bar max. par une température de service 20°
 Matériau: Corps: Laiton; billes, ressort: INOX
 Matériau d'étanchéité: NBR / EPDM / FKM
 Mécanisme de verrouillage: à billes

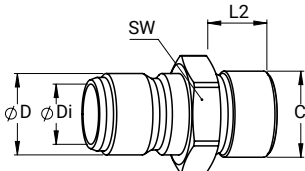
2

PK		Kupplung mit Außengewinde NW 25 Coupling with male thread DN 25 / Accouplement avec filetage extérieur DN 25						
		NW DN	C	D mm	DI mm	SW mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		25	G1	33,5	24	44	24	21006301
			NPT 1-11,5	33,5	24	44	24	21006302

PK

Nippel mit Außengewinde NW 25

Nipple with male thread DN 25 / Embout enfichable avec filetage extérieur DN 25

NW DN	C	D mm	DI mm	SW mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
25	G1	33,5	24	36	24	21006105
	NPT 1-11,5	33,5	24	36	24	21006106
	R1	33,5	24	36	24	21006107

A man with grey hair and glasses, wearing a dark blue button-down shirt, is shown in profile, looking down at a small object he is holding in his hands. He is wearing a gold watch on his left wrist and a black wristband with the number '1530' on his right wrist. The background is a blurred industrial setting with machinery and overhead lights.

PK

MADE IN GERMANY

**ACCURACY IS OUR
STANDARD**

*We believe in the power of
detail – and in people who
take a closer look. For
solutions you can rely on.*

**LA PRÉCISION EST NOTRE
STANDARD**

*Nous croyons au pouvoir du
détail – et aux personnes qui
regardent de près. Pour des
solutions fiables.*

GENAUIGKEIT IST UNSER STANDARD

Wir glauben an die Kraft des Details und an Menschen, die genau
hinsehen. Für Ergebnisse, auf die man sich verlassen kann.



STILLSTAND IST DAS EINZIGE, DAS WIR NICHT FERTIGEN

Was uns antreibt, ist der Anspruch, Prozesse immer noch besser zu machen. Deshalb bleiben wir offen für Wandel, bereit für Veränderung und lernen jeden Tag dazu.

**STAGNATION IS THE ONLY
THING WE DON'T PRODUCE**

What drives us is the desire to continuously improve processes. That's why we stay open to change, ready for transformation, and keep learning every single day.

**L'IMMOBILISME EST LA
SEULE CHOSE QUE NOUS NE
FABRIQUONS PAS**

Ce qui nous incite, c'est le désir d'améliorer les processus de façon continue. C'est la raison pour laquelle nous restons ouverts aux changements, prêts à évoluer et à apprendre chaque jour.



KAPITEL 3

AUSWERFER *Ejectors / Ejecteurs*

Auswerfer sind der letzte Schritt
– entscheidend für die Prozessstabilität.

Auswerferstangen <i>Ejector rods / Tiges d'éjection</i>	3-1	48
Auswerferteller <i>Ejector plates / Disques d'éjection</i>	3-4	51
Auswerferführungen <i>Ejector bushings / Guides d'éjecteur</i>	3-6	53
Auswerferfedern <i>Ejector springs / Ressorts d'éjecteur</i>	3-10	57
Stellringe und Federstecker <i>Adjusting rings and cotter pins / Bagues d'arrêt</i>	3-11	58

■
*Ejectors are the final step –
critical for process stability.*

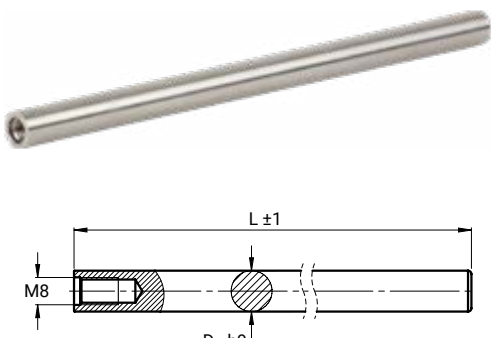
■
*Les éjecteurs interviennent en dernier –
essentiels pour la stabilité du processus.*

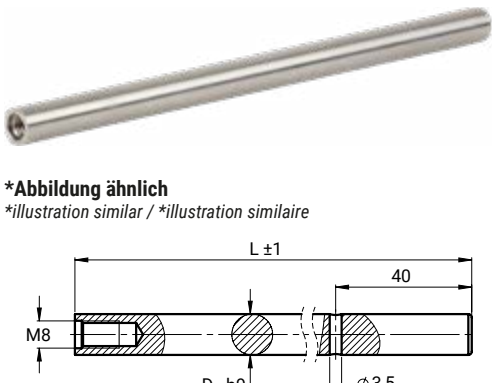
AUSWERFERSTANGEN EJECTOR RODS / TIGES D'ÉJECTION

Auswerferstangen übertragen die Bewegung der Auswerferplatte durch die Dampfkammer und die Kavität auf das Formteil. Neben verschiedenen Standard Modellen sind auch Sechskantstangen lieferbar. Diese werden dann benötigt, wenn eine Verdrehsicherung gefordert ist.

Ejector rods transmit the movement of the ejector plate through the steam chamber and the cavity to the molded part. In addition to various standard models, hexagonal rods are also available. These are required when a non-rotation system is required.

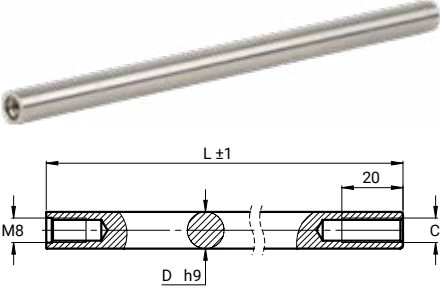
Les tiges d'éjection transmettent le mouvement de la plaque d'éjection à travers la chambre de vapeur et la cavité à la pièce moulée. A côté de différents modèles standard, des tiges hexagonales sont également disponibles. Celles-ci sont nécessaires lorsqu'un système anti-rotation est requis.

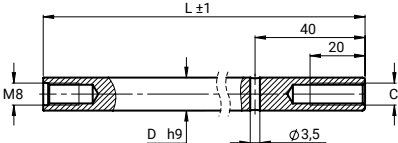
PK Auswerferstange Typ A <i>Ejector rod type A / Tige d'éjection type A</i>			D	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	D	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Einseitig Gewindebohrung Material: Edelstahl 1.4305 <i>Inner thread on one side</i> <i>Material: Stainless steel 1.4305</i> <i>Filetage intérieur sur une côté</i> <i>Matériau: Acier inoxydable 1.4305</i>			10	100	31001001	12	100	31001007
				200	31001002		200	31001008
				300	31001003		300	31001009
				400	31001004		400	31001010
				500	31001000		500	31005000
				600	31001100		600	31005100
				620	31001005		620	31001011
				700	31001200		700	31005200
				720	31001006		720	31001012
				800	31001300		800	31005300
				900	31001400		900	31005400
				1000	31001500		1000	31005500
				1100	31001600		1100	31005600
				1200	31001700		1200	31005700

PK Auswerferstange Typ B <i>Ejector rod type B / Tige d'éjection type B</i>			D	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	D	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Einseitig Gewindebohrung Querbohrung für Federstecker Material: Edelstahl 1.4305 <i>Inner thread on one side Cross bore for cotter pin Material: Stainless steel 1.4305</i> <i>Trou taraudé d'un côté</i> <i>Trou transversal pour goupille à ressort</i> <i>Matériau: Acier inoxydable 1.4305</i>	 *Abbildung ähnlich <i>*illustration similar / *illustration similaire</i>		10	500	31002000	12	500	31006000
				600	31002100		600	31006100
				620	31001013		620	31001015
				700	31002200		700	31006200
				720	31001014		720	31001016
				800	31002300		800	31006300
				900	31002400		900	31006400
				1000	31002500		1000	31006500
				1100	31002600		1100	31006600
				1200	31002700		1200	31006700

! Passende Federstecker finden Sie auf Seite 58
 For suitable ejector springs please refer to page 58
 Pour des fiches à ressort correspondantes, veuillez vous référer à la page 58

PK																Auswerferstange Typ C											
																Ejector rod type C / Tige d'éjection type C											
Beidseitig Gewindebohrungen Material: Edelstahl 1.4305																D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Inner thread on both sides Material: Stainless steel 1.4305																10	100	M6	31001017	12	250	M8	31001073	16	200	M8	31009200
																	200	M6	31001018		300	M8	31001025		300	M8	31009201
Trous taraudés des deux côtés Matériau: Acier inoxydable 1.4305																10	300	M6	31001019	12	350	M8	31001078	16	400	M8	31009202
																	400	M6	31001020		400	M8	31001026		500	M8	31009203
																10	500	M6	31003000	12	500	M8	31007000	16	600	M8	31009204
																	600	M6	31003100		600	M8	31007100		700	M8	31009205
																10	620	M6	31001021	12	620	M8	31001027	16	800	M8	31009206
																	700	M6	31003200		650	M8	31007201		900	M8	31009207
																10	720	M6	31001022	12	700	M8	31007200	16	1000	M8	31009208
																	800	M6	31003300		720	M8	31001028		1100	M8	31009209
																10	900	M6	31003400	12	800	M8	31007300	16	1200	M8	31009210
																	1000	M6	31003500		900	M8	31007400		1300	M8	31009211
																10	1100	M6	31003600	12	1000	M8	31007500	16	1400	M8	31009212
																	1200	M6	31003700		1200	M8	31007700				
																12	100	M8	31001023	12	1300	M8	31007800	16			
																	200	M8	31001024		1400	M8	31007900				

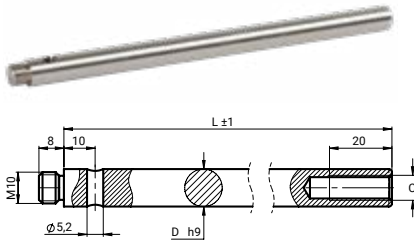


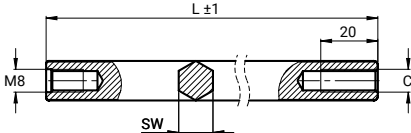
PK																																																																																							
Auswerferstange Typ D																																																																																							
Ejector rod type D / Tige d'éjection type D																																																																																							
Beidseitig Gewindebohrungen Querbohrung für Federstecker Material: Edelstahl 1.4305 Inner thread on both sides Cross bore for cotter pin Material: Stainless steel 1.4305 Trous taraudés des deux côtés Trou transversal pour goupille à ressort Matériau: Acier inoxydable 1.4305				 *Abbildung ähnlich *illustration similar / *illustration similaire 				<table><tr><th>D</th><th>L</th><th>C</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr><tr><td rowspan="8">10</td><td>500</td><td>M6</td><td>31004000</td></tr><tr><td>600</td><td>M6</td><td>31004100</td></tr><tr><td>620</td><td>M6</td><td>31001029</td></tr><tr><td>700</td><td>M6</td><td>31004200</td></tr><tr><td>720</td><td>M6</td><td>31001030</td></tr><tr><td>800</td><td>M6</td><td>31004300</td></tr><tr><td>900</td><td>M6</td><td>31004400</td></tr><tr><td>1000</td><td>M6</td><td>31004500</td></tr><tr><td>1100</td><td>M6</td><td>31004600</td></tr><tr><td>1200</td><td>M6</td><td>31004700</td></tr></table>					D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	10	500	M6	31004000	600	M6	31004100	620	M6	31001029	700	M6	31004200	720	M6	31001030	800	M6	31004300	900	M6	31004400	1000	M6	31004500	1100	M6	31004600	1200	M6	31004700	<table><tr><th>D</th><th>L</th><th>C</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr><tr><td rowspan="8">12</td><td>500</td><td>M8</td><td>31008000</td></tr><tr><td>600</td><td>M8</td><td>31008100</td></tr><tr><td>620</td><td>M8</td><td>31001031</td></tr><tr><td>700</td><td>M8</td><td>31008200</td></tr><tr><td>720</td><td>M8</td><td>31001032</td></tr><tr><td>800</td><td>M8</td><td>31008300</td></tr><tr><td>900</td><td>M8</td><td>31008400</td></tr><tr><td>1000</td><td>M8</td><td>31008500</td></tr><tr><td>1100</td><td>M8</td><td>31008600</td></tr><tr><td>1200</td><td>M8</td><td>31008700</td></tr></table>					D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	12	500	M8	31008000	600	M8	31008100	620	M8	31001031	700	M8	31008200	720	M8	31001032	800	M8	31008300	900	M8	31008400	1000	M8	31008500	1100	M8	31008600	1200	M8	31008700
								D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																																																																												
10	500	M6	31004000																																																																																				
	600	M6	31004100																																																																																				
	620	M6	31001029																																																																																				
	700	M6	31004200																																																																																				
	720	M6	31001030																																																																																				
	800	M6	31004300																																																																																				
	900	M6	31004400																																																																																				
	1000	M6	31004500																																																																																				
1100	M6	31004600																																																																																					
1200	M6	31004700																																																																																					
D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																																																																																				
12	500	M8	31008000																																																																																				
	600	M8	31008100																																																																																				
	620	M8	31001031																																																																																				
	700	M8	31008200																																																																																				
	720	M8	31001032																																																																																				
	800	M8	31008300																																																																																				
	900	M8	31008400																																																																																				
	1000	M8	31008500																																																																																				
1100	M8	31008600																																																																																					
1200	M8	31008700																																																																																					

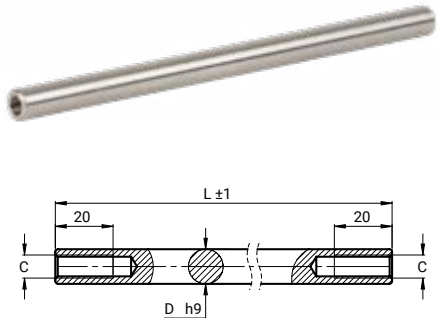


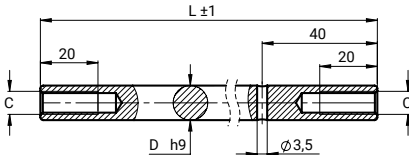
Passende Federstecker finden Sie auf Seite 58

for suitable cotter pins please refer to page 58 / Pour des fiches à ressort correspondantes, veuillez vous référer à la page 58

PK					Auswerferstange Typ E Ejector rod type E / Tige d'éjection type E			
Außengewinde mit Montagebohrung Material: Edelstahl 1.4305 Male thread With assembly hole Material: Stainless steel 1.4305 Filetage extérieur Trou transversal pour le montage Matériau: Acier inoxydable 1.4305					D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
					12	600	M8	31013020
						800	M8	31013040
						1000	M8	31013060

Auswerferstange Typ C sechskant Ejector rod type C hexagonal / Tige d'éjection type C hexagonale													
Beidseitig Gewindebohrungen Material: Edelstahl 1.4305 Inner thread on both sides Material: Stainless steel 1.4305 Filetage intérieur des deux côtés Matériau: Acier inoxydable 1.4305													
	12	SW	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	12	SW	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article			
			150	M8	31001054			600	M8	31001062			
			200	M8	31001055			700	M8	31001063			
			250	M8	31001056			800	M8	31001064			
			300	M8	31001057			900	M8	31001065			
			350	M8	31001058			1000	M8	31001066			
			400	M8	31001059			1100	M8	31001067			
			450	M8	31001060			1200	M8	31001068			
		500	M8	31001061									

Auswerferstangenverlängerung Typ C											
Ejector rod extension type C / Rallonge de tige d'éjection type C											
Beidseitig Gewindebohrungen Material: Edelstahl 1.4305 Inner thread on both sides Material: Stainless steel 1.4305 Trous taraudés des deux côtés Matériau: Acier inoxydable 1.4305											
	10	D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	12	D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
		50	M6	31011100	50		M8	31012100			
		100	M6	31011200	100		M8	31012200			
		150	M6	31011300	150		M8	31012300			
		200	M6	31011400	200		M8	31012400			
		250	M6	31011500	250		M8	31012500			
		300	M6	31011600	300		M8	31012600			
		350	M6	31011700	350		M8	31012700			
		400	M6	31011800	400		M8	31012800			
		500	M6	31011900	500		M8	31012900			
600	M6	31011901	600	M8	31012901						

Auswerferstangenverlängerung Typ D																																																									
Ejector rod extension type D / Rallonge de tige d'éjection type D																																																									
Beidseitig Gewindebohrungen Querbohrung für Federstecker Material: Edelstahl 1.4305 Inner thread on both sides / Cross bore for cotter pin Material: Stainless steel 1.4305 Trous taraudés des deux côtés / Trou transversal pour goupille à ressort Matériau: Acier inoxydable 1.4305	 *Abbildung ähnlich *Illustration similar / *Illustration similaire																																																								
																																																									
<table><tr><th>D</th><th>L</th><th>C</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th><th>D</th><th>L</th><th>C</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr><tr><td rowspan="6">10</td><td>50</td><td>M6</td><td>31011201</td><td rowspan="6">12</td><td>50</td><td>M8</td><td>31012497</td></tr><tr><td>100</td><td>M6</td><td>31011202</td><td>100</td><td>M8</td><td>31012498</td></tr><tr><td>150</td><td>M6</td><td>31011203</td><td>150</td><td>M8</td><td>31012549</td></tr><tr><td>200</td><td>M6</td><td>31011204</td><td>200</td><td>M8</td><td>31012501</td></tr><tr><td>250</td><td>M6</td><td>31011205</td><td>250</td><td>M8</td><td>31012502</td></tr><tr><td>300</td><td>M6</td><td>31011206</td><td>300</td><td>M8</td><td>31012503</td></tr></table>												D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	10	50	M6	31011201	12	50	M8	31012497	100	M6	31011202	100	M8	31012498	150	M6	31011203	150	M8	31012549	200	M6	31011204	200	M8	31012501	250	M6	31011205	250	M8	31012502	300	M6	31011206	300	M8	31012503
D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	D	L	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																																																		
10	50	M6	31011201	12	50	M8	31012497																																																		
	100	M6	31011202		100	M8	31012498																																																		
	150	M6	31011203		150	M8	31012549																																																		
	200	M6	31011204		200	M8	31012501																																																		
	250	M6	31011205		250	M8	31012502																																																		
	300	M6	31011206		300	M8	31012503																																																		

! Passende Federstecker finden Sie auf Seite 58
For suitable cotter pins please refer to page 58
Pour des fiches à ressort correspondantes, veuillez vous référer à la page 58

AUSWERFERTELLER

EJECTOR PLATES / DISQUES D'ÉJECTION

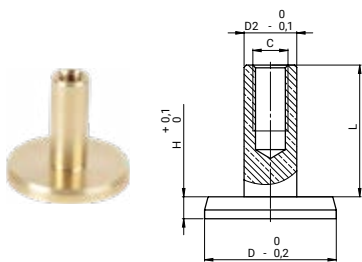
Auswerferteller werden an Auswerferstangen montiert.
Diese verteilen die Kraft der Auswerferstange auf eine größere Fläche.

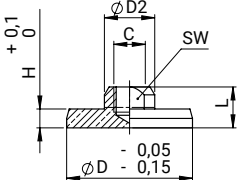
Ejector plates are mounted on ejector rods. They distribute the force of the ejector rod over a larger area.

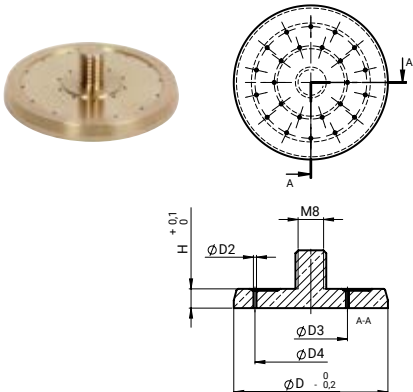
Les disques d'éjection sont montés sur des tiges d'éjection.
Ils répartissent la force de la tige d'éjection sur une plus grande surface.

3

PK		Auswerferteller Ejector plate / Disques d'éjection													
Aussengewinde Male thread Filetage extérieur															
H	D	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article		H	D	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article		H	D	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article		H	D	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article	
		Messing Brass / Laiton	Edelstahl Stainless steel / INOX			Messing Brass / Laiton	Edelstahl Stainless steel / INOX			Messing Brass / Laiton	Edelstahl Stainless steel / INOX			Messing Brass / Laiton	Edelstahl Stainless steel / INOX
4	16	32001100	32003100	5	16	32002100	32004100	10	16	32001110	-	15	16	32002115	-
	20	32001200	32003200		20	32002200	32004200		20	32001210	-		20	32002215	-
	21	32000100	32000500		21	32000300	32000700		21	32000110	-		21	32000315	-
	22	32001300	32003300		22	32002300	32004300		22	32001310	-		22	32002315	-
	25	32001400	32003400		25	32002400	32004400		25	32001410	-		25	32002415	-
	29	32001500	32003500		29	32002500	32004500		29	32001510	-		29	32002515	-
	30	32001600	32003600		30	32002600	32004600		30	32001610	-		30	32002615	-
	31	32000200	32000600		31	32000400	32000800		31	32000410	-		31	32000415	-
	32	32001700	32003700		32	32002700	32004700		32	32001710	-		32	32002715	-
	35	31001033	31001038		35	31001034	31001039		35	32001010	-		35	32001015	-
	39	32001799	-		39	31001035	-		40	32001810	-		40	32002815	-
	40	32001800	32003800		40	32002800	32004800		49	32001890	-		49	32002890	-
49	32001899	-	49	32002899	-	50	32001910	-	50	32002915	-				
50	32001900	32003900	50	32002900	32004900										

PK						Auswerferteller Ejector plate / Disques d'éjection																	
Werkstoff: Messing Innengewinde Material: Brass Female thread Matériau: Laiton Filetage intérieur												D2	H	C	L	D	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	D2	H	C	L	D	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
												10	5	M8	20	16	32005020	12	5	M8	30	16	32005040
																20	32005021					20	32005041
																22	32005023					22	32005043
																25	32005024					25	32005044
																29	32005025					29	32005045
																30	32005026					30	32005046
																35	32005029					35	32005049
																40	32005030					40	32005050
																50	32005032					50	32005052

PK		Auswerferteller mit Schlüsselfläche Ejector plate with wrench flat / Plaque d'éjection avec surfaces guide-clés						
Werkstoff: Messing Innengewinde, passend zu Auswerferstangen Typ E Material: brass / Female thread Suitable for ejector rod type E Matériau: Laiton / Filetage intérieur, convient pour tiges d'éjection type E	 	H	D	D2	SW	C	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		6	22	16	SW13	M10	13	32005010
			26	16	SW13	M10	13	32005015
			29	16	SW13	M10	13	32005011
			32	16	SW13	M10	13	32005014
			36	16	SW13	M10	13	32005012
			50	16	SW13	M10	13	32005013

Auswerferteller mit Bohrungen																																																															
Ejector plate with holes / Plaque d'éjection																																																															
Werkstoff: Messing Außengewinde / Bohrbild abhängig von der Lochanzahl Feinbohrungen ermöglichen das Durchströmen von Dampf Material: Brass / Male thread / Hole pattern depends on the quantity of holes / Fine holes allow steam to flow through the plate Matériau: Laiton / Filetage extérieur / schéma de perçage dépendant du nombre de trous / Les trous fins permettent le passage de la vapeur				<table><thead><tr><th>H</th><th>D</th><th>n*</th><th>D2</th><th>D3</th><th>D4</th><th>Artikel-Nr. Item No. No. d'article</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">4</td><td>29</td><td>10</td><td>0,8</td><td>19</td><td>-</td><td>32002934</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>0,8</td><td>19</td><td>-</td><td>32002933</td></tr><tr><td>40</td><td>24</td><td>0,8</td><td>19</td><td>29</td><td>32002932</td></tr><tr><td>50</td><td>24</td><td>0,8</td><td>19</td><td>39</td><td>32002931</td></tr><tr><td rowspan="4">5</td><td>29</td><td>10</td><td>0,8</td><td>19</td><td>-</td><td>32002924</td></tr><tr><td>30</td><td>10</td><td>0,8</td><td>19</td><td>-</td><td>32002923</td></tr><tr><td>40</td><td>24</td><td>0,8</td><td>19</td><td>29</td><td>32002922</td></tr><tr><td>50</td><td>24</td><td>0,8</td><td>19</td><td>39</td><td>32002921</td></tr></tbody></table>			H	D	n*	D2	D3	D4	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	4	29	10	0,8	19	-	32002934	30	10	0,8	19	-	32002933	40	24	0,8	19	29	32002932	50	24	0,8	19	39	32002931	5	29	10	0,8	19	-	32002924	30	10	0,8	19	-	32002923	40	24	0,8	19	29	32002922	50	24	0,8	19	39	32002921
H	D	n*	D2	D3	D4	Artikel-Nr. Item No. No. d'article																																																									
4	29	10	0,8	19	-	32002934																																																									
	30	10	0,8	19	-	32002933																																																									
	40	24	0,8	19	29	32002932																																																									
	50	24	0,8	19	39	32002931																																																									
5	29	10	0,8	19	-	32002924																																																									
	30	10	0,8	19	-	32002923																																																									
	40	24	0,8	19	29	32002922																																																									
	50	24	0,8	19	39	32002921																																																									
! *Anzahl der Bohrungen Quantity of holes / Nombre de trous																																																															

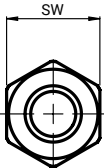
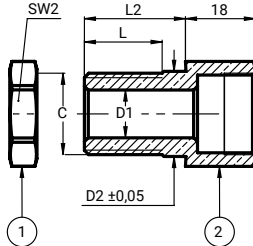
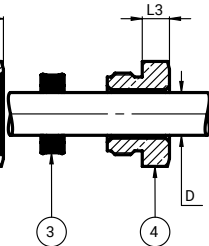
AUSWERFERFÜHRUNGEN

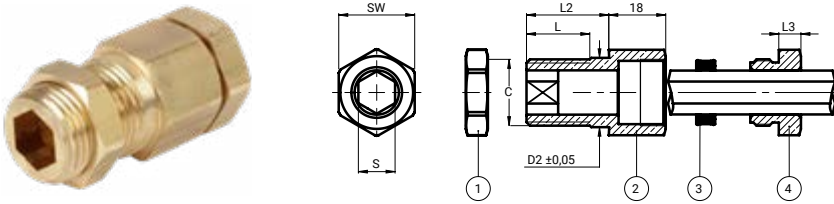
EJECTOR BUSHINGS / GUIDES D'ÉJECTION

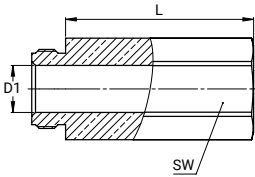
Auswerferführungen lassen sich anhand ihrer Funktion in zwei Gruppen unterscheiden. Dichtende Auswerferführungen werden an dem Übergang zwischen Dampfkammer und Außenbereich eingesetzt. Auf der Werkzeugrückwand erfüllen diese die Führungsfunktion der Auswerferstangen und dichten den Dampfkammerbereich gegen die Atmosphäre ab. Auswerferführungen ohne Dichtungen werden direkt auf dem Haubenboden bzw. der Kavität eingesetzt. Dort erfüllen diese die Führungsfunktion der Auswerferstangen. Neben verschiedenen Standard Modellen sind auch Führungen für Sechskantstangen lieferbar. Diese werden dann benötigt, wenn eine Verdrehsicherung gefordert ist.

Ejector bushings can be divided into two groups based on their function. Sealing ejector guides are used at the transition between the steam chamber and the outside environment. Mounted on the tool's rear wall, they guide the ejector rods and seal the steam chamber area against the atmosphere. Non-sealing ejector guides are installed directly on the mold base or cavity. They serve to guide the ejector rods in this position. In addition to various standard models, bushings for hexagonal rods are also available. These are required when a rotation lock is necessary.

Les guides d'éjection peuvent être divisées en deux groupes selon leur fonction. Les guides d'éjection étanches sont utilisés à la transition entre la chambre à vapeur et l'environnement extérieur. Montés sur le panneau arrière de l'outil, ils guident les tiges d'éjection et assurent l'étanchéité de la zone de la chambre à vapeur contre l'atmosphère. Les guides d'éjection sans joints sont installés directement sur le fond ou la cavité du moule. Ils y remplissent la fonction de guidage des tiges d'éjection. A part différents modèles standard, des guides pour tiges hexagonales sont également disponibles. Ceux-ci sont nécessaires lorsqu'un dispositif anti-rotation est exigé.

PK Auswerferführung Typ 1 RND Ejector bushing type 1 RND / Guide d'ejecteur type 1 rond															
Dichtend Sealing Étanche				   											
z	C	SW	L	L2	D1	D2	SW2	L3	Art.-Nr. / Item No. / No. d'article						
									Pos. 1 Mutter Nut Écrou	Pos. 2 Mittelstück Center piece Pièce centrale	Pos. 3 Doppelnutring Double lip seal Joint d'étanchéité	Pos. 4 Schraube Screw Vis		Pos. 1-5 Komplett-Set Complete set Kit complet	
									Messing Brass Laiton	Messing Brass Laiton	HNBR	Messing Brass Laiton	Kunststoff Plastic Plastique		
10	G3/8	19	20	26	10,2	16,9	22	7	39000100	39001500	99015600	39001400	-	33211000	
		24	20	26	10,2	16,9	22	7	39000100	39001600	99017900	39000500	-	33211100	
			29	35	10,2	16,9	22	7	39000100	39001601	99017900	39000500	-	33211101	
	G1/2	24	15	15	10,2	-	24	7	-	39001002	99017900	39000500	-	33201002	
			20	26	10,2	21,9	24	7	39000200	39001000	99017900	39000500	-	33201000	
				30	39000200	39001000	99017900	-	39002200	33801000					
12	G3/8	24	20	26	12,3	16,9	22	7	39000100	39001700	99015700	39000600	-	33211200	
			15	15	12,3	-	24	7	-	39001102	99015700	39000600	-	33201202	
				20	26	12,3	21,9	24	7	39000200	39001100	99015700	39000600	-	33201200
	G1/2	24	30		39000200	39001100	99015700	-	39002300	33801200					
			25	31	12,3	21,9	24	7	39000200	39001103	99015700	39000600	-	33201204	
			34	40	12,3	21,9	24	7	39000200	39001105	99015700	39000600	-	33201205	

PK Auswerferführung Typ 1 HEX <i>Ejector bushing type 1 HEX / Guide d'éjecteur type 1 HEX</i>											
Dichtend Innensechskant Sealing Internal hexagon Étanche Cone intérieur six pans											
S	C	SW	L	L2	D2	L3	Art.-Nr. / Item No. / No. d'article				
							Pos. 1 Mutter Nut Écrou	Pos. 2 Mittelstück Center piece Pièce centrale	Pos. 3 Doppelnutring Double lip seal / Joint d'étanchéité HNBR	Pos. 4 Schraube Screw Vis	Pos. 1-5 Komplett-Set Complete set Kit complet
12	G1/2	24	20	26	21,9	7	39000200	39001101	99032900	39002301	33241200
			20	36	21,9	7	39000200	39001106	99032900	39002301	33241201
			35	60	21,9	7	39000200	39001108	99032900	39002301	33241204

PK Verlängerung <i>Extension / Pièce de rallonge</i>								
Passend zu Typ 1 Größe SW24 Suitable for type 1 SW24 Adapté au type 1 dimension SW24								
					D1	SW	L	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
					10,5	24	125	39000503
					12,5	24	125	39000603
					14	24	125	39000608

PK

Auswerferführung Typ 2 RND

Ejector bushing type 2 RND / Guide d'éjecteur type 2 RND

Dichtend

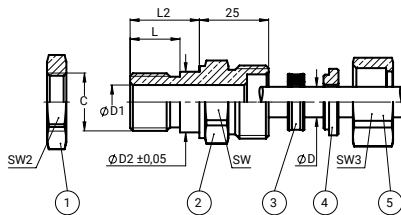
Schwere Ausführung

Sealing

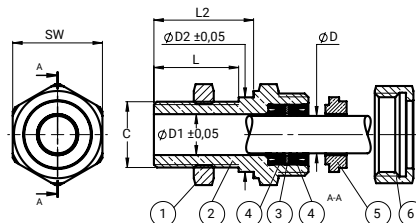
Heavy-duty design

Étanche

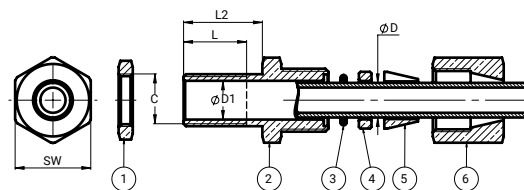
Conception robuste

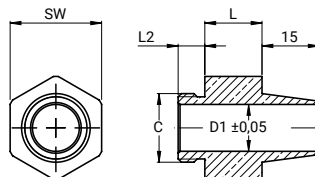
									Art.-Nr. / Item No. / No. d'article					
D	C	SW	L	L2	D1	D2	SW2	SW3	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 1-5
									Mutter Nut Écrou	Mittelstück Center piece Pièce centrale	Nutring Lip seal Joint d'étanchéité			
											HNBR			
10	G1/2	27	18	25	10,2	21,9	30	29	39000300	39001900	99017900	39002000	39001800	33221000
									-	39001900	99017900	39002000	39001800	33221001
			35	42	10,2	21,9	30	29	39000300	39001902	99017900	39002000	39001800	33221005
12	G1/2	27	18	25	12,3	21,9	30	29	39000300	39002100	99015700	39002000	39001800	33221200
									-	39002100	99015700	39002000	39001800	33221201
			35	42	12,3	21,9	30	29	39000300	39002102	99015700	39002000	39001800	33221205

PK**Auswerferführung Typ 2 RND***Ejector bushing type 2 round / Guide d'éjecteur type 2 rond***Dichtend
Schwere Ausführung***Sealing
Heavy-duty design**Étanche
Conception robuste*

D	C	SW	L	L2	D1	D2	Art.-Nr. / Item No. / No. d'article						
							Pos. 1 Mutter Nut Écrou	Pos. 2 Mittelstück Center piece Pièce centrale	Pos. 3 Scheibe Washer Rondelle	Pos. 4 Nutting Lip seal Joint d'étanchéité	Pos. 5 Scheibe Washer Rondelle	Pos. 6 Mutter Nut Écrou	Komplett-Set Complete set Kit complet
										HNBR			
16	G3/4	36	34	40	16,4	29,9	39000310	39001910	39002010	99904000	39002011	59001400	33221600

PK**Auswerferführung Typ 3***Ejector bushing type 3 / Guide d'éjecteur type 3***Dichtend, für flexibles
Auswerfersystem***Sealing
For flexible ejection system**Étanche / Pour un système
d'éjecteur flexible*

D	C	SW	L	L2	D1	Art.-Nr. / Item No. / No. d'article						
						Pos. 1 Mutter Nut Écrou	Pos. 2 Mittelstück Center piece Pièce centrale	Pos. 3 O-Ring O-Ring Joint torique	Pos. 4 Scheibe Washer Disaue	Pos. 5 Konus Cone Cône	Pos. 6 Mutter Nut Écrou	Komplett-Set Complete set Kit complet
								EPDM				
12	G3/8	24	20	25	12,5	39000100	39000901	99905601	39002001	39000702	39000701	33271200
	G1/2	24	20	25	12,5	39000100	39000902	99905601	39002001	39000702	39000701	33271201

PK**Auswerferführung Typ 4 RND***Ejector bushing type 4 RND / Guide d'éjecteur type 4 rond***Nicht dichtend***Non-sealing**Sans joint d'étanchéité*

D	C	SW	L	L2	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
10	M18x1,5	24	5	7	10,2	33231005
			25	7	10,2	33231025
			50	7	10,2	33231050
12	M18x1,5	24	5	7	12,3	33231205
			25	7	12,3	33231225
			50	7	12,3	33231250

PK

Auswerferführung Typ 4 HEX

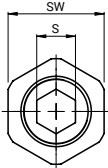
Ejector bushing type 4 HEX / Guide d'éjecteur Type 4 hex

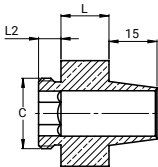
Nicht dichtend
Mit Innensechskant

Non-sealing
Internal hexagon

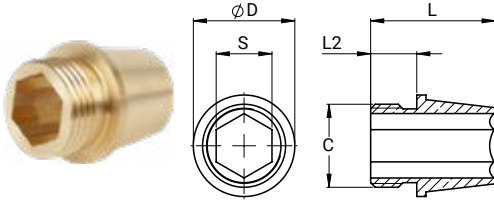
Sans joint d'étanchéité
Cone intérieur six pans







S	C	SW	L	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
12	M22x1,5	30	5	7	33241205
			25	7	33241225
			50	7	33241250

Auswerferführung Typ 5 HEX Ejector bushing type 5 / Guide d'éjecteur type 5 HEX							
Nicht dichtend Mit Innensechskant Kleine Bauform Non-sealing Internal hexagon Small design Sans joint d'étanchéité Cone intérieur six pans Construction compacte		S	C	D2	L	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		12	M18x1,5	22	27	10	33241206



AUSWERFERFEDERN

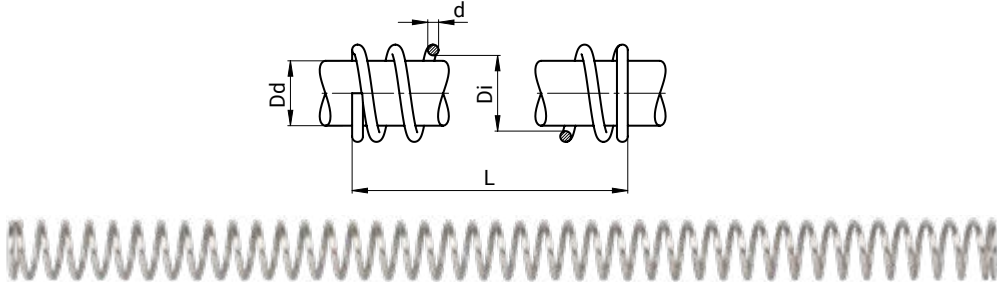
EJECTOR SPRINGS / RESSORTS D'ÉJECTION

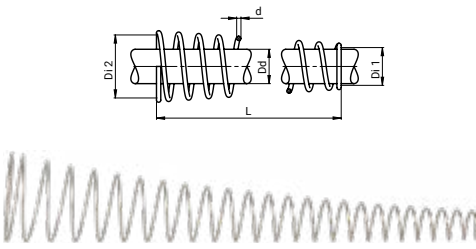
Auswerferfedern bringen die Auswerferstange in die Grundstellung zurück. Die Federn sitzen auf der Auswerferstange und müssen durch ein Federgegenlager gesichert werden.

Ejector springs return the ejector rod to its initial position. The springs sit on the ejector rod and must be secured by an adjusting ring.

Les ressorts d'éjection ramènent la tige d'éjection dans sa position initiale. Les ressorts sont placés sur la tige d'éjection et doivent être bloqués par un contre-appui à ressort.

3

PK Auswerferfeder Ejector spring / Ressort d'éjection									
Rund, Werkstoff: 1.4310 Round, Material: 1.4310 Rond, Matériau: 1.4310									
Stangen Ø Rod Ø Ø de la tige Dd	Innen Ø Inner Ø Ø intérieur Di	Drahtstärke Wire diameter Épaisseur du fil d	Länge Length Longueur L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Stangen Ø Rod Ø Ø de la tige Dd	Innen Ø Inner Ø Ø intérieur Di	Drahtstärke Wire diameter Épaisseur du fil d	Länge Length Longueur L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
10	11	1,8	100	34001200	12	14	2	400	34002500
			200	34001300				500	34002600
			300	34001400				600	34002700
			400	34001500				800	34002910
			500	34001600				1000	34002900
			600	34001700				1200	34003000
			2000	34001800				1400	34003010
12	14	2	100	34002200	12 HEX	15	2,5	2000	34002800
			200	34002300				1000	34002925
			300	34002400					

PK Auswerferfeder Ejector spring / Ressort d'éjection					
Konisch, Werkstoff: 1.4310 Tapered, Material: 1.4310 Conique, Matériau: 1.4310					
Stangen Ø Rod Ø Ø de la tige Dd	Innen Ø Inner Ø Ø intérieur Di 1	Innen Ø Inner Ø Ø intérieur Di 2	Drahtstärke Thickness Épaisseur d	Länge Length Longueur L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
12	13	22	1,5	150	34005100
				200	34005200
				250	34005300
				300	34005400

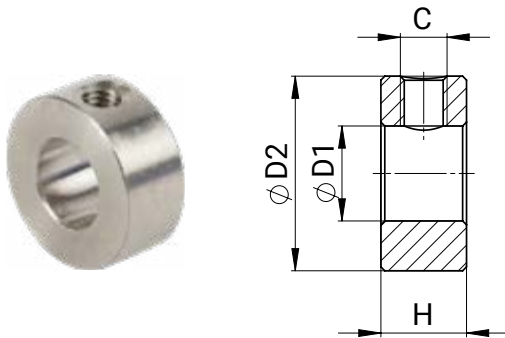
STELLRINGE UND FEDERSTECKER

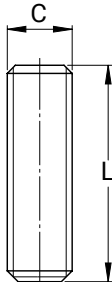
ADJUSTING RINGS AND COTTER PINS / BAGUES D'ARRÊT

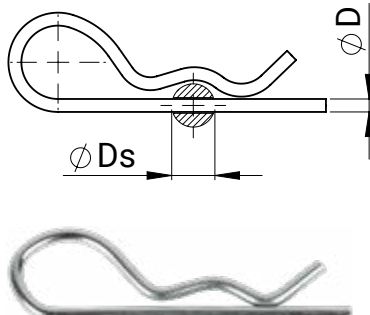
Stellringe und Federstecker fixieren Auswerferfedern auf Auswerferstangen.
Dadurch wird eine Vorspannung der Feder erreicht.

Adjusting rings and cotter pins secure ejector springs
on ejector rods, creating spring preload.

Les bagues d'arrêt et les goupilles à ressort fixent les ressorts d'éjection sur
les tiges d'éjection. Cela permet d'obtenir une pré-charge du ressort.

PK	Stellring Adjusting ring / Bague de réglage	D1	D2	C	H	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
						Edelstahl Stainless steel INOX	Aluminium Aluminum Aluminium
		10,2	25	M6	11	34203100	34201100
		11,2	25	M6	11	34203110	-
		12,2	25	M6	11	34203120	34201120
		13,2	25	M6	11	34203130	-
		13,9	25	M6	11	34203121	-
		16,2	30	M8 (2x180°)	14	34203140	-

PK	Gewindeeinstifte Set screws / Vis sans tête	Ausführung <i>Design Version</i>	Norm <i>Standard Norme</i>	C	L mm	Artikel-Nr. <i>Item No. No. d'article</i>
		mit Kegel <i>flat point bout plat</i>	ISO 4026	M6	8	79005002
				M8	8	70088408
		mit Spitze <i>cone point bout pointeau</i>	ISO 4027	M6	8	70001009
				M8	8	70001013
		mit Ringschneide <i>cup point bout cuvette</i>	ISO 4029	M6	8	70088501
				M8	8	70088500

PK	Federstecker Cotter pin / Goupille à ressort	Ähnlich DIN 11024 Form E Federstahldraht, verzinkt			
		D	Ds min	Ds max	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Similar to DIN11024, Form E Galvanized spring steel wire Similaire à DIN 11024 Form E File d'acier galvanisé à ressort		3	10	16	34400211

PRODUKTION SCHNELL UND INDIVIDUELL

Auf Ihre Anwendungsfälle angepasst.



PK

MADE IN GERMANY

FAST AND CUSTOMIZED PRODUCTION TAILORED TO YOUR SPECIFIC APPLICATIONS

*Our finished goods ware-house holds nearly 3.000 items for particle foam processing and mold making. What is not available can be manufactured by us or supplied by our partners at short notice. We deliver to you ultra-fast and on time. Give us a call: **+49 2602 5278** or contact us by e-mail: **info@peter-kroener.de***

PRODUCTION RAPIDE ET PERSONNALISÉE ADAPTÉE À VOS CAS D'APPLICATION

*Dans notre entrepôt de produits finis, nous disposons de plus de 3.000 articles pour le traitement de la mousse expansé et la construction d'outils de moulage. Ce qui n'est pas disponible peut être fabriqué par nous à court terme ou livré par un de nos partenaires dans les plus brefs délais. Appelez-nous au **+49 2602 5278** ou contactez nous par e-mail à l'adresse suivante: **info@peter-kroener.de***

In unserem Fertigwarenlager stehen über 3.000 Artikel für die Partikelschaumverarbeitung und den Formwerkzeugbau bereit. Was nicht vorhanden ist, kann kurzfristig von uns hergestellt oder von unseren Partnern geliefert werden.

Rufen Sie uns an: **+49 2602 5278** oder kontaktieren Sie uns per E-Mail: **info@peter-kroener.de**



MODULARE BAUWEISE: FLEXIBEL DENKEN. PASSGENAU LIEFERN

Unsere modulare Bauweise verbindet Standards mit Flexibilität. So entstehen passgenaue Ergebnisse, die schnell verfügbar sind und sich einfach integrieren lassen. Weil kein Projekt dem anderen gleicht.

MODULAR DESIGN: THINK FLEXIBLY. DELIVER PRECISELY

Our modular design turns standards into custom solutions – perfectly tailored, quickly available, and easy to integrate. Because no two projects are the same.

CONCEPTION MODULAIRE: REFLECHIR AVEC SOUPLESSE. LIVRER AVEC PRÉCISION

Notre conception modulaire transforme les standards en solutions sur mesure – parfaitement adaptées, rapidement disponibles et faciles à intégrer. Parce qu'aucun projet ne ressemble à un autre.





KAPITEL

4

STEMPEL

Stamps / Poinçons

Stempel machen Recycling-, Datums- und Typangaben dauerhaft sichtbar – funktional, normgerecht und prozesssicher.

Datumsstempel zum Einschrauben <i>Screw-in date stamp</i> <i>Dateur pour visser</i>	4-1	62
Senkkopfschraube mit Pfeil <i>Countersunk screw with arrow</i> <i>Vis à tête fraisée avec flèche</i>	4-2	63
Datumsstempel mit Feder <i>Date stamp with spring</i> <i>Dateur avec ressort</i>	4-3	64
Recycling-Stempel <i>Recycling stamp</i> <i>Gravé en image miroir</i>	4-6	67
Recycling-Schild <i>Recycling plate</i> <i>Panneau « Recyclage »</i>	4-6	67



Stamps make recycling, date, and type markings permanently visible – functional, standard-compliant, and process-reliable.



Les poinçons rendent visibles les marquages de recyclage, de date et de type – d'une manière fonctionnelle, fiable et conforme aux normes.

STEMPEL UND SCHRIFTEINSÄTZE

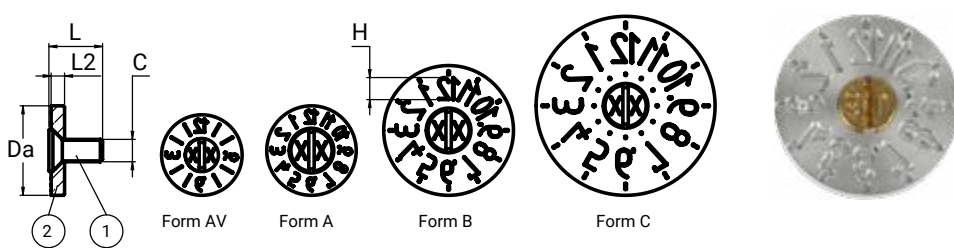
MARKING STAMPS AND LABELS / POINÇONS ET PLAQUES

Mit Stempeln und Schildern lassen sich Formteile individuell, dauerhaft und kostengünstig direkt im Schäumprozess kennzeichnen. Neben den Standard Modellen sind auch Sondergravuren auf Anfrage lieferbar.

Stamps and labels enable individual, permanent, and cost-efficient marking of molded parts directly during the foaming process. In addition to standard models, custom engravings are available upon request.

Les pièces moulées peuvent être marquées individuellement, de manière durable et économique directement pendant le processus de moussage à l'aide de poinçons et de plaques. À l'exception des modèles standard, des gravures spéciales sont également disponibles sur demande.

4

PK Datumsstempel zum Einschrauben Screw-in date stamp / Dateur pour visser									
Jahr / Monat Senkkopfschraube mit Schlitz <i>Year / month</i> <i>Countersunk slotted screw</i> <i>Année / mois</i> <i>Vis à tête fraisée avec fente</i>									
C	Da	Form	H	L	L2	Pos. 1 Jahresschraube * <i>Year screw</i> <i>Vis année</i>	Pos. 2 Monatsscheibe <i>Month indicator</i> <i>Roue mois</i>		Pos. 1 - 2 Komplett-Set * <i>Complete Set</i> <i>Kit complet</i>
						Messing <i>Brass</i> <i>Laiton</i>	Aluminium <i>Aluminum</i> <i>Aluminium</i>	Messing <i>Brass</i> <i>Laiton</i>	
M3	12	AV	2,5	10	2	90500090	-	90990110	90501202
M4	18	AV	3	10	2	90500099	-	90990111	90501802
M5	20	A	3	12	3	90500130	90500202	-	90502001
			3	12	3	90500130	-	90500302	90502002
	29	B	5	12	3	90500130	90500402	-	90502905
			5	12	3	90500130	-	90500502	90502906
	40	C	7	12	3	90500130	90500802	-	90504005
			7	12	3	90500130	-	90500902	90504006
M6	20	A	3	12	3	90500140	90500203	-	90502205
			3	12	3	90500140	-	90500303	90502206
	29	B	5	12	3	90500140	90500403	-	90502907
			5	12	3	90500140	-	90500503	90502908
	40	C	7	12	3	90500140	90500803	-	90504007
			7	12	3	90500140	-	90500903	90504008



* Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!

* Please specify the required year when ordering!

* Veuillez indiquer l'année souhaitée lors de la commande!

PK**Jahres-Senkkopfschraube mit Pfeil**

Year countersunk screw with arrow / Vis année à tête fraisée avec flèche

NEU
Nouveau
New

 1 2 3	Gewinde Thread / Filetage	Länge Length / Longueur	Abbildung Picture / Figure	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
	M3	10	1	90500095
	M5	12	2	90500131
	M6	12	3	90500141

**passend für Datumsstempel auf Seite 62 / * Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!**

Suitable for date stamps on page 62 / * Please specify the required year when ordering!

Convient pour des dateurs en page 62 / *Veuillez indiquer l'année souhaitée lors de la commande!

4

PK**Senkkopfschraube mit Pfeil**

Countersunk screw with arrow / Vis à tête fraisée avec flèche

NEU
Nouveau
New

	Gewinde Thread / Filetage	Länge Length / Longueur	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
	M4	10	90500146
	M5	12	90500147

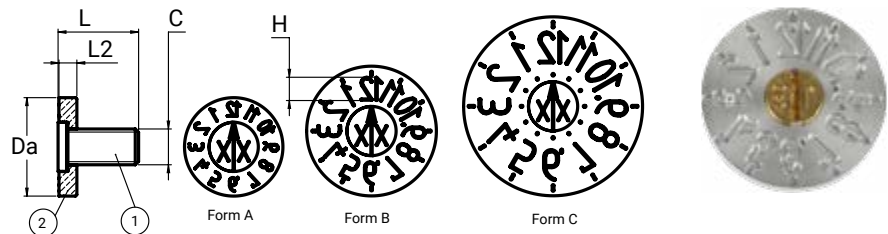
**passend für Datumsstempel auf Seite 62**

Suitable for date stamps on page 62

Convient pour des dateurs en page 62

PK**Datumsstempel zum Einschrauben**

Screw-in date stamp / Dateur pour visser

Jahr / Monat
Flachkopfschraube
mit PfeilYear / month
Flat head screw with arrow
markingAnnée / mois
Vis à tête plat avec flèche

C	Da	Form	H	L	L2	Pos. 1 Jahresschraube * <i>Year screw Vis année</i>	Pos. 2 Monatsscheibe <i>Month indicator Roue mois</i>		Pos. 1 - 2 Komplett-Set * <i>Complete Set Kit complet</i>
						Messing <i>Brass Laiton</i>	Aluminium <i>Aluminum Aluminium</i>	Messing <i>Brass Laiton</i>	
M8	22	A	3	18	4	90500120	90500201	-	90502203
							-	90500301	90502204
	29	B	5				90500401	-	90502903
							-	90500501	90502904
	40	C	7				90500801	-	90500409
							-	90500901	90500410

*** Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!**

* Please specify the required year when ordering!

* Veuillez indiquer l'année souhaitée lors de la commande!

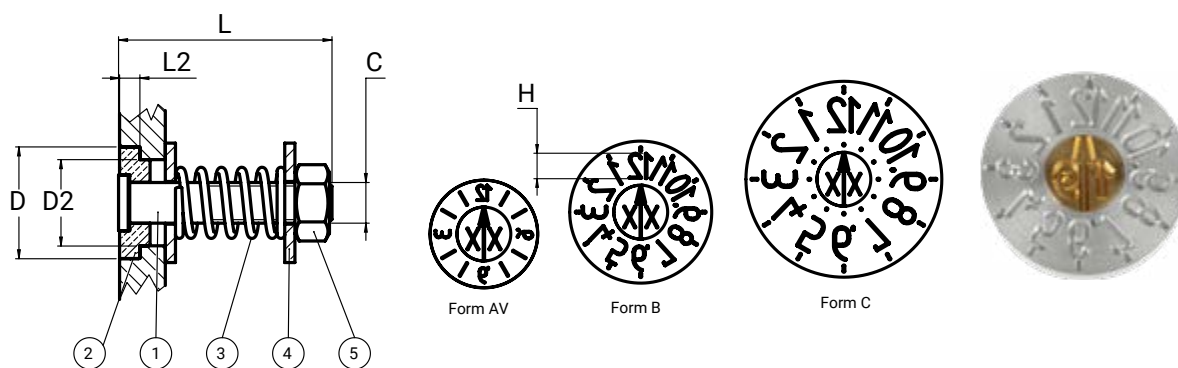
PK**Datumsstempel mit Feder**

Date stamp with spring / Dateur avec ressort

Jahr / Monat / Flachkopfschraube mit Pfeil / Schnellverstellung / Feder, Scheiben und Mutter im Set enthalten

Year / month / Flat head screw with arrow marking / Quick adjustment / Spring, washers and nut included in the set

Vis à tête plat avec fleche / Reglage rapide / Ressort, rondelles et écrou inclus dans le kit



C	D	Form	H	L	L2	D2	Pos. 1 Jahres- schraube * <i>Year screw Vis année</i>	Pos. 2 Monatsscheibe <i>Month indicator Roue mois</i>		Pos. 1 - 5 Komplett-Set * <i>Complete set Kit complét</i>
							Messing <i>Brass Laiton</i>	Aluminium <i>Aluminum Aluminium</i>	Messing <i>Brass Laiton</i>	
M8	22	AV	3	42	4	17	90500110	90500200	-	90502201
								-	90500300	90502202
	29	B	5					90500400	-	90502901
								-	90500500	90502902
	40	C	7					90500800	-	90504001
								-	90500900	90504002

Ersatzteile

Spare parts / Pièces détachées

Pos.	Bezeichnung Description Description		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
3	Feder Spring Ressort	11x28x1,5 INOX	99032300
4	Scheibe Washer Rondelle	DIN 9021 - 8,4 - A2	79007001
5	Sechskantmutter Nut Ecrou hexagonal	ISO 4032 - M8 - A2	70057501



* Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!

* Please specify the required year when ordering!

* Veuillez indiquer l'année souhaitée lors de la commande!



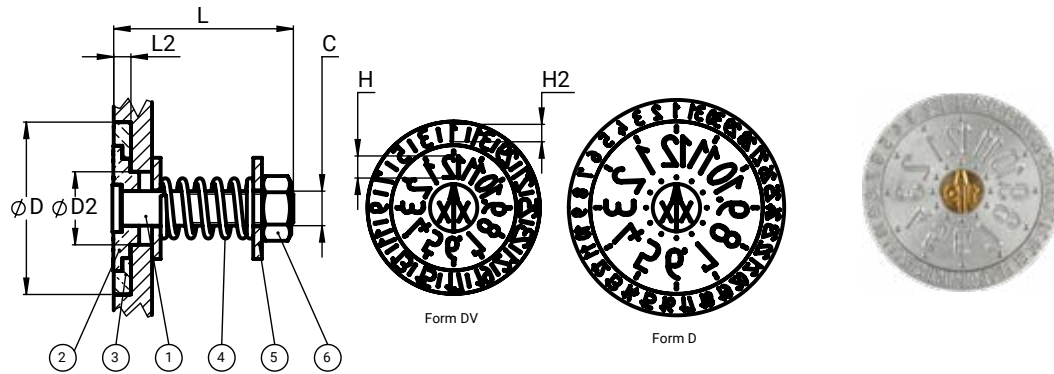
Datumsstempel mit Feder

Date stamp with spring / Dateur avec ressort

Jahr / Monat / Tag / Flachkopfschraube mit Pfeil / Schnellverstellung / Feder, Scheiben und Mutter im Set enthalten

Year / month / Day / Flat head screw with arrow marking / Quick adjustment / Spring, washer and nut included in set

Année / Mois / Jour / Vis à tête plat avec fleche / Reglage rapide / Ressort, rondelles et écrou inclus dans le kit



										Artikel-Nr. Item No. No. d'article
D	C	H	H2	L	L2	D2	Pos. 1 Jahresschraube * Year screw Vis année	Pos. 2 Monatsscheibe Month indicator Roue mois	Pos. 3 Tagesscheibe Day indicator Roue jour	Pos. 1- 6 Komplett-Set Complete set Kit complet
40	M8	5	4	42	4	17	Messing Brass Laiton	Aluminium Aluminum / Aluminium	Aluminium Aluminum / Aluminium	90504003
								Messing Brass / Laiton	Messing Brass / Laiton	90504004
50	M8	7	3	42	4	17	Messing Brass Laiton	Aluminium Aluminum / Aluminium	Aluminium Aluminum / Aluminium	90505001
								Messing Brass / Laiton	Messing Brass / Laiton	90505002

Ersatzteile

Spare parts / Pièces détachées

Pos.	Bezeichnung Description Description		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
1	Jahresschraube * Year screw / Vis année	M8x42	90500110
4	Feder Spring / Ressort	11x28x1,5 INOX	99032300
5	Scheibe Washer / Rondelle	DIN 9021 - 8,4 - A2	79007001
6	Sechskantmutter Nut / Ecrou hexagonal	ISO 4032 - M8 - A2	70057501



* Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!

* Please specify the required year when ordering!

* Veuillez indiquer l'année souhaitée lors de la commande!

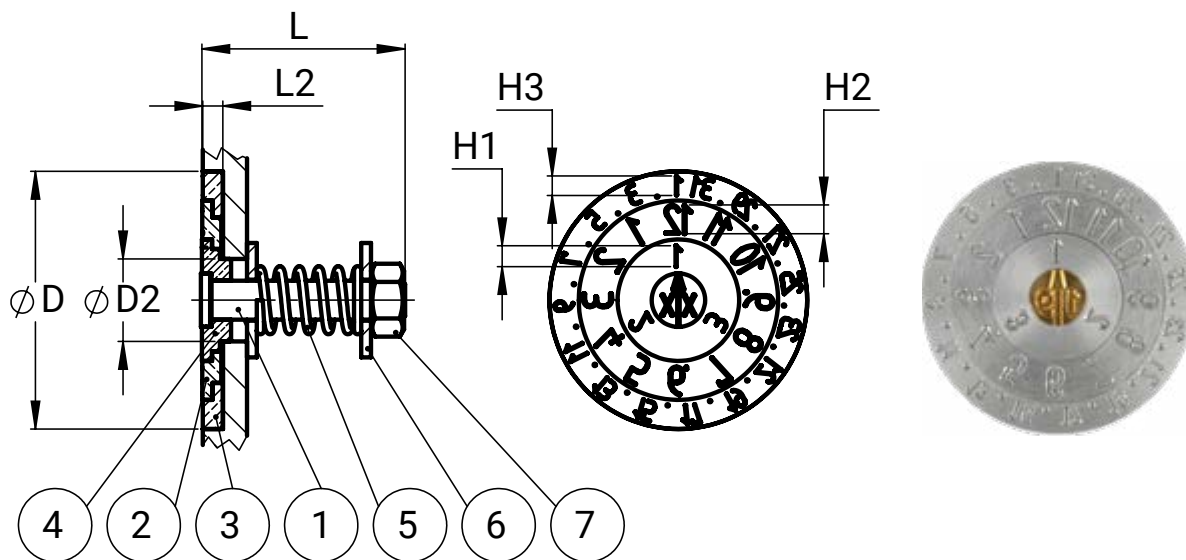
PK**Datumsstempel mit Feder**

Date stamp with spring / Dateur avec ressort

Jahr / Monat / Tag / Schicht / Flachkopfschraube mit Pfeil / Schnellverstellung / Feder, Scheiben und Mutter im Set enthalten

Year / Month / Day / Shift / Flat head screw with arrow marking / Quick adjustment / Spring, washer and nut included in the set

Année / Mois / jour / Equipe / Vis à tête plate avec flèche / Reglage rapide / Ressort, rondelles et écrou inclus dans le kit



D	H1	H2	H3	L	L2	D2			Artikel-Nr. Item No. No. d'article
							Pos. 1 Jahresschraube * Year screw / Vis année	Pos. 2, 3, 4 Monats- / Tages- / Schichtanzeige Month- / Day- / Shift indicator Mois- / Jour- / Indicateur équipe	Pos. 1- 6 Komplett-Set Complete set / Kit complet
53	4,5	6	4	42	4	17	Messing Brass / Laiton	Aluminium Aluminum / Aluminium	90505010
								Messing Brass / Laiton	90505011

Ersatzteile

Spare parts / Pièces détachées

Pos.	Bezeichnung Description Description		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
1	Jahresschraube* Year screw / Vis année	M8x42	90500110
5	Feder Spring / Ressort	11x28x1,5 INOX	99032300
6	Scheibe Washer / Rondelle	DIN 9021 - 8,4 - A2	79007001
7	Sechskantmutter Nut hex / Ecrou 6 pans	ISO 4032 - M8 - A2	70057501

*** Bitte bei Bestellung das gewünschte Jahr angeben!**

* Please specify the required year when ordering!

* Veuillez indiquer l'année souhaitée lors de la commande!

PK

Recycling-Stempel

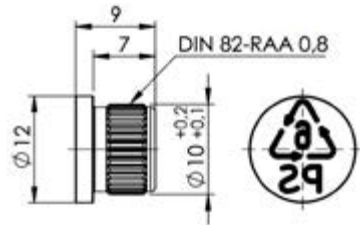
Recycling stamp / Gravé en image miroir

NEU
 Nouveau
 New

Material: Messing CuZn39Pb3 / Montage durch Einpressen in Düsenbohrung / Spiegelbildlich graviert

Material: brass CuZn39Pb3 / For pressing into holes / Mirror-inverted engraving

Matériau: Laiton CuZn39Pb3 / Montage par pressage dans le trou / Gravé en miroir



Empfohlener Bohrungs - Ø Recommended hole diameter Diamètre recommandé du perçage	Symbol / Gravur Engraving Gravure	Form Shape Forme	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Symbol / Gravur Engraving Gravure	Form Shape Forme	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
9,7 - 10,0 Probebohrung empfohlen! Test drill recommended! Nous recommandons des avanttrous!	1 PET	A	90507041	6 PS	A	90507046
		B	90507141		B	90507146
	5 PP	A	90507045	7 O	A	90507047
		B	90507145		B	90507147

PK

Recycling-Schild

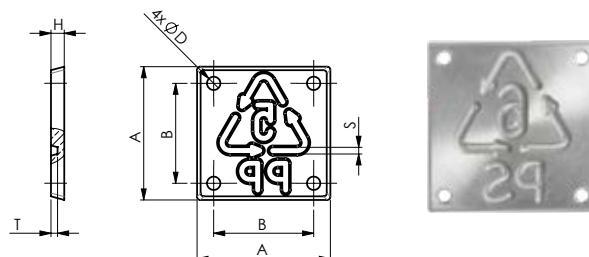
Recycling plate / Panneau « Recyclage »

NEU
 Nouveau
 New

Material: Aluminiumlegierung / Wahlweise mit oder ohne Befestigungsbohrungen / Spiegelbildlich graviert

Material: aluminum alloy / Optionally with or without mounting holes / Mirror-inverted engraving

Matériau: Alliage d'aluminium / Au choix avec ou sans trous de fixation / Gravé en image miroir



A	B*	H	D*	S	T	Symbol / Gravur Engraving Gravure	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	A	B*	H	D*	S	T	Symbol / Gravur Engraving Gravure	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
15	-	2	-	0,6	0,75	5 PP	90507051	20	15	2	2	1	1	5 PP	90507072
						6 PS	90507061							6 PS	90507082
	10	2	2	0,6	0,75	5 PP	90507071	25	-	2	-	1	1	5 PP	90507053
						6 PS	90507081							6 PS	90507063
20	-	2	-	1	1	5 PP	90507052		20	2	2	1	1	5 PP	90507073
						6 PS	90507062							6 PS	90507083



***Bohrungen nur vorhanden, wenn Maß B angegeben ist!**

**Only available with holes if dimension B is specified!*

**Seulement disponible avec des trous si la dimension B est spécifiée*

VERLÄSSLICHER BEDEUTET FÜR WENN SIE UNS

Wir setzen auf Erreichbarkeit, Erfahrung und echtes Engagement, Ihre Fragen werden schnell beantwortet, Ihr Anliegen unkompliziert gelöst. Möchten Sie von Mensch zu Mensch sprechen, sind wir gerne auch bei Ihnen vor Ort!

Sprechen Sie uns an unter +49 2602 5278 oder kontaktieren Sie uns per E-Mail: **info@peter-kroener.de**

RELIABLE SERVICE MEANS BEING THERE WHEN YOU NEED US

We focus on our availability, experience and genuine commitment. Your questions will be answered quickly and your concerns resolved efficiently. Should you wish to speak to us in person, we would be happy to visit you at your premises.

*Feel free to call us on **+49 2602 5278**,
or contact us by e-mail: **info@peter-kroener.de***

POUR NOUS, UN SERVICE FIABLE SIGNIFIE ÊTRE À VOTRE ÉCOUTE QUAND VOUS AVEZ BESOIN DE NOUS

Nous misons sur la disponibilité, l'expérience et un engagement sincère. Nous répondons rapidement à vos questions et résolvons vos problèmes de manière efficace. Si vous souhaitez nous parler en personne, nous nous ferons un plaisir de vous rendre visite dans vos locaux!

*N'hésitez pas à nous appeler au **+49 2602 5278**, ou à nous contacter par e-mail: **info@peter-kroener.de***



**SERVICE
UNS, DA ZU SEIN,
BRAUCHEN**

RESPEKTVOLLES MITEINANDER GEHÖRT ZU UNSEREM SELBSTVERSTÄNDNIS

Wir arbeiten gemeinsam, nicht
gegeneinander. Wahres Miteinander entsteht
da, wo man den anderen ernst nimmt.
Als Kollegen, Menschen und Mitgestalter.



RESPECT IS A FUNDAMENTAL PART OF WHO WE ARE

*We work together, not against each other.
True cooperation begins when you take others seriously.
As colleagues, human beings and co-creators.*

**LE RESPECT MUTUEL FAIT PARTIE INTÉGRANTE DE
NOTRE IDENTITÉ**

*Nous travaillons ensemble, pas les uns contre les autres.
Une véritable coopération commence lorsque l'on prend
l'autre au sérieux. En tant que collègue, être humain et
co-créateur.*



KAPITEL 5

WERKZEUG- ZENTRIERUNG UND VERBINDUNGS- ELEMENTE

*Tool centering and
connecting elements
Centrage du Moule et unités
de connexion*

Präzise Zentrierung und stabile
Verbindungstechnik sind die Basis für
Prozesssicherheit und Bauteilqualität.

Zentrierbolzen <i>Centering pin / Boulon de centrage</i>	5-1	72
Formbefestigungsbolzen <i>Fastening bolt / Boulon de fixation</i>	5-2	73
Gewindeeinsatz <i>Thread insert / Insert de filetage</i>	5-3	74



*Precise centering and robust connection technology
form the foundation for process reliability and
component quality.*



*Un centrage précis et des assemblages robustes sont
la base de la stabilité du processus et de la qualité
des pièces.*

WERKZEUGZENTRIERUNG Tool centering units / Centrage du moule

Zentrierbolzen ermöglichen ein passgenaues Ausrichten der Werkzeughälften beim Schließen der Form. So lassen sich Kanten und Berührungsflächen der Form schonen.

Centering pins enable precise alignment of the mold halves when closing the tool. This helps protect the edges and contact surfaces of the mold.

Les boulons de centrage permettent un alignement précis des demi-moules lors de la fermeture du moule. Cela permet de ménager les arêtes et les surfaces de contact du moule.

5

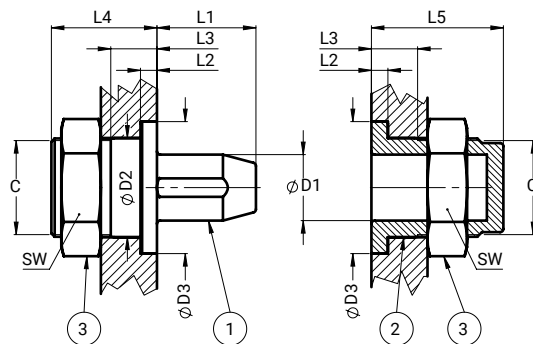
PK

Zentrierbolzen Centering pin / Boulon de centrage

Werkstoff:
1.4305 / CuZn39Pb3

Material: 1.4305 / CuZn39Pb3

Matériau: 1.4305 / CuZn39Pb3



D1*	L1	D2*	D3*	L2	L3	L4	L5	C	SW	Artikel-Nr. Item No. No. d'article			
										Pos. 1 Bolzen Pin / Boulon	Pos. 2 Buchse Bushing / Douille	Pos. 3 Mutter Nut / Ecrou	Pos. 1-3 Komplett-Set Complete set Kit complet
20	30	30	40	5	14	32	40	M30x1,5	36	70000110	70000010	70000200	70102030
	50	30	40	5	14	32	60	M30x1,5	36	70000120	70000020	70000200	70102050
	70	30	40	5	14	32	80	M30x1,5	36	70000130	70000030	70000200	70102075
16	30	22	30	5	14	32	40	M22x1,5	30	70000109	70000009	70000210	70101630
	50	22	30	5	14	32	60	M22x1,5	30	70000119	70000019	70000210	70101650
	70	22	30	5	14	32	80	M22x1,5	30	70000129	70000029	70000210	70101675
12	20	20	25	3	11	32	35	M20x1,5	27	70000108	70000008	70000220	70101220
	50	20	25	3	11	32	65	M20x1,5	27	70000111	70000011	70000220	70101222



*Toleranzen/ Tolerances / Tolerances: D1: H7/f7 | D2: g7 | D3: g7

PK

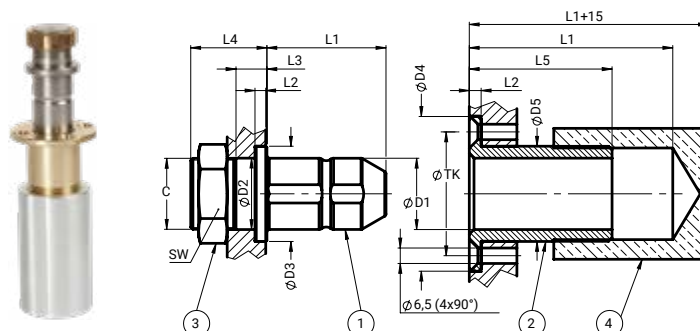
Zentrierbolzen Typ 2

Centering pin type 2 / Boulon de centrage du type 2

Werkstoff: 1.4305
CuZn39Pb3
EN AW 2007 Befestigung Buchse
mit M6 Senkkopfschrauben
Bolzen mit Schmiernuten

Material: 1.4305 / CuZn39Pb3 / EN
AW 2007 / Mounting bushing with M6
countersunk screws / Pin with lubrication
grooves

Matériau: 1.4305 / CuZn39Pb3 / EN AW
2007 / Fixation de la douille avec des vis à
tête fraisée M6 / Boulon avec rainures de
lubrification



D1*	L1	D2*	D3*	D4*	L2	L3	ØTK	L4	L5	C	SW	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article				
												Pos. 1 Bolzen Pin Boulon	Pos. 2 Buchse Bushing Douille	Pos. 3 Mutter Nut Ecrou	Pos. 4 Kappe Cap Capuchon	Pos. 1-4 Komplett-Set Complete Set Kit complet
30	125	30	40	65	5	14	52	32	60	M30x1,5	36	70010020	70010010	70000200	70010015	70010025
								42	60	M30x1,5	36	70010030	70010010	70000200	70010015	70010031

! *Toleranzen/ Tolerances / Tolerances: D1: F8/e8 D2: g7 D3: g7 D4: -0,2 L2: -0,05 / -0,1

PK

Formbefestigungsbolzen

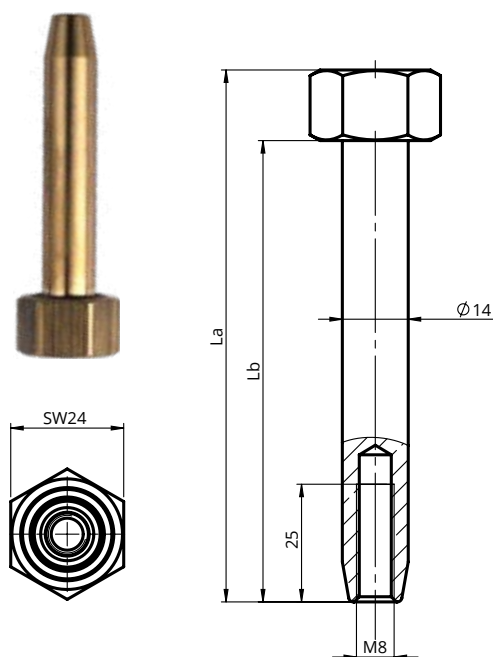
Fastening bolt / Boulon de fixation

NEU
Nouveau
New

Werkstoff: Messing

Material: Brass

Matériau: Laiton



La	Lb	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
88	73	33000504
113	98	33000502
128	113	33000506

PK

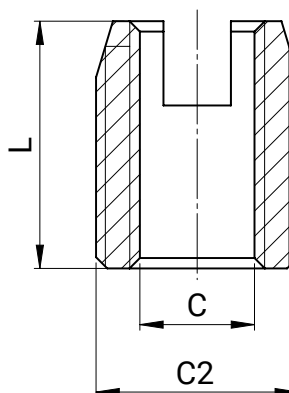
Gewindeeinsatz

Thread insert / Insert de filetage

Werkstoff: Messing
Selbstschneidend

Material: Brass
Self-cutting

Matériau: Laiton
Auto-coupant



C	C2	L mm	Bohrloch-Empfehlung Recommended drill diameter Diamètre de perçage recommandé	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
M6	M10x1,5	14	8,7-9,4	70084360
	M12x1,5	14	10,7-11,4	70084364
M8	M10x1,0	15	9,2-9,6	70084366
	M12x1,5	14	10,7-11,4	70084361
	M14x1,5	15	12,7-13,4	70084367
M10	M14x1,5	18	12,7-13,4	70084354
M12	M16x1,5	18	14,7-15,4	70084355
	M16x1,5	22	14,7-15,4	70084363
	M18x1,5	18	16,7-17,4	70084356
	M18x1,5	22	16,7-17,4	70084358
	M20x1,5	22	18,7-19,4	70084359
M14	M20x1,5	22	18,7-19,4	70084357
M16	M20x1,5	22	18,7-19,4	70084368
	M22x1,5	22	20,7-21,4	70084369



KRÖNER: VERLÄSSLICHER PARTNER FÜR INJEKTOREN & ZUBEHÖR

„Bei Polymos freuen wir uns, seit mehreren Jahren mit Peter Kroener als Lieferanten von Injektoren und Zubehör für die Partikelschaumverarbeitung zusammenzuarbeiten, und wir könnten mit ihrem Service und ihren Produkten nicht zufriedener sein. Ihr Kundenservice ist wirklich tadellos – immer höflich, reaktionsschnell und lösungsorientiert. Wann immer wir uns an sie wenden, antwortet ihr Team schnell und ist bereit zu helfen. Sie bieten durchweg hervorragende Lieferzeiten und sehr wettbewerbsfähige Preise.“

Was wir am meisten schätzen, ist ihre Fähigkeit, maßgeschneiderte Lösungen für unsere Bedürfnisse anzubieten. Jedes Mal, wenn wir mit der Herstellung eines schwierigen Formteils konfrontiert sind, das einen speziellen Injektor erfordert, finden sie eine Lösung, die funktioniert. Auch ihre Produktpalette ist beeindruckend. Die Injektoren leisten außergewöhnlich gute Arbeit, selbst bei Formteilen, die eine Herausforderung beim Befüllen darstellen. Wir verwenden ihre Auswerferfüller-Modelle und erzielen damit hervorragende Ergebnisse.

Schließlich schätzen wir auch das durchdachte Design ihrer Injektoren sehr. Sie sind präzise und effizient konstruiert, was einen echten Unterschied in unseren Produktionsprozessen ausmacht. Wir empfehlen Peter Kroener als zuverlässigen, innovativen und kundenorientierten Lieferanten.“

Jimmy Robert, Director – Product design and tooling, Polymos Inc.



■ KRÖNER: RELIABLE PARTNER FOR INJECTORS & ACCESSORIES

“At Polymos, we’ve had the pleasure of working with Peter Kroener for several years as a supplier of injectors and accessories for particle foam processing, and we couldn’t be more satisfied with their service and products. Their customer service is truly impeccable—always courteous, responsive, and solution-oriented. Whenever we reach out, their team is quick to reply and ready to assist. They consistently offer excellent lead times and very competitive pricing.

What we value most is their ability to provide custom solutions tailored to our needs. Every time we face a tricky molding situation that requires a specific injector, they come through with a solution that works.

Their product range is also impressive. The injectors perform exceptionally well, even with parts that present filling challenges. We’ve been using their ejector-filler models, and they’ve delivered outstanding results.

Finally, we greatly appreciate the thoughtful design of their injectors. They’re engineered with precision and efficiency, which makes a real difference in our production processes. We highly recommend Peter Kroener as a reliable, innovative, and customer-focused supplier.

Jimmy Robert, Director – Product design and tooling, Polymos Inc.

■ KRÖNER: PARTENAIRE FIABLE POUR INJECTEURS ET ACCESSOIRES

« Chez Polymos, nous avons le plaisir de travailler avec Peter Kroener depuis plusieurs années en tant que fournisseur d’injecteurs et d’accessoires pour le traitement des mousses particulières, et nous ne pourrions être plus satisfaits de leurs services et de leurs produits. Leur service client est vraiment irréprochable: toujours courtois, réactif et orienté vers les solutions. Chaque fois que nous les contactons, leur équipe répond rapidement et est prête à nous aider. Ils offrent systématiquement d’excellents délais de livraison et des prix très compétitifs.

Ce que nous apprécions le plus, c’est leur capacité à fournir des solutions personnalisées adaptées à nos besoins.

Chaque fois que nous sommes confrontés à une situation de moulage délicate qui nécessite un injecteur spécifique, ils nous proposent une solution qui fonctionne.

Leur gamme de produits est également impressionnante. Les injecteurs fonctionnent exceptionnellement bien, même avec des pièces qui présentent des difficultés de remplissage. Nous utilisons leurs remplisseurs avec fonctionnement d’éjection, et ils ont donné des résultats exceptionnels.

Enfin, nous apprécions beaucoup la conception bien pensée de leurs injecteurs. Ils sont conçus avec précision et efficacité, ce qui fait une réelle différence dans nos processus de production. Nous recommandons vivement Peter Kroener comme fournisseur fiable, innovant et orienté vers le client. »

Jimmy Robert, Director – Product design and tooling, Polymos Inc..





GUTE QUALITÄT BEGINNT MIT ERFAHRUNG UND ENDET NIE BEIM ERSTEN BLICK

Wir zählen nicht nur auf Maschinen, wir verlassen uns auf Menschen, die wissen, worauf es ankommt. So entstehen Prozesse, die halten. Und Produkte, die überzeugen.

**GOOD QUALITY STARTS WITH EXPERIENCE
AND NEVER STOPS AT FIRST GLANCE**

We do not rely on machines alone, but on people who know what truly matters. That is how proven processes are developed. And products that impress.

**LA BONNE QUALITÉ COMMENCE PAR L'EXPÉRIENCE
ET NE S'ARRÊTE JAMAIS AU PREMIER COUP D'ŒIL**

Nous ne faisons pas seulement confiance aux machines, mais aux personnes qui savent ce qui compte vraiment. C'est ainsi que se développent des processus éprouvés. Et des produits convaincants.



KAPITEL

6

HALTERINGE UND FLANSCH

*Clamping flanges
Bagues de support*

Halteringe und Flansche verbinden Funktionseinheiten zuverlässig und ermöglichen eine schnelle und sichere Werkzeugvorbereitung.

	Befestigungspunkte Mounting points / Points de fixation	Durchmesser Diameter / Diamètre		
Typ 6010 / Type 6010	2	40 42 50 M50x1	6-1	78
Typ 6019 / Type 6019	2	35 36	6-2	79
Typ 6020 / Type 6020	4 3 3 3	28 40 42 50	6-3	80
Typ 6021 - A / Type 6021 - A	4	M28x1	6-5	82
Typ 6021 - B / Type 6021 - B	4 3	M28x1 M42x1,5	6-6	83
Typ 6030 / Type 6030	2 2 2	40 42 50	6-8	85
Typ 6050 / Type 6050	3	40 42 50 M50x1	6-9	86
Typ 6060 / Type 6060	4	28	6-12	89



Retaining rings and flanges reliably connect functional units and enable quick, secure tool assembly.



Les bagues de support et les brides relient de manière fiable les unités fonctionnelles et permettent un assemblage rapide et sûr des outils.

HALTERINGE UND FLANSCH CLAMPING FLANGES / BAGUES DE SUPPORT

Halteringe und Flansche sind das Bindeglied zwischen Werkzeug und Injektor, Auswerfereinheit, Ventil oder Sensor. Dabei erfüllen diese die Dicht- und Klemmfunktion. Neben den dargestellten Varianten fertigen wir auch Sonderausführungen für individuelle Anwendungsfälle. Sprechen Sie uns dazu an.

Collars and flanges serve as the link between mold and injector, ejector unit, valve or sensor. They fulfil sealing and clamping function. In addition to the variants shown, we also manufacture customized versions for individual applications. Please do not hesitate to contact us.

Les bagues de support et les brides constituent le lien entre le moule et l'injecteur, l'unité d'éjection, la vanne ou le capteur. Elles remplissent alors la fonction d'étanchéité et de serrage. Outre les variantes présentées, nous fabriquons également des modèles spéciaux pour des applications individuelles. N'hésitez pas à nous contacter à ce sujet.

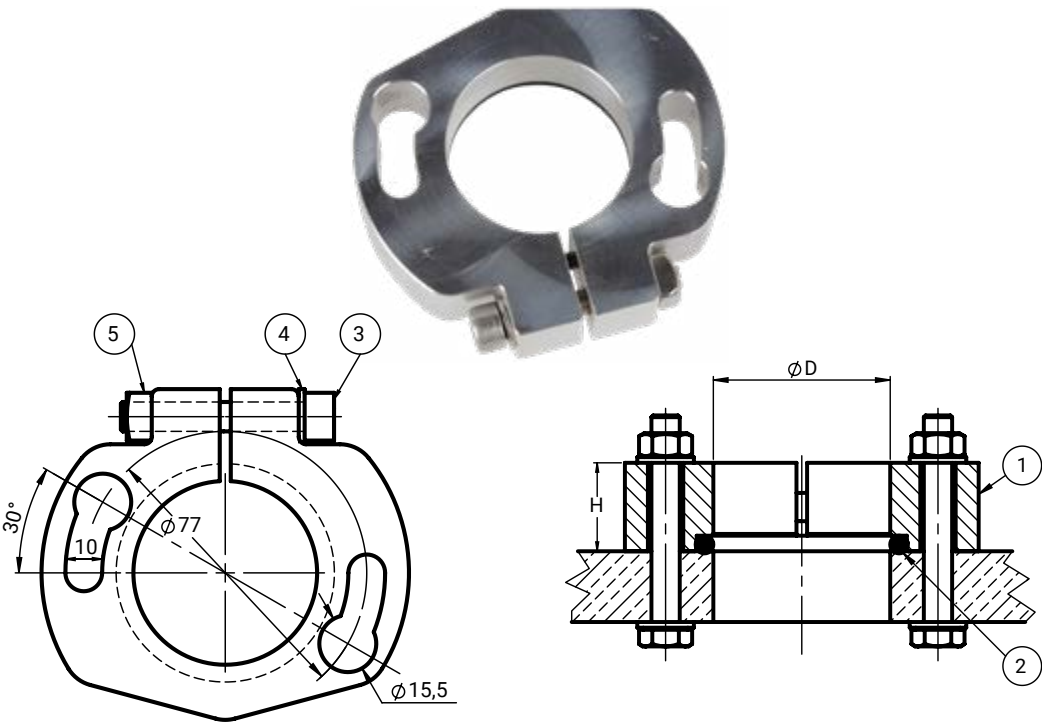
PK

Haltering Typ 6010 Clamping flange type 6010 / Bague de support type 6010

2 Befestigungspunkte / Dichtmaterial HNBR

2 mounting points / Sealing material HNBR

2 Points de fixation / Matériel des joints: HNBR



		Pos. 1 Klemmring Clamping ring / Bague de blocage		Pos. 2 Dichtung Seal / Joint			Pos. 1-5 Komplett-Set Complete set / Kit complet
D mm	H mm	Werkstoff Material / Matériau	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article	Werkstoff Material / Matériau	O-ring O-ring / Joint torique	X-Ring	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
40	25	Aluminium Aluminum / Aluminium	69001000	HNBR	99901921	-	60104000
42	25	Aluminium Aluminum / Aluminium	69001100	HNBR	99901922	-	60104200
50	25	Aluminium Aluminum / Aluminium	69001300	HNBR	99901700	-	60105001
					-	99901800	60105002
M50x1	25	Aluminium Aluminum / Aluminium	69001301	HNBR	99901900	-	60105101

Ersatzteile / Spare parts / Pièces détachées		
Pos.	Bezeichnung Description / Description	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
3	Zylinderschraube DIN 912 M8x50 - A2-70	70034601
	Hexagon socket head cap screw DIN 912 M8x50 - A2-70	
	Vis cylindrique DIN 912 M8x50 - A2-70	
4	Scheibe DIN 433 - A2 - 8,4	79004021
	Washer DIN 433 - A2 - 8,4	
	Rondelle DIN 433 - A2 - 8,4	
5	Vierkantmutter DIN 557 - M8 - A2	79002001
	Square nut DIN 557 - M8 - A2	
	Ecrou carré DIN 557 - M8 - A2	

PK

Haltering Typ 6019

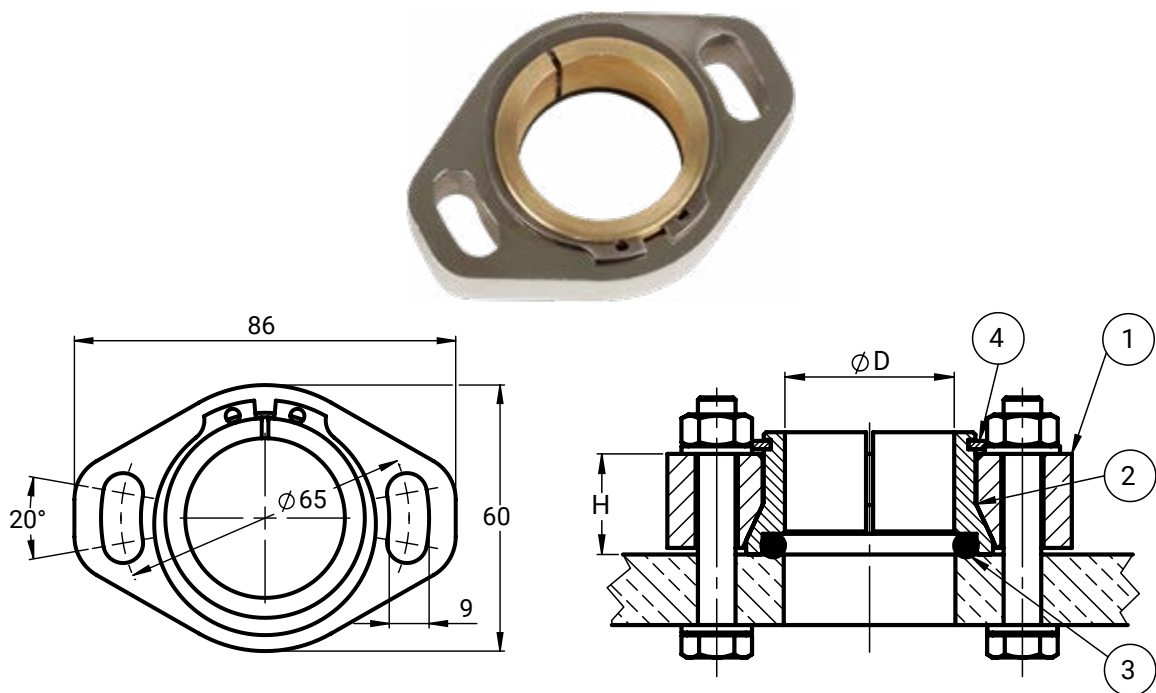
Clamping flange type 6019 | Bague de support type 6019

6

2 Befestigungspunkte Massive, kompakte Ausführung / Dichtmaterial FKM

2 mounting points / Compact and solid design / Sealing material FKM

2 points de fixation / Version massive et compacte / Matériel des joints: FKM



		Pos. 1 Spannring Flange / Bague de serrage		Pos. 2 Klemmring Clamping ring Bague de blocage		Pos. 3 Dichtung Seal / Joint		Pos. 4 Sicherungsring Retaining ring Bague de sécurité	Pos. 1-4 Komplett-Set Complete set Kit complet
D mm	H mm	Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Werkstoff Material Matériau	O-Ring O-Ring Joint torique	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
35	≈22	Stahl, vernickelt Steel, nickel-plated Acier, nickelé	69002300	Messing Brass / Laiton	69004350	FKM	99904401	70004710	60193500
36	≈22	Stahl, vernickelt Steel, nickel-plated Acier, nickelé	69002300	Messing Brass / Laiton	69004360	FKM	99904402	70004710	60193600

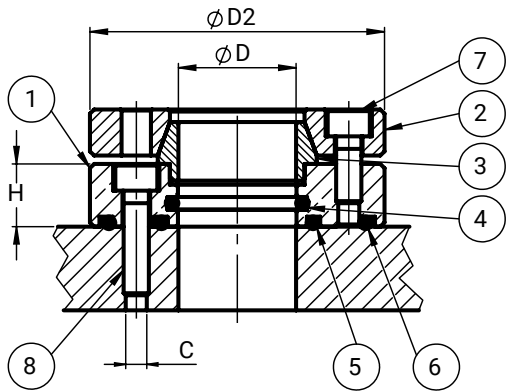
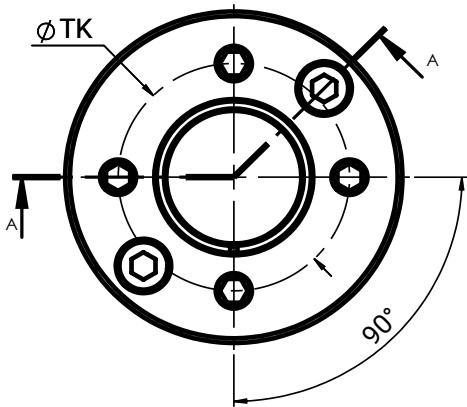


Haltering Typ 6020 - 28mm
Clamping flange type 6020 - 28mm | Bague de support type 6020 - 28mm

4/2 Befestigungspunkte / Werkstoff: Körper Messing, Dichtmaterial FKM / Keine axiale Verschiebung beim Montagevorgang

4/2 mounting points / Material: Brass body, Seals FKM / No axial displacement during assembly

4/2 points de fixation / Matériau du corps: Laiton, Matériel des joints: FKM / Pas de décalage lors du montage



D mm	H mm	TK mm	D2 mm	C	Grundplatte Base plate Embase Pos. 1	Spannring Flange Bague de serrage Pos. 2	Klemmring Clamping ring Bague de blocage Pos. 3	O-Ring O-ring Joint torique			Schraube Screw Vis		Komplett Complete set Kit complet Pos. 1-8
								Pos. 4 FKM	Pos. 5 FKM	Pos. 6 FKM	Pos. 7	Pos. 8	
28	15	48	70	M6	69006800	69007000	69006900	99910310	99901923	99901924	70032400	70032600	60202800



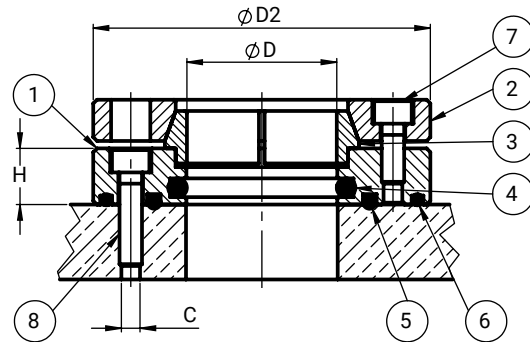
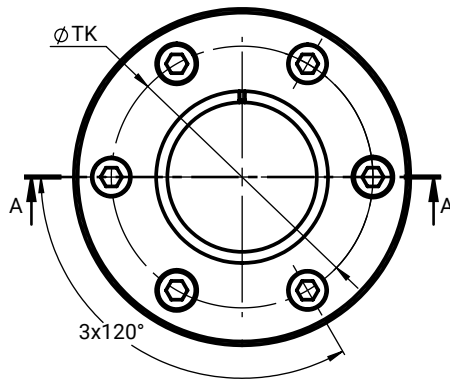
Haltering Typ 6020 - 40 bis 50 mm

Clamping flange type 6020 - 40 to 50 mm | Bague de support 6020 - 40 à 50 mm

3+3 Befestigungspunkte / Werkstoff: Körper Messing, Dichtmaterial HNBR/FKM / Keine axiale Verschiebung beim Montagevorgang

3+3 mounting points / Material: Brass body, Seals HNBR/FKM / No axial displacement during assembly

3+3 Points de fixation / Matériau: Corps en laiton, Joints en HNBR/FKM / Pas de décalage lors du montage



D mm	H mm	TK mm	D2 mm	C	Grundplatte Base plate Embase	Spannring Flange Bague de serrage	Klemmring Clamping ring Bague de blocage	O-Ring O-ring Joint torique			Schraube Screw Vis		Komplett Complete set Kit complet Pos. 1-8
					Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4 FKM	Pos. 5 FKM	Pos. 6 FKM	Pos. 7	Pos. 8	
40	15	70	90	M6	69002800	69007400	69003100	99901921	99906301	99901926	70032400	70032600	60204000
42	15	70	90	M6	69007300	69007400	69007500	99901922	99906301	99901926	70032400	70032600	60204200
50	15	80	100	M6	69005300	69005200	69005100	99901700	99901925	99901927	70032400	70032600	60205000

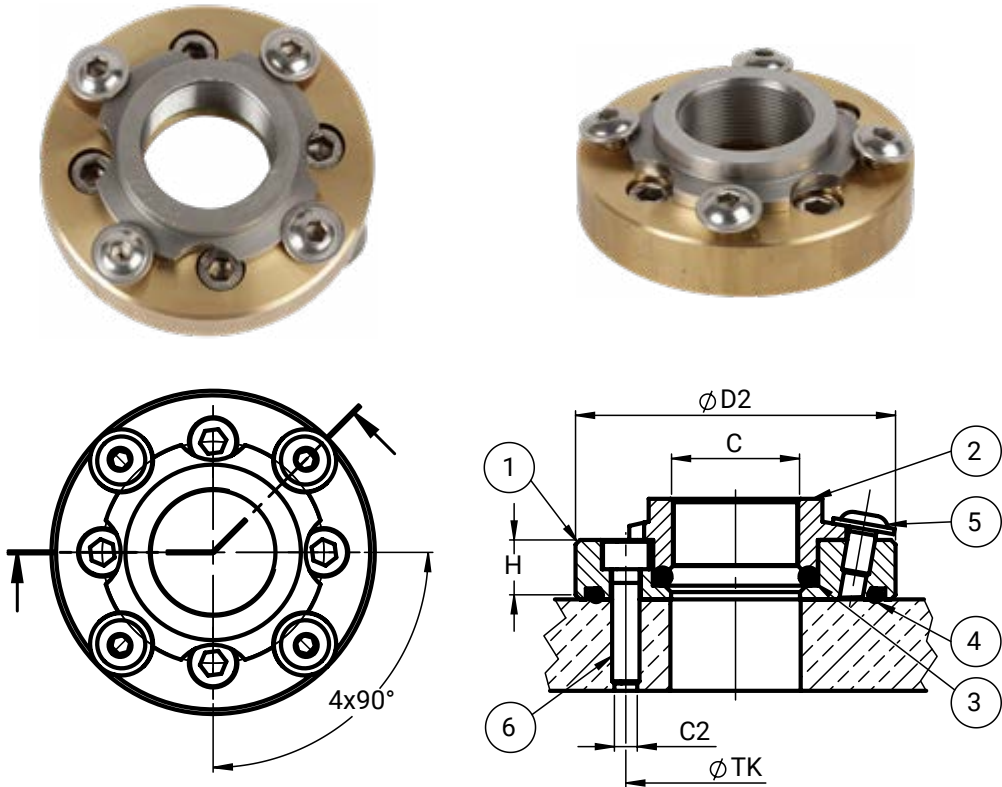


Haltering Typ 6021-A-M28x1
Clamping flange type 6021-A-M28x1 | Bague de support type 6021-A-M28x1

4+4 Befestigungspunkte / Dichtmaterial FKM

4+4 mounting points / Seals FKM

4+4 points de fixation / Matériau des joints: FKM



C mm	H mm	TK mm	D2 mm	C2	Grundplatte Base plate Embase Pos. 1	Klemmmutter Lock nut Bague de blocage Pos. 2	O-Ring O-ring Joint torique		Schraube Screw Vis		Komplett-Set Complete set Kit complet Pos. 1-6
							Pos. 3 FKM	Pos. 4 FKM	Pos. 5	Pos. 6	
M28x1	13	48	70	M6	69007100	69010100	99911401	99901924	70034701	70032600	60212800



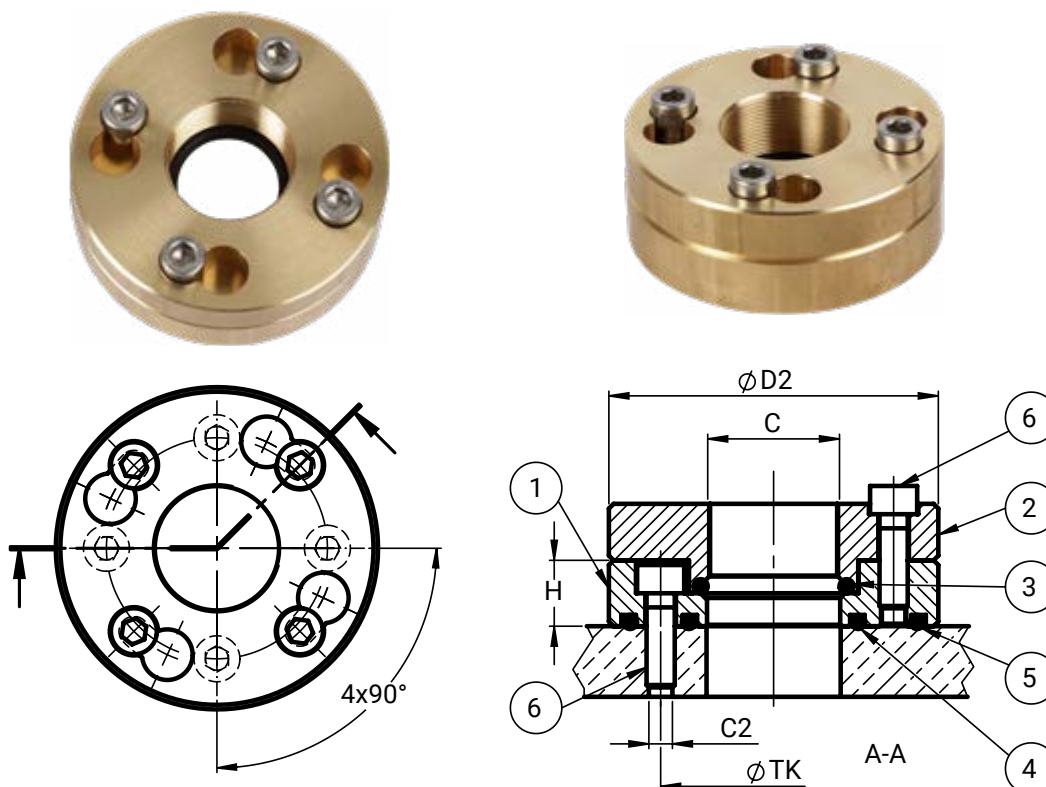
Haltering Typ 6021-B-M28x1

Clamping flange type 6021-B- M28x1 | Bague de support type 6021-B- M28x1

4+4 Befestigungspunkte / Dichtmaterial FKM / Schwere Ausführung

4+4 mounting points / Seals FKM / Heavy-duty design

4+4 points de fixation / Matériau des joints: FKM / Version lourde



C	H mm	TK mm	D2 mm	C2	Grundplatte Base plate Embase	Spannring Flange Bague de serrage	O-Ring O-Ring Joint torique			Schraube Screw Vis	Komplett-Set Complete set Kit complet Pos. 1-6
					Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3 FKM	Pos. 4 FKM	Pos. 5 FKM	Pos. 6	
M28x1	14	48	70	M6	69007103	69012020	99910310	99901923	99901924	70032500	60212810

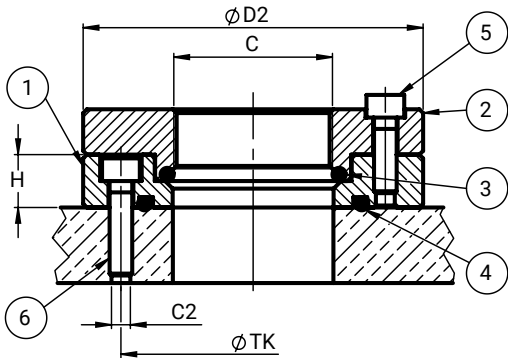
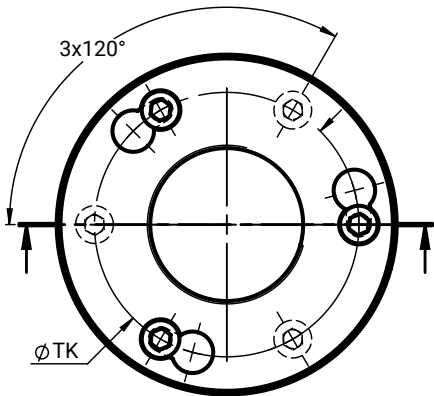


Haltering Typ 6021-B-M42x1,5
Clamping flange type 6021-B-M42x1,5 | Bague de support type 6021-B-M42x1,5

3+3 Befestigungspunkte / Dichtmaterial FKM / Schwere Ausführung

3+3 mounting points / Seals FKM / Solid design

3+3 points de fixation / Joints en FKM / Version lourde



C	H mm	TK mm	D2 mm	C2	Grundplatte Base plate Embase Pos. 1	Spannring Flange Bague de serrage Pos. 2	O-Ring O-ring Joint torique		Schraube Screw Vis		Komplett-Set Complete set Kit complet Pos. 1-6
							Pos. 3 FKM	Pos. 4 FKM	Pos. 5	Pos. 6	
M42x1,5	14	70	90	M6	69011000	69012000	99901010	99906301	70032500	70032600	60214200



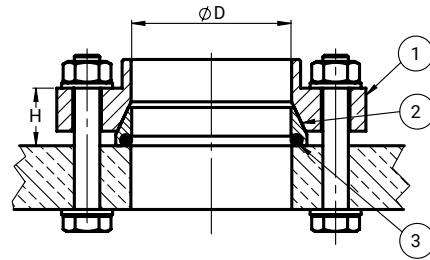
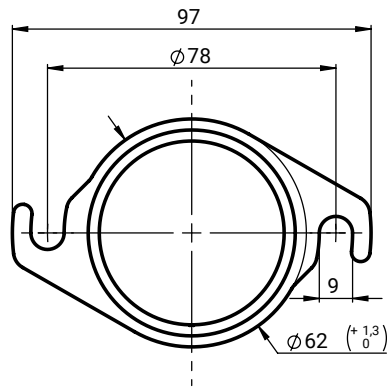
Haltering Typ 6030

Clamping flange type 6030 | Clamping flange type 6030

2 Befestigungspunkte / Bajonett / Dichtmaterial: HNBR

2 mounting points / Bayonet / Seals HNBR

2 points de fixation / Bayonette / Joints HNBR



D mm	H mm	Pos. 1 Spannring Flange / Bague de serrage		Pos. 2 Klemmring Clamping ring / Bague de blocage		Pos. 3 Dichtung Seal / Joint		Pos. 1-3 Komplett-Set Complete set Kit complet
		Werkstoff Material / Matériau	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article	Werkstoff Material / Matériau	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article	Werkstoff Material / Matériau	O-Ring O-ring / Joint torique	
40	≈18	Stahl, verzinkt Steel, galvanized Acier, galvanisé	69002200	Messing Brass / Laiton	69000600	HNBR	99901921	60304000
42	≈18		69002200		69000500		99901922	60304200
50	≈18		69002200		69002100		99901900	60305000

PK

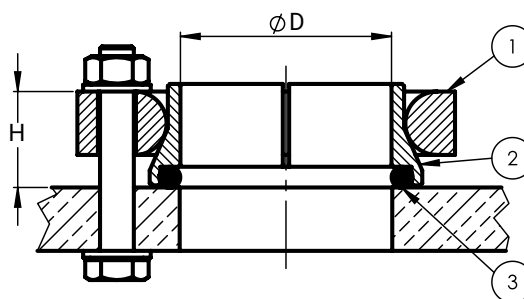
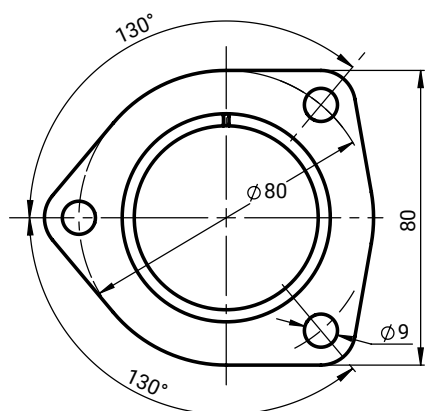
Haltering Typ 6050 - 130°

Clamping flange type 6050 - 130° | Bague de support type 6050 - 130°

3 Befestigungspunkte / ungleiche Teilung / Dichtmaterial HNBR (Standard)

3 mounting points, unequal partition / Seals HNBR (standard)

3 points de fixation, pas irrégulier / Joints en HNBR (standard)



D mm	H mm	Pos. 1 Spannring <i>Flange / Bague de serrage</i>		Pos. 2 Klemmring <i>Clamping ring / Bague de blocage</i>		Pos. 3 Dichtung <i>Seal / Joint</i>			Pos. 1-3 Komplett-Set <i>Complete set Kit complet</i>
		Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Werkstoff Material Matériau	O-Ring O-ring Joint torique	X-Ring	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
40	≈22	Stahl, verzinkt Steel, galvanized Acier, galvanisé	69000800	Messing Brass / Laiton	69000600	HNBR	99901921	-	60504000
42	≈22	Stahl, verzinkt Steel, galvanized Acier, galvanisé	69000800	Messing Brass / Laiton	69000500	HNBR	99901922	-	60504200
50	≈22	Aluminium Aluminum Aluminium	69009800	Messing Brass / Laiton	69000400	HNBR	99901700	-	60515001
							-	99901800	60515002
		Stahl, verzinkt Steel, galvanized Acier, galvanisé	69005500	Messing Brass / Laiton	69000400	HNBR	99901700	-	60505001
							-	99901800	60505002
						FEPM	99906000	-	60505004
						EPDM	-	99915200	60505003
M50x1	≈22	Stahl, verzinkt Steel, galvanized Acier, galvanisé	69005500	Messing Brass / Laiton	69000403	HNBR	99901700		60505005



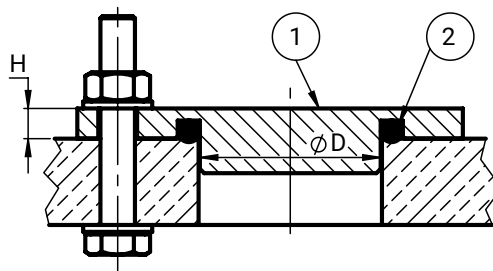
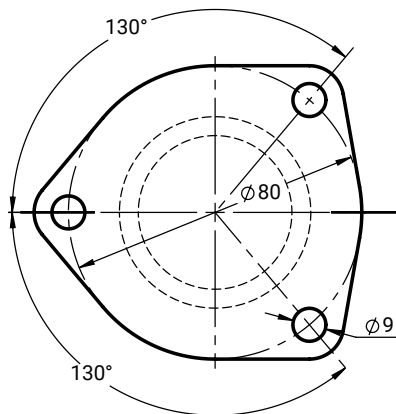
Blindflansch Typ 6050 - 130°

Blind flange type 6050 130° | Bague de support type 6050 - 130°

Zum Verschließen überzähliger / Injektorbohrungen auf der Rückwand / 3 Befestigungspunkte
ungleiche Teilung / Dichtmaterial HNBR

For closing unused injector holes on the back plate / 3 mounting points, unequal partition / Seals HNBR

Pour fermer les trous d'injecteur non utilisés sur le panneau arrière / 3 points de fixation, pas irrégulier / Joints en HNBR



D mm	H mm	Pos. 1 Flansch / Flange / Bride		Pos. 2 Dichtung / Seal / Joint			Pos. 1-2 Komplett-Set / Complete set / Kit complet
		Werkstoff Material / Matériau	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article	Werkstoff Material / Matériau	O-Ring O-ring / Joint torique	X-Ring	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
40	7	Stahl vernickelt Steel, galvanized acier, nickelé	69004202	HNBR	99901921	-	69104000
42	7	Stahl vernickelt Steel, galvanized acier, nickelé	69004201	HNBR	99901922	-	69104200
50	7	Stahl vernickelt Steel, galvanized acier, nickelé	69004200	HNBR	99901700	-	69105000

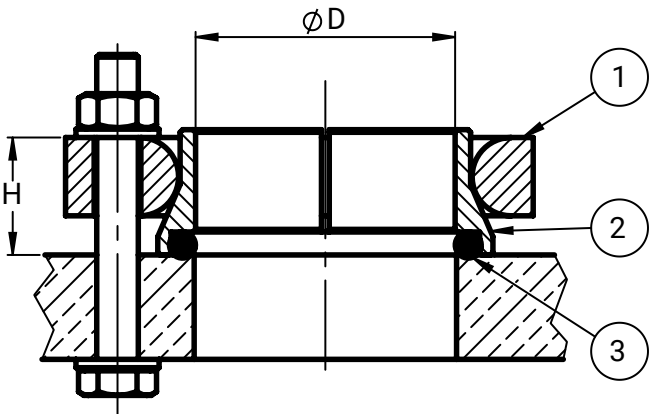
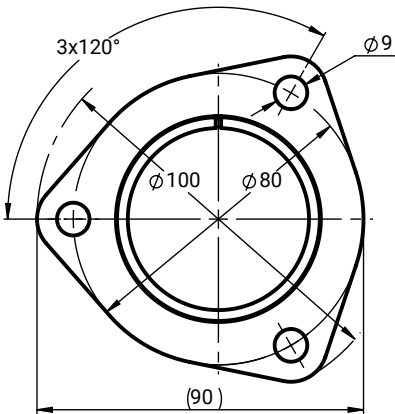


Haltering Typ 6050 - 120°
Clamping flange type 6050 - 120° | Bague de support type 6050 - 120°

3 Befestigungspunkte, gleiche Teilung / Dichtmaterial HNBR

3 mounting points, equal partition / Seals HNBR

3 points de fixation, pas régulier / Joints en HNBR

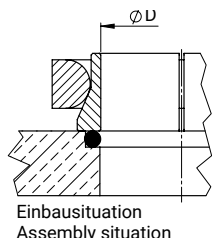


D mm	H mm	Pos. 1 Spannring Flange / Bague de serrage		Pos. 2 Klemmring Clamping ring / Bague de blocage		Pos. 3 Dichtung Seal / Joint			Pos. 1-3 Komplett-Set Complete set Kit complet
		Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Werkstoff Material Matériau	O-Ring O-ring Joint torique	X-Ring	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
50	≈22	Stahl, verzinkt Steel, galvanized Acier, galvanisé	69005510	Messing Brass / Laiton	69000400	HNBR	99901700	-	60505011
							-	99901800	60505012

PK

Klemmring ohne Dichtabsatz

Clamping ring without groove / Bague de blocage sans rainure d'étanchéité

Werkstoff: Messing / Dichtung wird in der Werkzeugrückwand eingesetzt / Dichtung nicht im Lieferumfang enthalten**Material:** Brass / Seal is installed in the mold backplate / Seal not included in delivery**Matériau:** Laiton / Le joint est inséré dans la paroi arrière de l'outil / Joint non-inclus dans la livraison

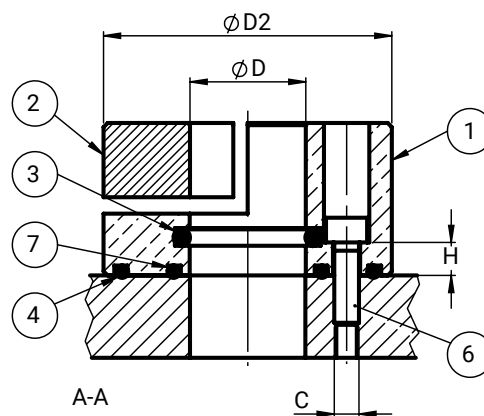
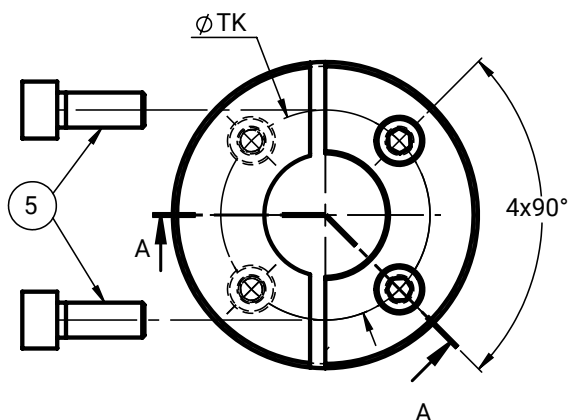
Einbausituation
Assembly situation
position de montage

D mm	Passend für Haltering Suitable for Clamping flange Convient pour bague de support Typ	Artikel-Nr. Item No No. d'article
50	6050	69000410

PK

Haltering Typ 6060

Clamping flange type 6060 | Bague de support type 6060

4+2 Befestigungspunkte / Werkstoff: Grundkörper Aluminium; Dichtmaterial FKM / seitliche Klemmung, dadurch keine axiale Verschiebung durch Klemmvorgang**4+2 mounting points / Material:** Aluminum Body; Seals FKM / Lateral clamping, no axial displacement during clamping process**4+2 points de fixation / Matériau:** corps de base en aluminium; matériau d'étanchéité FKM / Serrage latéral, donc pas de décalage axial lors du serrage

D mm	H mm	TK mm	D2 mm	C	Grundplatte Base plate Embase Pos. 1	Klemmstück Clamp Pièce de blocage Pos. 2	O-Ring O-ring Joint torique		Schraube Screw Vis		O-Ring O-ring Joint torique Pos. 7 FKM	Komplett-Set Complete set Kit complet Pos. 1-7
							Pos. 3 FKM	Pos. 4 FKM	Pos. 5	Pos. 6		
28	8	48	70	M6	69002600	69002500	99911401	99901924	70037301	70032500	99901923	60602800

AUS 6 MODELLEN ENTSTEHEN MILLIONEN MÖGLICHKEITEN

Mit modularen Systemen und durchdachter Vielfalt entsteht, was wirklich gebraucht wird. Nicht mehr und nicht weniger.

SIX MODELS MILLIONS OF POSSIBILITIES

With modular systems and well conceived variety, we create solutions which correspond exactly to your needs – nothing more and nothing less.

SIX MODÈLES DES MILLIONS DE POSSIBILITÉS

Grâce à des systèmes modulaires et une diversité bien conçue, nous développons des solutions qui répondent exactement à vos besoins – ni plus, ni moins.





KAPITEL 7

FÜLLTECHNIK

*Filling technology /
Technologie de remplissage*

Unsere modularen Füllinjektoren bieten höchste Prozesssicherheit und Flexibilität - mit über 6 Mio. Varianten aus nur sechs Grundmodellen.

Fülltechnik Wegweiser <i>Filling technology guide / Guide du remplissage</i>	7-2	93
Füllertypen Produktdetails <i>Injector types in detail / Les types d'injecteurs en détail</i>	7-19	110
Treibdüsen <i>Fluidizing nozzles / Buses d'entraînement</i>	7-29	120
Kennzeichner <i>Identifier / Identifiant</i>	7-31	122
Digitale Datenerhebung <i>Digital data collection / Saisie de données numériques</i>	7-32	123
Wartungszubehör für die Füllerwartung <i>Accessories for injector maintenance Accessoires pour l'entretien des injecteurs</i>	7-33	124
Materialsilo <i>Material silo / Silo pour matériaux</i>	7-35	126
Rohrverbinder <i>Pipe connectors / Raccords tubulaires</i>	7-37	128



Our modular injectors offer maximum process reliability and flexibility – with over 6 million variants based on just six core models.



Nos injecteurs de remplissage modulaires offrent une sécurité de processus maximale et une grande flexibilité – avec plus de 6 millions de variantes à partir de seulement six modèles de base.



Kröner Fülltechnik. Modular, prozesssicher, effizient.

Unter dem Begriff Fülltechnik fassen wir alle produktseitigen Komponenten zusammen, die für den kontrollierten Eintrag von Partikelschäumen in das Werkzeug erforderlich sind. Dazu zählen insbesondere Füllinjektoren in verschiedenen Ausführungen, Materialanschlüsse, Treibdüsen, Silokomponenten sowie Anschlusszubehör.

Diese Bauteile sind zentrale Elemente im Schäumprozess und tragen wesentlich zur Prozesssicherheit, Wiederholgenauigkeit und Produktqualität bei. Dank ihrer modularen Bauweise lassen sich die eigens entwickelten und hergestellten Füllinjektoren exakt an individuelle Anforderungen anpassen. Aus nur sechs Grundmodellen entstehen so über sechs Millionen mögliche Varianten – für maximale Flexibilität bei gleichzeitig hoher Standardisierung.

Eine passgenaue Auswahl und Kombination dieser Elemente sorgt nicht nur für eine stabile Befüllung, sondern auch für eine effiziente Instandhaltung, kurze Rüstzeiten und eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

KRÖNER FILLING TECHNOLOGY MODULAR, RELIABLE, EFFICIENT.

The term "Filling technology" refers to all product-side components required for the controlled feeding of particle foams into the mold. These include injectors in various designs, material connections, fluidizing nozzles, silo components, and associated accessories.

These components are essential to the foaming process and play a crucial role in process reliability, repeatability, and product quality. Our in-house developed and manufactured injectors feature a modular design that allows them to be precisely tailored to customer-specific requirements. From just six base models, more than six million possible variants can be configured—ensuring maximum flexibility while maintaining consistent standardization.

The accurate selection and combination of these components not only ensures stable filling but also enables efficient maintenance, short setup times, and high system availability.

KRÖNER TECHNOLOGIE DE REMPLISSAGE. MODULAIRE, FIABLE, EFFICACE.

La « technologie de remplissage » regroupe l'ensemble des composants côté produit nécessaires à l'introduction contrôlée de mousses de particules dans le moule. Cela inclut des injecteurs de différentes conceptions, des raccords de matière, des buses de propulsion, des pièces pour silos ainsi que des accessoires associés.

Ces éléments sont essentiels au processus de moussage et jouent un rôle clé dans la fiabilité du procédé, sa répétabilité et la qualité du produit. Nos injecteurs, développés et fabriqués en interne, sont conçus de manière modulaire afin de s'adapter précisément aux exigences spécifiques des clients. À partir de seulement six modèles de base, plus de six millions de variantes peuvent être configurées — pour une flexibilité maximale avec une standardisation élevée.

La sélection et la combinaison précises de ces composants garantissent non seulement un remplissage stable, mais permettent également une maintenance efficace, des temps de préparation courts et une disponibilité élevée des installations.

FÜLLTECHNIK WEGWEISER

FILLING TECHNOLOGY GUIDE / GUIDE DU REMPLISSAGE

Übersicht Füller <i>Overview of injectors</i> <i>Aperçu des injecteurs</i>	7-3	94
Begriffserklärung <i>Explanation of terms</i> <i>Terminologie</i>	7-5	96
Integrierte Auswerfersysteme <i>Integrated ejector systems</i> <i>Systèmes d'éjection intégrés</i>	7-7	98
Pneumatisch-mechanischer Kombiauswerfer (Typ AW) <i>Pneumatic-mechanical combined ejector (Type AW)</i> <i>Éjecteur combiné pneumatique-mécanique (Type AW)</i>	7-9	100
Mechanischer Auswerfer (Typ AWII) <i>Mechanical ejector (Type AWII)</i> <i>Éjecteur mécanique (Type AWII)</i>	7-10	101
Pneumatischer Auswerfer (Typ AWIII) <i>Pneumatic ejector (Type AWIII)</i> <i>Éjecteur pneumatique (Type AWIII)</i>	7-11	102
Fallbeispiele: So entschieden sich unsere Kunden <i>Cases: The choice of our customers.</i> <i>Études de cas : Le choix de nos clients.</i>	7-12	103
Materialanschlüsse <i>Material connections</i> <i>Raccordements de matériau</i>	7-15	106
Anfrageformular <i>Inquiry form</i> <i>Formulaire de demande</i>	7-16	107
Füllerwartung und Reparatur <i>Injector maintenance and repair</i> <i>Entretien et réparation des injecteurs</i>	7-17	108
Direktkontakt <i>Direct contact</i> <i>Contact direct</i>	7-18	109
Füllertypen Produktdetails <i>Injector types in detail</i> <i>Les types d'injecteurs en détail</i>	7-19	110

ÜBERSICHT FÜLLER

OVERVIEW OF INJECTORS / APERÇU DES INJECTEURS

Options- und Produktbeschreibungen ab Seite 7-20 Detailed options and product descriptions starting on page 7-20 Options et descriptions de produits à partir de page 7-20		7-20 Euro	7-21 AVN	7-22 KFX	7-23 Euro- SE	7-24 Euro- SN	7-25 KSW-K	7-26 KSW	7-27 K1	7-28 S2
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	ET 230	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ET 330	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ET 430	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ET 530	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	ET 630	○	-	○	-	-	○	○	○	-
Mantelrohr Barrel Tube enveloppe	ø 25	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	ø 28	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	ø 30	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	ø 32	-	○	-	○	○	-	-	-	-
	ø 40	○	-	-	○	○	-	○	-	-
	ø 42	○	-	-	○	○	-	○	-	-
	ø 50	○	-	-	○	○	●	○	●	●
	M28 x 1	-	-	-	○	○	-	-	-	-
	M42 x 1,5	-	-	-	○	○	-	○	-	-
	M50 x 1	-	-	-	-	-	○	○	○	-
Mundstücklänge Tip length Longueur embout	10	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	○	-	-	-	-	-
	25	●	-	-	○	○	●	●	●	●
	40	-	●	-	●	●	-	-	-	-
	50	○	-	-	-	-	○	○	○	○
Pinolendurchmesser Plunger diameter Diamètre de la pinole / du piston	ø 6	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	ø 8	-	-	-	○	○	-	-	-	-
	ø 10	-	-	-	○	○	-	○	○	○
	ø 12	○	-	-	○	○	-	○	○	○
	ø 16	●	○	-	-	-	●	○	○	○
	ø 18	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	ø 20	○	-	-	-	○	-	○	○	○
	ø 25	-	-	-	-	○	-	-	-	-
	ø 28	-	-	-	-	○	-	-	-	-
	ø 30	-	-	-	-	○	-	-	-	-

! Sie haben einen speziellen Anwendungsfall und Ihre Lösung nicht gefunden? Sprechen Sie uns an!
Do you have a special application and haven't found your solution? Contact us!
Avez-vous une application particulière et vous n'avez pas encore trouvé une solution? N'hésitez pas à nous contacter!

! Zeichenerklärung
Key / Légende

- Standard
- optional
- * optional, siehe Produktbeschreibung / see product information / voir description de produits
- nicht verfügbar / not available / non disponible

Options- und Produktbeschreibungen ab Seite 7-20 Detailed options and product descriptions starting on page 7-20 Options et descriptions de produits à partir de page 7-20		7-20 Euro	7-21 AVN	7-22 KFX	7-23 Euro- SE	7-24 Euro- SN	7-25 KSW-K	7-26 KSW	7-27 K1	7-28 S2
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Schlauchtülle, starr Hose barb, screw in Douille rigide	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	Kupplung Typ Standard Coupling type Standard Accouplement type standard	●	○	○	○	○	○	○	○*	○*
	Kupplung Typ A Coupling type A Accouplement type A	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Kupplung Typ B Coupling type B Accouplement type B	○*	○	○	○	○	○	○	○	●
	Kupplung Typ D Coupling type D Accouplement type D	○*	○	○	○	○	○	○	○	○
	Kupplung Typ E Coupling type E Accouplement type E	○*	○	○	○	○	○	○	○	○
	Stecknippel Typ E Nipple type E Raccord mâle type E	○*	○	○	○	○	○	○	○	○
Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable		○	-	-	-	-	-	-	-	-
Bedampfungsoptionen Steam injection options Options de vaporisation	Pinole bedampft Vented plunger Piston vaporisé	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	Mundstück bedampft Vented tip / Embout vaporisé	-	-	-	-	-	-	○	○	○
Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée		-	-	-	-	-	○	○	○	○
Zylinderdichtung: Gleitring Cylinder seal: Glide seal / Joint de vérin: Bague coulissante		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles		-	-	-	-	-	-	○	○	○
Verdrehgesicherte Pinole Non rotating Plunger / Piston anti-rotation		-	-	-	-	-	-	○	○	-
Öffnet in die Form Opens into the mold Piston s'ouvrant vers l'avant dans le moule		-	-	-	-	-	-	○	-	-
Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection		-	-	-	○	○*	○	○	○	○
Schnellwechselfunktion Quick-change function Fonction changement rapide		-	-	-	-	-	○*	○*	-	●
Anzahl Luftanschlüsse Number of air connections Nombre de raccords d'air	ohne Auswerfer without ejector / sans éjecteur	2 / 3	3	3	3	3	2	3	3	3
	mit mech. Auswerfer with mech. ejector / avec éjecteur mécanique	-	-	-	3	3	2	3	3	3
	mit pneum. Auswerfer with pneumatic ejector / avec éjecteur pneumatique	-	-	-	4	4	3	4	4	4

BEGRIFFSERKLÄRUNG

EXPLANATION OF TERMS / TERMINOLOGIE

Diese Begriffserklärung dient als kompakte Orientierungshilfe rund um das Thema Fülltechnik in der Partikelschaumverarbeitung. Sie erleichtert das Verständnis zentraler Begriffe und unterstützt Sie dabei, den passenden Füller für Ihre Anforderungen gezielt auszuwählen.

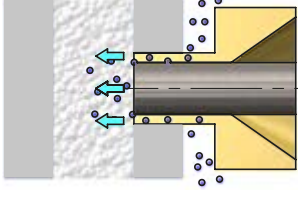
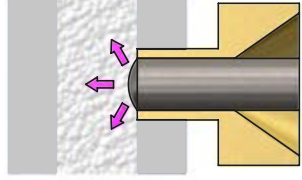
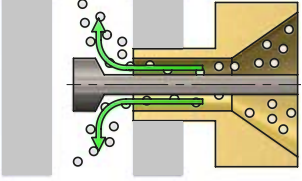
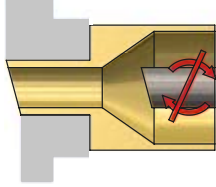
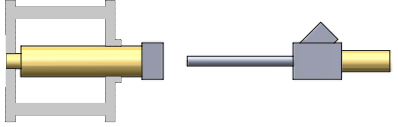
This glossary provides a compact orientation guide to filling technology in particle foam processing. It facilitates the understanding of key terms and helps you choose the filler that best suits your needs.

Ce glossaire offre une aide à l'orientation concise sur la technologie de remplissage dans le traitement des mousses particulières. Il facilite la compréhension des termes clés et vous aide à choisir le remplisseur adapté à vos besoins.

Erklärvideo zu den Optionen
Explainer video about the options
Vidéo explicative sur les options



Gewindeausführung Durch ein Außengewinde am Mantelrohr lässt sich der Füller exakt in seiner Tiefenposition einstellen und fixieren. Zudem wird ein axiales Verschieben des Füllers verhindert. Für diese Funktion sind entsprechende Halteringe notwendig.	Threaded barrel A male thread on the barrel allows precise adjustment and fixation of the injector in its depth position. Additionally, it prevents axial displacement of the injector. For this function, appropriate clamping flanges are required.	Version filetée Un filetage mâle sur le tube extérieur permet un réglage précis et une fixation de l'injecteur dans sa position en profondeur. De plus, il empêche aucun déplacement axial de l'injecteur. Pour cette fonction, des bagues de support correspondantes sont nécessaires.	
Füllluft einstellbar Mit dieser Option kann die Leistung der Venturidüse im Füller eingestellt werden. Dadurch lassen sich Saugleistung, Luftverbrauch und dadurch das Füllverhalten individuell anpassen.	Adjustable filling air This option allows the performance of the venturi nozzle in the filler to be adjusted. As a result, suction power, air consumption, and thus the filling behavior can be individually adjusted.	Air de remplissage réglable Cette option permet de régler la puissance du venturi dans l'injecteur. Cela permet d'adapter individuellement la puissance d'aspiration, la consommation d'air et ainsi le comportement de remplissage.	
Ansteuerung Bei Füllern mit zwei Luftanschlüssen wird die Treibluft auch als Steuerluft (Öffnen) des Füllers verwendet. Ein separater Steueranschluss lässt den Füller schließen. Sollen Treibluft und Steuerluft (Öffnen) getrennt werden, sind drei Luftanschlüsse erforderlich.	Control For injectors with two air connections, the fill air is also used as control air to open the injector. A separate control connection allows the injector to close. If fill air and control air (open) are to be separated, three air connections are required.	Commande (sans ill.) Pour les injecteurs avec deux raccords d'air, l'air de propulsion est également utilisé comme air de commande (ouverture) de l'injecteur. Un raccord de commande séparé permet de fermer l'injecteur. Si l'air de propulsion et l'air de commande (ouverture) doivent être séparés, trois raccords d'air sont nécessaires.	
Zylinderdichtung Manschetten sind günstig und lassen sich leicht austauschen. Gleitringe haben eine höhere Standzeit, benötigen jedoch mehr Aufwand beim Austausch. Die Anschaffungskosten sind höher als bei Manschetten.	Cylinder seals Sleeve seals are inexpensive and easy to replace. Seal rings have a longer service life but require more effort to replace. Their initial cost is higher compared to sleeve seals.	Joint de verrin Les manchons sont bon marché et faciles à remplacer. Les bagues de glissement ont une durée de vie plus longue, mais nécessitent plus d'efforts lors du remplacement. Le coût d'achat est plus élevé que pour les manchons.	

Bedampfungsoptionen „BED“ Eine Düse im Pinolenendstück des Füllers ermöglicht die Bedampfung auch an der Füllposition. Zusätzlich kann auch über die Außenkontur des Mundstückes bedampft werden. Diese Funktion ist bei vielen unserer Füller Standard.	Vaporizing Options "BED" A core vent integrated into the plunger tip of the injector enables vaporizing directly at the filling position. Additionally, vaporizing can also be applied via the external contour of the tip. This feature is implemented as a standard in many of our injectors.	Options de vaporisation « BED » Une buse dans l'embout du piston permet de vaporiser également à la position de remplissage. En plus, il est possible de vaporiser sur le contour extérieur de l'embout. Cette fonction est standard sur un grand nombre de nos injecteurs.	
Bombierung „BOM“ Durch die bombierte Geometrie des Pinolenendstückes wird der Partikelschaum an der Füllposition in der Form verdichtet. Dies führt zu einer besseren Haftung der einzelnen Perlen. Es bildet sich eine Vertiefung, in welcher sich nachdrückendes Material ausdehnen kann.	Raised design "BOM" A raised design of the plunger compresses the particle foam at the injector position inside the mold. This results in improved adhesion between individual beads. A cavity is formed, allowing flowing material to expand.	Forme arrondi « BOM » Grâce à la géométrie bombée de l'embout du piston, la mousse de particules est comprimée à l'endroit où le moule est rempli. Ainsi, une meilleure adhérence des billes individuelles est créée. Il se forme un creux dans lequel le Matériau comprimé peut se dilater.	
Auswerferfunktion „AW“ Füller mit integrierter Auswerfereinheit sparen Platz. Der Auswerfer kann pneumatisch oder mechanisch, durch eine aus dem Füller ragende Auswerferstange betätigt werden. Der maximale Hub kann ausgewählt werden.	Ejector function "AW" Injectors with integrated ejector units save space. The ejector can be operated pneumatically or mechanically via an ejector rod extending from the filler. The maximum stroke can be selected.	Fonction d'éjection « AW » Les injecteurs avec fonction d'éjection intégrée permettent de gagner de la place. L'éjecteur peut être actionné pneumatiquement ou mécaniquement, par une tige d'éjection dépassant la longueur de l'injecteur. La course maximale peut être sélectionnée.	
Öffnet in die Form „NV“ Beschichtete Werkzeuge und empfindliche Formoberflächen werden von einem in die Form öffnenden Füller geschont. Das Pinolenendstück ist so konstruiert, dass es die Perlen beim Füllvorgang seitlich ablenkt.	Opens into the mold "NV" Coated tools and sensitive mold surfaces are protected by a filler that opens into the mold. The plunger is designed to laterally deflect the beads during the filling process.	S'ouvre dans le moule « NV » Les outils revêtus et les surfaces sensibles des moules sont ménagés par un injecteur s'ouvrant vers l'avant dans le moule. L'embout du piston est conçu de manière à dévier latéralement les billes lors du processus de remplissage.	
Verdrehgesicherte Pinole „VG“ Bei komplexen Formteilen kann es nötig sein, das vordere Ende des Füllers an die Werkzeugform anzupassen. Die verdrehgesicherte Pinole ermöglicht dies, indem die Rotation der Pinole formschlüssig verhindert wird.	Non-rotating plunger "VG" For complex mold geometries, it may be necessary to adapt the front end of the injector to the mold shape. The rotation-locked plunger enables this by preventing the plunger from rotating, using a positive (form-fit) locking mechanism.	Piston anti-rotation « VG » Pour les pièces de forme complexe, il peut être nécessaire d'adapter l'extrémité avant de l'injecteur à la forme du moule. Le piston anti-rotation le permet en empêchant la rotation du piston par verrouillage.	
Schnellwechselfunktion Durch teilbare Füller lassen sich Rüst- und Ausfallzeiten reduzieren. Füller mit Schnellwechselfunktion bestehen aus einer Hülse und einem Antrieb. Die Hülse verbleibt in der Regel in der Form. Der Antrieb kann mit wenigen Handgriffen demontiert und auf einem anderen Werkzeug eingesetzt werden.	Quick-change function Divisible injector systems help to minimize setup and downtime. Fillers with a quick-change function consist of a sleeve and a drive unit. The sleeve typically remains in the mold, while the drive unit can be removed with minimal effort and reused on another tool.	Fonction de changement rapide Les injecteurs séparables permettent de réduire les temps de préparation et d'arrêt. Les injecteurs à changement rapide se composent d'un manchon et d'une unité d'entraînement. Le manchon reste généralement dans le moule. L'entraînement peut être démonté rapidement avec peu de manipulations et être utilisé sur un autre moule.	
Taktzähler Mit einem Taktzähler lassen sich die tatsächlich gefahrenen Zyklen eines Injektors jederzeit ablesen. Der Zähler ist in einen Zylinderdeckel integriert und sitzt auf dem Steuerzylinder des Füllers. Weitere Informationen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.	Cycle counter A cycle counter allows users to view the actual number of operating cycles performed by an injector at any time. The counter is integrated into a cylinder cap and mounted on the control cylinder of the injector. Further information is available upon request.	Compteur de cycles Un compteur de cycles permet de lire à tout moment les cycles réellement effectués par un injecteur. Le compteur est intégré dans un couvercle de cylindre et se trouve sur le cylindre de commande de l'injecteur. Nous vous enverrons volontiers de plus amples informations sur demande.	

INTEGRIERTE AUSWERFERSYSTEME

Bei integrierten Auswerfersystemen kann die Kolbenstange des Injektors drei Stellungen einnehmen: Füller geöffnet, Füller geschlossen und Füller nach vorne ausgefahren (auswerfen). Häufigster Grund für die Verwendung von Füllinjektoren mit integrierter Auswerferfunktion sind beengte Platzverhältnisse auf dem Formwerkzeug oder der Wunsch pneumatisch auszuwerfen. Wir führen verschiedene Bauarten, die je nach Maschinensteuerung, Anzahl der sich auf dem Formwerkzeug befindenden Injektoren und geometrischen Gegebenheiten des Formteils gewählt werden können.

Betätigung der Auswerferfunktion

Der Auswerferstößel des Füllers kann je nach Auswerfersystem auf zwei Arten betätigt werden:

1. Mechanisch: Hier wird die nach hinten aus dem Pneumatikzylinder herausragende Stange wie ein herkömmlicher Auswerfer durch die Auswerferplatte betätigt.
2. Pneumatisch: Hier betätigt ein pneumatisches Signal der Maschinensteuerung den Auswerferzylinder.

Vor- und Nachteile beider Betätigungsfunktionen

Die mechanische Ansteuerung ist einfacher in den Produktionsprozess zu integrieren, da hier die Geschwindigkeit des Auswerfens durch die Maschinensteuerung direkt beeinflusst werden kann. Führt der Auswerfer zu schnell aus, so kann es zu Beschädigung des Formteils und infolgedessen zum Verkanten desselben beim Entformen kommen. Insbesondere, wenn es sich nicht um flache Plattenbauteile handelt, oder wenn mehr als ein Injektor pro Kavität verwendet wird, sollte eine mechanische Betätigung gewählt werden. Bei flachen Bauteilen kann die pneumatische Ansteuerung gegenüber der mechanischen Ansteuerung Zykluszeit einsparen. Zudem wird hier keine Auswerferplatte benötigt.

7

INTEGRATED EJECTOR SYSTEMS

In integrated ejector systems, the injector's piston rod can assume three positions: filler open, filler closed, filler extended to the front (ejection). The most common reason for using fillers with an integrated ejection function is limited space on the mold or the wish for pneumatic ejection. We offer various designs that can be selected based on the machine control system, the number of injectors on the mold, and the geometric characteristics of the molded part.

Actuation of the ejector function

The ejector plunger of the injector can be actuated in two different ways, depending on the ejector system:

1. Mechanical actuation: In this case, the rod extending from the rear of the pneumatic cylinder is actuated like a conventional ejector via the ejector plate.
2. Pneumatic actuation: Here, a pneumatic signal from the machine control system actuates the ejector cylinder.

Advantages and disadvantages of both ejector actuation methods

Mechanical actuation is easier to integrate into the production process, as the ejector speed can be directly controlled by the machine control system. If the ejector extends too quickly, it may damage the molded part and cause it to become misaligned during demolding. This risk is especially relevant when the part is not a flat plate geometry or when multiple injectors are used per cavity. In such cases, mechanical actuation is recommended. For flat parts, pneumatic actuation can offer a cycle time advantage over mechanical activation. Additionally, no ejector plate is required in this setup.

SYSTÈMES D'ÉJECTION INTÉGRÉS

Dans les systèmes d'éjection intégrés, la tige du piston de l'injecteur peut prendre trois positions: remplisseur ouvert, remplisseur fermé et remplisseur avancé vers l'avant (éjection). La raison la plus courante d'utiliser des injecteurs de remplissage avec fonction d'éjection intégrée est le manque de place sur l'outil de moulage ou le souhait d'éjecter pneumatiquement. Nous proposons différents modèles qui peuvent être choisis en fonction du système de commande de la machine, du nombre d'injecteurs présents sur l'outil de moulage et des contraintes géométriques de la pièce moulée.

Actionnement de la fonction d'éjection

Selon le système d'éjection, le poussoir d'éjection du remplisseur peut être actionné de deux manières:

1. Mécaniquement
La tige dépassant à l'arrière du vérin pneumatique est actionnée par la plaque d'éjection, comme un éjecteur classique.
2. Pneumatiquement
Dans ce cas, un signal pneumatique provenant du système de commande de la machine actionne le vérin d'éjection.

Avantages et inconvénients des deux modes d'actionnement

La commande mécanique est plus facile à intégrer dans le processus de production, car la vitesse d'éjection peut être directement contrôlée par le système de commande de la machine. Si l'éjecteur sort trop rapidement, la pièce moulée peut être endommagée, ce qui peut entraîner un coincement lors du démoulage. L'actionnement mécanique est particulièrement recommandé lorsqu'il ne s'agit pas de pièces plates ou lorsqu'il y a plus d'un injecteur par cavité. Pour les pièces plates, l'actionnement pneumatique permet de gagner du temps de cycle par rapport à l'actionnement mécanique. De plus, aucune plaque d'éjection n'est nécessaire.

Übersicht der Auswerfersysteme | Overview of ejector systems / Vue d'ensemble des systèmes d'éjection

	Kombiauswerfer Typ AW (P/M) Combined ejector Type AW (P/M) Éjecteur combiné Type AW (P/M)	Mechanischer Auswerfer Typ AWII Mechanical ejector Type AWII Éjecteur mécanique Type AWII	Pneumatischer Auswerfer Typ AWIII Pneumatic ejector Type AWIII Éjecteur pneumatique Type AWIII
Pneumatische Ansteuerung Pneumatic control Commande pneumatique	Ja Yes / Oui	Bedingt Conditional / Sous condition	Ja Yes / Oui
Mechanische Ansteuerung Mechanical control Commande mécanique	Bedingt Limited / Sous condition	Ja Yes / Oui	Nein No / Non
Benötigte Signale, bei mechanischer Ansteuerung Required signals, for mechanical control / Signaux requis, pour commande mécanique	1. Öffnen + Füllen 2. Schließen 1. Open & Fill 2. Close 1. Ouvrir & Remplir 2. Fermer	1. Öffnen + Füllen 2. Schließen 3. Auswerfen 1. Open & Fill 2. Close 3. Eject 1. Ouvrir & Remplir 2. Fermer 3. Éjecter	Öffnen + Füllen, Schließen, Auswerfen Open & Fill, Close, Eject Ouvrir & Remplir, Fermer, Éjecter
	1. Öffnen 2. Füllen 3. Schließen 1. Open 2. Fill 3. Close 1. Ouvrir 2. Remplir 3. Fermer	1. Öffnen 2. Schließen, 3. Füllen 4. Auswerfen 1. Open 2. Close 3. Fill 4. Eject 1. Ouvrir 2. Fermer 3. Remplir 4. Éjecter	Öffnen, Schließen, Füllen, Auswerfen Open, Close, Fill, Eject Ouvrir, Fermer, Remplir, Éjecter
Größter Pinolendurchmesser Maximum plunger diameter Diamètre maximal de la broche d'éjection	Ø20	Ø30	Ø12
Max. Anzahl pro Werkzeug Max. number per tool Nombre max. par outil	Muss im Einzelfall geprüft werden, da pneumatischer Gegendruck ansteht. Needs to be assessed on a case-by-case basis due to pneumatic back pressure is present. Doit être vérifié au cas par cas, car une con- tre-pression pneumatique est présente.	Nahezu unbegrenzt, da kein Gegen- druck während dem Auswerfen. Virtually unlimited, as there is no back pressure during ejection. Pratiquement illimité, car il n'y a pas de contre-pression lors de l'éjection.	Unbegrenzt Unlimited Illimité
Wartungsfreundlichkeit Serviceability Facilité d'entretien	-	+	+
Gesamtlänge Total length Longueur totale	-	+	+
Längenverhältnis Mantelrohr Auswerferhub Barrel-to-ejector stroke length ratio Rapport de longueur de la tube enveloppe / course d'éjection	-	+	+



PNEUMATISCH-MECHANISCHER KOMBIAUSWERFER (TYP AW)

Aktuell unser meistverkauftes System, da es aufgrund der einfachen Ansteuerung an nahezu allen Maschinen ohne zusätzliche Signale einzusetzen ist. Verfügbar bei folgenden Füllertypen: KSW, K1-50, KSW-K, EURO-SE, EURO-SN. Geeignet für verschiedenste Anwendungen.

VORTEILE

- Einfache Ansteuerung (bei mechanischer Ansteuerung des Auswerfers wird kein zusätzliches Signal seitens der Maschine benötigt. Jede Maschine mit zwei Signalen kann hiermit arbeiten).
- Wahlweise kann der Zylinder mit wenigen Handgriffen von der mechanischen zur pneumatischen Ansteuerung umgebaut werden. Dann wird jedoch ein zusätzliches Signal zum Auswerfen benötigt.
- Die mechanische Ansteuerung funktioniert analog zu herkömmlichen Verfahren mit Auswerferstangen.

NACHTEILE

- Bei der mechanischen Ansteuerung muss die Maschine mit der Auswerferplatte gegen einen Luftdruck im inneren des Pneumatikzylinders arbeiten. Die resultierende Kraft ist nicht unerheblich und kann zu Problemen führen, wenn sich viele Füller auf dem Formwerkzeug befinden.
- Der Zylinderaufbau ist relativ komplex, was die Montage und Wartung aufwendig gestaltet.
- Sofern pneumatisch ausgeworfen wird, gilt: wie bei allen Pneumatikzylindern ist es nur schwer möglich, diese synchron zu betätigen. Die unterschiedlichen Längen der Zuleitungen sowie ein unterschiedlicher Verschleiß führen dazu, dass die Zylinder unterschiedlich schnell ausfahren.
- Nur bis Pinole Ø20 möglich.

7

PNEUMATIC-MECHANICAL COMBINED EJECTOR (TYPE AW)

Currently our best-selling system, as it can be used on almost all machines without additional signals thanks to its simple control. Available for the following filler types: KSW, K1-50, KSW-K, EURO-SE, EURO-SN. Suitable for a wide range of applications.

ADVANTAGES

- Simple control (With mechanical actuation of the ejector, no additional machine signal is required. Any machine with two signals can operate it.)
- Optionally, the cylinder can be converted from mechanical to pneumatic actuation with minimal effort. However, this requires an additional signal for ejection.
- The mechanical actuation works similarly to conventional methods using ejector rods.

DISADVANTAGES

- With mechanical actuation, the machine must work the ejector plate against the air pressure inside the pneumatic cylinder. The resulting force is significant and can cause issues when multiple injectors are installed on the mold tool.
- The cylinder design is relatively complex, making assembly and maintenance more demanding.
- If pneumatic ejection is used, the following applies: as with all pneumatic cylinders, it is difficult to operate them synchronously. Variations in hose lengths and uneven wear can cause the cylinders to extend at different speeds.
- This system is only available for plunger diameters up to 20 mm.

ÉJECTEUR COMBINÉ PNEUMATIQUE-MÉCANIQUE (TYPE AW)

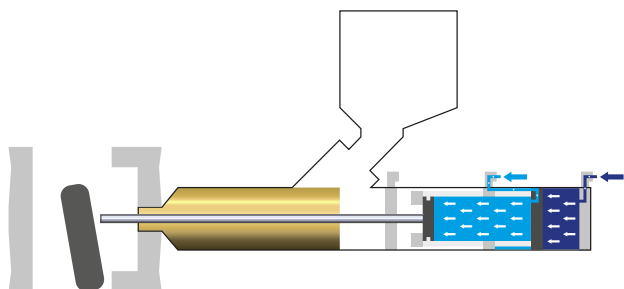
Actuellement notre système le plus vendu, car il peut être utilisé sur presque toutes les machines sans signaux supplémentaires grâce à sa commande simple. Disponible pour les types de remplisseurs suivants: KSW, K1-50, KSW-K, EURO-SE, EURO-SN. Convient à de nombreuses applications.

AVANTAGES

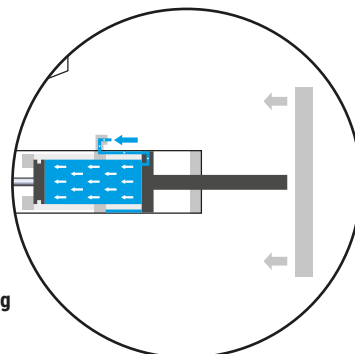
- Commande simple (en cas d'actionnement mécanique de l'éjecteur, aucun signal supplémentaire de la machine n'est nécessaire. Toute machine avec deux signaux peut fonctionner avec ce système).
- Le vérin peut être converti de la commande mécanique à la commande pneumatique en quelques manipulations simples. Cependant, un signal supplémentaire est alors nécessaire pour l'éjection.
- L'actionnement mécanique fonctionne de la même manière que les systèmes conventionnels avec tiges d'éjection.

INCONVÉNIENTS

- En cas de commande mécanique, la machine doit pousser la plaque d'éjection contre la pression d'air dans le vérin pneumatique. La force résultante est importante et peut poser des problèmes s'il y a de nombreux remplisseurs sur le moule.
- La conception du vérin est relativement complexe, ce qui rend le montage et la maintenance plus exigeants.
- En cas d'éjection pneumatique: comme pour tous les vérins pneumatiques, il est difficile d'obtenir un actionnement synchrone. Les différentes longueurs de conduites et l'usure variable entraînent un déplacement des vérins à des vitesses différentes.
- Limité aux pistons jusqu'à Ø20.



Pneumatische Ansteuerung
Pneumatic control
Commande pneumatique



Mechanische Ansteuerung
Mechanical control
Commande mécanique

MECHANISCHER AUSWERFER (TYP AWII)

Der Auswerfer wird über die Auswerferplatte betätigt. Es muss jedoch zusätzlich während des Zyklus im Auswerferzylinder Druckluft anliegen, die dann gezielt abgeschaltet wird, wenn ausgeworfen werden soll. In der Regel muss die Maschine dazu über folgende Anschlüsse verfügen: Öffnen/Schließen und Auswerfer EIN/Auswerfer AUS. Ein noch recht unbekanntes System mit erheblichen Vorteilen gegenüber dem Kombiauswerfer. Aktuell verfügbar bei folgenden Füllertypen: K1-50 AWII. Grundsätzlich aber auch auf anderen Füllertypen möglich. Sehr gut geeignet für tiefe Bauteile.

VORTEILE

- Einfacher Zylinderaufbau ermöglicht zügige Montage und Wartung.
- Während des Auswerfens ist der Zylinder drucklos, wodurch die Maschine die integrierte Auswerferstange mühelos betätigen kann.
- Auch bei großen Pinolen möglich (bis $D2=30\text{mm}$).
- Kürzerer Aufbau als „Kombiauswerfer Typ AW“.
- Variante mit durchgehender Kolbenstange ermöglicht sehr lange Auswerferhübe bei sehr kurzen Mantelrohrängen (Z.B. Mantelrohr $L1=150\text{ mm}$, Auswerferhub $L3 = 330\text{ mm}$).

NACHTEILE

- Neben den Signalen zum Öffnen und Schließen des Füllers wird ein Signal für die Auswerferluft benötigt.
- Dieses muss permanent anliegen, bis zu dem Zeitpunkt, wenn ausgeworfen werden soll.

MECHANICAL EJECTOR (TYPE AWII)

The ejector is actuated via the ejector plate. However, during the cycle, compressed air must also applied to the ejector cylinder and then selectively switched off when ejection is required. The machine typically requires the following connections: Open/Close and Ejector ON/ Ejector OFF. This system is still relatively unknown but offers notable advantages over the combined ejector. It is currently available for the following injector type: K1-50 AWII, and in principle can also be implemented on other filler types. Highly suitable for deep components.

ADVANTAGES

- Simple cylinder design allows for quick assembly and maintenance.
- During ejection, the cylinder is unpressurized, allowing the machine to actuate the integrated ejector rod effortlessly.
- Also suitable for larger plungers, up to $D2 = 30\text{ mm}$.
- Shorter total length compared to the combined ejector type AW.
- A variant with continuous piston rod enables very long ejection strokes with very short cylinder body lengths (e.g. barrel $L1 = 150\text{ mm}$, ejector stroke $L3 = 330\text{ mm}$).

DISADVANTAGES

- In addition to the signals for opening and closing the filler, a signal for the ejector air is required.
- This signal must remain active continuously until the moment of ejection.

ÉJECTEUR MÉCANIQUE (TYPE AWII)

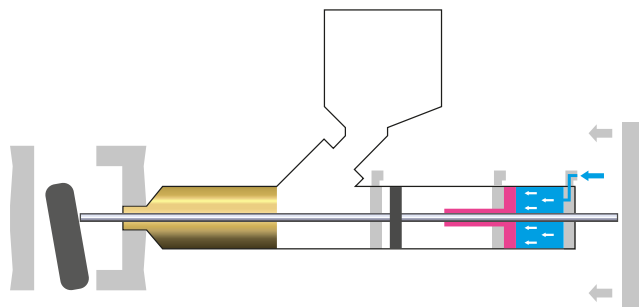
L'éjecteur est actionné via la plaque d'éjection. Toutefois, de l'air comprimé doit également être appliqué dans le vérin d'éjection pendant le cycle, puis coupé de manière ciblée lorsque l'éjection est souhaitée. En général, la machine doit disposer des connexions suivantes: Ouverture/Fermeture et Éjecteur MARCHE/Éjecteur ARRÊT. Un système encore relativement inconnu mais qui présente des avantages considérables par rapport à l'éjecteur combiné. Actuellement disponible pour le type de remplisseur suivant: K1-50 AWII. En principe, également possible pour d'autres types de remplisseurs. Particulièrement adapté pour les pièces profondes.

AVANTAGES

- Conception simple du vérin permettant un montage et un entretien rapide.
- Pendant l'éjection, le vérin est sans pression, ce qui permet à la machine d'actionner la tige d'éjection intégrée sans effort.
- Convient également aux grands pistons (jusqu'à $D2 = 30\text{ mm}$).
- Conception plus courte que celle de l'« éjecteur combiné Type AW ».
- Variante avec tige de piston traversante permettant de très longues courses d'éjection avec des longueurs de tube enveloppe très courtes (ex. tube de guidage $L1 = 150\text{ mm}$, course d'éjection $L3 = 330\text{ mm}$).

INCONVÉNIENTS

- En plus des signaux d'ouverture et de fermeture du remplisseur, un signal pour l'air d'éjection est nécessaire.
- Celui-ci doit être permanent jusqu'au moment de l'éjection.



Mechanische Ansteuerung
Mechanical control
Commande mécanique



Video mit Ansteuerung
Video with control interface
Vidéo avec commande

PNEUMATISCHER AUSWERFER (TYP AWIII)

Der Auswerfer wird durch ein pneumatisches Signal betätigt. Ähnlich wie bei dem mechanischen Auswerfer (Typ AWII) muss hier während des Zyklus im Auswerferzylinder Druckluft permanent anliegen, die abgeschaltet wird, wenn ausgeworfen werden soll. In der Regel muss die Maschine dazu über folgende Anschlüsse verfügen: Öffnen/Schließen und Auswerfer EIN/Auswerfer AUS. Bauartbedingt nur bei kleinen Pinolen möglich (D2 max. Ø12mm) und aktuell nur bei folgenden Füllertypen verfügbar: EURO-SN-AWIII. Geeignet für flache Bauteile, wie beispielsweise Sonnenblenden.

VORTEILE

- Einfacher Zylinderaufbau ermöglicht zügige Wartung.
- Kann auf Maschinen ohne Auswerferplatte verwendet werden.

NACHTEILE

- Nur als pneumatischer Auswerfer verfügbar, i.d.R. nur mit kurzen Hüben.
- Geringe Schließkraft, daher nur kleine Pinolen möglich (D2 max. Ø12mm).
- Neben den Signalen zum Öffnen und Schließen des Füllers wird ein Signal für die Auswerferluft benötigt. Dieses muss permanent anliegen, bis zu dem Zeitpunkt, wenn ausgeworfen werden soll.

PNEUMATIC EJECTOR (TYPE AWIII)

The ejector is actuated via a pneumatic signal. Similar to the mechanical ejector (type AWII), compressed air must remain applied to the ejector cylinder throughout the cycle and is switched off when ejecting is required. The machine must typically be equipped with the following connections: Open/ Close and Ejector ON/ Ejector OFF. Due to its design, this variant is only suitable for small plungers (max. plunger diameter D2 max. 12 mm). Currently available only for the following injector type: EURO-SN-AWIII. Well suited for flat components, such as sun visors.

ADVANTAGES

- Simple cylinder design allows quick maintenance.
- Can be used on machines without an ejector plate.

DISADVANTAGES

- Only available as a pneumatic ejector, typically only with short strokes.
- Low closing force, therefore suitable only for small plungers (D2 max. Ø12mm).
- Besides the signals for opening and closing the filler an additional signal for ejection air is required. This signal must be continuously active until ejection is required.

ÉJECTEUR PNEUMATIQUE (TYPE AWIII)

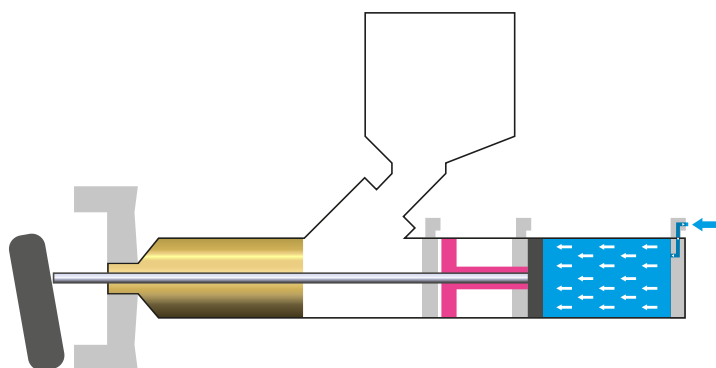
L'éjecteur est actionné par un signal pneumatique. Comme pour l'éjecteur mécanique (Type AWII), de l'air comprimé doit être appliqué en permanence dans le vérin d'éjection pendant le cycle. Cet air est ensuite coupé au moment de l'éjection. En général, la machine doit disposer des connexions suivantes: Ouverture/ Fermeture et Éjecteur MARCHE/Éjecteur ARRÊT. En raison de sa conception, ce système n'est utilisable que pour de petites diamètres de piston (D2 Ø12mm max.). Actuellement disponible uniquement pour le type de remplisseur suivant: EURO-SN-AWIII. Idéal pour les pièces plates, comme par exemple les pare-soleil.

AVANTAGES

- Conception simple du vérin permettant un entretien rapide.
- Peut être utilisé sur les machines sans plaque d'éjection.

INCONVÉNIENTS

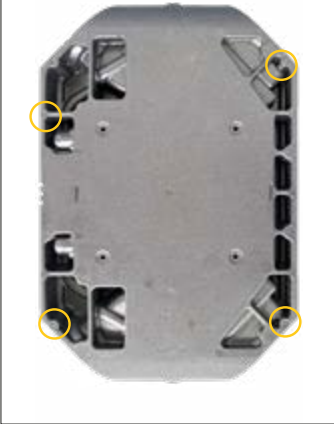
- Disponible uniquement en version pneumatique, en général avec des courses courtes.
- Faible force de fermeture, donc uniquement pour de petites broches d'éjection (D2 max. Ø12mm).
- En plus des signaux d'ouverture et de fermeture du remplisseur, un signal pour l'air d'éjection est nécessaire. Celui-ci doit être permanent jusqu'au moment de l'éjection.



Pneumatische Ansteuerung
Pneumatic control
Commande pneumatique

FALLBEISPIELE: SO ENTSCHIEDEN SICH UNSERE KUNDEN

Cases: The choice of our customers. / Études de cas : Le choix de nos clients.

 	PROZESSSICHERES ENTFORMEN – KSW-AW „Wir haben uns für den KSW-AW-Injektor mit mechanisch betätigtem Auswerfer entschieden, als wir Schwierigkeiten beim Entformen an den Ecken eines Formteils neben Aussparungen hatten, die dessen Austritt aus der Form behinderten. Die beigefügten Fotos zeigen deutlich die Position der herkömmlichen Auswerfer, die allein nicht ausreichten, um ein beschädigungsfreies Entnehmen des Teils zu gewährleisten. Die Integration von Auswerfer-Injektoren in den Ecken (siehe farbliche Markierung) erwies sich als effektive Lösung, da diese auch in Situationen eingesetzt werden können, in denen nicht genügend Platz für herkömmliche Auswerfer vorhanden ist. Wir sind mit der Qualität und Leistung der PK-Produkte sehr zufrieden und freuen uns, diese positive Erfahrung zu teilen.“ Daniel Caraghiozov, Responsabile della produzione, Valsir S.p.A.
	PROCESS-RELIABLE DEMOULDING – KSW-AW “We decided to use the KSW-AW injector with mechanical actuated ejector when we encountered extraction difficulties at the corners of a molded part near recesses that hindered its exit from the mold. The attached photos clearly show the position of the traditional ejectors, which alone were not sufficient to ensure that the part could be extracted without damage. The integration of ejector-injectors in the corners (position marked in colour) therefore proved to be an effective solution as they can also be used in situations where there is not enough space for traditional ejectors. We are very satisfied with the quality and performance of PK products and are happy to share this positive experience” Daniel Caraghiozov, Responsabile della produzione, Valsir S.p.A. DÉMOULAGE EN TOUTE SÉCURITÉ – KSW-AW « Nous avons décidé d'utiliser l'injecteur KSW-AW avec fonctionnement d'éjection à commande mécanique lorsque nous avons rencontré des difficultés d'extraction dans les coins d'une pièce moulée, près des encoches, qui empêchaient sa sortie du moule. Les photos ci-jointes montrent clairement la position des éjecteurs traditionnels, qui seuls ne suffisaient pas à garantir l'extraction de la pièce sans dommage. L'intégration d'injecteurs-éjecteur dans les coins (voir marquage en couleur) s'est avérée être une solution efficace, car ils peuvent également être utilisés dans des situations où l'espace disponible est insuffisant pour les éjecteurs traditionnels. Nous sommes très satisfaits de la qualité et des performances des produits PK et sommes heureux de partager cette expérience positive. » Daniel Caraghiozov, Responsabile della produzione, Valsir S.p.A.
	ENTWICKLUNG SPEZIELLER AW-FÜLLER – K1-50-AW-II „Wir freuen uns sehr, seit vielen Jahren eine vertrauensvolle und erfolgreiche Zusammenarbeit mit der Firma Peter Kröner GmbH zu pflegen. Besonders schätzen wir ihre schnelle und kompetente Unterstützung bei Herausforderungen, die im Laufe der Jahre immer wieder aufgetreten sind. Ein Beispiel dafür ist ein Problem, das wir bei einem Werkzeug mit sehr kleiner Geometrie im Bereich des Füllers hatten. Aufgrund der engen Platzverhältnisse war es uns nicht möglich, einen Ausstoßer für das Formteil zu integrieren, was dazu führte, dass wir dieses nicht aus der Form entnehmen konnten. Dank des engagierten Einsatzes der Firma Peter Kröner GmbH wurde ein spezieller Ausstoßerfüller, der K1-50-AW-II, entwickelt. Dieser ermöglicht es uns seitdem, das Formteil problemlos zu entnehmen. Diese Füller sind bereits seit 2021 erfolgreich im Einsatz. Darüber hinaus schätzen wir ihre pünktlichen Lieferungen, die unsere Geschäftsprozesse erheblich erleichtern und stabilisieren und freuen uns auf die zukünftige Zusammenarbeit.“ Hubert Koldeweihe, Produktionsleiter im Kunststoffwerk der Firma Delkeskamp Verpackungswerke GmbH, Nortrup
 	DEVELOPMENT OF SPECIAL AW INJECTORS – K1-50-AW-II “We are delighted to have enjoyed a trusting and successful partnership with Peter Kröner GmbH for many years. We particularly appreciate their rapid and competent support in addressing challenges that have arisen over the years. One example of this is a problem we encountered with a tool with very small geometry in the area of the filler. Due to the limited space available, we were unable to integrate an ejector for the moulded part, and hence could not remove it from the mold. Thanks to the dedicated efforts of Peter Kröner GmbH, a special ejector filler, the K1-50-AW-II, was developed. This has enabled us to remove the moulded parts without any problems ever since. These fillers have been successfully in use since 2021. We also appreciate their punctual deliveries, which greatly facilitate and stabilise our business processes. We look forward to our future cooperation.” Hubert Koldeweihe, Produktionsleiter im Kunststoffwerk der Firma Delkeskamp Verpackungswerke GmbH, Nortrup DÉVELOPPEMENT D'INJECTEURS AW SPÉCIAUX – K1-50-AW-II « Nous sommes très heureux d'entretenir une collaboration fructueuse depuis de nombreuses années avec la société Peter Kröner GmbH. Nous apprécions particulièrement leur assistance rapide et compétente face aux défis qui se sont présentés au fil des ans. Un exemple en est un problème que nous avons rencontré avec un outil de très petite taille dans la zone du remplisseur. En raison de l'espace restreint, il nous était impossible d'intégrer un éjecteur pour la pièce moulée, ce qui nous empêchait de la retirer du moule. Grâce à l'engagement de la société Peter Kröner GmbH, un remplisseur d'éjecteur spécial, le K1-50-AW-II, a été développé. Celui-ci nous permet depuis lors de retirer la pièce moulée sans aucun problème. Ces remplisseurs sont utilisés avec succès depuis 2021. De plus, nous apprécions leurs livraisons ponctuelles qui facilitent et stabilisent considérablement nos processus opérationnels. Nous réjouissons de notre future collaboration. » Hubert Koldeweihe, Produktionsleiter im Kunststoffwerk der Firma Delkeskamp Verpackungswerke GmbH, Nortrup



SONNENBLENDEN FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE – EURO-SN-AWIII

Wir verwenden PK-Füllinjektoren mit integriertem Auswerfer Typ AWIII zur Herstellung von Halbschalen für Sonnenblenden für die Automobilindustrie. Unser Maschinenpark, der diese Injektoren verwendet, besteht aus 12 Maschinen, die mit Dampfkammern mit 6 Kavitäten ausgestattet sind. Pro Kavität werden 2 Injektoren eingesetzt. Die Teile haben durchschnittliche Abmessungen von 450 mm x 200 mm x 12 mm und ein Gewicht von 30 g bis 60 g. Zum Entformen unserer Teile am Ende des Prozesses fährt die Kolbenstange 50 mm aus, löst die Teile und stößt sie aus, sodass sie durch die Schwerkraft auf ein Förderband fallen, um dann für die nächste Fertigungsphase gesammelt zu werden.

Gilbert Muller, Technicien Industrialisation Outillages

■ SUN VISORS FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY – EURO-SN-AWIII

We use PK injectors with integrated ejectors (Type AWIII) for foaming EPP half-shells for the production of sun visors for the automotive industry. Our machine park using these injectors consists of 12 moulding machines equipped with steam chambers with 6-cavities. Two injectors are used per cavity. Our moulded parts have average dimensions of 450 mm x 200 mm x 12 mm and weigh between 30 g and 60 g. To demould our parts at the end of the process, the piston rod extends 50 mm, detaches our parts and pushes them out so that they fall by gravity onto a conveyor belt before being collected for the next production stage.

Gilbert Muller, Technicien Industrialisation Outillages

■ PARE-SOLEIL POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE – EURO-SN-AWIII

Nous utilisons les injecteurs PK avec éjecteur intégré Type AWIII pour le moussage de demi-coquilles en EPP pour la fabrication de pare-soleil pour l'industrie automobile. Notre parc machine utilisant ces injecteurs est constitué de 12 presses d'injection équipées de chambres à vapeur de 6 cavités. Deux injecteurs sont utilisés par cavité. Nos pièces moulées ont des dimensions moyennes de 450mmx200mmx12mm pour des poids de 30g à 60g. Pour démouler nos pièces à la fin du processus, la tige du piston sort de 50 mm, décolle nos pièces et les pousse pour qu'elles tombent par gravité sur un convoyeur à bande avant d'être collectées pour la phase de fabrication suivante.

Gilbert Muller, Technicien Industrialisation Outillages



KRÖNER FÜLLTECHNIK FÜR EFFIZIENTE PRODUKTION – KSW-AW

Einer unserer namhaften Kunden und Hersteller von EPP-Formteilen für die Automobilindustrie bestätigt uns:

„Ich schätze die langjährige Partnerschaft mit PK sehr; die Firma Peter Kröner ist für uns seit jeher ein geschätzter Lieferant. Wir verwenden PK-Füller mit Auswerferfunktion – in unserem Fall KSW-AW mit mechanischem Auswerfer – vor allem für Kleinteile für den Automobilinnenraum, wo kein Platz für separate Füller und Injektoren vorhanden ist. Die durchschnittliche Größe dieser Teile beträgt 50–70 mm, oft werden 6–10 Kavitäten auf einer kleinen Maschine betrieben. Diese Füller sind nun seit mehreren Jahren im Einsatz und liefern sehr gute Ergebnisse: Sie haben uns geholfen, Energie zu sparen, die Ausschussmenge im Produktionsprozess zu reduzieren und unsere Fertigungsabläufe durch eine sicherere und gleichmäßigere Entformung zu verbessern.“

■ KRÖNER FILLING TECHNOLOGY FOR EFFICIENT PRODUCTION – KSW-AW

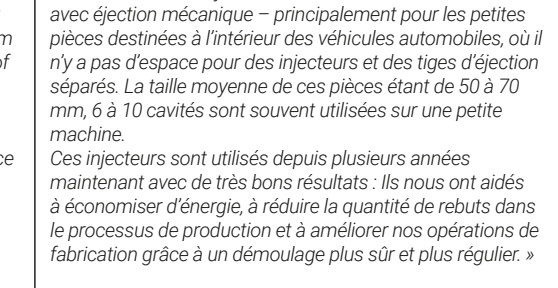
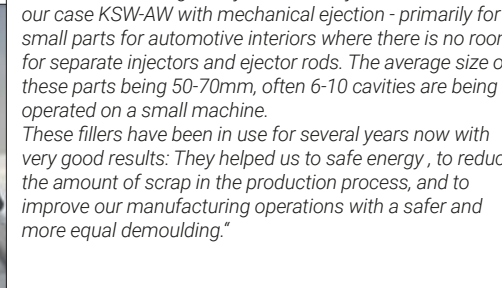
One of our renowned international customers for many years and manufacturer of EPP parts for the automotive industry states the following:

"I highly appreciate the long-lasting partnership with PK; Peter Kröner company has always been a valued supplier for us. We are using PK injectors with ejector function - in our case KSW-AW with mechanical ejection - primarily for small parts for automotive interiors where there is no room for separate injectors and ejector rods. The average size of these parts being 50-70mm, often 6-10 cavities are being operated on a small machine. These fillers have been in use for several years now with very good results: They helped us to save energy, to reduce the amount of scrap in the production process, and to improve our manufacturing operations with a safer and more equal demoulding."

■ TECHNOLOGIE DE REMPLISSAGE KRÖNER POUR UNE PRODUCTION EFFICACE – KSW-AW

L'un des nos clients renommés, fabricant de composants en PPE pour l'industrie automobile, nous confirme :

« J'apprécie énormément notre partenariat de longue durée avec PK ; la société Peter Kröner a toujours été un fournisseur précieux pour nous. Nous utilisons des injecteurs PK avec fonction d'éjection – dans notre cas, des KSW-AW avec éjection mécanique – principalement pour les petites pièces destinées à l'intérieur des véhicules automobiles, où il n'y a pas d'espace pour des injecteurs et des tiges d'éjection séparés. La taille moyenne de ces pièces étant de 50 à 70 mm, 6 à 10 cavités sont souvent utilisées sur une petite machine. Ces injecteurs sont utilisés depuis plusieurs années maintenant avec de très bons résultats : Ils nous ont aidés à économiser d'énergie, à réduire la quantité de rebuts dans le processus de production et à améliorer nos opérations de fabrication grâce à un démoulage plus sûr et plus régulier. »





SMARTE LÖSUNG FÜR KOMPLEXE KONTUREN UND WENIG RAUM

„Im Rahmen unserer Produktionsprozesse setzen wir die Auswerferfüller der Firma Kröner KSW-AW in den Abmessungen 10x25 und 10x50 (d2xL2) erfolgreich ein. Diese Füller kommen insbesondere bei Bauteilen mit anspruchsvollen Konturen oder in Situationen zum Einsatz, in denen der verfügbare Platz eine Platzierung von Füller und Auswerfer im erforderlichen Abstand nicht zulässt.“

In der Vergangenheit sahen wir uns sowohl in der Werkzeugvorbereitung als auch im Rüstvorgang regelmäßig mit der Herausforderung konfrontiert, dass der verfügbare Platz für Füller und Auswerfer nicht ausreichte. Dies führte in der Produktion dazu, dass die Bauteile allein durch den Einsatz von Luft entformt werden mussten. Dies stellte keinen zuverlässigen Prozess dar. Zudem verlängerten die engen Platzverhältnisse die Einbauzeiten der Werkzeuge erheblich. Durch den Einsatz der Kröner Füller mit Auswerferfunktion konnten wir diese Probleme effektiv lösen.

Die spezielle Konstruktion ermöglichte es uns, den vorhandenen Platz optimal zu nutzen und gleichzeitig die Vorbereitungs- und Einbauzeiten deutlich zu reduzieren. Die Füller haben sich sowohl bei kleineren Zubehörbauteilen als auch bei großen Einlagen und Bauteilträgern bewährt und tragen maßgeblich zur Steigerung unserer Produktionseffizienz bei.“

Timo Schuler, Produktionsleiter & Coordinator Storopack Continuous Improvement Process
Storopack Deutschland GmbH + Co. KG



SMART SOLUTION FOR COMPLEX CONTOURS AND LIMITED SPACE

“As part of our production processes, we successfully use Kröner KSW-AW ejector fillers in the dimensions 10x25 and 10x50 (d2xL2). These fillers are used particularly for components with complex contours or in situations where the available space does not allow the filler and ejector to be placed at the required distance.

In the past, we were regularly confronted with the challenge of insufficient space for fillers and ejectors, both in tool preparation and in the set-up process. In production, this meant that the components had to be demoulded using air alone. This was not a reliable process. In addition, the limited space considerably increased the installation times for the tools. By using Kröner injectors with ejector function, we were able to efficiently solve these problems.

The special design enabled us to make best possible use of the available space while significantly reducing preparation and installation times. The fillers have proven themselves both for smaller accessory components and for large inserts and component carriers, and contribute significantly to increasing our production efficiency.”

Timo Schuler
Produktionsleiter & Coordinator Storopack Continuous Improvement Process
Storopack Deutschland GmbH + Co. KG

SOLUTION INTELLIGENTE POUR DES CONTOURS COMPLEXES ET UN ESPACE RESTREINT

« Dans le cadre de nos processus de production, nous utilisons avec succès les remplisseurs-éjecteur de la société Kröner KSW-AW dans les dimensions 10x25 et 10x50 (d2xL2). Ces remplisseurs sont notamment utilisés pour les composants aux contours complexes ou dans les situations où l'espace disponible ne permet pas de placer l'injecteur et l'éjecteur à la distance requise.

Dans le passé, nous étions régulièrement confrontés à un problème lors de la préparation des moules et dans le processus de réglage : L'espace disponible pour les remplisseurs et les éjecteurs était insuffisant. En production, cela signifiait que les composants devaient être démoulés uniquement à l'aide d'air comprimé. Ce processus n'était pas fiable. De plus, l'espace restreint allongeait considérablement les temps d'installation des moules.

L'utilisation des remplisseurs Kröner avec fonction d'éjection nous a permis de résoudre efficacement ces problèmes. Leur conception spéciale nous a permis d'utiliser de manière optimale l'espace disponible tout en réduisant considérablement les temps de préparation et d'installation. Les injecteurs ont fait leurs preuves aussi bien pour les petits accessoires que pour les grands inserts et des Supports de composants, et contribuent de manière significative à l'augmentation de notre efficacité de production. »

Timo Schuler
Produktionsleiter & Coordinator Storopack Continuous Improvement Process
Storopack Deutschland GmbH + Co. KG



MATERIALANSCHLÜSSE MATERIAL CONNECTIONS / RACCORDEMENT DE MATÉRIAU



Innengewinde
Female thread
Filetage intérieur



Schlauchtülle / ab Seite 136
Screw-in hose barb / page 136
Douille rigide de tuyau / à partir de page 136



Kupplung Typ Standard
Schnellkupplung mit Knebel / ab Seite 136
Coupling type Standard / Quick coupling with toggle lever
page 136 / Accouplement type standard
Accouplement rapid avec manette / à partir de page 136



Kupplung Typ A / ab Seite 138
Schnellkupplung mit Feder
Coupling type A / Quick coupling with spring / page 138
Accouplement type A / Accouplement avec ressort
à partir de page 138



Kupplung Typ B
Klauenkupplung / ab Seite 140
Coupling type B / Claw coupling / page 140
Accouplement type B / Accouplement à griffes
à partir de page 140



Kupplung Typ D
Schnellkupplung, Größe 1" ab Seite 142
Coupling type D / Quick coupling, size 1" / page 142
Accouplement type D, Raccord rapide, taille 1
à partir de page 142



Stecknippel Typ E
Schnellkupplung Schlauchseitig
ab Seite 144
Nipple type E / Quick coupling hose sided
page 144 / Embout enfichable Type E
Accouplement rapide côté tuyau / à partir de page 144



Kupplung Typ E
Schnellkupplung, Größe ¾" ab Seite 144
Coupling type E / Quick coupling, size ¾" / page 144
Accouplement Type E, Raccord rapide, taille 3/4"
à partir de page 144

Individuelle Lösung
Customized solution
Solution sur mesure

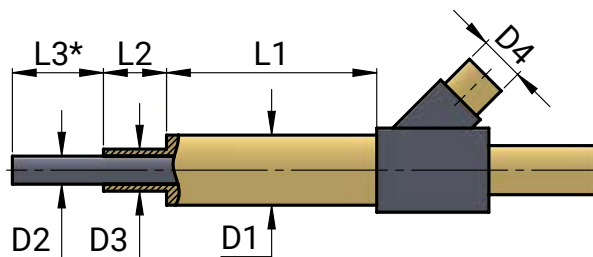
! Die Anschlüsse können je nach Füllertyp von der Abbildung abweichen.
The connections may differ from the picture depending on the filler type.
Les raccords peuvent différer de l'illustration selon le type de l'injecteur.

ANFRAGEFORMULAR INQUIRY FORM / FORMULAIRE DE DEMANDE

Bitte nutzen Sie dieses Anfrageformular für Füller-Anfragen. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl. Bitte nehmen Sie dazu Kontakt mit uns auf!

Please use this inquiry form for injector requests. We are happy to assist you with the selection. Please feel free to contact us.

Merci de bien vouloir remplir ce document pour vos demandes d'injecteurs. Nous serions heureux de vous assister. N'hésitez pas à nous contacter pour des informations supplémentaires!



Maß <i>Measure / Mesure</i>	Beschreibung <i>Description / Description</i>	Bitte Auswahl treffen <i>Please specify / Veuillez sélectionner</i>			
Typ	Füllertyp, falls bekannt <i>Type if known / type, si connu</i>	EURO AVN	KFX EURO-SE EURO-SN	KSW-K KSW	K1 S2
L1	Eintauchtiefe / <i>Barrel length / Longueur du tube enveloppe</i>	_____ mm			
D1	Mantelrohr Ø / <i>Barrel Ø / Tube enveloppe Ø</i>	25 Ø 28 Ø 30 Ø 32 Ø 35 Ø	36 Ø 40 Ø 42 Ø 50 Ø	M28x1 M42x1,5 M50x1	Sonstige
L2	Mundstücklänge / <i>Tip length / Longueur embout</i>	_____ mm			
D2	Pinole Ø / <i>Ø Plunger / Ø Piston/Pinole</i>	_____ mm			
D3	Mundstück Ø / <i>Tip Ø / Embout Ø</i>	_____ mm			
L3*	Auswerferhub <i>Ejector stroke / Course d'éjecteur</i> * nur bei Auswerferfunktion * only applicable for versions with ejector function * s'applique seulement aux injecteurs avec fonction d'éjection	50 mm 100 mm	150 mm 200 mm	_____ mm	
Materialanschluss <i>Material connection Raccordement de matériau</i>	Innengewinde / <i>Female thread / Filetage intérieur</i> Schlauchtülle, starr / <i>Screw-in hose barb / Embout rigide de tuyau</i> Kupplung Typ Standard <i>Coupling type standard / Embout de tuyau type standard</i> Kupplung Typ A / <i>Coupling type A / Accouplement type A</i>	Kupplung Typ B / <i>Coupling type B / Accouplement type B</i> Kupplung Typ D / <i>Coupling type D / Accouplement type D</i> Kupplung Typ E / <i>Coupling type E / Accouplement type E</i> Stecknippel Typ E / <i>Nipple type E / Raccord enfichable</i>			
D4	Schlauchdurchmesser Ø <i>Hose diameter Ø / Diam. du tuyau Ø</i>	inklusive Schlauchtülle incl. Hose _____ mm <i>barb / Embout de tuyau y inclus</i>			
Werkstoff <i>Material / Matériau</i>	EPS EPP	Sonstige <i>Others / Autres:</i> _____	Schüttdichte <i>Bulk density / Densité volumique:</i> _____ kg/m³ Perlengröße <i>Bead size / Taille des billes:</i> _____ mm		
Erweiterte Optionen <i>Advanced options / Options étendues</i>					
LA	Ansteuerung <i>Control / Commande</i>	2 Anschlüsse <i>inputs / branchements:</i> Öffnen, Füllen <i>open, fill / Ouvrir, fermer</i> _____ Ø Schließen <i>close / fermer</i> _____ Ø		3 Anschlüsse <i>inputs / branchements:</i> Öffnen <i>open / ouvrir</i> _____ Ø Füllen <i>fill / remplir</i> _____ Ø Schließen <i>close / Fermer</i> _____ Ø	
Füllluft einstellbar / <i>Fill air adjustable / Air de remplissage réglable</i> Pinole bedampft / <i>Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston</i> Mundstück bedampft / <i>Tip vented / Option de vaporisation pour l'embout</i> Bombierte Pinole / <i>Plunger with raised design / Piston sous forme arrondie et surélevée</i> Zylinderdichtung: Gleitring / <i>Cylinder seal glide seal / Joint cylindrique: Bague coulissant</i>			Taktzähler / <i>Cycle counter / Compteur de cycles</i> Verdrehsichere Pinole / <i>Non-rotating plunger / Piston anti-rotation</i> Öffnet in die Form / <i>Opens into the mold</i> <i>Souvrant vers l'avant dans le moule</i> Schnellwechselfunktion / <i>Quick-change function / Fonction changement rapide</i>		
Ansteuerung Auswerfer / * nur bei Auswerferfunktion <i>Ejector control / * only with ejector function</i> Commande fonction d'éjection / * s'applique seulement aux injecteurs avec fonction d'éjection		mechanisch <i>mechanical / mécanique</i> Auswerferluftsignal an Maschine vorhanden: <i>Mechanical ejector air signal available on the machine:</i> Signal d'air d'éjecteur mécanique disponible sur la machine: Ja Yes / Oui Nein No / Non			
		pneumatisch <i>Pneumatic / Pneumatique</i>			

FÜLLERWARTUNG UND REPARATUR

INJECTOR MAINTENANCE AND REPAIR / ENTRETIEN ET RÉPARATION DES INJECTEURS

Eine regelmäßige Wartung erhöht die Lebensdauer der Füller. Dafür bieten wir eine Vielzahl an Dichtungssätzen und Montagehilfen an. Bei umfangreicheren Wartungen oder Reparaturen können diese in unserem Hause durchgeführt werden. Die Füller werden überprüft und es wird ein Kostenvoranschlag erstellt um die Wirtschaftlichkeit einer Reparatur festzustellen. Im Auftragsfall werden die Füller mit Original Ersatzteilen wieder optimal für den Einsatz vorbereitet. Nehmen Sie dazu Kontakt mit uns auf!

Regular maintenance increases the service life of the injectors. For this purpose, we offer a wide range of seal kits and assembly tools. More extensive maintenance or repairs can be carried out at our facility. The injectors will be inspected, and a cost estimate will be provided to assess the economic viability of the repair. In case of an order, the fillers will be restored to optimal condition using original spare parts. Please contact us for more information.

Un entretien régulier augmente la durée de vie des injecteurs. À cet effet, nous proposons un grand nombre de kits de joints et d'aides au montage. En cas de travaux de maintenance ou de réparations plus importants, ceux-ci peuvent être effectués dans nos locaux. Les injecteurs sont contrôlés et un devis est établi pour déterminer la rentabilité d'une réparation. En cas de commande, les injecteurs sont préparés de manière optimale pour l'utilisation avec des pièces de rechange d'origine. N'hésitez pas à prendre contact avec nous !



Finden Sie Videos zu unseren Wartungen, auf unserem YouTube-Kanal.

Find videos about our maintenance procedures on our YouTube channel.

Trouvez des vidéos de nos opérations de maintenance sur YouTube.



DIREKTKONTAKT

DIRECT CONTACT / CONTACT DIRECT

Vertrieb Sales Vente	Ute Schnackenberg ☎ +49 151 11697921 ✉ u.schnackenberg@peter-kroener.de 🗣 DE, EN, FR		
Vertriebsinnendienst und Einkauf Sales Administration and Purchasing Service interne des ventes et achats	Natalie Frink ☎ +49 2602 5278 ✉ n.frink@peter-kroener.de 🗣 DE, EN		
Vertriebsinnendienst Sales Administration Service interne des ventes	Sonja Fetz ☎ +49 2602 5278 ✉ s.fetz@peter-kroener.de 🗣 DE, EN		
Technische Beratung Technical consultancy Conseil technique	Christoph Dennebaum ☎ +49 170 5786172 ✉ c.dennebaum@peter-kroener.de 🗣 DE, EN		
Konstruktion und Entwicklung Design and development Conception et développement	Andreas Kröner, Geschäftsführer ☎ +49 2602 5278 ✉ a.kroener@peter-kroener.de 🗣 DE, EN		
Buchhaltung, Personalwesen und Zollangelegenheiten Accounting, Human Resources, and Customs Affairs Comptabilité, Ressources Humaines et Affaires Douanières	Ute Kröner, Geschäftsführerin ☎ +49 2602 5278 ✉ u.kroener@peter-kroener.de 🗣 DE, EN		



FÜLLERTYPEN PRODUKTDDETAILS

INJECTOR TYPES IN DETAIL / LES TYPES D'INJECTEURS EN DÉTAIL

Füllinjektoren <i>Fill injectors</i> <i>Injecteurs</i>	7-20	111
Füllinjektoren, optional mit Auswerfersystemen <i>Injectors, optionally with ejector systems</i> <i>Injecteurs avec système d'éjection intégré en option</i>	7-23	114
Treibdüsen <i>Fluidizing nozzles</i> <i>Buses d'entraînement</i>	7-29	120
Kennzeichner <i>Identifier</i> <i>Identifiant</i>	7-31	122
Digitale Datenerhebung <i>Digital data collection</i> <i>Saisie de données numériques</i>	7-32	123
Wartungszubehör für die Füllerwartung <i>Accessories for injector maintenance</i> <i>Accessoires pour l'entretien des injecteurs</i>	7-33	124
Materialsilo <i>Material silo</i> <i>Silo pour matériaux</i>	7-35	126
Rohrverbinder <i>Pipe connectors</i> <i>Raccords tubulaires</i>	7-37	128



Füller Typ EURO

Filler type EURO / Injecteur type EURO

Der Füller EURO ist seit über 35 Jahren unser meistverkaufter Füller für Standard EPS Anwendungen. Seine kompakte, robuste Bauart und der flach einlaufende Materialstutzen sind Erkennungsmerkmale dieses Füllers. Die Basisvariante wird über zwei Luftanschlüsse angesteuert. Optional ist eine getrennt Ansteuerung mit drei Luftanschlüssen oder eine Füllluftregulierung wählbar.

The EURO filler has been our best-selling filler for standard EPS applications for over 35 years. Its compact, robust design and the flat material inlet are distinctive features of this injector. The basic version is controlled via two air connections. Optionally, a separate control with three air connections or a fill air regulation can be selected.

L'injecteur EURO est notre injecteur le plus vendue pour les applications standard en PSE depuis plus de 35 ans. Cet injecteur est caractérisé par sa construction compacte et robuste et par sa tubulure d'entrée plate. La variante de base est commandée par deux raccords d'air. En option, il est possible de choisir une commande séparée avec trois raccords d'air ou une régulation de l'air de remplissage.



Technische Informationen Technical data / Informations techniques		Erweiterte Optionen / Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	EURO	Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Optional / Optional / En option
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules	Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Nein / No / Non
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar	Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation pour l'embout	Nein / No / Non
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1 ET230 (L1=210 mm) ET330 (L1=310 mm) ET430 (L1=410 mm) ET530 (L1=510 mm) ET630 (L1=610 mm)	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Nein / No / Non
Mantelrohr Barrel / Tube	D1 Ø40 / Ø42 / Ø50	Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2 25 / 50	Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles	Nein / No / Non
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2 12 / 16 / 20	Verdrehgesicherte Pinole Non rotating plunger / Piston anti-rotation	Nein / No / Non
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Kupplung Typ Standard Coupling type standard / Accouplement type standard Kupplung Typ A Coupling type A / Accouplement type A Kupplung Typ B* Coupling type B* / Accouplement type B* Kupplung Typ D* Coupling type D* / Accouplement type D* Kupplung Typ E* Coupling type E* / Accouplement type E* Stecknippel Typ E Nipple type E / Raccord enfichable type E *nur in Verbindung mit Adaptern *Only in combination with adapters *Uniquement en combinaison avec des adaptateurs	Öffnet in die Form Opens into the mold S'ouvrant vers l'avant dans le moule	Nein / No / Non
		Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection	Nein / No / Non
		Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide	Nein / No / Non
		Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air	2 / 3 (optional) (optional / en option)



Die Anschlüsse können je nach Füllertyp von der Abbildung abweichen.
The connections may differ from the picture depending on the filler type.
Les raccords peuvent différer de l'illustration selon le type de l'injecteur.



Füller Typ AVN

Filler type AVN / Injecteur du type AVN

Der Füller EURO-AVN verfügt über einen Langhub Zylinder. Dadurch fährt die Pinole beim Füllvorgang vollständig zurück. Das Material wird beim Durchströmen nicht durch die Kolbenstange behindert. Die Gesamtlänge ist etwas kürzer als die des Füllers EURO-SN. Dieser Typ ist für EPS und EPP Anwendungen geeignet.

The EURO-AVN injector features a long-stroke cylinder. This allows the plunger to fully retract during the filling process. The material flow is not obstructed by the piston rod. The overall length is slightly shorter than that of the EURO-SN filler. This type is suitable for EPS and EPP applications.

L'injecteur AVN dispose d'un cylindre à longue course. Ainsi, le piston se retracte complètement lors du processus de remplissage. Le matériau n'est pas gêné par la tige du piston lors de son passage. La longueur totale est légèrement plus courte que celle de l'EURO-SN. Ce type convient pour les applications PSE et PPE.



Technische Informationen Technical data / Informations techniques			Erweiterte Optionen Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	AVN		Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Nein No / Non
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules		Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Nein No / Non
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar		Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation pour l'embout	Nein No / Non
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1	ET230 (L1=190 mm)	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Nein No / Non
		ET330 (L1=290 mm)		
Mantelrohr Barrel / Tube	D1	ET430 (L1=390 mm)	Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
		ET530 (L1=490 mm)		
		ET630 (L1=590 mm)		
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2	MET40 (L2=38,5)	Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles	Nein No / Non
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2	16 / 18	Verdrehgesicherte Pinole Non rotating plunger / Piston anti-rotation	Nein No / Non
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Alle möglich All available Tous possibles		Öffnet in die Form Opens into the mold S'ouvrant vers l'avant dans le moule	Nein No / Non
			Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection	Nein No / Non
			Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide	Nein No / Non
			Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air	3



Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 103

Please use our inquiry form on page 103

Merci de bien vouloir utiliser notre formulaire de demande en page 103



Füller Typ KFX

Filler type KFX / Injecteur du type KFX



Der Füller Typ KFX basiert auf dem Konzept des EURO-SE / EURO-SN. Speziell entwickelt für Partikelschäume mit kleinem Perlendurchmesser, kann dieser Injektor die verschiedensten EPS- und EPP-Rohmaterialien fördern. Durch den modularen Materialstutzen kann zwischen allen lieferbaren Materialschlauchkupplungen gewählt werden. Der Typ KFX ist als Kurzhub- oder Langhubvariante verfügbar.

The injector type KFX is based on the concept of the EURO-SE/ EURO-SN. Specifically developed for particle foams with smaller bead diameters, this injector can process a wide variety of EPS and EPP raw materials. Thanks to the modular material inlet, all available material hose couplings can be selected. The KFX type is available in both short-stroke and long-stroke variants.

Le remplisseur de type KFX est basé sur le concept des modèles EURO-SE / EURO-SN. Spécialement développé pour les mousses particulières avec un petit diamètre de billes, cet injecteur permet de transporter une grande variété de matières premières en EPS et EPP. Grâce au raccord de matière modulaire, toutes les connexions de tuyaux disponibles peuvent être utilisées. Le type KFX est disponible en version à course courte ou à course longue.



7

Technische Informationen Technical data / Informations techniques			Erweiterte Optionen Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	KFX		Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Nein No / Non
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules		Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Nein No / Non
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar		Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation bour l'embout	Nein No / Non
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1	ET230 (L1=220 mm) ET330 (L1=320 mm) ET430 (L1=420 mm) ET530 (L1=520 mm) ET630 (L1=620 mm)	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Nein No / Non
Mantelrohr Barrel / Tube	D1	Ø25 / Ø28 / Ø30	Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2	10	Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles	Nein No / Non
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2	6	Verdrehgesicherte Pinole Non rotating plunger / Piston anti-rotation	Nein No / Non
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Alle möglich all available / tous possibles		Öffnet in die Form Opens into the mold S'ouvrant vers l'avant dans le moule	Nein No / Non
			Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection	Nein No / Non
			Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide	Nein No / Non
			Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air	3



Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 103

Please use our inquiry form on page 103

Merci de bien vouloir utiliser notre formulaire de demande en page 103



Füller Typ EURO-SE

Filler type EURO-SE / L'injecteur du type EURO-SE

Der Füller EURO-SE kann in zahlreichen Varianten konfiguriert werden. Häufige Anwendungsgebiete sind EPS und EPP Anwendungen mit relativ kleinem Perlendurchmesser, wie auch Lost Foam Anwendungen. Durch den modularen Materialstutzen kann zwischen allen lieferbaren Materialschlauchkupplungen gewählt werden. Durch die getrennte Ansteuerung von Füllluft und Steuerluft kann maschinenseitig das Füllverhalten beeinflusst werden.

The injector EURO-SE can be configured in numerous variants. Common applications include EPS and EPP with relatively small bead diameters, as well as lost foam applications. Thanks to the modular material inlet, all available material hose couplings can be selected. The separate control of fill air and control air allows the machine to influence the filling behavior.

Le EURO-SE peut être configuré dans de nombreuses variantes. Les domaines d'application les plus fréquents sont les applications EPS et EPP avec un diamètre des billes relativement petit, ainsi que les applications Lost Foam. Grâce aux différents raccords de Matériau, il est possible de choisir entre tous les raccords de tuyaux de matériau disponibles. La commande séparée de l'air de remplissage et de l'air de pilotage permet d'influencer le comportement de remplissage du côté de la machine.



Technische Informationen Technical data / Informations techniques			Erweiterte Optionen Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	EURO-SE		Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Nein No / Non
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules		Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Nein No / Non
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar		Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation bour l'embout	Nein No / Non
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1	ET230 (L1=210 mm) ET330 (L1=310 mm) ET430 (L1=410 mm) ET530 (L1=510 mm) ET630 (L1=610 mm)	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Nein No / Non
			Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
Mantelrohr Barrel / Tube	D1	Ø28 / Ø30 / Ø32 / Ø40 / Ø42 / Ø50 / M28x1 / M42x1,5	Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles	Nein No / Non
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2	15 / 25 / 40	Verdrehgesicherte Pinole Non rotating plunger / Piston anti-rotation	Nein No / Non
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2	8 / 10 / 12	Öffnet in die Form Opens into the mold S'ouvrant vers l'avant dans le moule	Nein No / Non
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Alle möglich All available / Tous possibles		Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection	Optional Optional / En option
			Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide	Nein No / Non
			Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air	3



Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 103

Please use our inquiry form on page 103

Merci de bien vouloir utiliser notre formulaire de demande en page 103



Füller EURO-SN

Filler type EURO-SN / L'injecteur du type EURO-SN

Der Füller EURO-SN basiert auf dem EURO-SE Füller, hat jedoch einen Langhub Zylinder. Dadurch fährt die Pinole beim Füllvorgang vollständig zurück. Das Material wird beim Durchströmen nicht durch die Kolbenstange behindert. Dieser Füller ist auch für anspruchsvolle Materialien geeignet.

The injector EURO-SN is based on the EURO-SE filler but features a long-stroke cylinder. This allows the plunger to fully retract during the filling process. The material flow is not obstructed by the piston rod. This filler is also suitable for demanding materials.

L'injecteur EURO-SN est basé sur l'injecteur EURO-SE, mais possède un cylindre à longue course. De cette manière, la tige de piston se rétracte complètement lors du remplissage. Le matériau n'est pas gêné par la tige de piston lors de son passage. Cet injecteur convient également aux matériaux exigeants.



7

Technische Informationen Technical data / Informations techniques		Erweiterte Optionen Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	EURO-SN	Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Nein No / Non
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules	Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Nein No / Non
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar	Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation pour l'embout	Nein No / Non
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Nein No / Non
		Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
Mantelrohr Barrel / Tube	D1	Ø28 / Ø30 / Ø32 / Ø40 / Ø42 / Ø50 / M28x1 / M42x1,5	
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2	25 / 40	Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2	8 / 10 / 12 / 20 / 25 / 28 / 30	Verdrehsichere Pinole Non rotating plunger / Piston anti-rotation
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Alle möglich All available / Tous possibles	Öffnet in die Form Opens into the mold Souvrant vers l'avant dans le moule	Nein No / Non
		Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection	Optional Optional / En option
		Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide	Nein No / Non
		Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air	3



Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 103

Please use our inquiry form on page 103

Merci de bien vouloir utiliser notre formulaire de demande en page 103

PK

Füller Typ KSW-K

Filler type KSW-K / L'injecteur KSW-K

Der Füller KSW-K ist ein teilbarer Injektor mit integriertem Material Leitkanal. Durch wenige Handgriffe lassen sich Antrieb und Hülse voneinander trennen. Dank des modularen Materialstutzens können alle lieferbaren Materialschlauchkupplungen angebunden werden. Der KSW-K wird mit 2 Luftanschlüssen angesteuert und ist für allgemeine EPS wie auch bedingt für EPP Anwendungen geeignet.

The injector KSW-K is a detachable injector with an integrated material channel. The drive and barrel can be separated from each other in just a few simple steps. Thanks to the modular material connector, all available material hose couplings can be connected. The KSW-K is controlled by two air connections and is suitable for general EPS as well as limited EPP applications.

L'injecteur KSW-K est un injecteur divisible avec un canal de guidage intégré pour le matériau. Quelques manipulations suffisent pour séparer l'entraînement et le manchon. Grâce à la tubulure de matériau modulaire, tous les raccords de tuyaux de matériau disponibles peuvent être raccordés. Le KSW-K est commandé par deux raccords d'air et convient pour les applications générales de PSE et, sous certaines conditions, de PPE.



Technische Informationen Technical data / Informations techniques		Erweiterte Optionen Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	KSW-K	Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Nein No / Non
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules	Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Ja Yes / Oui
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar	Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation pour l'embout	Nein No / Non
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Optional Optional / En option
		Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
Mantelrohr Barrel / Tube	D1	Ø50	
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2	25 / 50	
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2	16	
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Alle möglich All available / Tous possibles		
		Öffnet in die Form Opens into the mold S'ouvrant vers l'avant dans le moule	Nein No / Non
		Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection	Optional Optional / En option
		Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide	Ja Yes / Oui
		Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air	2



Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 103

Please use our inquiry form on page 103

Merci de bien vouloir utiliser notre formulaire de demande en page 103



Füller Typ KSW – der Allrounder

Filler type KSW – the allrounder / Injecteur type KSW - le polyvalent

Der Füller KSW ist ein teilbarer Injektor. Mit wenigen Handgriffen lassen sich Antrieb und Hülse voneinander trennen. Dank des modularen Materialstutzens können alle lieferbaren Materialschlauchkupplungen angebunden werden. Integrierte Auswerferfunktionen, eine verdrehgesicherte oder nach vorne öffnende Pinole sind optional konfigurierbar. Der KSW kann für EPS wie auch für EPP und viele andere Partikelschäume eingesetzt werden.

The KSW is a separable injector. Drive and barrel can be detached from each other in just a few simple steps. Thanks to the modular material connector, all available material hose couplings can be connected. Integrated ejector functions and a rotation-locked or forward opening plunger are optionally configurable. The KSW can be used for EPS, EPP, and many other particle foams.

Le remplisseur KSW est un injecteur divisible. Quelques manipulations suffisent pour séparer l'unité d'entraînement et le manchon. Grâce à la partie de raccordement modulaire, tous les accouplements de tuyaux de matériau disponibles peuvent être raccordés. Des fonctions d'éjection intégrées, un piston anti-rotation ou un piston s'ouvrant vers l'avant peuvent être configurées en option. Le KSW peut être utilisé pour l'PPE aussi bien que pour l'PSE et pour de nombreuses autres mousses de particules.



Technische Informationen Technical data / Informations techniques		Erweiterte Optionen Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	KSW	Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Nein No / Non
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules	Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Ja Yes / Oui
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar	Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation pour l'embout	Optional Optional / En option
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Optional Optional / En option
		Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
Mantelrohr Barrel / Tube	D1	Ø40 / Ø42 / Ø50 / M42x1,5 / M50x1	
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2	25 / 50	Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2	10 / 12 / 16 / 20	Verdrehgesicherte Pinole Non rotating plunger / Piston anti-rotation
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Alle möglich All available / Tous possibles	Öffnet in die Form Opens into the mold S'ouvrant vers l'avant dans le moule	Optional Optional / En option
		Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection	Optional Optional / En option
		Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide	Ja Yes / Oui
		Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air	3

! Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 103
Please use our inquiry form on page 103
Merci de bien vouloir utiliser notre formulaire de demande en page 103

PK

Füller Typ K1

Filler type K1 / L'injecteur du type K1

Der Füller K1 zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit aus und kann sowohl für EPS als auch für EPP eingesetzt werden. Die getrennte Ansteuerung von Füll- und Steuerluft sowie die optimierte Geometrie im Inneren des Füllers verringern die Gefahr von Materialstau. Ein flach einlaufender Materialanschluss DN28 mit 1-Zoll-Innengewinde ist ein Kennzeichen dieses Füllers.

The K1 injector stands out due to its versatility and can be used for both EPS and EPP applications. The separate control of fill air and control air, combined with an optimized internal geometry, reduce the risk of material blockage. A flat material connection DN28 with a 1-inch internal thread is a distinctive feature of this injector.

L'injecteur K1 se distingue par sa polyvalence et peut être utilisée aussi bien pour le PSE que pour le PPE. La commande séparée de l'air de remplissage et de l'air de commande ainsi que la géométrie optimisée à l'intérieur de l'injecteur réduisent le risque de bourrage de matériau. Cet injecteur est caractérisé par un raccord de matériau DN 28 à entrée plate et un filetage intérieur de 1 pouce.



Technische Informationen Technical data / Informations techniques		Erweiterte Optionen Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	K1	Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Nein No / Non
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules	Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Ja Yes / Oui
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar	Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation pour l'embout	Optional Optional / En option
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Ja Yes / Oui
		Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
Mantelrohr Barrel / Tube	D1	Ø50	
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2	25 / 50	Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2	10 / 12 / 16 / 20	Verdrehsichere Pinole Non rotating plunger / Piston anti-rotation
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Kupplung Typ Standard* Coupling type standard* Accouplement type standard*		Öffnet in die Form Opens into the mold S'ouvrant vers l'avant dans le moule
	Kupplung Typ A Coupling type A / Accouplement type A		Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection
	Kupplung Typ B Coupling type B / Accouplement type B		Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide
	Kupplung Typ D Coupling type D / Accouplement type D		Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air
	Stecknippel Typ E Plug-in nipple type E / Raccord enfichable type E Schlauchtülle, starr Hose barb, fixed / Embout rigide de tuyau * Nur als Adapter Only as adapter Uniquement en tant qu'adapter		3



Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 103

Please use our inquiry form on page 103

Merci de bien vouloir utiliser notre formulaire de demande en page 103



Wartungsvideo

Service video

Vidéo de maintenance



Füller Typ S2 – der Schnellwechselfüller

Filler type S2 – the Quick-change function injector / L'injecteur type S2 – changement rapide

Der S2 basiert auf dem Konzept des K1. Im Gegensatz dazu besteht der S2 jedoch aus einer getrennten Hülse und einer Antriebseinheit. Diese lassen sich durch eine Schnellkupplung lösen, sodass der Antrieb ohne weiteres Werkzeug binnen Sekunden gewechselt werden kann. Das intuitive System verkürzt die Einarbeitungszeiten der Mitarbeiter und reduziert Rüst- und Ausfallzeiten. Gerne betrachten wir Ihren Produktionsprozess und beraten Sie individuell und persönlich über Kosten und Nutzen, die Sie mit diesem System erwarten können.

The injector S2 is based on the concept of the K1. Unlike the K1, the S2 consists of a separate barrel and drive unit. These can be disconnected using a quick coupling, allowing the drive to be changed within seconds and without additional tools. This intuitive system shortens employee training times and reduces setup and downtime. We would be pleased to review your production process and provide you with personalized advice regarding the costs and benefits you can expect from this system.

Le S2 est basé sur le concept du K1. Mais contrairement à ce dernier, le S2 se compose d'une douille et d'une unité d'entraînement séparées. Ceux-ci peuvent être détachés par un raccord rapide, de sorte que l'unité d'entraînement peut être changée en quelques secondes sans autre outil. Ce système intuitif réduit le temps de formation des collaborateurs ainsi que les temps de préparation et la durée d'arrêt. Nous serions heureux d'examiner vos processus de production et de vous conseiller individuellement et personnellement sur les coûts et les avantages que vous pouvez attendre avec ce système.



Technische Informationen Technical data / Informations techniques			Erweiterte Optionen Advanced options / Options étendues	
Typ Type / Type	S2		Füllluft einstellbar Fill air adjustable / Air de remplissage réglable	Nein No / Non
Medien Media Milieux	Druckluft, Partikelschäume Compressed air, Particle foams Air comprimé, Mousse de particules		Pinole bedampft Plunger vented / Option de vaporisation pour le piston	Ja Yes / Oui
Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	max. 8 bar		Mundstück bedampft Tip vented / Option de vaporisation pour l'embout	Optional Optional / En option
Nennlänge Nominal length Longueur nominale	L1	ET230 (L1=213 mm) ET330 (L1=313 mm) ET430 (L1=413 mm)	Bombierte Pinole Plunger with raised design Piston sous forme arrondie et surélevée	Ja Yes / Oui
Mantelrohr Barrel / Tube	D1	Ø50	Zylinderdichtung Cylinder seal Joint cylindrique	Manschette Sleeve / Manchon Gleitring Glide seal / Bague coulissante
Mundstücklänge Tip length / Longueur embout	L2	25 / 50	Taktzähler Cycle counter / Compteur de cycles	Optional Optional / En option
Pinolendurchmesser Plunger Ø / Ø Piston	D2	10 / 12 / 16 / 20	Verdrehgesicherte Pinole Non rotating plunger / Piston anti-rotation	Nein No / Non
Materialanschluss Material connection Raccordement de matériau	Kupplung Typ Standard* Coupling type standard* / Embout de tuyau type standard*		Öffnet in die Form Opens into the mold S'ouvrant vers l'avant dans le moule	Nein No / Non
	Kupplung Typ A Coupling type A / Accouplement type A		Auswerferfunktion Ejector function / Fonction d'éjection	Optional Optional / En option
	Kupplung Typ B Coupling type B / Accouplement type B		Schnellwechselfunktion Quick-change function / Fonction changement rapide	Ja Yes / Oui
	Kupplung Typ D Coupling type D / Accouplement type D		Anzahl Luftanschlüsse Number of air inputs / Nombre de branchements d'air	3
	Stecknippel Typ E Plug-in nipple type E / Raccord enfichable type E Schlauchtülle, starr Hose barb, fixed / Embout rigide de tuyau * Nur als Adapter / Only as adapter Uniquement en tant qu'adaptateur			



Bitte nutzen Sie unser Anfrageformular auf Seite 103

Please use our inquiry form on page 103

Merci de bien vouloir utiliser notre formulaire de demande en page 103



Anwendungsvideo

Demo video

Vidéo de démonstration

TREIBDÜSEN
FLUIDIZING NOZZLES / BUSES D'ENTRAÎNEMENT

Während des Füllvorgangs der Form kann es je nach Materialbeschaffenheit oder durch ungünstige Querschnitte in Schläuchen, Füllern und der Form zu Füllproblemen kommen. Hier können Treibdüsen helfen und den Materialfluss unterstützen. Auch wenn die Produktbezeichnung eine gerichtete Strömung annehmen lässt, bringen Treibdüsen einen neutral gerichteten Luftstrom in den Schlauch.

Gerade an den Engstellen, die sich am Übergang des Druckfüllers zum Materialschlauch oder zwischen Materialschlauch und Füllinjektor befinden, kann der Materialstrom dadurch aufgelockert und somit Verstopfungen weitgehend vermieden werden. Treibdüsen werden in der Materialschlauchleitung zwischen Füller und Maschine eingesetzt. Die Anbindung kann über Kupplungssysteme oder auch über ein Gewinde erfolgen. Gerne bieten wir Ihnen das für Ihren Einsatz optimale Produkt an. Bitte setzen Sie sich dazu mit uns in Verbindung.

During the mold filling process issues may arise depending on the material characteristics or due to unfavorable cross-sections in hoses, injectors, or the mold itself. In such cases, fluidizing nozzles can help improve material flow. Despite what the name suggests, these nozzles do not create a direct flow. Instead, they introduce a neutral airflow into the material hose. This airflow helps loosen the material stream, especially in constricted areas - such as at the transition from the pressure filler to the material hose, or between the hose and the filling injector - thus significantly reducing the risk of blockages. Fluidizing nozzles are installed in the material hose line between filler and the machine. The connection can be made via coupling systems or threaded fittings. We are happy to offer the most suitable product for your application. Please feel free to contact us.

Pendant le processus de remplissage du moule, des problèmes de remplissage peuvent se poser en fonction de la nature du matériau ou en raison de coupes transversales défavorables dans les tuyaux, les remplisseurs et le moule. Les buses d'entraînement peuvent alors aider et soutenir le flux de matériau. Même si le nom du produit laisse supposer un flux orienté, les buses de propulsion amènent un flux d'air orienté de manière neutre dans le tuyau. Elles permettent d'aérer le flux de produit, en particulier dans les passages étroits situés à la jonction entre le capteur de pression et le tuyau de matériau ou entre le tuyau de matériau et l'injecteur, et ainsi d'éviter les blocages. Les buses de propulsion sont utilisées dans le tuyau de produit entre le remplisseur et la machine. Le raccordement peut se faire par des systèmes d'accouplement ou par un filetage. Nous serions heureux de vous offrir le produit optimal pour votre application. N'hésitez pas à nous contacter.

PK

Treibdüse-Nippel Typ D und Innengewinde

Fluidizing nozzle - nipple type D and female thread / Buse de propulsion - embout type D et filetage intérieur

Werkstoff: Körper Messing, Aluminium / Dichtmaterial: NBR / Kompatibel mit Kupplung Typ D

Material: body brass, aluminum; sealing material: NBR /Compatible with coupling type D

Matériau: corps en laiton, aluminium; Matériau d'étanchéité: NBR /Compatible avec le raccord type D

C	C2	Ø Di	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G3/4	G1/8	20	59030627

!

Passende Schlauchtüllen und Kupplungen finden Sie in Kapitel 8

See chapter 8 for suitable hose barbs and couplings.

Veuillez trouver les douilles et les raccords adaptés au chapitre 8.

PK

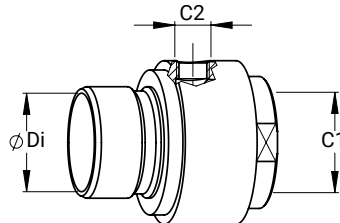
Treibdüse mit Aussen- und Innengewinde

Fluidizing nozzle with male and female thread / Buse de propulsion avec filetage extérieur et intérieur

Werkstoff: Körper Messing, Aluminium; Dichtmaterial: NBR

Material: body brass, aluminum; sealing material: NBR

Matériau: corps en laiton, aluminium; Matériau d'étanchéité: NBR



C Innengewinde Female thread Filetage intérieur	C2	C3 Außengewinde Male thread Filetage extérieur	Ø Di	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G1	G1/8	G1	26	59030617


Passende Schlauchtüllen und Kupplungen finden Sie in Kapitel 8

See chapter 8 for suitable hose barbs and couplings.

Veuillez trouver les douilles et les raccords adaptés au chapitre 8.

7

PK

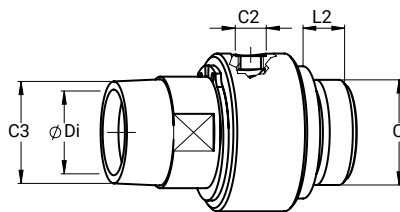
Treibdüse mit Aussengewinde

Fluidizing nozzle with male thread / Buse de propulsion avec filetage extérieur

Werkstoff: Körper Messing, Aluminium; Dichtmaterial: NBR

Material: body brass, aluminum; sealing material: NBR

Matériau: corps en laiton, aluminium; Matériau d'étanchéité: NBR



C Außengewinde Male thread Filetage extérieur	C2	C3 Außengewinde Male thread Filetage extérieur	L2	Ø Di	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G1	G1/8	NPT 1-11,5	13,5	26	59030616

PK

Treibdüse mit Kupplung und Stecknippel

Fluidizing nozzle with coupling and nipple / Buse de propulsion avec raccord et embout enfichable

 NEU
Nouveau
New

Kupplungs- und Nippelprofil kompatibel zu Erlenbach Schlauchkupplungen Größe 32mm

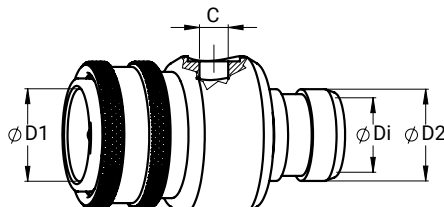
Werkstoff: Körper Messing, Aluminium; Dichtmaterial: NBR

Coupling and nipple profile compatible with Erlenbach hose couplings, size 32 mm

Material: body brass, aluminum; sealing material: NBR

Profil de coupleur et d'embout compatible avec les coupleurs de tuyaux Erlenbach taille 32mm

Matériau: corps en laiton, aluminium; Matériau d'étanchéité: NBR



Ø D1	Ø D2	Ø Di	C	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
32	32	26	G1/4	59030630

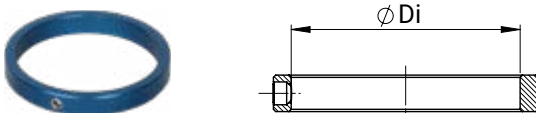
KENNZEICHNER

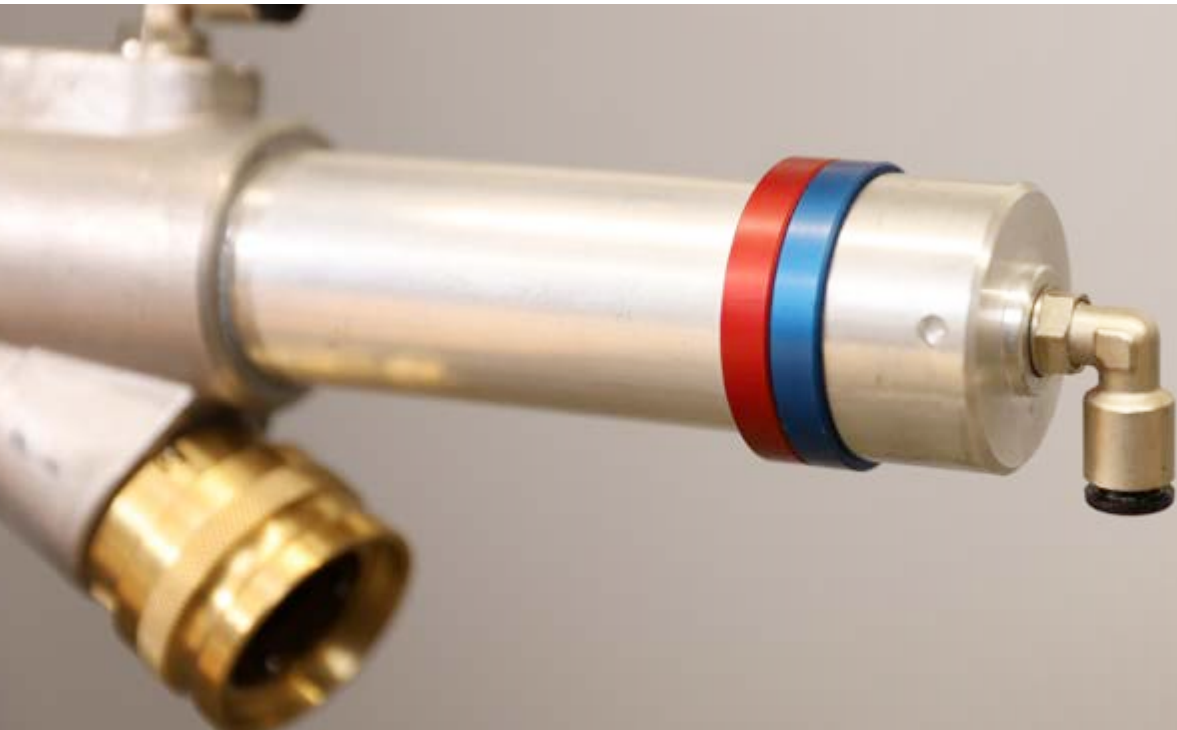
IDENTIFIER / IDENTIFIANT

Schnell erkennen, sicher zuordnen.
Unsere farbigen Markierungsringe ermöglichen eine klare, visuelle Kennzeichnung von Füllinjektoren, besonders bei teilbaren Varianten. Die Montage erfolgt per seitlicher Klemmung direkt auf dem Zylinder- oder Mantelrohr. So behalten Sie selbst bei häufigem Umbau oder vielfältigen Werkzeugsätzen den Überblick.

Quick identification, clear assignment.
Our colored marking rings provide a clear visual identification of filling injectors – especially recommended for separable versions. They can be mounted by lateral clamping directly onto the cylinder or barrel. This ensures a clear overview, even with frequent changeovers or a wide variety of mold setups.

Reconnaissance rapide, allocation claire.
Nos anneaux de marquage colorés permettent une identification visuelle claire des injecteurs de remplissage – particulièrement recommandés pour les modèles divisibles. Le montage s'effectue sans outil par serrage latéral directement sur le tube cylindrique ou le tube extérieur. Idéal pour garder une vue d'ensemble, même en cas de changements fréquents d'outils ou de configurations complexes.

PK		Markierungsringe Marking rings / Anneaux de marquage		
Einfache farbliche Kennzeichnung der Füller. Insbesondere für teilbare Füller empfohlen Montage durch seitliche Klemmung direkt auf Zylinder- bzw. Mantelrohr				
Simple color coding recommended for fillers, especially for separable fillers. Mounted by lateral clamping directly onto the cylinder or barrel. Marquage par couleurs facile des injecteurs. Recommandé en particulier pour les remplisseurs divisibles. Montage par serrage latéral directement sur le tubecylindrique ou le tube enveloppe.		Für Rohr ø For pipe ø Pour ø tube	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		40	blau / blue / bleu	59205060
			rot / red / rouge	59205062
			schwarz black / noir	59205064
		50	blau / blue / bleu	59204091
			rot / red / rouge	59204093
schwarz black / noir	59204095			
		Ersatzgewindestift Replacement set screw Vis sans tête de remplacement		70001008



DIGITALE DATENERHEBUNG

DIGITAL DATA COLLECTION | SAISIE DE DONNÉES NUMÉRIQUES

Aus Daten wird Sicherheit. Jeder Schaltzyklus zählt – für Ihre Qualität, Ihre Planung, Ihre Effizienz. Mit der digitalen Zykluserfassung schaffen Sie die Basis für vorausschauende Wartung, stabile Prozesse und maximale Transparenz im laufenden Betrieb.

Turning data into safety. Every cycle counts - for your quality, your planning, your efficiency. With digital tracking, you create the foundation for predictive maintenance, stable processes, and maximum transparency during operation.

Transformer les données en sécurité. Chaque cycle compte - pour votre qualité, votre planification, votre efficacité. Grâce au suivi numérique, vous créez les bases d'une maintenance préventive, de processus stables et d'une transparence maximale pendant le fonctionnement.

PK Taktzähler, Nachrüstkit Cycle counter, retrofit kit / Compteur de cycles, kit de mise à niveau			
Zählen der tatsächlich gefahrenen Zyklen eines Injektors / Direktes Ablesen am Injektor ohne Peripheriegeräte / Inkl. Magnetkolben			
Counts the actual operating cycles of an injector. Direct readout on the injector - no peripheral devices required. Incl. magnetic piston. Comptage des cycles réellement effectués par un injecteur Lecture directe sur l'injecteur sans appareils périphériques Piston magnétique inclus			
Gewinde Zylinder Thread cylinder Filetage du cylindre	Gewinde Luftanschluss Thread air connection Filetage raccordement d'air	Für Füller Typ Suitable for injector type Convient pour des injecteurs	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		K1, S2, S3 KSW	59204210 59204211



WARTUNGSZUBEHÖR ZUR FÜLLERWARTUNG

ACCESSORIES FOR INJECTOR MAINTENANCE / ACCESSOIRES POUR L'ENTRETIEN DES INJECTEURS

Um Wartungsarbeiten an Füllern erfolgreich durchführen zu können, finden Sie hier die von uns empfohlenen Produkte.

Ihr Produkt ist nicht aufgeführt? Sprechen Sie uns an!

Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl passender Produkte für Ihre Wartungsarbeiten!

Nützliche Tipps und Tricks rund um die Füllerwartung finden Sie übrigens auf unserem YouTube Kanal.

Here, you will find our recommended products to successfully implement maintenance work on injectors. Your product is not listed? Contact us! We are happy to help you select the right products for your maintenance work!

You can find useful tips & tricks for all aspects of injector maintenance on our YouTube channel.

Afin de pouvoir effectuer les travaux de maintenance des injecteurs efficacement, vous trouverez ici nos recommandations de produits. Votre produit n'est pas mentionné? N'hésitez pas à nous contacter! Nous vous aiderons volontiers à choisir les produits adaptés à vos travaux de maintenance!

Vous pouvez également trouver des conseils et astuces utiles concernant l'entretien des injecteurs sur notre chaîne YouTube.

PK

Hakenschlüssel mit Zapfen

Pin wrenches / Clé à ergots avec tourillon

Zur Montage von Zylinderdeckeln
Kontermuttern, o. ä.

Adjustable two-pin wrench
For assembling tips, cylinder plungers, or similar parts

Pour le montage de couvercles de cylindres, contre-écrous, etc.



D1 mm Für Durchmesser For diameter / Pour diamètre	D2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
25/28	3	59990200
30/32	4	59990201
40/42	4	59990202
45/50	5	59990203
52/55	5	59990204

PK

Zweilochmutterndreher, verstellbar

Caliper face spanner, adjustable / Tournevis à deux trous pour écrous, réglable

Zur Montage von Mundstücken, Kolben, o. ä.

For assembling tips, plungers, etc.
Pour le montage d'embouts, de pistons, etc.



D1 mm Für Durchmesser For diameter / Pour diamètre	D2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
11-60	2,9	59990210
11-60	3,8	59990211
14-100	4,8	59990212

PK

Klemmhalter /Einspannhilfe für Rohre

Clamping aid / Aide de serrage

NEU
Nouveau
New

Zum schonenden Einspannen von Rohren in
den Schraubstock bei Wartungsarbeiten

For gentle clamping the tubes in a vice during
maintenance works

Pour serrer délicatement des tubes dans l'étau lors
des travaux d'entretien



D1 mm Für Durchmesser For diameter / Pour diamètre	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
40	90080467
42	90080468
50	90080469



Montagehilfen für Gleitdichtsätze finden Sie auf Seite 168

For assembly aid for slide seal sets please refer to page 168

Veuillez-vous référer à la p.168 pour des aides des montage pour les joints coulissants

PK Siligra GI Gleit- und Trennmittel auf Silikonbasis Siligra GI silicone grease / Siligra GI lubrifiant et agent de séparation à base de silicone				
Empfohlen für alle Arten von Dichtungen, insbesondere für Zylindermanschetten Recommended for all kinds of seals, particularly for sleeves Recommandé pour tous les types de joints, en particulier les manchons de cylindre		Inhalt Content Contenu	Temperaturbeständigkeit Temperature resistance Résistance à la température	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		1 KG	-50°C bis +200°C -50°C to +200°C	94192810

PK OKS Aluminiumpaste 235 <i>OKS Anti Seize 235 / OKS pâte d'aluminium 235</i>			
Empfohlen für Gewindeverbindungen, insbesondere bei Aluminiumgewinden <i>Recommended for threaded connections, particularly for aluminum threads</i> <i>Recommandée pour les assemblages filetés, en particulier pour les filetages en aluminium</i>		Inhalt <i>Content</i> <i>Contenu</i>	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
		1 KG	AA000004

PK Kleb- und Dichtstoffe <i>Adhesives and Sealants / Adhésifs et produits d'étanchéité</i>					
	Bezeichnung <i>Description / Description</i>	Anwendung <i>Application / Application</i>	Festigkeit <i>Strength / Solidité</i>	Inhalt <i>Content</i> <i>Contenu</i>	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
	Dichtklebstoff Sealing adhesive Colle d'étanchéité	Abdichten von Gewinden Sealing of threads Etanchéité des filetages	mittelfest medium strength Semi-solide	50	AA000003
	Schraubensicherung Screw lock Frein de vis	Sicherung von Gewinden Locking of threads Sécurisation des filetages	niedrigfest low strength Rigidité faible	50	AA000025
			mittelfest medium strength Semi-solide	50	AA000005
			hochfest high strength à haute rigidité	50	AA000006



Wartungsvideo
Service video
Vidéo de maintenance

MATERIALSILO MATERIAL SILO / SILO POUR MATÉRIAUX

Wir liefern individuell hergestellte Silosäcke aus Polyethylengebe mit eingewebtem rostfreien Draht und an den Nahtstellen eingenähter Kupferlitze zur Erdung. Optionen wie beispielsweise Reißverschlüsse sind ebenfalls integrierbar.

We supply custom-made silo bags made of polyethylene fabric with integrated stainless steel wire and copper braiding sewn into the seams for grounding. Options such as zippers can also be integrated.

Nous livrons des sacs de silo fabriqués sur mesure en tissu de polyéthylène avec du fil de fer inoxydable tissé et un fil de cuivre cousu aux points de jonction pour la mise à la terre. Des options telles que des fermetures à glissière peuvent également être intégrées.

PK

Materialsilo Material silo / Silo pour matériaux



Bitte nutzen Sie dazu unser Anfrageformular auf der rechten Seite. Passende Rohrverbinder finden Sie nachfolgend.

Please use our inquiry form on the right side. Suitable pipe connectors can be found on the following pages.

Veuillez utiliser à cet effet notre formulaire de demande sur la droite. Des raccords de tubes adaptés vous trouvez sur les pages suivantes.

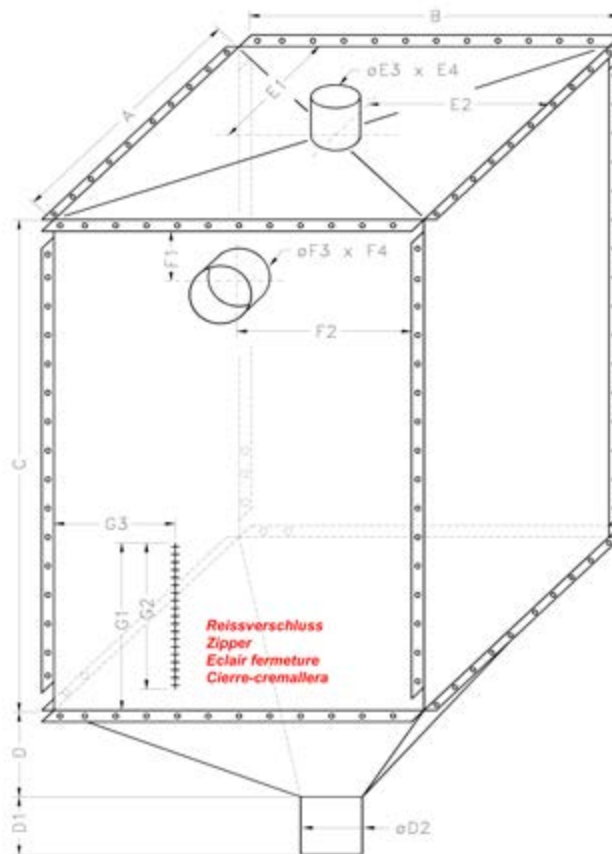
ANFRAGEFORMULAR INQUIRY FORM / FORMULAIRE DE DEMANDE

Bitte nutzen Sie dieses Anfrageformular für Materialsilo Anfragen.
Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl. Bitte nehmen Sie dazu Kontakt mit uns auf!

Please use this inquiry form for material silo requests. We are happy to assist you in selecting the right product. Feel free to contact us for more information!

Merci de bien vouloir remplir ce document pour vos demandes Silo pour matériaux. Nous serions heureux de vous assister. N'hésitez pas à nous contacter pour des informations supplémentaires !

Materialsilo | Material silo / Silo pour matériaux



A	_____ mm	D1	_____ mm	E1	_____ mm	F1	_____ mm	G1	_____ mm
B	_____ mm	Ø D2	_____ mm	E2	_____ mm	F2	_____ mm	G2	_____ mm
C	_____ mm		_____ mm	Ø E3	_____ mm	Ø F3	_____ mm	G3	_____ mm
D	_____ mm		_____ mm	E4	_____ mm	F4	_____ mm		_____ mm
Werkstoff Material / Matériau			☐ EPS neu new / nouveau ☐ EPS verstaubt / recycelt dusty / recycled / poussiéreux / recyclé			EPP Sonstige Others / Autres: _____			
Schüttdichte Bulk density / Densité apparente:			_____ kg/m³						

ROHRVERBINDER SERIE TC PIPE CONNECTORS SERIES TC / RACCORDS TUBULAIRES SÉRIE TC

Die hier abgebildeten Produkte sind nur eine kleine Auswahl aller lieferbaren Varianten.
Gerne bieten wir Ihnen weitere Produkte auf Anfrage an.
Werkstoff: Temperguss, feuerverzinkt

The products shown here are only a small selection of all available variants. Further products are available on request.
Material: Hot-zin-dipped

Les produits démontrés ici ne sont qu'une petite sélection de toutes les variantes disponibles. D'autres produits sont disponibles sur demande.
Matériau: fonte malléable, zingué à chaud

PK

Eckverbinder 90°
Corner piece 90° / Pièce d'angle 90

1 Durchgang / 2 Abgänge
Werkstoff: Temperguss, feuerverzinkt
Rohrverbinder für eine 90° Eckverbindung für einen durchgehenden Steher bei rechtwinkligen Konstruktionen.

1 pass-through / 2 outputs
Material: malleable iron, hot-dip galvanized
Pipe connector for a 90° corner piece in order to ensure a continuous stand for right angular constructions

1 passage / 2 sorties
Matériau: fonte malléable, zingué à chaud
Raccord de tube pour un angle de 90° pour un tube de support continu pour les constructions à angle droit



Für Rohr For pipe Pour tube Ø		Maß Dimension Dimension Ø	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
mm	zoll	mm	
48,3	6/4	50	99018041

PK

Eckverbinder 90°
Corner piece 90° / Raccord d'angle 90

3 Abgänge
Werkstoff: Temperguss, feuerverzinkt
Rohrverbinder für eine abschließende 90° Eckverbindung bei rechtwinkligen Konstruktionen.

3 outputs
Material: malleable iron, hot-dip galvanized
Pipe connector for an ending 90° corner piece for right angular constructions.

3 sorties
Matériau: fonte malléable, zingué à chaud
Raccord de tuyau pour un assemblage d'angle final à 90° dans les constructions à angle droit.



Für Rohr For pipe Pour tube Ø		Maß Dimension Dimension Ø	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
mm	zoll	mm	
48,3	6/4	49	99018046

128

INNOVATION BY KRÖNER

1025

Fußplatte, rund Zur Positionsfixierung am Boden geeignet Werkstoff: Temperguss, feuerverzinkt <i>Suitable for position fixing on the floor</i> <i>Material: malleable iron, hot-dip galvanized</i> <i>Convient pour la fixation de position au sol</i> <i>Matériau: fonte malléable, zingué à chaud</i>					
Für Rohr For pipe Pour tube Ø	mm	zoll	Maß Dimension Dimension Ø	Teilkreis Reference circle Cercle primitif de référence Ø	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	48,3	6/4	49	66	99018051

ROHRVERBINDER SERIE SC PIPE CONNECTORS SC-SERIES / RACCORDS TUBULAIRES SÉRIE SC

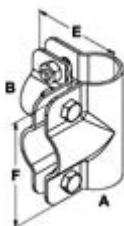
Die hier abgebildeten Produkte sind nur eine kleine Auswahl aller lieferbaren Varianten.

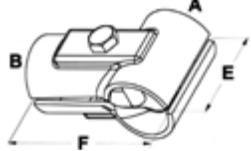
Gerne bieten wir Ihnen weitere Produkte auf Anfrage an.

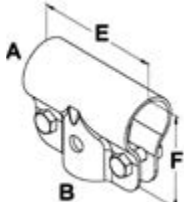
Material: Stahlblech, feuerverzinkt

The products shown here represent only a small selection of all available variants. We're happy to offer you additional products upon request.
Material: steel sheet, hot-dip galvanized

Les produits démontrés ici ne sont qu'une petite sélection de toutes les variantes disponibles. D'autres produits sont disponibles sur demande.
Matériau: Tôle d'acier

PK	Eckstück Corner piece / Pièce de coin	A		B		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		mm	zoll	mm	zoll	
Stahlblech Steel sheet Tôle d'acier		33,7	1"	33,7	1"	99018002
		42,4	5/4"	33,7	1"	99018003
				42,4	5/4"	99018004
		48,3	1 1/2"	33,7	1"	99018005
				42,4	5/4"	99018006
				48,3	1 1/2"	99018008
		60,3	2"	60,3	2"	99018009

PK	T-Stück T-piece / Raccord Té	A		B		Artikel-Nr. Item No. No. d'article	A		B		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		mm	zoll	mm	zoll		mm	zoll	mm	zoll	
Stahlblech Steel sheet Tôle d'acier		33,7	1"	33,7	1"	99018011	48,3	1 1/2"	48,3	1 1/2"	99018017
		42,4	5/4"	33,7	1"	99018012			60,3	2"	99018018
				42,4	5/4"	99018013			33,7	1"	99018019
		48,3	1 1/2"	48,3	1 1/2"	99018014	60,3	2"	42,4	5/4"	99018020
				33,7	1 1/2"	99018015			48,3	2"	99018021
				42,4	5/4"	99018016			60,3	2"	99018022

PK	T-Verbinder T-connector / Connecteur Té	A		B		Artikel-Nr. Item No. No. d'article	A		B		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		mm	zoll	mm	zoll		mm	zoll	mm	zoll	
Stahlblech Steel sheet Tôle d'acier		33,7	1"	33,7	1"	99018023	60,3	2"	33,7	1"	99018029
		42,4	5/4"	33,7	1"	99018024			42,4	5/4"	99018030
			5/4"	42,4	5/4"	99018025			48,3	1 1/2"	99018031
		48,3	1 1/2"	33,7	1"	99018026			60,3	2"	99018032
				42,4	5/4"	99018027					
				48,3	1 1/2"	99018028					



WAS SIE BRAUCHEN, IST OFT SCHON DA

Mit über 3.000 Artikeln auf Lager können wir schnell liefern, flexibel reagieren und Ihre Produktion am Laufen halten.

WHAT YOU NEED IS OFTEN ALREADY HERE

With more than 3,000 items permanently available in our warehouse, we can react in a flexible way, deliver quickly and keep your production running.

CE DONT VOUS AVEZ BESOIN EST SOUVENT DÉJÀ LÀ

Avec plus de 3 000 articles disponibles en permanence dans notre magasin, nous pouvons réagir avec souplesse, livrer rapidement et assurer la continuité de votre production.

WER SICH WOHLFÜHLT, DENKT WEITER

Bei Kröner stehen Menschen im Mittelpunkt. Wir schaffen ein Umfeld, in dem Respekt und Fairness die Basis sind. Für Mitarbeitende, Partner und Kunden gleichermaßen. Wahre Stärke entsteht aus dem Miteinander.

THOSE WHO FEEL COMFORTABLE, THINK FURTHER

At Kröner, people come first. We create an environment where respect and fairness form the foundation - for employees, partners, and customers alike. True strength grows from working together.

CEUX QUI SE SENTENT BIEN VONT PLUS LOIN

Chez Kröner, l'humain est au cœur de tout. Nous créons un environnement où le respect et l'équité sont fondamentaux – pour les collaborateurs aussi bien que pour les partenaires et les clients. Car la véritable puissance provient de la coopération.



WIR SIND DA, WENN ES DRAUF ANKOMMT. OHNE WENN UND ABER

Fragen, Änderungen oder dringende Anliegen, unser Team reagiert schnell, kompetent und zuverlässig. So verstehen wir Service.

WE ARE HERE WHEN IT MATTERS MOST

Whether it is questions, changes or urgent matters, our team responds quickly and dependably. Because for us, service is more than just a promise.

NOUS SOMMES LÀ QUAND ÇA COMPTE VRAIMENT.

Qu'il s'agisse de questions, de modifications ou de demandes urgentes, notre équipe réagit rapidement et de manière engageante. Car pour nous, le service est bien plus qu'une promesse.



KAPITEL

8

MATERIAL- SCHLAUCH- KUPPLUNGEN

*Material hose couplings /
Accouplements de tuyau
de matériau*

Damit auch bestehende Systeme eingebunden werden können, liefern wir diverse Varianten an Anschlussstücken, um den Füller und Maschine mit dem Materialschlauch zu verbinden. Die abgebildeten Typen stellen nur eine Auswahl dar. Sonderlösungen sind auf Anfrage erhältlich, wir beraten Sie gerne!

Materialschlauchkupplung Typ Standard <i>Material hose coupling type Standard</i> <i>Accouplement de tuyau de matériau type standard</i>	8-1	130
Materialschlauchkupplung Typ A <i>Material hose coupling type A</i> <i>Accouplement de tuyau de matériau type A</i>	8-3	132
Materialschlauchkupplung Typ B <i>Material hose coupling type B</i> <i>Accouplement de tuyau de matériau type B</i>	8-5	134
Materialschlauchkupplung Typ D <i>Material hose coupling type D</i> <i>Accouplement de tuyau de matériau type D</i>	8-7	136
Materialschlauchkupplung Typ E <i>Material hose coupling type E</i> <i>Accouplement de tuyau de matériau type E</i>	8-9	138
Materialschlauchtüllen zum Einschrauben <i>Screw-in material hose barb / Douille rigide de tuyau, à visser</i>	8-12	141
Materialschlauchkupplung Typ Kamlock <i>Material hose coupling type Kamlock</i> <i>Accouplement de tuyau de matériau type Kamlock</i>	8-13	142



To ensure compatibility with existing systems, we offer various types of connectors to link the filler and the machine with the material hose. The types shown represent only a selection of available options. Custom solutions are available upon request - we will be happy to advise you!



Pour que les systèmes existants puissent également être intégrés, nous offrons de diverses variantes de pièces de raccordement pour relier l'injecteur et la machine au tuyau de matériau. Les types illustrés ne représentent qu'une sélection. Des solutions spéciales sont disponibles sur demande, nous vous conseillons volontiers!

MATERIALSCHLAUCHKUPPLUNG TYP STANDARD

MATERIAL HOSE COUPLING TYPE STANDARD / ACCOUPLEMENT DE TUYAU DE MATÉRIAU TYPE STANDARD

Medien: Druckluft, Partikelschäume, Wasser

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

Betriebsdruck: max. 10 bar

Dichtmaterial: NBR

Verriegelungsart: Knebel

Media: compressed air, particle foam beads, water

Operating temperature: -20°C to +80°C

Operating pressure: max. 10 bar

Sealing material: NBR

Locking type: toggle

Milieux: Air comprimé, Mousse de particules, eau

Température de service: De -20°C à +80°C

Pression de service: 10 bar max.

Matériau d'étanchéité: NBR

Mécanisme d'accouplement: Bâillon

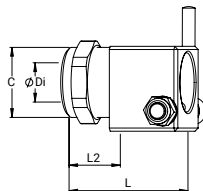
PK**Kupplung Typ Standard mit Außengewinde**

Coupling type standard with male thread | Raccord type standard avec filetage extérieur

Werkstoff: Körper Aluminium

Material: Body aluminum

Matériau: Corps en aluminium


Gewinde
Thread / Filetage
C
L**L2****Di**
Artikel-Nr.
Item No.
No. d'article

G1

58

25

18,5

59030004

PK**Schlauchtülle mit Stecknippel Typ Standard**

Hose barb with nipple type standard | Douille rigide de tuyau avec embout enfichable type standard

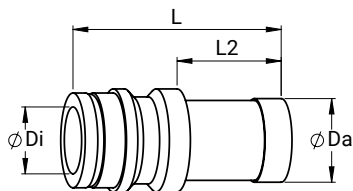
Werkstoff: Messing / Dichtmaterial: NBR

Material: Brass

Sealing material: NBR

Matériau: Laiton

Matériau d'étanchéité: NBR

**Ø****NW****Ø****Da****Ø****Di****L****L2****mm**
Artikel-Nr.
Item No.
No. d'article

19

3/4

19,5

16,5

58

29

59023219

20

-

20,5

16,5

58

29

59023220

21

-

21,5

18

58

29

59023221

22

-

22,5

18

58

29

59023222

23

-

23,5

18

58

29

59023223

25

1

25,5

18

58

29

59023225

26

-

26,5

18

58

29

59023226

30

-

30,5

18

58

29

59023230

32

1 1/4

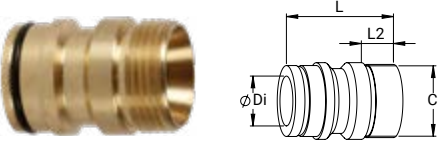
32,5

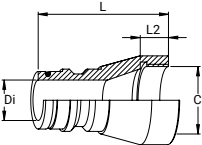
18

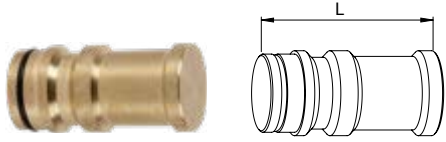
58

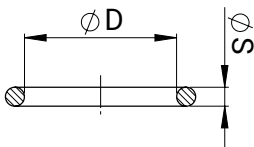
29

59023232

PK	Stecknippel Typ Standard mit Aussengewinde Nipple type standard with male thread Embout enfichable type standard avec filéage extérieur					NEU Nouveau New
Werkstoff: Messing Dichtmaterial: NBR Material: Brass Sealing material: NBR Matériau: Laiton Matériau d'étanchéité: NBR		Gewinde Thread / Filetage C	L	L2	Di	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G3/4	40	12	18,5	59030801
		R1	65	20	18,5	59206013

Stecknippel Typ Standard mit Innengewinde Nipple type standard with female thread Embout enfichable type standard avec filétage intérieur							
Werkstoff: Messing Dichtmaterial: NBR Material: Brass Sealing material: NBR Matériau: Laiton Matériau d'étanchéité: NBR	 	Gewinde Thread / Filetage C		L	L2	Di	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G1		59	13	18,5	59030802

PK	Blindstopfen Typ Standard Blind plug type standard Bouchon borgne		Werkstoff: Messing Dichtmaterial: NBR		
Material: Brass Sealing material: NBR Matériau: Laiton Matériau d'étanchéité: NBR		L		Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		58		Aluminium Aluminum / Aluminium	59023214
				Messing Brass / Laiton	59023217

PK	Ersatzdichtungen für Schlauchtüllen und Nippel Typ Standard <i>Replacement seals for hose barbs and nipples type standard</i> <i>Joints de rechange pour embouts de tuyau et embouts enfichables type standard</i>						
			Bezeichnung <i>Description</i> <i>Description</i>	D mm	s mm	Werkstoff <i>Material</i> <i>Matériau</i>	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
			O-Ring	21	2	NBR	99902000

MATERIAL HOSE COUPLING TYPE A / ACCOUPLEMENT DU TUYAU DE MATÉRIAU TYPE A

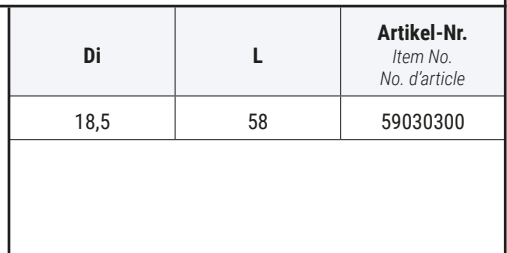
Verriegelungsart: Federclip

Locking type: Spring clip

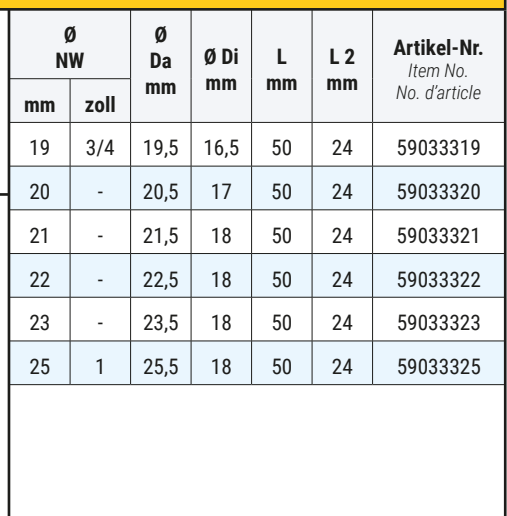
Mécanisme d'accouplement: Clip à ressort

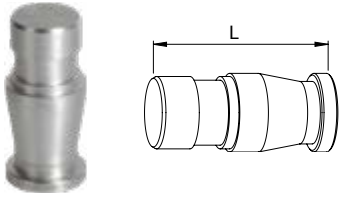
Schnellkupplung Typ A

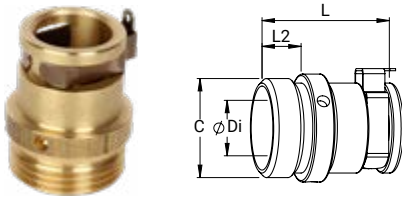
Convient pour des raccordement de MATÉRIAU du type Standard / Fermeture rapide grâce à un clip à ressort
Matériau: Corps laiton, Ressort: INOX / Matériau d'étanchéité: NBR

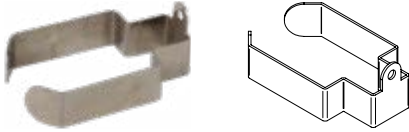


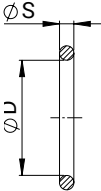
Matériau: Laiton



PK Blindstopfen mit Stecknippel Typ A <i>Blind plug with nipple type A Bouchon de fermeture avec raccord enfichable</i>			
Werkstoff: Aluminium <i>Material: Aluminum</i> <i>Matériau: Aluminium</i>		L	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
		55	59033341

	Kupplung Typ A mit Außengewinde Coupling type A with male thread Accouplement du type A avec filetage extérieur				
	Schnellverschluss durch Federclip / Werkstoff: Körper Messing; Feder Edelstahl / Dichtmaterial: NBR Quick connection with spring clip / Material: Body brass; Spring stainless steel / Sealing material: NBR Fermeture rapide avec pince à ressort / Matériau: Corps Laiton, Ressort INOX / Matériau d'étanchéité: NBR				
	C	L	L2	Di	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	G1	45	13,5	18,5	59030320

PK Ersatzfeder für Schnellkupplung Typ A <i>Replacement spring for quick coupling type A Ressort de rechange pour accouplement type A</i>			
Werkstoff: Edelstahl <i>Material: stainless steel</i> <i>Matériau: INOX</i>		Bezeichnung <i>Description</i> <i>Déscription</i>	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
		Federclip Spring clip Pince à ressort	59901030

PK Ersatzdichtung für Schnellkupplung Typ A Replacement seal for quick coupling type A Joint de rechange pour raccord rapide du type A					
	Bezeichnung <i>Description</i> <i>Déscription</i>	D mm	s mm	Werkstoff <i>Material</i> <i>Matériau</i>	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
	O-Ring	21	2	NBR	99902000

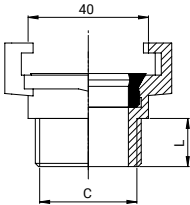
MATERIALSCHLAUCHKUPPLUNG TYP B

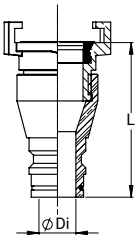
MATERIAL HOSE COUPLING TYPE B / ACCOUPLEMENT DE TUYAU DE MATÉRIAU TYPE B

Medien: Druckluft, Partikelschäume, Wasser
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: max. 10 bar
Dichtmaterial: NBR
Verriegelungsart: Klauen

Media: compressed air, particle foam beads, water
Operating temperature: -20°C to +80°C
Operating pressure: max. 10 bar
Sealing material: NBR
Locking type: Claws

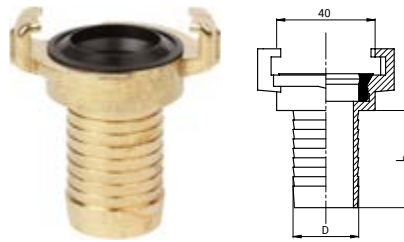
Milieux: Air comprimé, Mousse de particules, eau
Température de service: De -20°C à +80°C
Pression de service: 10 bar max.
Matériau d'étanchéité: NBR
Mécanisme d'accouplement: Griffes

PK	Klauenkupplung mit Aussengewinde Claw coupling with male thread Accouplement à griffes				
	Werkstoff: Messing Dichtmaterial: NBR Material: Brass Sealing material: NBR Matériau: Laiton Matériau d'étanchéité: NBR	 	C G1	L 11	Di 25

PK	Klauenkupplung mit Stecknippel Typ Standard Claw coupling with nipple type standard Coupleur avec raccord enfichable du type standard			
	Werkstoff: Messing Dichtmaterial: NBR Material: Brass Sealing material: NBR Matériau: Laiton Matériau d'étanchéité: NBR	 	L 70	Di 18,5



PK	Schlauchtülle für Klauenkupplung Hose barb for claw coupling Douille pour accouplement à griffes					
	Ø NW		Ø D	Ø Di	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Werkstoff: Messing Dichtmaterial: NBR Material: Brass Sealing material: NBR Matériau: Laiton Matériau d'étanchéité: NBR	mm	zoll	mm	mm	mm	
	10	-	10,5	7	26	23001100
	13	-	14,5	10	26	23001200
	19	3/4	20,5	16	30	23001300
	25	1	26,5	21,5	37	23001400
	32	-	33,6	24	44	23001500
	38	-	40,6	24	53	23001600



PK	Blinddeckel für Klauenkupplung Blind cover for claw coupling Capuchon d'obturation pour accouplement à griffes	
	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
Werkstoff: Messing Dichtmaterial: NBR Material: Brass Sealing material: NBR Matériau: Laiton Matériau d'étanchéité: NBR	23003700	



PK	Ersatzdichtungen für alle Klauenkupplungen Replacement seals for all claw couplings Joint de rechange pour tous les Accouplement à griffes		
	Bezeichnung Description Description	Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	Dichtung für Klauenkupplung Seal for claw couplings Joint pour les Accouplement à griffes	NBR	23000110



8-7 | MATERIALSCHLAUCHKUPPLUNG TYP D

MATERIAL HOSE COUPLING TYPE D / ACCOUPLEMENT DE TUYAU DE MATÉRIAU TYPE D

MATERIALSCHLAUCHKUPPLUNG TYP D

MATERIAL HOSE COUPLING TYPE D / ACCOUPLEMENT DE TUYAU DE MATÉRIAU TYPE D

Medien: Druckluft, Partikelschäume, Wasser

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

Betriebsdruck: max. 10 bar

Dichtmaterial: NBR

Verriegelungsart: Kugeln

Nennweite: 1"

Media: compressed air, particle foam beads, water

Operating temperature: -20°C to +80°C

Operating pressure: max. 10 bar

Sealing material: NBR

Locking type: ball type

Nominal diameter: 1"

Milieux: Air comprimé, Mousse de particules, eau

Température de service: De -20°C à +80°C

Pression de service: 10 bar max.

Matériau d'étanchéité: NBR

Mécanisme d'accouplement: à billes

Diamètre nominal: 1"

8

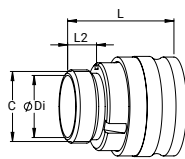
PK

Schnellkupplung Typ D mit Außengewinde Quick coupling type D with male thread | Raccord rapide du type D avec filetage extérieur

Werkstoff: Körper Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl / Dichtmaterial: NBR

Material: Body brass; spring, ball type: stainless steel / Sealing material: NBR

Matériau: Corps Laiton; Ressort, billes: INOX / Matériau d'étanchéité: NBR



C	L	L2	Ø Di	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G1	50	13,5	28	59030200

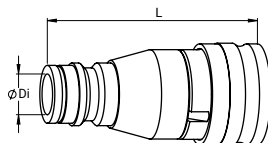
PK

Schnellkupplung Typ D mit Stecknippel Typ Standard Quick coupling type D with nipple type standard | Raccord rapide du type D avec raccord enfichable

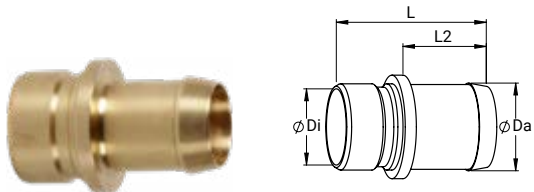
Werkstoff: Körper Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl / Dichtmaterial: NBR

Material: Body brass; spring, ball type: stainless steel / Sealing material: NBR

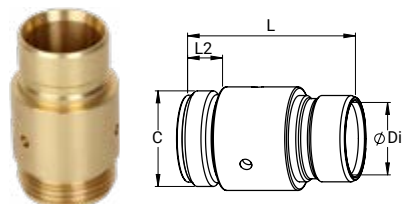
Matériau: Corps Laiton; Ressort, billes: INOX / Matériau d'étanchéité: NBR



Di	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
18,5	96	59030201

PK Schlauchtülle mit Stecknippel Typ D Hose barb with nipple type D Duóuille avec raccord enfichable type D													
Werkstoff: Messing Material: Brass Matériau: Laiton													
Ø NW		Ø Da mm	Ø Di mm	L mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Ø NW		Ø Da mm	Ø Di mm	L mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
mm	zoll						mm	zoll					
19	3/4	19,5	16,5	54	30	59033519	26	-	26,5	21	54	30	59033526
20	-	20,5	16,5	54	30	59033520	30	-	30,5	24	54	30	59033530
21	-	21,5	17	54	30	59033521	32	1 1/4	32,5	24	54	30	59033532
22	-	22,5	18	54	30	59033522							
23	-	23,5	19	54	30	59033523	35	-	35,5	24	54	30	59033535
25	1	25,5	20	54	30	59033525							

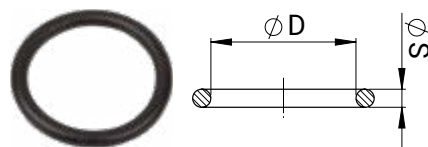
PK Blindstopfen Typ D Blind plug type D Bouchon de fermeture du type D				L	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Werkstoff: Aluminium Material: Aluminum Matériau: Aluminium						
				50	20	59033540
				76	46	59033542
				90	60	59033541
				94	64	59033543
				108	78	59033544

PK Stecknippel Typ D mit Außengewinde Nipple type D with male thread Raccord enfichable du type D avec filetage extérieur						
Werkstoff: Messing Material: Brass Matériau: Laiton						
			C	Di	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
			G3/4	18,5	60	59003553
			G1	25	60	59003552

PK

Ersatzdichtungen für Schnellkupplung Typ D

Replacement seals for quick coupling type D | Joints de rechange pour raccord rapide du type D



Passend für Suitable for / Convient pour		Bezeichnung Description Description	D	s	Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Bezeichnung Description Description	Artikel-Nr. Item No. No. d'article					
Schnellkupplung Quick coupling Raccord rapide	59030200	O-Ring	29,82	2,62	NBR	99900192
	59030201	O-Ring	29,82 21	2,62 2	NBR NBR	99900192 99902000

MATERIALSCHLAUCHKUPPLUNG TYP E

MATERIAL HOSE COUPLING TYPE E / ACCOUPLEMENT DE TUYAU DE MATÉRIAU TYPE E

Medien: Druckluft, Partikelschäume, Wasser

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

Betriebsdruck: max. 10 bar

Dichtmaterial: NBR

Verriegelungsart: Kugeln

Nennweite: 3/4"

Media: compressed air, particle foam beads, water

Operating temperature: -20°C to +80°C

Operating pressure: max. 10 bar

Sealing material: NBR

Locking type: ball type

Nominal diameter: 3/4"

Milieux: Air comprimé, Mousse de particules, eau

Température de service: De -20°C à +80°C

Pression de service: 10 bar max.

Matériau d'étanchéité: NBR

Mécanisme d'accouplement: à billes

Diamètre nominal: 3/4"

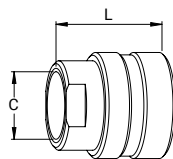
8

PK**Schnellkupplung Typ E mit Innengewinde**
Quick coupling type E with female thread | Raccord rapide type E avec filéage intérieur

Werkstoff: Körper Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl / Dichtmaterial: NBR

Material: Body brass; spring, ball type: stainless steel / Sealing material: NBR

Matériau: Laiton / Matériau d'étanchéité: NBR



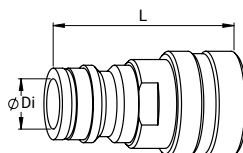
C	L	Di	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G3/4	40	21,7	59030150

PK**Schnellkupplung Typ E mit Stecknippel Typ Standard**
Quick coupling type E with nipple type standard | Raccord rapide du type E avec raccord enfichable

Werkstoff: Körper Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl / Dichtmaterial: NBR

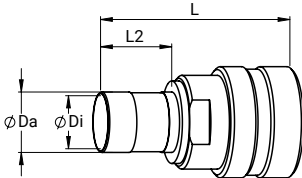
Material: Body brass; Spring, ball type: stainless steel / Sealing material: NBR

Matériau: Corps: Laiton, Ressort, billes: INOX / Matériau d'étanchéité: NBR

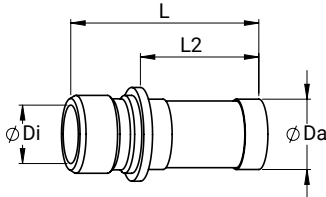


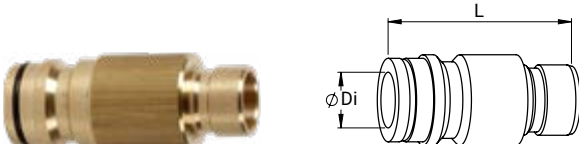
Di	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
18,5	68	59030151

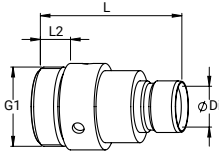
PK	Schnellkupplung Typ E mit Schlauchstück Quick coupling type E with hose barb Raccord rapide du type E avec							
Werkstoff: Körper Messing; Feder, Kugeln: Edelstahl / Dichtmaterial: NBR		Ø NW		Ø Da mm	Ø Di mm	L mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		mm	zoll					
Material: Body brass; Spring, ball type: stainless steel Sealing material: NBR		19	3/4	19,5	16,5	67	25	59030119
		20	-	20,5	16,5	67	25	59030120
Matériau: Corps: Laiton; Ressort, billes: INOX Matériau d'étanchéité: NBR		21	-	21,5	17	67	25	59030121
		22	-	22,5	18	67	25	59030122
		23	-	23,5	19	67	25	59030123
		25	1	25,5	19	67	25	59030125
		26	-	26,5	19	67	25	59030126

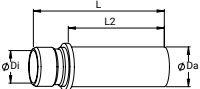


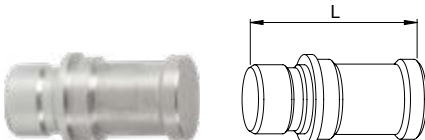
PK		Schlauchtülle mit Stecknippel Typ E Hose barb with nipple type E / Duóuille avec raccord enfichable type E						
Werkstoff: Messing		Ø NW		Ø Da mm	Ø Di mm	L mm	L2 mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Material: Brass		mm	Zoll					
Matériau: Laiton		19	3/4	19,5	16,5	54	34	59033419
		20	-	20,5	16,5	54	34	59033420
		21	-	21,5	17	54	34	59033421
		22	-	22,5	17	54	34	59033422
		23	-	23,5	17	54	34	59033423
		25	1	25,5	17	54	34	59033425
		26	-	26,5	17	54	34	59033426

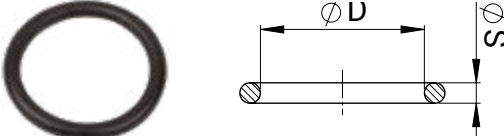


PK		Doppelnippel Typ Standard - Typ E Double nipple type standard - type E Double nipple type standard - type E		
Passend auf Standard Materialanschluss / Werkstoff: Messing Suitable for standard material connection / Material: Brass Compatible avec raccordement standard / Matériau: Laiton				
		Di	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		17	75	59030500

PK		Stecknippel Typ E mit Außengewinde Nipple type E with male thread / Raccord enfichable type E avec filetage extérieur				
Passend auf Materialanschluss mit Innengewinde / Werkstoff: Messing Suitable for material connection with female thread / Material: Brass Convient pour raccordement de matériau avec filetage intérieur / Matériau: Laiton						
		C	Di	L	L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G1	17	60	14	59003551

PK		Stecknippel Typ E zum Einlöten Nipple type E for soldering Raccord enfichable type E					
Werkstoff: Messing Material: Brass Matériau: Laiton						Da Di L L2	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
				22177555		59030502	

PK		Blindstopfen Typ E Blind plug type E Bouchon de fermeture du type E			
Werkstoff: Aluminium Material: Aluminum Matériau: Aluminium				L 54	Artikel-Nr. Item No. No. d'article 59033440

PK Ersatzdichtungen für Materialschlauchkupplungen Typ E Replacement seals for material hose coupling type E / Joints de rechange pour raccords de tuyaux matériau type E						
						
Passend für Suitable for / Convient pour						
Bezeichnung Description / Description	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article	Bezeichnung Description / Description	D	s	Werkstoff Material / Matériau	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
Stecknippel Nipple / Raccord enfichable	59030500	O-Ring	21	2	NBR	99902000
Kupplung Coupling / Accouplement	59030150	O-Ring	20,72	2,62	NBR	99900165

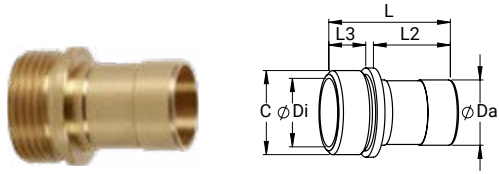
MATERIALSCHLAUCHTÜLLEN ZUM EINSCHRAUBEN

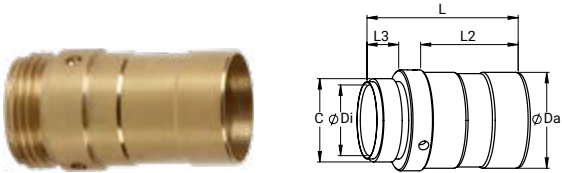
SCREW-IN MATERIAL HOSE BARB / DOUILLE RIGIDE DE TUYAU, À VISSER

Medien: Druckluft, Partikelschäume, Wasser
 Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
 Betriebsdruck: max. 10 bar

Media: compressed air, particle foam beads, water
 Operating temperature: -20°C to +80°C
 Operating pressure: max. 10 bar

Milieux: Air comprimé, Mousse de particules, eau
 Température de service: De -20°C à +80°C
 Pression de service: 10 bar max.

PK Schlauchtülle mit Außengewinde G 3/4 Hose barb with male thread G 3/4 Douille pour tuyau avec filetage extérieur G 3/4								
Werkstoff: Messing Material: Brass Matériau: Laiton								
C	Ø NW mm	zoll	Ø Da mm	Ø Di mm	L mm	L2 mm	L3 mm	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
G 3/4	19	3/4	19,5	16,5	40	25	12	59033441
G 3/4	20	-	20,5	16,5	40	25	12	59033445
G 3/4	21	-	21,5	17	40	25	12	59033444
G 3/4	22	-	22,5	18	40	25	12	59033442
G 3/4	23	-	23,5	19	40	25	12	59033446
G 3/4	25	1	25,5	19	40	25	12	59033443
G 3/4	26	-	26,5	19	40	25	12	59033447
G 3/4	32	1 1/4	32,5	19	40	25	12	59033448

PK Schlauchtülle mit Außengewinde G1 Hose barb with male thread G1 Douille pour tuyau avec filetage extérieur G1								
Werkstoff: Messing / Mit Montagebohrung Material: Brass / With mounting bore Matériau: Laiton / Avec perçage de montage								
C	Ø NW mm	zoll	Ø Da mm	Ø Di mm	L mm	L2 mm	L3 mm	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
G 1	30	-	30,5	26	64	40	13,5	59030147
G 1	32	1 1/4	32,5	28	64	40	13,5	59030146
G 1	38	1 1/2	38,5	28	64	40	13,5	59030145

MATERIALSCHLAUCHKUPPLUNG
TYP KAMLOCK

MATERIAL HOSE COUPLING TYPE KAMLOCK / ACCOUPLEMENT DE TUYAU DE MATÉRIAU TYPE KAMLOCK

Medien: Druckluft, Partikelschäume, Wasser
Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C
Betriebsdruck: 0 bis max. 10 bar sowie Grobvakuum
Material: Körper Aluminium; Dichtung NBR, Griff Edelstahl, Ring, Sicherungsstift, Kette Stahl verzinkt
Verriegelungsart: Knebel

Media: compressed air, particle foam beads, water
Operating temperature: -10°C to +80°C
Operating pressure: max. 10 bar
Material: Body aluminum; seals NBR; handle stainless steel; ring, chain and locking pin: steel galvanised
Locking type: toggle
Milieux: Air comprimé, Mousse de particules, eau
Température de service: De -10°C à +80°C
Pression de service: 10 bar max.
Matériau d'étanchéité: Corps en aluminium; joints NBR ; poignée en acier inoxydable; anneau, chaîne et goupille de verrouillage: acier galvanisé
Mécanisme d'accouplement: Manette

Table with 3 main sections:
1. Kupplung Typ Kamlock mit Innengewinde (Coupling type Kamlock with female thread) - includes a table with columns C, DN, and Artikel-Nr.
2. Kupplung Typ Kamlock mit Schlauchstück (Coupling type Kamlock with hose barb) - includes a table with columns Schlauch, DN, and Artikel-Nr.
3. Blindkupplung Typ Kamlock (Blind coupling type Kamlock) - includes a table with columns DN and Artikel-Nr.

PK Nippel Typ Kamlock mit Aussengewinde Nipple type Kamlock with male thread Raccord enfichable type Kamlock avec filetage extérieur				
R Gewinde, konisch <i>R thread, tapered</i> <i>R filetage, conique</i>		C	DN	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
		R3/4	20	59030931
		R1	25	59030932
		R1 1/4	32	59030933

PK Nippel Typ Kamlock mit Innengewinde Nipple type Kamlock with female thread Raccord enfichable type Kamlock avec filetage intérieur				
Rp Gewinde <i>Rp thread</i> <i>Rp filetage</i>		C	DN	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
		Rp3/4	20	59030941
		Rp1	25	59030942
		Rp1 1/4	32	59030943

PK Nippel Typ Kamlock mit Schlauchstück Nipple type Kamlock with hose barb Embout enfichable type Kamlock avec raccord tuyau				
		Schlauch <i>Hose / Tuyau</i> Ø [mm]	DN	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
		19	20	59030951
		25	25	59030952
		32	32	59030953

PK Nippel Typ Kamlock, Blindstopfen Blind coupling type Kamlock Raccord enfichable type Kamlock, Bouchon de fermeture		
	DN	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
	20	59030961
	25	59030962
	32	59030963

PK Dichtungen für Kupplungen Typ Kamlock Seals for coupling type Kamlock Joints pour accouplement type Kamlock		
Werkstoff: NBR, andere auf Anfrage <i>Material: NBR, others upon request</i> <i>Matériau: NBR, d'autres matériau sur demande</i>	DN	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
	20	59030971
	25	59030972
	32	59030973

DIE BESTEN IDEEN ENTSTEHEN GEMEINSAM



Unsere Entwicklung ist kein isolierter Prozess. Sie ist das Ergebnis offener Kommunikation, fachlicher Tiefe und echtem Interesse an einem Ergebnis, das begeistert.

GREAT IDEAS ARISE WHEN PEOPLE THINK TOGETHER

Our development is not an isolated process – it's the result of open communication, professional expertise, and genuine interest in finding the best solution.

LES MEILLEURES IDÉES NAISSENT DE LA COOPÉRATION

Chez nous, le développement n'est pas un processus isolé – mais le résultat d'une communication ouverte, d'une expertise approfondie et d'un réel intérêt pour la meilleure solution.



KAPITEL 9

SCHLÄUCHE

Special hoses
Tuyaux spéciaux

Von Pneumatik bis Dampf –
Spezialschläuche und Schellen
sichern Medienführung in jedem
Anwendungsbereich.

Pneumatik Kunststoffschlauch <i>Pneumatic plastic hose / Tuyau en plastique pour des applications pneumatiques</i>	9-1	152
PVC Gewebeschlauch <i>PVC braided hose / Tuyau en PVC tissé</i>	9-5	156
Saug- und Druckschlauch mit Stahlspirale <i>Suction-/Pressure hose with spiral steel wire</i> <i>Tuyau d'aspiration et de pression avec spirale en acier</i>	9-5	156
Dampf-Niederdruckschlauch „Continental Dampf-Trix 5000“ <i>Steam hose, Continental Dampftrix® / Tuyau à vapeur, Continental Dampftrix®</i>	9-6	157
Dampf-Hochdruckschlauch „Continental Dampf-Trix 6000“ <i>High-pressure steam hose „Continental Dampf-Trix 6000“</i> <i>Tuyau à vapeur haute pression « Continental Dampf-Trix 6000 »</i>	9-7	158
Dampf-Hochdruckschlauch „IVG Victoria LL“ <i>Steam hose high pressure „IVG Victoria LL“</i> <i>Tuyau à vapeur haute pression „IVG Victoria LL“</i>	9-8	159
Gelenkbolzschelle, Edelstahl <i>Hinge pin clamp, stainless steel / Bride de serrage, INOX</i>	9-8	160



From pneumatics to steam – special hoses and clamps ensure safe media flow across all applications.



De la pneumatique à la vapeur – tuyaux spéciaux et colliers garantissent un transfert sûr des fluides.

SCHLÄUCHE HOSES / TUYAUX

Schläuche für allgemeine Pneumatik Anwendungen, zur Verbindung von Injektoren oder zur Dampfversorgung. Neben den hier abgebildeten Schläuchen können wir auch weitere Schlauchfabrikate auf Anfrage liefern.

Hoses for general pneumatics, for connecting injectors or for steam supply. In addition to the hose types shown here, we can also supply other hose models upon request.

Tuyaux pour les applications pneumatiques générales, pour le raccordement d'injecteurs ou pour l'alimentation en vapeur. A part des tuyaux illustrés ici, nous pouvons également fournir d'autres marques de tuyaux sur demande.

PK

Pneumatik Kunststoffschlauch – PA 12

Pneumatic plastic hose – PA12 / Tuyau en plastique pour des applications pneumatiques – PA12

Betriebstemperatur -40 °C bis +80 °C

Niedrige Wasseraufnahme, daher gute Maßhaltigkeit bei wechselnder Umgebungsfeuchte

Beständig gegen Fette, Öl, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkalien und Salzlösungen

Gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern

UV-Beständigkeit nur in schwarzer Farbe

Vakuumgeeignet bis Größe 10x8

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Operating temperature -40° to +80°

Low water absorption ensures good dimensional stability under varying ambient humidity

Resistant to fats, oils, fuels, hydraulic fluids, alkalis, and saline solutions

Well suited for use with push-in fittings

UV-resistance in black only

Suitable for vacuum up to size 10x8

Other dimensions upon request

Température de service de -40 °C à +80 °C

Faible absorption d'eau, ainsi bonne stabilité dimensionnelle en cas de variation de l'humidité ambiante

Résistant aux graisses, aux huiles, aux carburants, aux liquides hydrauliques, aux alcalis et aux solutions salines

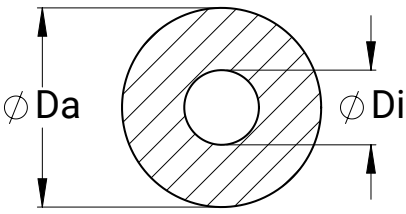
Bien adapté à l'utilisation de connecteurs

Résistance aux rayons UV uniquement en noir

Convient au vide jusqu'à la taille 10x8

Autres dimensions sur demande





9

152

INNOVATION BY KRÖNER

1025

Da	Di	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C max. pression de service à 20°C / (bar)	Farbe Color Couleur	Rollenlänge Roll length Longueur de rouleau (m)	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
6	4	27	natur / natural / naturel	25	81010405
			blau / blue / bleu	25	81012405
			gelb / yellow / jaune	25	81012401
			rot / red / rouge	25	81011405
			schwarz / black / noir	25	81013405
			grün / green / vert	25	81012402
8	6	19	natur / natural / naturel	25	81010505
			blau / blue / bleu	25	81012505
			gelb / yellow / jaune	25	81012403
			rot / red / rouge	25	81011505
			schwarz / black / noir	25	81013505
			grün / green / vert	25	81010501
10	8	15	natur / natural / naturel	25	81010605
			blau / blue / bleu	25	81012605
			gelb / yellow / jaune	25	81010502
			rot / red / rouge	25	81011605
			schwarz / black / noir	25	81013605
			grün / green / vert	25	81010503
12	10	12	natur / natural /	25	81010705
			blau / blue / bleu	25	81012705
			gelb / yellow / jaune	25	81010504
			rot / red / rouge	25	81011705
			schwarz / black / noir	25	81013705
			grün / green / vert	25	81010601



Pneumatik Kunststoffschauch – LDPE

Pneumatic plastic hose – LDPE / Tuyau en plastique pour des applications pneumatiques – LDPE

Betriebstemperatur -10 °C bis + 60 °C

Preiswerter, kalibrierter Schlauch für den Einsatz in der Verschraubungstechnik

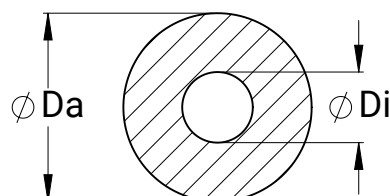
Weich und flexibel, relativ hohe Festigkeit und gute Spannungsrissbeständigkeit

Vakuumgeeignet bis Größe 10x8

Bei anhaltendem Kontakt mit Fetten, Ölen oder anderen Kohlenwasserstoffen nicht geeignet

Operating temperature -10°C to +60°C
Inexpensive, calibrated hose for use in screw connection technology
Soft and flexible, with relatively high strength and good stress crack resistance
Suitable for vacuum up to size 10x8
Not suitable for permanent contact with fats, oils, or other hydrocarbons

Température de service de -10 °C à + 60°C
Tuyau calibré, bon marché pour l'utilisation dans la technique de vissage
Souple et flexible, solidité relativement élevée et bonne résistance à la fissuration sous contrainte
Adapté au vide jusqu'à la taille 10x8
Ne convient pas aux applications avec un contact prolongé avec des graisses, des huiles ou d'autres hydrocarbures



Da	Di	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C max. pression de service à 20°C bar	Farbe Color Couleur	Rollenlänge Roll length Longueur de rouleau m	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
6	4	13	natur / natural / naturel	25	81000405
			blau / blue / bleu	25	81002405
			gelb / yellow / jaune	25	81000401
			rot / red / rouge	25	81001405
			schwarz / black / noir	25	81003405
8	6	9	natur / natural / naturel	25	81000505
			blau / blue / bleu	25	81002505
			gelb / yellow / jaune	25	81000403
			rot / red / rouge	25	81001505
			schwarz / black / noir	25	81003505
10	8	7	natur / natural / naturel	25	81000605
			blau / blue / bleu	25	81002605
			gelb / yellow / jaune	25	81002401
			rot / red / rouge	25	81001605
			schwarz / black / noir	25	81003605
12	10	6	natur / natural / naturel	25	81000705
			blau / blue / bleu	25	81002705
			gelb / yellow / jaune	25	81002403
			rot / red / rouge	25	81001705
			schwarz / black / noir	25	81003705



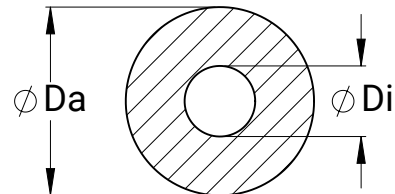
Pneumatik Kunststoffschlauch – PUR

Pneumatic plastic hose – PUR / Tuyau en plastique pour des applications pneumatiques – PUR

Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C
 Sehr hohe Flexibilität, engen Biegeradius auch bei niedrigen Temperaturen
 Hohe Abriebsfestigkeit
 Gering bleibende Verformung bei Langzeitbelastung
 Gute Beständigkeit gegen die meisten Öle, Fette, aliphatischen Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff
 Sehr gut geeignet für den Einsatz mit Steckverbindern
 Vakuumgeeignet

Operating temperature -20°C to +60°C
 Very high flexibility with tight bending radius, even at low temperatures
 High abrasion resistance
 Low deformation under long-term load
 Good resistance to most oils, fats, aliphatic hydrocarbons and oxygen
 Highly suitable for use with push-in fittings
 Suitable for vacuum

Température de service de -20 °C à +60 °C
 Très grande flexibilité, rayon de flexion étroit même à basses températures
 Haute résistance à l'abrasion
 Faible déformation permanente en cas de charge de longue durée
 Bonne résistance à la plupart des huiles, graisses, hydrocarbures aliphatiques et oxygène
 Très bien adapté à l'utilisation avec des connecteurs
 Adapté au vide



Da	Di	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C max. pression de service à 20°C bar	Farbe Color Couleur	Rollenlänge Roll length Longueur de rouleau m	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
6	4	11	transparent	25	81020405
			blau / blue / bleu	25	81022405
			gelb / yellow / jaune	25	81022401
			rot / red / rouge	25	81021405
			schwarz / black / noir	25	81023405
			grün / green / vert	25	81022402
8	6	10	transparent	25	81020505
			blau / blue / bleu	25	81022505
			gelb / yellow / jaune	25	81022403
			rot / red / rouge	25	81021505
			schwarz / black / noir	25	81023505
			grün / green / vert	25	81022404
10	8	7	transparent	25	81020605
			blau / blue / bleu	25	81022605
			gelb / yellow / jaune	25	81022501
			rot / red / rouge	25	81021605
			schwarz / black / noir	25	81023605
			grün / green / vert	25	81022502
12	9	8	transparent	25	81020705
			blau / blue / bleu	25	81022705
			gelb / yellow / jaune	25	81022503
			rot / red / rouge	25	81021705
			schwarz / black / noir	25	81023705
			grün / green / vert	25	81022504

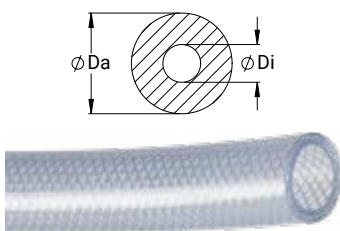
PK**PVC-Gewebes Schlauch**

PVC-braided hose / Tuyau en PVC tissé

Betriebstemperatur -15°C bis +60 °C / Abriebsfester
Standardschlauch / Hohe chemische Beständigkeit / Andere
Rollenlängen auf Anfrage

Operating temperature -15°C to +60°C / Abrasion-resistant standard hose
High chemical resistance / Other roll lengths upon request

Température de service de -15°C à +60 °C
Tuyau standard résistant à l'abrasion / Haute résistance chimique
Autres longueurs de rouleaux sur demande



Di mm	Da mm	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C / max. pression de service à 20°C / bar		Rollenlänge Roll length Longueur de rouleau m	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		Luft Air Air	Flüssigkeiten Fluids Liquides		
6	12	15	20	25	90081004
9	15	15	20	25	90081013
13	20	15	20	25	90081024
19	26	15	20	25	90081032
22	28	15	20	50	90081034
25	34	12	20	25	90081037
32	42	9	12	25	90081040
38	48	8	11	25	90081043
50	60	6	8	25	90081045

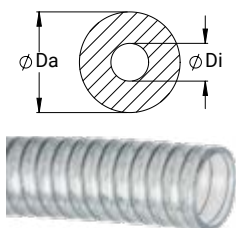
PK**Saug- und Druckschlauch mit Stahlspirale**

Suction-/pressure hose with spiral steel wire / Tuyau d'aspiration et de pression avec spirale en acier

PVC, transparent, glatt / Schwere Ausführung /
Betriebstemperatur -15 °C bis +60 °C / Vakuumgeeignet bis
-0,9 bar / Weitere Abmessungen auf Anfrage

PVC, transparent, smooth / Heavy-duty design
Operating temperature -15°C to +60°C / Suitable for vacuum up to -0.9 bar
Other dimensions upon request

PVC, transparent, lisse / Version lourde / Température de service de -15 °C à
+60 °C / Convient au vide jusqu'à -0,9 bar / Autres dimensions sur demande



Di mm	Da mm	max. Betriebsdruck bei 20°C max. operating pressure at 20°C max. pression de service à 20C bar	Rollenlänge Roll length Longueur de rouleau m	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
10	16	10	30	90080503
12	18	9	30	90080506
14	20	9	50	90080509
16	22	9	50	90080512
18	24	8	50	90080515
20	27	8	50	90080518
22	29	6	60	90080520
25	33	8	50	90080523
30	38	5	60	90080525
32	40	8	50	90080528
35	43,4	5	60	90080530
38	46	7	50	90080533
40	49	7	50	90080536



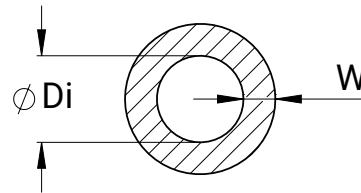
Dampf-Niederdruckschlauch „Continental Dampf-Trix 5000“

Low-pressure steam hose „Continental Dampf-Trix 5000“
Tuyau à vapeur basse pression « Continental Dampf-Trix 5000 »

Armaturen nicht im Lieferumfang enthalten / Seele: EPDM
Einlage/Umflechtung: Textileinlage / Norm: DIN EN ISO 6134 - 1A
Farbe: Decke schwarz/rot / Leitfähigkeit (Art): Ohm-leitfähig
Temperaturbereich: -40 bis +210 °C nur für Sattedampf / -40 bis +120 °C bei Heißwasser
Sattedampfkurve beachten! / Nur in Verbindung mit Schalenarmaturen nach DIN EN 14423 verwenden!

Fittings not included / Core: EPDM
Inlay/braiding: textile / Norm: DIN EN ISO 6134 - 1A
Color: coating black/red
Conductivity (kind): ohm-conductive
Temperature range: -40 to +210 °C only for saturated steam
-40 to +120 °C with hot water / Mind the saturated steam curve!
Only use in conjunction with clamp fittings
in accordance with DIN EN 14423!

Armatures non comprises dans la livraison / Âme: EPDM
Insert/tresse: Insert textile / Norme: DIN EN ISO 6134 - 1A
Couleur: couverture noire/rouge
Conductivité (type): Conductivité ohmique
Plage de température: de -40 à +210 °C uniquement pour la vapeur saturée
de -40 à +120 °C pour l'eau chaude
Respecter la courbe de vapeur saturée ! / A utiliser uniquement avec des raccords à coquilles selon DIN EN 14423 !



Nennweite Nominal width Largeur nominale zoll / inch	Innen Ø Inner Ø Intérieur Ø ØDi mm	Wandstärke Wall thickness Epaisseur de paroi W mm	Länge Length Longueur m	Betriebsdruck Operating pressure Pression de service bar / psi	Mind. Berstdruck min. burst pressure Pression d'éclatement min. bar / psi	Kleinsten Biegeradius min. bending radius Rayon de flexion mini mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
3/4	19	7	40	6 / 87	60 / 870	190	90181602
1	25	7,5	40	6 / 87	60 / 870	250	90181603



Gerne bieten wir Ihnen fertig konfektionierte Schläuche an. Sprechen Sie uns an.

We are happy to offer you pre-assembled hoses. Please contact us.

Nous serions heureux de vous proposer des tuyaux pré-confectionnés. N'hésitez pas à nous contacter.

PK**Dampf-Hochdruckschlauch „Continental Dampf-Trix 6000“***High-pressure steam hose „Continental Dampf-Trix 6000“**Tuyau à vapeur haute pression « Continental Dampf-Trix 6000 »*

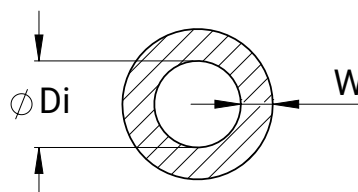
Armaturen nicht im Lieferumfang enthalten / Seele: EPDM
 Einlage/Umflechtung: Stahlgeflechtseinlagen / Norm: DIN EN ISO 6134 - 2A

Farbe: Decke: schwarz/rot / Leitfähigkeit (Art): Ohm-leitfähig

Temperaturbereich: -40 bis +210 °C nur für Sattdampf / -40 bis +120 °C bei Heißwasser
 Sattdampfkurve beachten! / Nur in Verbindung mit Schalenarmaturen nach DIN EN 14423 verwenden!

*Fittings not included / Core: EPDM
 Inlay/braiding: steel braiding / Norm: DIN EN ISO 6134 - 2A
 Color: coating black/red / Conductivity (kind): ohm-conductive
 Temperature range: -40 to +210 °C only for saturated steam
 -40 to +120 °C with hot water
 Mind the saturated steam curve!
 Only use in conjunction with clamp fittings
 in accordance with DIN EN 14423!*

*Armatures non comprises dans la livraison / Âme: EPDM
 Insert/tresse: Insert tressé en acier / Norme: DIN EN ISO 6134 - 2A
 Couleur: Couverture: noir/rouge
 Conductivité (type): Conductivité ohmique
 Plage de température: de -40 à +210 °C uniquement pour la vapeur saturée
 de -40 à +120 °C pour l'eau chaude
 Respecter la courbe de vapeur saturée !
 A utiliser uniquement avec des raccords à coquilles selon DIN EN 14423 !*



Nennweite Nominal width Largeur nominale zoll / inch	Innen Ø Inner Ø Intérieur Ø ØDi mm	Wandstärke Wall thickness Epaisseur de paroi W mm	Länge Length Longueur m	Betriebsdruck Operating pressure Pression de service bar / psi	Mind. Berstdruck min. burst pressure Pression d'éclatement min. bar / psi	Kleinster Biegeradius min. bending radius Rayon de flexion mini mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
3/4	19	7	40	18 / 261	180 / 2611	190	90181611
1	25	7,5	40	18 / 261	180 / 2611	250	90181612
1 1/4	32	8	40	18 / 261	180 / 2611	320	90181613
1 1/2	38	8	40	18 / 261	180 / 2611	380	90181614
2	50	9	40	18 / 261	180 / 2611	500	90181615



Gerne bieten wir Ihnen fertig konfektionierte Schläuche an. Sprechen Sie uns an.

We are happy to offer you read-made hoses. Please contact us.

Nous serions heureux de vous proposer des tuyaux pré-confectionnés. N'hésitez pas à nous contacter.



Dampf-Hochdruckschlauch „IVG Victoria LL“

Steam hose high pressure „IVG Victoria LL“ / Tuyau à vapeur haute pression „IVG Victoria LL“



Hersteller: IVG Colbachini S.p.a.

Seele: EPDM, schwarz, glatt, beständig gegen Sattedampf

Einlagen: Stahldraht-Cordgewebelagen gewickelt und Stahldrahtspirale / Höchstbetriebsdruck: 18 bar

Norm: ohne / Kennzeichnung: "IVG Steam Victoria/LL"

Temperaturbereich: - 40 bis +210 °C nur für Sattedampf / Reduzierte Biegeradien

Nicht geeignet für Dampfreiniger / Sattedampfkurve beachten!

Manufacturer: IVG Colbachini S.p.a.

Core: EPDM, black, smooth, resistant to saturated steam

Inserts: steel cord fabric layers wound and steel wire spiral

Maximum operating pressure: 18bar

Norm: None

Marking: 'IVG Steam Victoria/LL'

Temperature range: - 40 to +210 °C for saturated steam only

Reduced bending radii

Not suitable for steam cleaners

Mind the saturated steam curve

Fabricant: IVG Colbachini S.p.a.

Ame: EPDM, noir, lisse, résistant à la vapeur saturée

Inserts : couches de câbles métalliques enroulées et spirale métallique

Pression de service maximale : 18 bars

Norm: Aucune

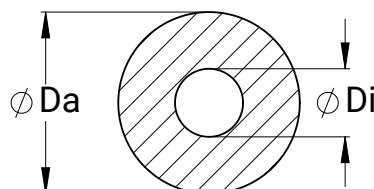
Marquage 'IVG Steam Victoria/LL'

Plage de température : - 40 à +210 °C uniquement pour la vapeur saturée

Rayons de courbure réduits

Ne convient pas aux nettoyeurs à vapeur

Respecter la courbe de vapeur saturée



Nennweite Nominal width Largeur nominale zoll / inch	Innen Ø Inner Ø Intérieur Ø ØDi mm	Außen Ø Outer Ø Ø Extérieur Øda mm	Länge Length Longueur m	Betriebsdruck Operating pressure Pression de service bar / psi	Mind. Berstdruck min. burst pressure Pression d'éclatement min. bar / psi	Kleinster Biegeradius min. bending radius Rayon de flexion mini mm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
2	51	69	60	18 / 270	180 / 2700	357	90181721
2-1/2	63,5	85,5	60	18 / 270	180 / 2700	444	90181722
3	76	98	60	18 / 270	180 / 2700	570	90181723



Gerne bieten wir Ihnen Rollenabschnitte und weitere Abmessungen an. Sprechen Sie uns an.

We are happy to offer you cut-to-size sections and other dimensions.

Nous vous proposons volontiers des sections de rouleaux et d'autres dimensions.



Gelenkbolzenschelle, Edelstahl

Hinge pin clamp, stainless steel / Bride de serrage, INOX

Geeignet für Industrierwasser-, Gummi-, Saug- und Druckschläuche
Werkstoff 1.4301 (W4)

Suitable for industrial water-, rubber-, suction- and pressure hoses
Material 1.4301 (W4)

Convient pour les tuyaux industriels d'eau, de caoutchouc,
d'aspiration et de pression
Materiau 1.4301 (W4)



D min mm	D max mm	Bandbreite Band width Largeur de bande B / mm	Anzugsdrehmoment Tightening torque Couple de serrage Nm	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
17	19	18	4,5	90086100
20	22	18	4,5	90086157
23	25	18	4,5	90086104
26	28	18	4,5	90086158
29	31	20	9,0	90086107
32	35	20	9,0	90086156
36	39	20	9,0	90086159
40	43	20	9,0	90086160
44	47	22	9,0	90086112
48	51	22	9,0	90086161
52	55	22	9,0	90086162
56	59	22	9,0	90086163
60	63	22	9,0	90086164
64	67	22	9,0	90086117
68	73	24	18,0	90086165
74	79	24	18,0	90086166
80	85	24	18,0	90086167
86	91	24	18,0	90086168
92	97	24	18,0	90086169
98	103	24	18,0	90086123
104	112	24	18,0	90086171
113	121	24	18,0	90086170

NOTIZEN

Notes / Notes

[illegible]

NACHHALTIGKEIT IST TEIL UNSERES ANSPRUCHS

Wir planen vorausschauend,
entscheiden bewusst und handeln so,
dass es auch morgen noch trägt. Für
Kunden, Mitarbeitende und die Welt,
in der wir leben.

SUSTAINABILITY DOESN'T STOP AT THE FACTORY GATE

*For us, it means planning ahead,
making conscious decisions, and
acting in ways that remain valid
tomorrow – for our customers,
our employees, and the world we
live in.*

LA DURABILITÉ NE S'ARRÊTE PAS AUX PORTES DE L'USINE

*Pour nous, la durabilité signifie:
planifier avec prévoyance, prendre
des décisions en toute conscience
et agir de manière à ce que cela
reste valable demain – pour nos
clients, nos collaborateurs et le
monde dans lequel nous vivons.*



KAPITEL

DICHTUNGEN

Seals / Joints d'étanchéité

Dichtungen und Werkzeuge zur
Montage und Wartung - abgestimmt
auf Pneumatikanwendungen und zur
Partikelschaumverarbeitung.

10

Seals and tools for assembly and maintenance - optimized for pneumatic applications and particle foam processing.

Joints et outils pour le montage et la maintenance - adaptés aux applications pneumatiques et au traitement de la mousse de particules.

Dichtprofile <i>Sealing Profil / Profilé d'étanchéité</i>	10-1	164
Dichtungen <i>Seals / Joints</i>	10-3	166
Montagewerkzeug für Gleitdichtungssatz <i>Installation tool for glide seal set</i> <i>Outil de montage pour kit de joints coulissants</i>	10-5	168

DICHTPROFILE SEALING PROFIL / PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ

Rundschnur, Schläuche und andere Profile als Meterware zur Abdichtung von Platten oder ganzen Baugruppen.

Round cord, hoses and other profiles by the meter for sealing plates or assemblies.

Cordon rond, tuyaux et autres profilés au mètre pour l'étanchéité de panneaux ou d'ensembles complets.

PK

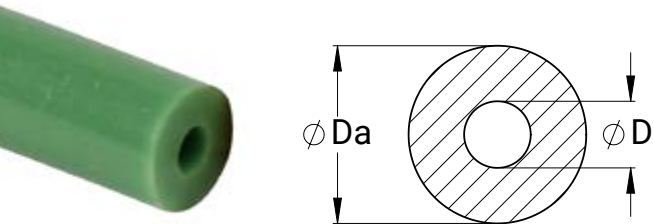
Silikonschlauch

Silicone hose / Tuyau en silicone

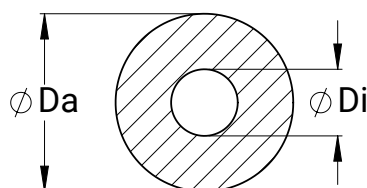
Toleranzen ISO 3302-1 E1 | Temperaturbeständigkeit:
dauerhaft +200°C / kurzfristig +250°C / Kälteflexibilität -60°C

Tolerances ISO 3302-1 E1 / Temperature resistance: permanently
+200°C / short run +250°C / flexibility at low temperature -60°C

Tolérances ISO 3302-1 E1 / Résistance à la température: à longue durée
+200°C / à court terme +250°C / Flexibilité à basse température -60°C



Da	Di	Härte Hardness Dureté ° Shore A	Rollenlänge Roll length Longueur de rouleau m	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
3	1	60	25	transparent	90192331
4	1	60	25	transparent	90192431
5	1	60	25	transparent	90192531
				grün / green / vert	90192541
6	2	60	25	transparent	90192631
7	2	60	25	transparent	90192731
8	3	60	25	transparent	90192831
				grün / green / vert	90192841
9	3	60	25	transparent	90192931
				grün / green / vert	90192941
10	3	60	25	transparent	90193031
11	3	60	25	grün / green / vert	90193141
12	3	60	25	transparent	90193231



PK

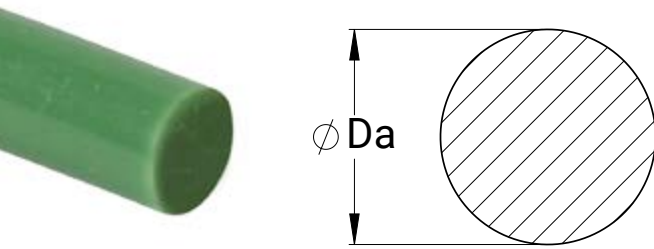
Silikonschnur, rund

Silicone cord, round / Tuyau en silicone, rond

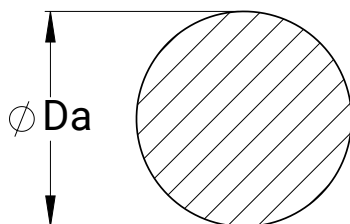
Toleranzen ISO 3302-1 E1 | Temperaturbeständigkeit:
dauerhaft +200°C / kurzfristig +250°C / Kälteflexibilität -60°C

Tolerances ISO 3302-1 E1 | Temperature resistance: permanently
+200°C / short run +250°C / flexibility at low temperature -60°C

Tolérances ISO 3302-1 E1 | Résistance la Températur: à longue durée
+200°C / à court terme +250°C / Flexibilité à basse température -60°C



Da	Härte Hardness Dureté ° Shore A	Rollenlänge Roll length Longueur de rouleau m	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
3	60	25	transparent	90192311
4	60	25	transparent	90192411
5	60	25	transparent	90192511
6	60	25	transparent	90192611
			grün / green vert	90192621
7	60	25	transparent	90192711
8	60	25	transparent	90192811
			grün / green vert	90192821
9	60	25	transparent	90192911
			grün / green vert	90192921
10	60	25	transparent	90193011



PK Silikonschnur, X-Profil Silicone cord, X-profile / Tuyau en silicone, Profil X							
Silikonschnur, X-Profil • Toleranzen ISO 3302-1 E1 Temperaturbeständigkeit: dauerhaft +200°C / kurzfristig +250°C Kälteflexibilität -60°C Tolerances ISO 3302-1 E1 temperature resistance: permanently +200°C short run +250°C / flexibility at low temperature -60°C Tolérances ISO 3302-1 E1 Résistance la Température: -à longue durée +200°C à court terme +250°C / Flexibilité à basse température -60°C			Da	Härte Hardness Dureté ° Shore A	Rollenlänge Roll length Longueur de rouleau m	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
			6	60	25	rotbraun red brown Marron rouge	90192651
							



DICHTUNGEN

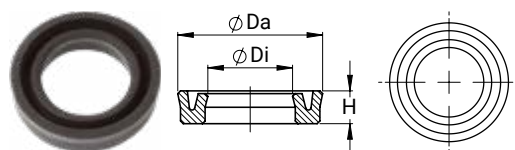
SEALS / JOINTS

Dichtungen zur statischen oder dynamischen Abdichtung von Bauteilen in unterschiedlichen Werkstoffen.

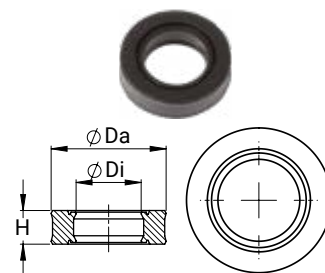
Seals for static or dynamic sealing of components in different materials.

Joints pour l'étanchéité statique ou dynamique de composants en différents matériaux.

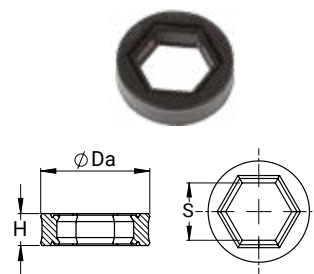
PK Einseitig dichtend Single acting sealing Etanche d'un côté	Nutring Lip seal / Joint à lèvres			Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	Di	Da	H	NBR	99904601
	6	16	5	NBR	99904600
	8	16	6	HNBR	99904000
	16	24	6,5	FKM	99900104
	20	26	6	FKM	99900215
	30	40	6	NBR	99900216



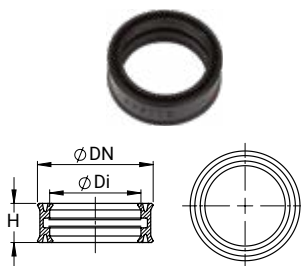
PK Beidseitig dichtend Double-acting sealing Etanche double face	Doppelnutring Double lip seal / Joint à lèvres			Werkstoff Material / Matériau	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
	Di	Da	H	HNBR	99015600
	10	16	6	HNBR	99017900
	12	20	6	HNBR	99015700



PK Beidseitig dichtend Für Sechskantstangen Double-acting sealing For hexagonal rods Etanchéité double face Pour des tiges hexagonales	Doppelnutring Double lip seal / Bague à double rainure			Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	S	Da	H	HNBR	99032900
	12	20	6	HNBR	99032900



PK Für Pneumatik Anwendungen Beidseitig dichtend For pneumatic applications Doubleacting sealing Pour des applications pneumatiques Etanche double face	Manschette Sleeve / Manchon			Werkstoff Material Matériau	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	DN	Di	H	NBR	99902400
	25	18	12	NBR	99900197
	30	23	12	HNBR	99900200
	35	28	12	NBR	99902100



! **NBR** – Acrylnitril-Butadien-Kautschuk | Acrylonitrile Butadiene Rubber / Caoutchouc acrylonitrile-butadiène
HNBR – Hydriertes Nitrilkautschuk | Hydrogenated Nitrile Butadiene Rubber / Caoutchouc nitrile hydrogéné

PK

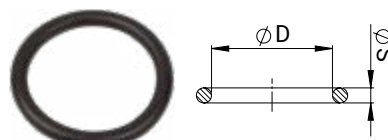
O-Ring

O-ring / Joint torique

Bevorzugt zur statischen Abdichtung geeignet

Preferred for static sealing applications

Convient de préférence à l'étanchéité statique



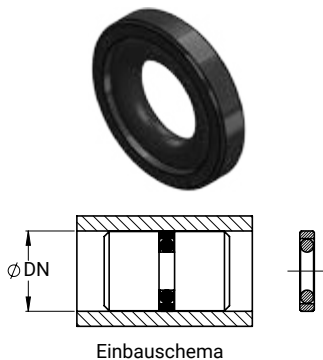
Abmessung Dimension Dimension		Artikel-Nr. Item No. / No. d'article					Abmessung Dimension Dimension		Artikel-Nr. Item No. / No. d'article				
		Werkstoff Material / Matériau							Werkstoff Material / Matériau				
D	s	NBR	HNBR	EPDM	FKM	FEKM	D	s	NBR	HNBR	EPDM	FKM	FEKM
2,9	1,78	-	-	99900214	-	99900213	32,92	3,53	99900304	-	-	-	-
3,3	2,38	-	-	-	-	99900147	32,99	2,62	-	-	-	99900177	-
5	1,5	99900515	-	-	-	-	33	2,5	-	-	-	99910505	-
6	2	-	-	-	99900176	99900178		3	99910500	-	-	99901923	-
7,59	2,62	-	-	-	99900148	99900150	35	5	-	-	99904400	99904401	-
10	3	99903700	-	99905500	99903701	-	36	2	99900182	-	-	99900303	-
10,77	2,62	99900139	-	99900141	99900140	-		3	-	-	-	99900302	-
12	2	-	-	99905601	-	-		5	-	-	-	99904402	-
	3	-	-	99905600	-	-	37,82	1,78	99901600	-	-	-	-
12,37	2,62	-	-	-	99900142	-	38	5	-	-	99902900	-	-
18	1	99913900	-	-	-	-	40	3	-	99900180	-	99900517	-
	2	99913905	-	-	-	-		5	99903000	99901921	-	-	-
18,72	2,62	-	-	99901040	99901041	-	40,94	2,62	-	-	-	99904801	99904804
19	2	99900143	-	-	99900151	-	42	2	-	-	-	99904805	-
20,72	2,62	99900165	-	-	-	-		3,5	99906400	-	-	99901010	-
21	2	99902000	-	-	-	-		5	99903100	99901922	-	99903105	-
22	1,5	99911201	-	-	-	-	46	2	99903101	-	-	-	-
	2,5	99900184	-	-	-	-	48	1,5	99900516	-	-	-	-
	3	99900144	-	-	99900217	-		2,5	99904806	-	99904802	-	-
23,39	3,53	99900145	-	-	-	-	50	2,5	99906100	-	-	-	-
23,47	2,62	-	-	99900210	-	-		3	99901910	-	-	-	-
24	1,5	-	-	-	99900185	99900190		3,5	-	99901900	-	-	-
25	3	99910200	-	-	-	-		4	99905901	-	-	-	-
26	3	99900186	-	-	-	-		5	-	99901700	-	-	-
27	2	99912800	-	-	-	-	52	2,5	99905050	-	-	-	-
	2,5	99904810	-	-	-	-	54	3,5	99906300	-	-	99906301	-
28	2	-	-	99900183	99900174	-	58	3	99905000	-	-	99901924	-
	3	99910300	-	-	99910310	-	60	3,5	99903300	-	-	-	-
	4	99902500	-	-	99911401	-	64	3,5	99906320	-	-	99901925	-
29,82	2,62	99900192	-	-	-	-	80	3	99913500	-	-	99901926	-
30	3	99910400	-	-	-	-	90	3	99913400	-	-	99901927	-
32	3	99902600	-	-	-	-							



EPDM – Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk | Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber / Caoutchouc éthylène-propylène-diène

FKM – Fluorkautschuk | Fluoroelastomer / Élastomère fluoré

FEKM – Perfluoroelastomer | Perfluoroelastomer / Perfluoroélastomère

PK		Gleitdichtungssatz Glide seal set / Kit de joints coulissants		
Beidseitig dichtend Für Partikelschaum Injektoren Werkstoff: PTFE Compound, O-Ring: NBR/FKM <i>Double-acting sealing / For particle foam injectors / Material: PTFE compound, O-ring: NBR/FKM</i> <i>Etanche double face / Pour des injecteurs pour le traitement de la mousse à particules / Matériau: PTFE compound, o-ring: NBR/FKM</i>		DN	O-Ring O-ring joint torique	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		12	FKM	99900001
		16	FKM	99900002
		18	FKM	99902810
		20	FKM	99900003
		30	NBR	99900004
		35	NBR	99900005
		45	NBR	99900006

PK Montagewerkzeug für Gleitdichtungssatz <i>Installation tool for glide seal set / Outil de montage pour kit de joints coulissants</i>			
Set bestehend aus Kegel und Kalibrierhülse <i>Set consists of cone and bushing</i> <i>Se composant d'un cône et de une douille de calibrage</i>		DN	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>
		12	90080412
		16	90080416
		18	90080418
		20	90080420

PK Montagewerkzeug für Gleitdichtungssatz <i>Installation tool for glide seal set / Outil de montage pour kit de joints coulissants</i>				
Zur Montage mittels Handhebelpresse <i>For assembly with a manual lever press</i> <i>Pour montage à l'aide d'une prese à levier manuelle</i>				
DN	Beschreibung <i>Description</i> <i>Description</i>	Abbildung <i>Picture</i> <i>Figure</i>	Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>	
30	Aufziehhülse / mounting sleeve / manchon de montage	1	90080451	
35	Aufziehhülse / mounting sleeve / manchon de montage	1	90080452	
45	Aufziehhülse / mounting sleeve / manchon de montage	1	90080453	
30/35/45	Kalibrierhülse / bushing / Manchon d'étalonnage	2	90080450	



Erklärvideo zur Verwendung
Instructional video on usage
Vidéo explicative sur l'utilisation



GEBAUT FÜR IHREN BEDARF

Wenn Katalogteile nicht passen, beginnt bei uns die eigentliche Arbeit.
In unserer Eigenfertigung entsteht, was wirklich zu Ihren Anforderungen passt.

PK

MADE IN GERMANY

BUILT FOR YOUR NEEDS

When catalog parts don't fit, that's when our real work begins: In our in-house production, we create custom solutions tailored to your needs.

CONÇU POUR VOS BESOINS

Quand les pièces du catalogue ne conviennent pas, notre véritable travail commence : dans notre propre production, nous réalisons des solutions spéciales adaptées à vos besoins.

UNSERE STÄRKSTE VERBINDUNG: VERTRAUEN

Es verbindet Menschen, Projekte, Generationen.
Das macht uns seit Jahrzehnten zum Partner
vieler Kunden im In- und Ausland.

TRUST IS OUR STRONGEST CONNECTION

*It connects people, projects, and generations.
And it is the reason why many customers at home
and abroad have been working with us for decades.*

LA CONFIANCE EST NOTRE LIEN LE PLUS FORT

*Elle relie les personnes, les projets et les générations.
Et c'est la raison pour laquelle de nombreux clients
nationaux et à l'étranger travaillent avec nous depuis
des décennies.*





KAPITEL

11

VENTILE *Valves / Vannes*

Robuste Ventiltechnik für Formen und Anlagen – zuverlässig bei Dampf, Luft, Wasser und chemischen Medien.



Robust valve technology for molds and systems – reliable with steam, air, water, and chemical media.



Technologie de vannes robuste pour moules et installations – fiable avec vapeur, air, eau et fluides chimiques.

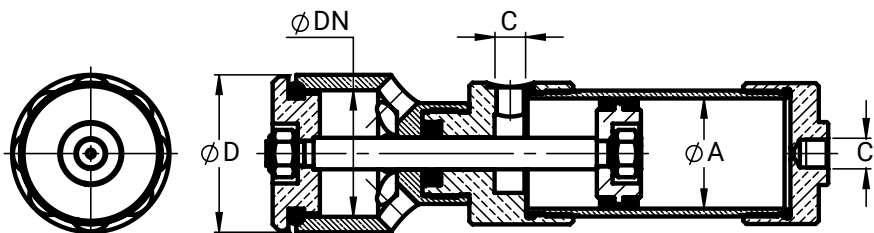
Ventile <i>Valves / Vannes</i>	11-1 172
Sitzventile <i>Angle seat globe valve / Vanne à siège incliné</i>	11-2 174
Absperrklappen GEMÜ® Typ 481 Victoria® <i>Butterfly valves GEMÜ® Type 481 Victoria® Vanne à papillon GEMÜ® Type 481 Victoria®</i>	11-5 176

VENTILE VALVES / VANNES

Ventiltechnik für die Prozesssteuerung. Entlüftungsventile für die Dampfkammer sowie Sitzventile für die Verwendung mit Dampf, Wasser und anderen Medien gehören zu unserem Standard Sortiment. Neben den eigenen Ventiltypen bieten wir sämtliche GEMÜ Ventile auf Anfrage an.

Valve technology for process control. Exhaust valves for the steam chamber and globe valves for use with steam, water and other media are part of our standard assortment. In addition to our own valve types, we also offer all GEMÜ valves on request.

Technique de vannes pour le contrôle des processus. Les vannes d'évacuation pour la chambre à vapeur ainsi que les vannes à siège pour l'utilisation avec de la vapeur, de l'eau et d'autres fluides font partie de notre gamme standard. A part de nos propres types de vannes, nous proposons toutes les vannes GEMÜ sur demande.

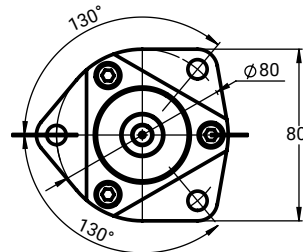
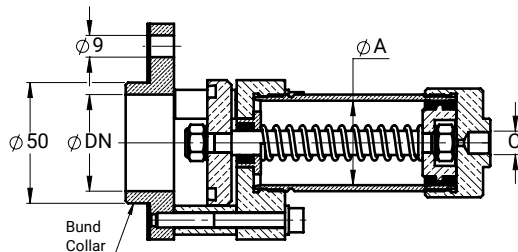
PK		Entlüftungsventil PK Typ 401 Exhaust valve PK type 401 / Vanne d'évacuation PK Type 401				
Zur Entlüftung der Dampfkammer / Pneumatisch gesteuertes 2/2 Wegeventil Steuerfunktion: beidseitig angesteuert (DA) / Durchflussrichtung: Anströmung mit dem Teller Sitzdichtung EPDM / Ventilkörper: Messing; Teller: Aluminiumlegierung Anschlussart: Haltering erforderlich; optional auch mit Außengewinde lieferbar Medien: Druckluft / Betriebsdruck: max. 10 bar Betriebstemperatur (Betriebsmedium): -10°C bis +150°C Betriebstemperatur (Steuermedium): -10°C bis +60°C						
For ventilation of the vapor chamber Pneumatically controlled 2/2-way valve Control function: accessed on both sides Flow direction: inflow with the plate Seat seal EPDM / Valve body: brass; plate: aluminum alloy Connection type: clamping flange required, optionally available with male thread Media: compressed air Operating pressure: max. 10 bar Operating temperature (operating matter): -10°C to +150°C Operating temperature (controlling matter): -10°C to +60°C			Pour l'évacuation de la chambre à vapeur Vanne à deux voies à commande pneumatique Fonction de commande: pilotée des deux côtés (DA) Sens du débit: arrivée avec le disque / Sens d'écoulement: arrivée avec le disque / Joint de siège EPDM / Corps de vanne: laiton ; disque: alliage d'aluminium Type de raccordement: bague de retenue nécessaire ; en option également disponible avec filetage extérieur Milieux: Air comprimé / Pression de service: 10 bar max. Température de service (fluide de service): de -10°C à +150°C Température de service (fluide de commande): de -10°C à +60°C			
 						
40	50	35	G1/8	Rund Round / Ronde	40105035	99913600
	G2"	35	G1/8	Außengewinde Male Thread / Filetage extérieur	40116035	99913600
	NPT 2"	35	G1/8	Außengewinde Male Thread / Filetage extérieur	40116135	99913600

PK**Entlüftungsventil PK Typ 403***Exhaust valve PK type 403 / Vanne d'évacuation PK Type 403*

Zur Entlüftung der Dampfkammer / Montage auf der Werkzeugrückwand
 Pneumatisch gesteuertes 2/2 Wegeventil / Steuerfunktion: in Ruhestellung geöffnet (NO)
 Durchflussrichtung: Anströmung gegen den Teller / Sitzdichtung EPDM
 Ventilkörper und Teller: Aluminiumlegierung / Anschlussart: Flansch
 Medien: Druckluft / Betriebsdruck: max. 10 bar
 Betriebstemperatur (Betriebsmedium): -10°C bis +150°C
 Betriebstemperatur (Steuermedium): -10°C bis +60°C

*For ventilation of the vapor chamber
 Mounting on the tool back panel
 Pneumatically controlled 2/2-way valve
 Control function: opened in inoperative state
 Flow direction: inflow towards the plate
 Seat seal: EPDM
 Valve body and plate: aluminum alloy
 Connection type: flange
 Media: compressed air
 Operating pressure: max. 10 bar
 Operating temperature (operating matter): -10°C to +150°C
 Operating temperature (controlling matter): -10°C to +60°C*

*Pour l'évacuation de la chambre à vapeur
 Montage sur la paroi arrière du moule
 Vanne à deux voies à commande pneumatique
 Fonction de commande: ouverte en position de repos (NO)
 Sens du débit: arrivée contre le disque
 Joint de siège EPDM
 Corps de vanne et disque: Alliage d'aluminium
 Type de raccordement: Bride
 Milieux: Air comprimé
 Pression de service: 10 bar max.
 Température de service (fluide de service): de -10°C à +150°C
 Température de service (fluide de commande): de -10°C à +60°C*



DN Ø mm	Kolben Piston / Piston Ø A / mm	Gewinde Thread / Filetage C	Flansch Ausführung Flange type Version de bride	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article	
				Ventil Valve / Vanne	Passender Dichtsatz Suitable seal kit / Kit d'étanchéité correspondant
40	35	G1/8	Plan Flat / Plane	40315000	99913800
		G1/8	Mit Zentrierbund With centering collar Avec collier de centrage	40305000	99913800

SITZVENTILE ANGLE SEAT GLOBE VALVE / VANNE À SIÈGE INCLINÉ

GEMÜ Sitzventile für schnelle Schaltwechsel, hohe Temperaturen und für Regelanwendungen. Sie werden häufig zur Dampfsteuerung und in der Wasseraufbereitung eingesetzt. Die abgebildeten Produkte stellen nur eine kleine Auswahl aller verfügbaren Ventile dar. Gerne bieten wir Ihnen auch andere GEMÜ Produkte auf Anfrage an.

GEMÜ Angle seat globe valve for fast switching operations, higher temperatures and control applications. They are frequently used for steam control and water treatment. The products shown are only a small selection of all available valves. We would also be pleased to offer you other GEMÜ products on request.

Les vannes à siège GEMÜ sont conçues pour des changements de vitesse rapides, des températures élevées et des applications de régulation. Elles sont souvent utilisées pour le contrôle de la vapeur et dans le traitement de l'eau. Les produits illustrés ne représentent qu'une petite sélection de toutes les vannes disponibles. Avec plaisir nous vous proposons d'autres produits GEMÜ sur demande.

PK

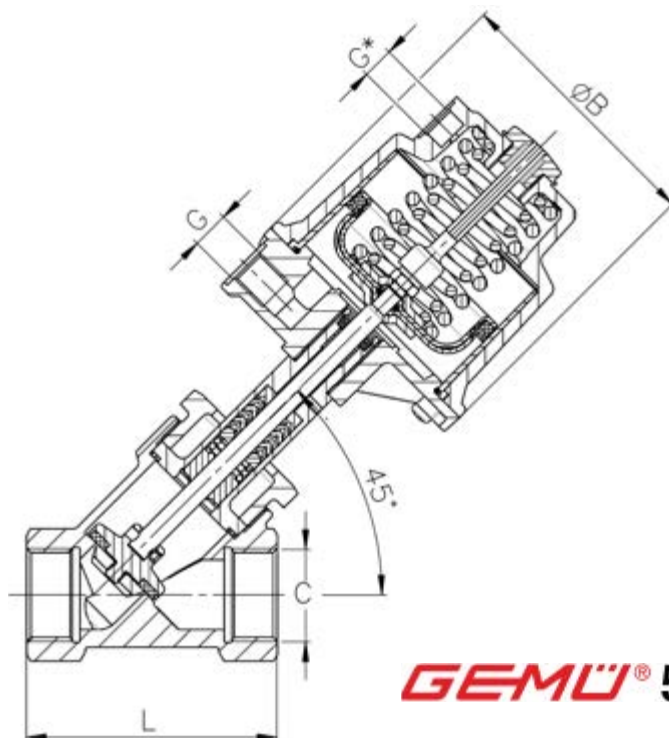
Schrägsitzventil GEMÜ 514

Angle seat globe valve GEMÜ 514 / Vanne à siège incliné GEMÜ 514

Pneumatisch gesteuertes 2/2 Wegeventil / Steuerfunktion: in Ruhestellung geschlossen (NC)
Durchflussrichtung: Anströmung gegen den Teller / Werkstoff: Sitzdichtung PTFE; Ventilkörper: Rotguss
Anschlussart Gewindemuffe DIN ISO 228 / Medien: siehe Datenblatt
Betriebstemperatur (Betriebsmedium): -10°C bis +180°C
Betriebstemperatur (Steuermedium): -10°C bis +60°C
Optional mit integriertem RFID Chip lieferbar
Produktdatenblatt, CAD Daten sowie weitere Varianten und Typen auf Anfrage

Pneumatic operated 2/2-way valve
Control function: closed in inoperative state
Flow direction: inflow towards the plate
Material: seat seal PTFE; valve body: red brass
Connection type threaded fitting
Matter: see datasheet
Operating temperature (operating matter): -10°C to +180°C
Operating temperature (controlling matter): -10°C to +60°C
Optionally available with integrated RFID Chip
Product data sheet, CAD files as well as other variants and types upon request

Vanne 2/2 voies à commande pneumatique
Fonction de commande: fermée au repos (NC)
Sens de débit du fluide: arrivée contre le disque
Matériau: joint de siège PTFE ; corps de vanne: bronze rouge
Type de raccordement: Manchon fileté DIN ISO 228
Fluides: voir fiche technique
Température de service (fluide de service): -de 10°C à +180°C
Température de service (fluide de commande): de -10°C à +60°C
Disponible en option avec puce RFID intégrée
Fiche technique du produit, données CAD et autres variantes et
types sur demande



GEMÜ® 514

DN Ø mm	Antriebsgröße Actuator size Taille de l'actionneur	Kolben Piston / Piston Ø A / mm	Gewinde Thread / Filetage C	B mm	L mm	Code	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article	
							Ventil Valve / Vanne	Passender Dichtsatz Suitable seal kit Kit d'étanchéité correspondant
15	0	50	G 1/2	71	65	514/15/D1951-0	99000122	99000129
15	1	70	G 1/2	96	65	514/15/D1951-1	99001400	99000130
20	0	50	G 3/4	71	75	514/20/D1951-0	99000123	99000131
20	1	70	G 3/4	96	75	514/20/D1951-1	99001500	99000132
20	2	120	G 3/4	164	75	514/20/D1951-2	99000124	99000133
25	0	50	G 1	71	90	514/25/D1951-0	99000125	99000134
25	1	70	G 1	96	90	514/25/D1951-1	99001600	99000135
25	2	120	G 1	164	90	514/25/D1951-2	99000126	99000121
32	1	70	G 1 1/4	96	110	514/32/D1951-1	99001700	99000137
32	2	120	G 1 1/4	164	110	514/32/D1951-2	99000127	99000139
40	1	70	G 1 1/2	96	120	514/40/D1951-1	99001800	99000140
40	2	120	G 1 1/2	164	120	514/40/D1951-2	99000128	99000142
50	1	70	G 2	96	150	514/50/D1951-1	99001900	99000143
50	2	120	G 2	164	150	514/50/D1951-2	99002300	99000145
65	2	120	G 2 1/2	164	190	514/65/D1951-2	99002400	99000146
80	2	120	G 3	164	220	514/80/D1951-2	99002500	99000147

PK		Absperrklappe GEMÜ 481 Victoria® Butterfly valve GEMÜ 481 Victoria® / Vanne à papillon GEMÜ 481 Victoria®			
Steuerfunktionen: Federkraft geschlossen (NC), Federkraft geöffnet (NO), beidseitig angesteuert (DA)					
Control function: spring power closed (NC), spring power opened (NO), accessed on both sides (DA)			Fonctions de commande: Force du ressort fermé (NC), force du ressort ouvert (NO), commandé des deux côtés (DA)		
 GEMÜ® 514					
DN	Betriebsdruck Operating pressure Pression de service	Anschlussart Type of connection Raccordement	Gehäusewerkstoff Material housing Matériau du corps	Scheibenwerkstoff Material washer Matériau du rondelle	Dichtwerkstoff Sealing material Matériau d'étanchéité
25 bis 600	0 bis 16 bar*	Wafer und Lug PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	EN-GJS-400-15 (GGG40) Epoxy beschichtet 120 µm	Edelstahl 1.4408 Sphäroguss (GGG 40) Epoxy-Beschichtung Edelstahl 1.4408 Halar beschichtet Sphäroguss (GGG40) Rilsan® PA11 beschichtet 1.4469 Super Duplex	EPDM NBR FPM

!

***Betriebsdruck abhängig von Nennweite und Ausführung. Sämtliche Ausführungen auf Anfrage.**

**Operating pressure depends on nominal diameter and design. All designs upon request.*

**Pression de service en fonction du diamètre nominal et du modèle. Toutes les versions sur demande.*

PRÄZISION ENTSTEHT NICHT ZUFÄLLIG

Unsere Fertigungstiefe hat nur ein Ziel:
Perfektion im Detail. Die Garantie, dass auch das
Kleinste im System reibungslos funktioniert.

PK

MADE IN GERMANY

PRECISION DOES NOT HAPPEN BY CHANCE

*Our manufacturing depth has only one goal:
perfection in every detail. The guarantee that
even the smallest component in the system
works smoothly.*

LA PRÉCISION NE NAÎT PAS PAR HASARD

*Notre profondeur de fabrication poursuit un
seul objectif : la perfection dans le moindre
détail. La garantie que même le plus petit
élément du système fonctionne en douceur.*



WER MORGEN GESTALTEN WILL, MUSS BEREIT SEIN, VON GESTERN ZU LERNEN

**THOSE WHO WANT TO SHAPE
TOMORROW MUST BE WILLING TO
LEARN FROM YESTERDAY**

*At Kröner, experience and curiosity
meet as equals. Progress arises from
the collaboration of generations – not
by chance, but with purpose.*

**CEUX QUI VEULENT FAÇONNER
DEMAIN DOIVENT ÊTRE PRÊTS À
APPRENDRE D'HIER**

*Chez Kröner, l'expérience et la
curiosité se rencontrent d'égal à égal.
La collaboration entre différentes
générations génère un progrès continu.*

Bei Kröner treffen Wissen und frische Impulse
auf Augenhöhe. Aus der gemeinsamen
Arbeit verschiedener Generationen entsteht
kontinuierlicher Fortschritt.

KAPITEL

PNEUMATIK

Pneumatics / Pneumatique

Ob in Steuerung oder Versorgung – robuste Verbindungselemente sind essenziell für die Leistungsfähigkeit pneumatischer Systeme. Sie sichern dichte Übergänge, verkürzen Stillstandszeiten und erleichtern Anpassungen bei wechselnden Anforderungen.

Whether for control or supply, robust connectors are essential for the performance of pneumatic systems. They ensure tight transitions, reduce downtime, and simplify adjustments under alternating requirements.

Qu'il s'agisse de commande ou d'alimentation, des éléments de connexion robustes sont essentiels pour l'efficacité des systèmes pneumatiques. Ils garantissent des transitions étanches, réduisent les arrêts et facilitent les ajustements en cas de besoin.

Schnellverschlusskupplung NW 5 <i>Quick coupling DN 5 / Accouplement rapide DN 5</i>	12-1	180
Schnellverschlusskupplung NW 7.2 <i>Quick coupling DN 7.2 / Accouplement rapide DN 7.2</i>	12-3	182
Hochleistungsschnellverschlusskupplung NW 19 <i>Quick connect coupling - DN 19 / Raccord rapide haute performance - DN 19</i>	12-5	184
Unverwechselbare Schnellverschlusskupplung NW 5 <i>Distinctive quick coupling DN 5 / Raccord distinctif rapide DN 5</i>	12-6	185
Unverwechselbare Schnellverschlusskupplung NW 7.8 <i>Distinctive quick coupling DN 7.8 / Raccord distinctif rapide DN 7.8</i>	12-8	187
Schnellsteckverbindungen, Messing vernickelt <i>Push-in fittings, brass nickel-coated / Raccords rapides - laiton nickelé</i>	12-10	189
Schnellsteckverbindungen, Kunststoff/Messing <i>Push-in fittings, plastics/brass / Raccords rapides - plastique/laiton</i>	12-12	191
Schnellverschraubungen, Messing vernickelt <i>Screw-in fittings - Brass, nickel-coated / Raccords rapides - laiton nickelé</i>	12-15	194
Verteilerblock <i>Distributor block / Bloc de distribution</i>	12-17	196
Vakuumtechnik <i>Vacuum technology / Technique du vide</i>	12-18	197
Stopfen <i>Plug / Bouchon</i>	12-20	199

SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG NW 5

QUICK COUPLING DN 5 / ACCOUPLEMENT RAPIDE DN 5

Einseitig absperrend
Material: Körper Messing, blank
Dichtmaterial: NBR
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C
Betriebsdruck: 0-35 bar sowie Grobvakuum

Shut-off at one end
Material: body brass, bare
Sealing material: NBR
Media: compressed air, non-toxic gases
Operating temperature: -20°C to +100°C
Operating pressure: 0-35 bar as well as coarse vacuum

Fermeture d'un côté
Matériau du corps: Laiton, Dénudé
Matériau d'étanchéité: NBR
Milieux: Air comprimé, gaz non toxiques
Température de service: de -20 °C à +100 °C
Pression de service: 0-35 bar aussi bien que vide primaire

PK	Einhandkupplung mit Außengewinde – NW 5				
	Quick coupling with male thread – DN 5 / Accouplement à une main avec filetage extérieur – DN 5				
		C	SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
		G1/8 AG	14	36	80030100
		G1/4 AG	17	38	80030200
		G3/8 AG	19	38	80030101

PK	Einhandkupplung mit Innengewinde – NW 5				
	Quick coupling with female thread – DN 5 / Accouplement à une main avec filetage intérieur – DN 5				
		C	SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
		G1/8 IG	14	38	80030500
		G1/4 IG	17	38	80030600
G3/8 IG		19	38	80030601	

PK

Einhandkupplung für Kunststoffschlauch – NW 5

Quick coupling for pneumatic plastic hose – DN 5

Accouplement à une main pour tuyaux pneumatiques en plastique – DN 5

Schlauch <i>Hose / Tuyau / Ø</i>		SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. No. d'article</i>
Da	Di			
6	4	14	42	80031000
8	6	14	42	80031100

PK**Stecknippel mit Außengewinde – NW 5***Nipple with male thread – DN 5 / Embout enfichable avec filetage extérieur – DN 5*

C	SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
G1/8 AG	14	25	80032000
G1/4 AG	17	28	80032100
G3/8 AG	19	28	80032101

PK**Stecknippel mit Innengewinde – NW 5***Nipple with female thread – DN 5 / Embout enfichable avec filetage intérieur – DN 5*

C	SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
G1/8 IG	13	25	80032500
G1/4 IG	17	25	80032600
G3/8 IG	19	25,5	80032601

PK**Stecknippel für Kunststoffschlauch – NW 5***Nipple for pneumatic plastic hose – DN 5 / Embout enfichable pour tuyau pneumatique – DN 5*

Schlauch <i>Hose / Tuyau / Ø</i>		SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
Da	Di			
6	4	-	32	80031500
8	6	-	32	80031600

SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG NW 7.2

QUICK COUPLING DN 7.2 / ACCOUPLEMENT RAPIDE DN 7.2

Einseitig absperrend / Material: Körper Messing, blank
Dichtmaterial: NBR / Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C / Betriebsdruck: 0-35 bar sowie Grobvakuum

Shut-off at one end
Material: body brass, bare
Sealing material: NBR
Media: compressed air, non-toxic gases
Operating temperature: -20°C to +100°C
Operating pressure: 0-35 bar as well as coarse vacuum

Fermeture d'un côté
Matériau du corps: Laiton, Dénudé
Matériau d'étanchéité: NBR
Milieux: Air comprimé, gaz non toxiques
Température de service: de -20 °C à +100 °C
Pression de service: 0-35 bar aussi bien que vide primaire

PK

Einhandkupplung mit Außengewinde – NW 7.2

Quick coupling with male thread – DN 7.2 / Accouplement à une main avec filetage extérieur – DN 7.2



C	SW	L	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
G1/8 AG	22	38	80034500
G1/4 AG	22	40	80034600
G3/8 AG	22	41	80034700
G1/2 AG	22	43	80034601

PK

Einhandkupplung mit Innengewinde – NW 7.2

Quick coupling with female thread – DN 7.2 / Accouplement à une main avec filetage intérieur – DN 7.2



C	SW	L	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
G1/8 IG	22	29	80035000
G1/4 IG	22	41	80035100
G3/8 IG	22	41	80035200
G1/2 IG	24	43	80035201

PK

Einhandkupplung für Kunststoffschlauch – NW 7.2

Quick coupling for pneumatic plastic hose – DN 7.2 / Accouplement à une main pour tuyau pneumatique – DN 7.2



Schlauch Hose / Tuyau / Ø		SW	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
Da	Di			
6	4	22	44	80036500
8	6	22	44	80036600
10	8	22	48	80036700

PK**Stecknippel mit Außengewinde – NW 7.2***Nipple with male thread – DN 7.2 / Embout enfichable avec filetage extérieur – DN 7.2*

C	SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
G1/8 AG	14	31	80035500
G1/4 AG	17	33	80035600
G3/8 AG	19	33	80035700
G1/2 AG	22	38	80035701

PK**Stecknippel mit Innengewinde – NW 7.2***Nipple with female thread – DN 7.2 / Embout enfichable avec filetage intérieur – DN 7.2*

C	SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. / No. d'article</i>
G1/8 IG	13	30	80036000
G1/4 IG	17	33	80036100
G3/8 IG	19	33	80036200
G1/2 IG	24	35	80036201

PK**Stecknippel für Kunststoffschlauch – NW 7.2***Nipple for pneumatic plastic hose – DN 7.2 / Embout enfichable pour tuyau pneumatique – DN 7.2*

Schlauch <i>Hose / Tuyau / Ø</i>		SW	L	Artikel-Nr. <i>Item No. No. d'article</i>
Da	Di			
6	4	-	34	80037000
8	6	-	34	80037100
10	8	-	42	80037200

12

HOCHLEISTUNGS- SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG NW 19

QUICK CONNECT COUPLING – DN 19 / RACCORD RAPIDE HAUTE PERFORMANCE – DN 19

Einseitig absperrend / Material: Körper Messing, blank
 Dichtmaterial: NBR / Medium: Druckluft, ungiftige Gase
 Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C / Betriebsdruck: 0-35 bar
 Durchfluss: 8700l/min (Luft) bei 6 bar und Δp 0,5 bar

Shut-off at one end
 Material: body brass, bare
 Sealing material: NBR
 Media: compressed air, non-toxic gases
 Operating temperature: -20°C to +100°C
 Operating pressure: 0-35 bar
 Flow rate: 8700l/min (air) at 6 bar and Δp 0,5 bar

Fermeture d'un côté
 Matériau: corps en laiton, dénudé
 Matériau d'étanchéité: NBR
 Milieux: Air comprimé, gaz non toxiques
 Température de service: de -20°C à +100°C
 Pression de service: 0-35 bar
 Débit: 8700l/min (air) à 6 bar et Δp 0,5 bar

PK

Schnellverschlussskupplung mit Außengewinde – NW 19

Quick coupling with male thread – DN 19 / Accouplement rapide avec filetage extérieur – DN 19



C	SW	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G3/4 AG	41	95	80102076
G1 AG	41	98	80102077

PK

Schnellverschlussskupplung mit Schlauchtülle – NW 19

Quick coupling with hose barb – DN 19 / Raccord rapide avec douille de tuyau – DN 19



Schlauch Hose / Tuyau Ø	SW	L	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
25	41	114	80102081

PK

Stecknippel mit Außengewinde – NW 19

Nipple with male thread – DN 19 / Raccord enfichable avec filetage extérieur – DN 19



C	SW	L	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
G3/4 AG	30	60	80102071

UNVERWECHSELBARE SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNG NW 5

DISTINCTIVE QUICK COUPLING DN 5 / RACCORD DISTINCTIF RAPIDE - DN 5

Es passen nur farblich gleiche Kupplungen / Nippel zusammen

Einseitig absperrend

Material: Körper Messing, Hülse Aluminium, Kugel/Feder/Sprengring nichtrostender Stahl

Dichtmaterial: NBR

Medium: Druckluft, ungiftige Gase, Wasser

Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C

Betriebsdruck: 0-35 bar

Only couplings / nipples of the same colour are compatible
Shut-off at one end
Material: body brass, sleeve aluminum, ball/spring/snap ring stainless steel
Sealing material: NBR
Media: compressed air, non-toxic gases, water
Operating temperature: -20°C to +100°C
Operating pressure: 0-35 bar

Seuls les accouplements / embouts de même Couleur sont compatibles.
Fermeture d'un côté
Matériau: corps en laiton, douille en aluminium, bille/ressort/circlip en INOX
Matériau d'étanchéité: NBR
Milieux: air comprimé, gaz non toxiques, eau
Température de service: de -20°C à +100°C
Pression de service: 0-35 bar

PK											
Unverwechselbare Einhandkupplung mit Außengewinde – NW 5											
Distinctive quick connect coupling with male thread – DN 5 / Raccord distinctif à une main avec filetage extérieur – DN 5											
				G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
				G1/8	14	blau blue / bleu	80030611	G1/4	17	blau blue / bleu	80030615
						braun brown / marron	80030612			braun brown / marron	80030616
						grün green / vert	80030613			grün green / vert	80030617
						rot red / rouge	80030614			rot red / rouge	80030618

PK

Unverwechselbare Einhandkupplung mit Innengewinde – NW 5

Distinctive quick connect coupling with female thread - DN 5 / Raccord à une main distinctif avec filetage intérieur – DN 5



G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G1/8	14	blau blue / bleu	80030602	G1/4	17	blau blue / bleu	80030603
		braun brown / marron	80030606			braun brown / marron	80030607
		grün green / vert	80030608			grün green / vert	80030609
		rot red / rouge	80030604			rot red / rouge	80030605

PK Unverwechselbare Stecknippel mit Außengewinde – NW 5 <i>Distinctive nipple with male thread – DN 5 / Embout de raccord distinctif avec filetage extérieur – DN 5</i>								
	G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	G1/8	14	blau blue / bleu	80032102	G1/4	17	blau blue / bleu	80032103
			braun brown / marron	80032106			braun brown / marron	80032107
			grün green / vert	80032108			grün green / vert	80032109
			rot red / rouge	80032104			rot red / rouge	80032105

PK Unverwechselbare Stecknippel mit Innengewinde – NW 5 <i>Distinctive nipple with female thread – DN 5 / Embout de raccord distinctif avec filetage intérieur – DN 5</i>								
	G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	G1/8	14	blau blue / bleu	80032111	G1/4	17	blau blue / bleu	80032115
			braun brown / marron	80032112			braun brown / marron	80032116
			grün green / vert	80032113			grün green / vert	80032117
			rot red / rouge	80032114			rot red / rouge	80032118

12 PK Unverwechselbare Stecknippel mit Tülle – NW 5 <i>Distinctive nipple with hose barb – DN 5 / Embout de raccord distinctif avec douille de tuyau – DN 5</i>					
	LW	L	L1	Farbe Color / Couleur	Artikel-Nr. Item No. / No. d'article
	6	47	17	blau blue / bleu	80032121
				braun brown / marron	80032122
				grün green / vert	80032123
				rot red / rouge	80032124

PK Unverwechselbare Stecknippel mit Außengewinde – NW 7.8 Distinctive nipple with male thread – DN 7.8 / Embout de raccord distinctif avec filetage extérieur – DN 7.8								
	G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	G	SW	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	G1/4	17	blau blue / bleu	80032131	G3/8	19	blau blue / bleu	80032135
			braun brown / marron	80032132			braun brown / marron	80032136
			grün green / vert	80032133			grün green / vert	80032137
			rot red / rouge	80032134			rot red / rouge	80032138

PK Unverwechselbare Stecknippel mit Tülle – NW 7.8 Distinctive nipple with hose barb – DN 7.8 / Embout de raccord distinctif avec douille de tuyau – DN 7.8										
	LW	L	L1	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	LW	L	L1	Farbe Color Couleur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	6	51	25	blau blue / bleu	80032141	9	51	25	blau blue / bleu	80032145
				braun brown / marron	80032142				braun brown / marron	80032146
				grün green / vert	80032143				grün green / vert	80032147
				rot red / rouge	80032144				rot red / rouge	80032148



SCHNELLSTECKVERBINDUNGEN

PUSH-IN FITTINGS - BRASS, NICKEL-COATED / RACCORDS RAPIDES - LAITON NICKELÉ

Material: Körper Messing vernickelt; Lösering Hostaform; Spannring Edelstahl

Dichtmaterial: NBR

Medium: Druckluft, ungiftige Gase

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

Betriebsdruck: max. 16 bar (auch vakuumgeeignet)

Verwendbar auch mit nichtkalibrierten Schläuchen

Material: body brass nickel-coated, release ring

Hostaform; clamping ring: stainless steel

Sealing material: NBR

Media: compressed air, non-toxic gases

Operating temperature: -20°C to +80°C

Operating pressure: max. 16 bar (also suitable for vacuum)

Also suitable for uncalibrated hoses

Matériaux: corps en laiton nickelé ; bague de desserrage Hostaform ;

Bague de serrage: INOX

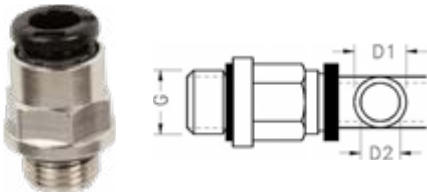
Matériau d'étanchéité: NBR

Milieux: air comprimé, gaz non toxiques

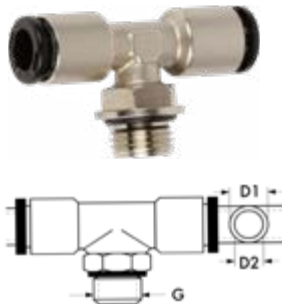
Température de fonctionnement: de -20°C à +80°C

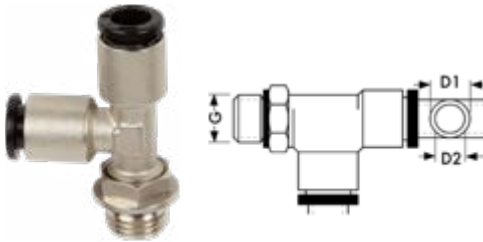
Pression de service: max. 16 bar (également compatible avec le vide)

Utilisable également avec des tuyaux non calibrés

PK		Gerade Steckverschraubung, Messing vernickelt Straight push-in fitting, brass nickel-coated / Raccord enfichable droit à visser, laiton nickelé		
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR Cylindrical male thread with O-ring NBR Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR		G	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G1/8	6	80000300
			8	80000400
		G1/4	6	80000700
			8	80000800
10	80000900			

PK		Winkel Steckverschraubung, Messing vernickelt Elbow push-in fitting, brass nickel-coated / Raccord enfichable à visser angulaire, laiton nickelé		
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR / Drehbar 360° Cylindrical male thread with O-ring NBR Rotatable 360° Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR Pivotant à 360°		G	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G1/8	6	80011600
			8	80011700
		G1/4	6	80011900
			8	80012000
10	80012100			

PK T-Steckverschraubung, Messing vernickelt T-push-in fitting, brass nickel-coated / Raccord enfichable à visser en T, laiton nickelé				
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR Drehbar 360° Cylindrical male thread with O-ring NBR Rotatable 360° Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR Pivotant à 360		G	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G1/8	6	80010000
			8	80010100
		G1/4	6	80010300
			8	80010400
			10	80010500

PK				T-Steckverschraubung in L-Form, Messing vernickelt		
				T-push-in fitting angled connections, brass nickel-coated / Raccord enfichable à visser en T en forme de L, laiton nickelé		
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR Drehbar 360° Cylindrical male thread with O-ring NBR Rotatable 360° Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR Pivotant à 360				G	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
				G1/8	6	80010800
					8	80010900
				G1/4	6	80011100
					8	80011200
					10	80011300

SCHELLSTECKVERBINDUNGEN – KUNSTSTOFF / MESSING

PUSH-IN FITTINGS – PLASTICS/BRASS / RACCORDS RAPIDES - PLASTIQUE/LAITON

Material: Gewinde Messing vernickelt; Körper Kunststoff

Dichtmaterial: NBR

Medium: Druckluft, ungiftige Gase, bedingt Wasser

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C

Betriebsdruck: max. 20 bar (auch vakuumgeeignet)

Material: thread brass nickel-coated, body plastics

Sealing material: NBR

Media: compressed air, non-toxic gases, limited water

Operating temperature: -20°C to +80°C

Operating pressure: max. 20 bar (also suitable for vacuum)

Matériau: filetage en laiton nickelé ; corps en plastique

Matériau d'étanchéité: NBR

Milieux: air comprimé, gaz non toxiques, eau dans certaines conditions

Température de service: de -20°C à +80°C

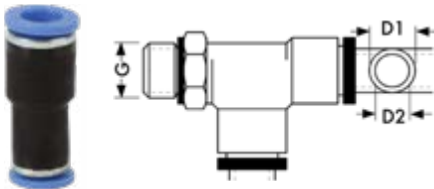
Pression de service: max. 20 bar (également compatible avec le vide)

PK		Gerade Steckverschraubung Straight push-in fitting / Raccord droit enfichable à visser					
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR <i>Cylindrical male thread with O-ring NBR</i> <i>Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR</i>		G	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	G	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G1/8	6	80019900	G3/8	6	80022800
			8	80020000		8	80022801
			10	80022400		10	80022802
		G1/4	6	80022500	G1/2	8	80022803
			8	80022600		10	80022804
			10	80022700			

PK		Winkel Steckverschraubung Elbow push-in fitting / Raccord droit enfichable à visser					
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR Drehbar 360° <i>Cylindrical male thread with O-ring NBR Rotatable 360°</i> <i>Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR Pivotant à 360</i>		G	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article	G	D1	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G1/8	6	80013500	G3/8	6	80013501
			8	80013600		8	80013502
			10	80013700		10	80013503
		G1/4	6	80013900	G1/2	8	80013504
			8	80014000		10	80013505
			10	80014100			

PK										T-Steckverschraubung T-push-in fitting / Raccord enfichable à visser en T								
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR Drehbar 360° <i>Cylindrical male thread with O-ring NBR Rotatable 360°</i> <i>Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR Pivotant à 360°</i>							G		D1		Artikel-Nr. Item No. No. d'article		G		D1		Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
							G1/8		6		80014400		G3/8		6		80014401	
									8		80014500				8		80014402	
									10		80014600				10		80014403	
							G1/4		6		80014800		G1/2		8		80014404	
8		80014900		10		80014405												
10		80015000																

PK										T-Steckverschraubung in L-Form							
										T-push-in fitting angled connections / Raccord enfichable en T en forme de L							
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR Drehbar 360° <i>Cylindrical male thread with O-ring NBR Rotatable 360°</i> <i>Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR Pivotant à 360°</i>						G		D1		Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>		G		D1		Artikel-Nr. <i>Item No.</i> <i>No. d'article</i>	
						G1/8		6		80015301		G3/8		6		80015302	
								8		80015401				8		80015303	
				10		80015501						10		80015304			
		G1/4		6		80015701		G1/2		10		80015305					
8				80015801													
				10		80015901											

Gerade Steckverbinder									
Straight push-in connector / Connecteur enfichable droit									
2 Schlauchanschlüsse		Schlauch Hose / Tuyau Ø		Artikel-Nr. Item No. No. d'article		Schlauch Hose / Tuyau Ø		Artikel-Nr. Item No. No. d'article	
		A	B			A	B		
		6	6	80042800	10	8	80043300		
		8	6	80043200		10	80043000		
			8	8	80042900	12	8	80043400	
					12		12	80043100	
		2 hose connections							
2 raccords de tuyaux									

PK Y-Steckverbinder Y-push-in connector / Connecteur enfichable en Y							
3 Schlauch-anschlüsse 3 hose connections 3 raccords de tuyaux		Schlauch Hose / Tuyau Ø		Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Schlauch Hose / Tuyau Ø		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		A 1x	B 2x		A 1x	B 2x	
		6	6	80041500	12	8	80042200
		8	6	80041900		10	80042300
			8	80041600		12	80041800
		10	6	80042000			
			8	80042100			
10	80041700						

PK

T-Steckverbinder

T-push-in connector / Connecteur enfichable en T

3 Schlauch-anschlüsse

3 hose connections

3 raccords de tuyaux

Schlauch Hose / Tuyau Ø		Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Schlauch Hose / Tuyau Ø		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
A 1x	B 2x		A 1x	B 2x	
6	6	80040500	10	10	80040700
	8	80041000		12	80041400
		10	80041100	12	12
8	8	80040600			
	10	80041200			
	12	80041300			

PK

X-Steckverbinder

X-push-in connector / Raccord enfichable en X

4 Schlauch-anschlüsse 4 hose connections 4 raccords de tuyaux		Schlauch Hose / Tuyau Ø		Artikel-Nr. Item No. No. d'article	Schlauch Hose / Tuyau Ø		Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		A 2x	B 2x		A 2x	B 2x	
		6	6	80042400	10	10	80042600
			8	80043600		12	80044000
		8	8	80042500	12	12	80042700
			10	80043800			

SCHNELLVERSCHRAUBUNGEN – MESSING, VERNICKELT

SCREW-IN FITTINGS - BRASS, NICKEL-COATED / RACCORDS RAPIDES - LAITON NICKELÉ

Material: Messing vernickelt
Medium: Druckluft, ungiftige Gase
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: max. 18 bar

Material: brass, nickel-coated
Media: compressed air; non-toxic gases
Operating temperature: -20°C to +80°C
Operating pressure: max. 18 bar

Matériau: laiton nickelé
Milieux: air comprimé, gaz non toxiques
Température de service: de -20°C à +80°C
Pression de service: max. 18 bar

PK		Gerade Einschraubverschraubung, Messing vernickelt					
		Straight screw-in fitting, brass nickel-coated / Raccord à visser droit, laiton nickelé					
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR		G	Schlauch Hose / Tuyau Ø		SW [mm]	Mit O-Ring With O-ring Avec joint torique	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
			Da [mm]	Di [mm]			
		G1/8	6	4	13	Ja	80020101
			8	6	14	Ja	80020201
			10	8	14	Nein	80020202
		G1/4	6	4	16	Ja	80020301
			8	6	16	Ja	80020401
			10	8	16	Ja	80020501
		G3/8	6	4	19	Nein	80020502
			8	6	19	Ja	80020503
			10	8	19	Ja	80020504
			12	10	19	Ja	80020505
		G1/2	6	4	24	Ja	80020506
			8	6	24	Ja	80020507
			10	8	24	Ja	80020508
			12	10	24	Ja	80020509

PK

Winkel-Einschraubverschraubung, Messing vernickelt
Elbow screw-in fitting, brass nickel-coated / Raccord à visser coudé, laiton nickelé

Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR
Drehbar 360°

Cylindrical male thread with O-ring NBR
Rotatable 360°

Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR
Pivotant à 360°



G	Schlauch Hose / Tuyau Ø		SW mm	Mit O-Ring With O-ring Avec joint torique	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	Da mm	Di mm			
G1/8	6	4	13	Ja	80020600
	8	6	13	Ja	80020700
G1/4	6	4	16	Ja	80020900
	8	6	16	Ja	80021000
	10	8	16	Ja	80021100

PK

T-Einschraubverschraubungen, Messing vernickelt

T-screw-in fitting, brass nickel-coated / Raccords à visser en T, laiton nickelé

Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR

Drehbar 360°

Cylindrical male thread with O-ring NBR

Rotatable 360°

Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR

Pivotant à 360

G	Schlauch Hose / Tuyau Ø		SW mm	Mit O-Ring With O-ring Avec joint torique	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
	Da mm	Di mm			
G1/8	6	4	13	Ja	80021200
	8	6	14	Ja	80021300
G1/4	6	4	16	Ja	80021500
	8	6	16	Ja	80021600
	10	8	16	Ja	80021700

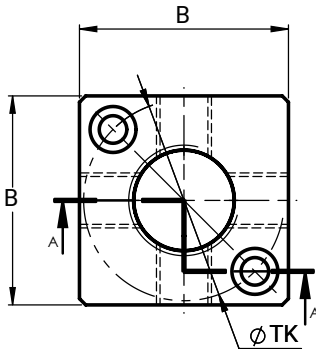
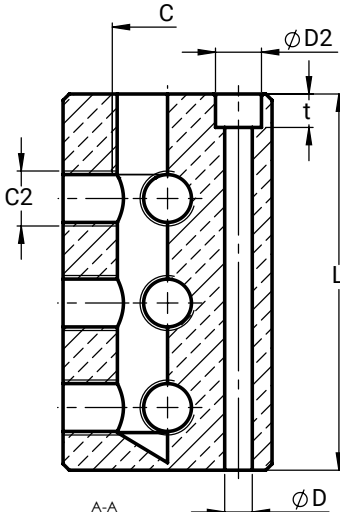
VERTEILERBLOCK

DISTRIBUTOR BLOCK / BLOC DE DISTRIBUTION

Verteilerblöcke leiten Druckluft kontrolliert an mehrere Abgänge weiter und schaffen klare, zentrale Strukturen im Pneumatiksystem. Sie ermöglichen eine kompakte, geordnete Medienführung – ideal für enge Bauräume und modulare Anlagen. In robusten Werkstoffen gefertigt, sichern sie zuverlässige Versorgung bei wechselnden Anforderungen.

Manifold blocks distribute compressed air to multiple outlets in a controlled and organized manner. They help structure pneumatic systems clearly and compactly, especially in confined or modular setups. Made from robust materials, they ensure reliable media supply under varying operating conditions.

Les blocs de distribution répartissent l'air comprimé de façon maîtrisée vers plusieurs sorties et structurent clairement les systèmes pneumatiques. Leur conception compacte permet un gain de place, idéal pour les installations modulaires. Fabriqués dans des matériaux robustes, ils assurent un fonctionnement fiable même lorsque les contraintes changent.

PK Verteilerblock Distributor block / Bloc de distribution									
Werkstoff: Aluminium Medium: Druckluft Betriebsdruck max. 8 bar Betriebstemperatur: -20 bis +200°C Zur aufrechten Befestigung mit Zylinderschrauben									
Material: Aluminum Media: compressed air Operating pressure: max. 10 bar Operating temperature: -20°C to +200°C For upright mounting with hexagon socket head cap screws					Matériau: Aluminium Milieu: air comprimé Pression de service max. 8 bar Température de service: de -20 à +200°C Pour fixation verticale avec vis à tête cylindrique				
  									
Eingang Input Entrée C	Ausgang Output Sortie C2	Abgänge Outputs Sorties	B	L	ØTK	ØD	ØD2	t	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
G3/4	G1/4	4 x 3 = 12	50	90	48	6,6	11	11	80102051

VAKUUMTECHNIK

VACUUM TECHNOLOGY / TECHNIQUE DU VIDE

Vakuumtechnik ermöglicht sicheres, materialschonendes Greifen und Halten von Formteilen – auch bei empfindlichen oder strukturierten Oberflächen. Balgensauger passen sich flexibel an unterschiedliche Geometrien an, während passende Anschlussnippel für eine zuverlässige Anbindung an Vakuumsysteme sorgen. Ideal für automatisierte Prozesse.

Vacuum technology enables secure, gentle gripping and holding of molded parts—even on sensitive or textured surfaces. Bellows suction cups adapt flexibly to various geometries, while suitable connection nipples ensure a reliable link to the vacuum system. Perfect for automated applications.

La technologie sous vide permet une préhension sûre et douce des pièces moulées, même pour surfaces sensibles ou texturées. Les ventouses à soufflet s'adaptent aux géométries variées, tandis que les raccords appropriés garantissent une liaison fiable au système sous vide. Idéal pour les processus automatisés.

PK Balgensauger, rund Bellow suction cup, round / Ventouse à soufflet, ronde					
Hohe Saugkraft Optimaler Dämpfungseffekt Sehr gute Anpassung an gewölbte Flächen oder Unebenheiten Weitere Ausführungen auf Anfrage					
High suction Optimum dampening effect Very good adaptation to curved surfaces or surface irregularities Other designs upon request		Grande puissance d'aspiration Effet d'amortissement optimal Très bonne adaptation aux surfaces bombées ou inégales Autres versions sur demande			
Werkstoff Material Matériau	Anzahl Falten Number of folds Nombre de plis	Durchmesser Diamete Diamètre mm	Saugkraft Suction power Puissance d'aspiration N	Passender Anschlussnippel Suitable connection nipple Raccord de connexion adapté	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
NBR	1,5	11	0,95	G1/8	99501021
		14	1,2	G1/8	99501022
		16	2,3	G1/8	99501023
		20	4,7	G1/8	99501024
		25	5,3	G1/8	99501025
		33	13,6	G1/4	99501026
		43	22,8	G1/4	99501027
		53	51,3	G1/4	99501028
	2,5	7	0,1	G1/8	99501002
		9	0,7	G1/8	99501003
		12	0,9	G1/8	99501004
		14	1,2	G1/8	99501005
		18	2,3	G1/8	99501006
		20	3,8	G1/8	99501007
		25	4,5	G1/8	99501008
		32	12	G1/4	99501009
		42	13,6	G1/4	99501010
		52	27	G1/4	99501011

PK Anschlussnippel für Balgensauger, Außengewinde Nipple for bellow suction cup, male thread / Raccord de connexion pour ventouse à soufflet, filetage extérieur					
Material: Aluminium Material: aluminum Matériau: aluminium		Für Balgen-sauger For bellow suction cup Pour ventouse à soufflet Ø mm	Nennweite Nominal width Largeur nominale NW	Außen-gewinde Male thread Filetage extérieur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		7-25	3,5	G1/8	99501051
		32-53	4,4	G1/4	99501052

PK Anschlussnippel für Balgensauger, Innengewinde Nipple for bellow suction cup, female thread / Raccord de connexion pour ventouse à soufflet, filetage intérieur					
Material: Aluminium Material: aluminum Matériau: aluminium		Für Balgen-sauger For bellow suction cup Pour ventouse à soufflet Ø mm	Nennweite Nominal width Largeur nominale NW	Innengewinde Female thread Filetage intérieur	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		7-25	3,5	G1/8	99501054
		32-53	4,4	G1/4	99501055



STOPFEN
PLUG / BOUCHON

Stopfen ermöglichen das saubere und druckdichte Verschließen von Leitungsanschlüssen.

Plugs provide clean, pressure-tight sealing of line connections. Les bouchons permettent une obturation propre et étanche des raccords.

PK Stopfen, Messing vernickelt Plug, brass nickel-coated / Bouchon, laiton nickelé				
Zylindrisches Außengewinde mit O-Ring NBR Cylindrical male thread with O-ring NBR Filetage extérieur cylindrique avec joint torique NBR		G	Innensechskant Internal hexagon Cone intérieur six pans	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		G1/8	5	70010006
		G1/4	6	70010002
		G3/8	8	70010007
		G1/2	10	70010008



ZUKUNFT BEGINNT DA, WO WISSEN GETEILT WIRD

Wir investieren in fundierte Ausbildung, weil wir an das Handwerk glauben und an die Menschen, die es weiterentwickeln. Schritt für Schritt, mit Herz und Verstand.

THE FUTURE BEGINS WHERE KNOWLEDGE IS SHARED

We invest in thorough training because we believe in true craftsmanship – and in the people who continue to develop it. Step by step, with heart and mind.

L'AVENIR COMMENCE LÀ OÙ LE SAVOIR EST PARTAGÉ

Nous investissons dans une formation solide, car nous croyons au savoir-faire – et aux personnes qui le font évoluer. Pas à pas, avec cœur et esprit.



KAPITEL

SCHNEIDEDRAHT

Cutting wire / Fil de coupe

Heißschneidedrähte, Ösen und
Federn für saubere Schnitte und lange
Standzeiten im Zuschnittprozess.

13



Hot wires, eyes, and springs ensure clean cuts and
long service life in foam cutting.



Fils chauds, boucles et ressorts assurent des coupes
nettes, une longue durée de vie.

Schneidedraht

Cutting wire / Fil de coupe

13-1 202

Zubehör

Accessories / Accessoires

13-4 205

SCHNEIDEDRAHT CUTTING WIRE / FIL DE COUPE

Heißschneidedraht zum thermischen Schneiden von EPS wird in Glühdraht-Schneidanlagen verwendet. Heißschneidedrähte sind in verschiedenen Legierungen und Drahtstärken lieferbar. Zu den Eigenschaften zählen insbesondere die Hitzebeständigkeit sowie hohe mechanische Bruch- und Warmzugfestigkeiten.

Hot cutting wire for thermal cutting of EPS is used in hot wire cutting machines. Hot cutting wires are available in various alloys and wire thicknesses. The properties include heat resistance as well as high breaking resistance and hot tensile strength.

Le fil de coupe à chaud pour la coupe thermique de PSE est utilisé dans les installations de coupe à filament incandescent. Les fils de coupe à chaud sont disponibles en différents alliages et épaisseurs. Parmi leurs caractéristiques, on compte particulièrement la résistance à la chaleur ainsi que des résistances mécaniques élevées à la rupture et à la traction à chaud.

PK		Typ 2010 Type 2010 / Type 2010						
Ni-Cr-Legierung. Das Grundmaterial entspricht Typ 2000. Günstiger und meistverkaufter Draht für thermische EPS Schneidanwendungen.								
Ni-Cr-alloy - the parent material is type 2000. Inexpensive and best-selling wire for thermal EPS cutting applications.					Alliage de Ni-Cr. Le matériau de base correspond au type 2000. Fil bon marché et le plus vendu pour les applications de découpe thermique du matériel PSE.			
								
D mm	Oberfläche Finish Finition	Spule Reel Bobine	Länge Length Longueur ~ m/kg	Widerstand Resistance Résistance ~ Ω/m	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement kg	Werkstoff Material Matériau	Zugfestigkeit Tensile strength Résistance à la traction N/mm²	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,20	blank bare Dénudé	K160	3100	16,8	1	1.4310	2600-2800	99020500
0,30	blank bare Dénudé	K160	1700	10,1	1	1.4310	2000-2450	99020600
0,35	blank bare Dénudé	K160	1300	7,5	1	1.4310	2000-2350	99020700
0,40	blank bare Dénudé	K160	1000	4,6	1	1.4310	2000-2350	99020800
0,50	blank bare Dénudé	K160	600	3,4	1	1.4310	2000-2350	99020900
0,60	blank bare Dénudé	K160	450	2,3	1	1.4310	2000-2350	99021000

PK		Typ 2000 Type 2000 / Type 2000						
Ni-Cr-Legierung. Standard-Schneiddraht mit einer guten Kombination aus Zugfestigkeit und Dehnung. Die Kupferschicht ermöglicht eine verbesserte Wärmeableitung gegenüber unbeschichtetem Material. Dieses Material hat sich für eine Vielzahl von Schneidprozessen bewährt.								
Ni-Cr-alloy - standard cutting wire with a good combination of tensile strength and elongation; has proven. The copper-coating ensures an improved heat dissipation compared to uncoated material. This material has proved to be reliable for a variety of cutting processes.					Alliage de Ni-Cr. Fil de coupe standard présentant une bonne combinaison de résistance à la traction et d'allongement. La couche de cuivre permet une meilleure dissipation de la chaleur par rapport au matériau non revêtu. Ce matériau a fait ses preuves pour un grand nombre de processus de découpe.			
								
D mm	Oberfläche Finish Finition	Spule Reel Bobine	Länge Length Longueur ~ m/kg	Widerstand Resistance Résistance ~ Ω/m	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement kg	Werkstoff Material Matériau	Zugfestigkeit Tensile strength Résistance à la traction N/mm²	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,20	verkupfert copper-coating Cuivré	K160	3100	16,8	1	1.4310	2600-2800	90202000
0,30	verkupfert copper-coating Cuivré	K160	1700	10,1	1	1.4310	2200-2450	90203000
0,35	verkupfert copper-coating Cuivré	K160	1300	7,5	1	1.4310	2000-2350	90203500
0,40	verkupfert copper-coating Cuivré	K160	1000	4,6	1	1.4310	2000-2350	90204000
0,50	verkupfert copper-coating Cuivré	K160	600	3,4	1	1.4310	1700-2100	90205000
0,60	verkupfert copper-coating Cuivré	K160	450	2,3	1	1.4310	1700-2100	90206000

PK

Typ 2001

Type 2001 / Type 2001

Ni-Cr-Ti-Legierung mit wesentlich höherer Temperaturbeständigkeit gegenüber Typ 2000.
Bei höherer Beanspruchung unter hohen Temperaturen führt der Einsatz dieses Materials zu deutlich weniger Abrissen.
In der Regel sind zudem oft deutlich höhere Schnittgeschwindigkeiten möglich.
Geringere Dehnung bei hoher Beanspruchung und hohen Temperaturen.
Das erhöht die Genauigkeit des Schneidergebnisses, insbesondere bei langen Drahtlängen.

Ni-Cr-Ti alloy with significantly higher temperature resistance than type 2000.
Its use ensures distinctly fewer breakages under high-temperature loading. Usually, a higher cutting speed is possible as well.
Low elongation under heavy loads and elevated temperatures which increases the accuracy of the cutting result, especially with long wire lengths.

Alliage Ni-Cr-Ti avec une résistance à la température nettement plus élevée que le type 2000.
En cas de la soumission à des efforts plus importante sous des températures élevées, l'utilisation de ce matériau entraîne nettement moins de ruptures.
En plus, en règle générale, il est souvent possible d'atteindre des vitesses de coupe bien plus élevées.
Par ailleurs, le fil est caractérisé par un allongement plus faible en cas de l'exposition élevée et de températures élevées.
Cela augmente la précision du résultat de coupe, en particulier pour les grandes longueurs de fil.



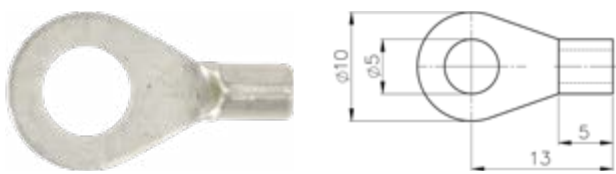
D mm	Oberfläche Finish Finition	Spule Reel Bobine	Länge Length Longueur ~ m/kg	Widerstand Resistance Résistance ~ Ω/m	Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement kg	Werkstoff Material Matériau	Zugfestigkeit Tensile strength Résistance à la traction N/mm²	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
0,25	blank Bare Dénudé	K100	3100	12,5	1	2.4669	1100-1500	90212000
0,30	blank Bare Dénudé	K100	1700	10,5	1	2.4669	1100-1500	90213000
0,40	blank Bare Dénudé	K100	1000	8	1	2.4669	1100-1500	90214000
0,50	blank Bare Dénudé	K100	600	5,9	1	2.4669	1100-1500	90215000
0,60	blank Bare Dénudé	K100	450	3,6	1	2.4669	1100-1500	90216000

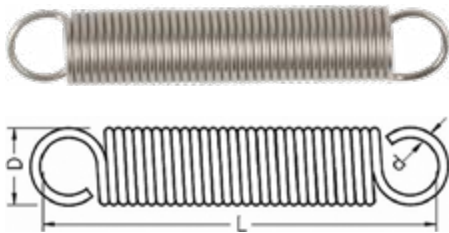
ZUBEHÖR ACCESSORIES / ACCESSOIRES

Zubehörteile wie Ösen und Zugfedern sind entscheidend für die zuverlässige Funktion von Schneidedrähten. Sie sichern stabile Spannung, gleichen thermische Längenänderungen aus und ermöglichen präzise Schnitte bei konstanter Drahtführung – auch im Dauerbetrieb.

Accessories such as eyes and tension springs are essential for the reliable performance of cutting wires. They ensure stable tension, compensate for thermal expansion, and allow precise cuts with consistent wire guidance – even in continuous operation.

Les accessoires tels que les œillets et les ressorts de traction sont essentiels au bon fonctionnement des fils de coupe. Ils assurent une tension stable, compensent les dilatations thermiques et permettent des coupes précises en usage continu.

PK Ösen Eye / Œillet			
Werkstoff: Kupfer, verzinkt copper, galvanized Cuivre, zingué		Verpackungseinheit Packaging unit Conditionnement	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		100	90201000

PK Zugfedern Tension spring / Ressorts de traction			
Federstahl, rostfrei Stainless steel INOX		D	Artikel-Nr. Item No. No. d'article
		9,5	40 1,0 90202001
			50 1,0 90202010
		8,0	50 1,5 90202020
			60 1,5 90202030
			70 1,5 90202040

! Sie suchen für Ihren Einsatzzweck fertig konfektionierte Drähte? Kein Problem!
Gerne bieten wir Ihnen verwendungsfertige Drähte passend für Ihre Maschine an. Sprechen Sie uns an.
 Are you looking for ready-made wires for your application? No problem! We are happy to offer you ready-to-use wires suitable for your machine. Just get in touch with us.
 Vous recherchez des fils pré-confectionnés pour votre application ? Pas de problème ! Nous vous proposons volontiers des fils prêts à l'emploi adaptés à votre machine. N'hésitez pas à nous contacter.

ZUSAMMENHALT IST

Gutes Miteinander ist kein Zufall. Was uns verbindet, trägt uns durch jeden Tag, jede Herausforderung und jeden Wandel. Zusammenhalt ist bei uns keine Theorie, sondern gelebte Realität.



UNITY IS OUR STRENGTH

We foster an environment where respect, responsibility, and connection form the foundation – for employees, partners, and customers alike. Because what connects us carries us – through each day, every challenge, and all change. At Kröner, unity isn't just a principle – it's something we live by.

UNSERE STÄRKE



LA COOPÉRATION EST NOTRE FORCE

Nous créons un environnement où le respect, la responsabilité et la proximité sont des bases solides – pour les collaborateurs, les partenaires et les clients. Car ce qui nous unit nous porte à travers chaque journée, chaque défi et chaque transformation. Chez Kröner, la coopération n'est pas un principe – c'est une réalité vécue.

IHRE VERBINDUNG ZU UNS. JEDERZEIT, WELTWEIT

Wir sind für Sie erreichbar. Über alle relevanten Kanäle. Unsere Kunden sind weltweit zu Hause. Damit Sie uns jederzeit und auf Ihrem bevorzugten Weg, ob persönlich oder digital erreichen können, stehen Ihnen verschiedenste Kontaktmöglichkeiten offen.

Sie wählen den Weg, wir kümmern uns um Ihr Anliegen.



Vor-Ort-Termine. Bei Bedarf auch bei Ihnen

*On-site appointments. At your location, if needed
Rendez-vous sur site. Chez vous, si nécessaire*

WE ARE HERE FOR YOU – THROUGH ALL RELEVANT CHANNELS

Our customers are at home all over the world. To ensure you can reach us anytime and in the way that suits you best – whether personal or digital – we offer a variety of contact options. You choose the way, we take care of your request.

NOUS SOMMES À VOTRE ÉCOUTE – VIA TOUS LES CANAUX PERTINENTS

Nos clients sont présents dans le monde entier. Pour que vous puissiez nous contacter à tout moment, par le moyen qui vous convient le mieux – en personne ou en ligne – nous mettons à votre disposition différents modes de communication. Vous choisissez le canal, nous nous occupons de votre demande.



Website mit allen digitalen Kontaktmöglichkeiten

*Website with all digital contact options
Site web avec toutes les options de contact numérique*



Telefon. Für persönliche Rückfragen

*Phone. For personal inquiries
Téléphone. Pour des questions personnalisées*



E-Mail. Schnell und direkt

*Email. Fast and direct
E-mail. Rapide et direct*



Messen & Veranstaltungen für persönliche Gespräche

*Trade fairs & events. For face-to-face conversations
Salons & événements. Pour des échanges en face à face*



Social Media. Aktuelle Einblicke & Direktnachrichten

*Social media. Current insights & direct messaging
Réseaux sociaux. Aperçus actuels & messages directs*



ERFAHRUNG HAT GESCHICHTE

Seit vier Jahrzehnten ist Kröner ein Familienunternehmen mit Weitblick. Gegründet aus Überzeugung, geführt mit Verantwortung und bereit für das, was kommt. Denn Beständigkeit lebt davon, dass Menschen ihr Wissen weitergeben.

EXPERIENCE HAS A HISTORY

Experience shaped by history; Founded with conviction, run with responsibility, and ready for whatever lies ahead. Because true continuity lives on when people pass on their knowledge.

L'EXPÉRIENCE A UNE HISTOIRE

Depuis plus de 40 ans, Kröner est une entreprise familiale guidée par des convictions fortes. Fondée par engagement, dirigée avec vision – et prête pour l'avenir. Car la continuité ne signifie pas l'immobilisme, mais la responsabilité à travers les générations.



ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS ITEM NUMBER INDEX / INDEX DES RÉFÉRENCES ARTICLE

Unsere Registerseiten dienen als kompakte Orientierungshilfe bei der Suche nach Artikeln. Hier finden Sie für jede Artikelnummer die entsprechende Katalogseite.

Our index serve as a compact guide to help you find items. Here you will find the corresponding catalog page for each item number.

Notre index sert de guide compact pour vous aider à trouver des articles. Vous trouverez ici la page du catalogue correspondant à chaque numéro d'article.

Artikel-Nr. | Item No. / No. d'article

Seite | Page / Page

1101020012

110...	1113120218	1135030021	1145040021	1153104016
1101020012	112...	1135040021	1145050021	1153104116
1101030012	1125020021	1135040421	1145060021	1153104216
1101040012	1125040021	1135050021	1145080021	1153121316
1101044012	1125050021	1135050421	1145100021	1153121416
1101050012	1125060021	1135060021	1145100421	1153122116
1101054012	1125060421	1135060421	1145120021	1153122416
1101060012	1125080021	1135080021	1146100023	1153124116
1101064012	1125080421	1135080421	1146120023	1153124416
1101080012	1125100021	1135100021	1146200023	1155040021
1101084012	1125120021	1135100421		1155050021
1101100012	1126100023	1135120021	115...	1155060021
1101104012	1126200023	1136100023	1153021016	1155080021
1101120012		1136100423	1153031016	1155100021
1101124012		1136200023	1153032016	1155120021
1103040112	113...		1153041016	1156100023
1103040312	1133021015	114...	1153042016	1156120023
1103050112	1133031015	1143021015	1153044016	1156120423
1103050312	1133032015	1143031015	1153051116	
1103060112	1133041015	1143032015	1153052116	116...
1103060312	1133042015	1143041015	1153054116	1163021017
1103080112	1133051115	1143042015	1153061016	1163032017
1103080312	1133052115	1143051115	1153061116	1163041017
1103100212	1133061115	1143052115	1153062016	1163042017
1103100412	1133062115	1143061115	1153062116	1163044017
1103120212	1133081115	1143062115	1153064016	1163052117
1103120412	1133082115	1143081115	1153064116	1163054117
1105040112	1133101015	1143082115	1153080016	1163061017
1105050112	1133101115	1143101015	1153081116	1163061117
1105060112	1133101215	1143101115	1153082016	1163062017
1105080112	1133102015	1143101215	1153082116	1163062117
1105100112	1133102115	1143102015	1153084016	1163064017
1105120112	1133102215	1143102115	1153084116	1163080017
	1133121315	1143102215	1153101016	1163081117
111...	1133121415	1143121315	1153101116	1163082017
1113100118	1133122315	1143121415	1153101216	1163082117
1113100218	1133122415	1143122315	1153102016	1163084017
1113120118	1135020021	1143122415	1153102116	1163084117
			1153102216	1163101017

21007043	31
21007044	31
21007051	31
21007052	31
21007053	31
21007054	31
21007062	32
21007063	32
21007064	32
21007100	32
21007110	32
21007121	32
21007122	32
21007123	32
21007124	32

220...	
22000300	29
22000410	29
22000600	29
22000800	29

230...	
23000110	41, 141
23001100	40, 141
23001200	40, 141
23001300	40, 141
23001400	40, 141
23001500	40, 141
23001600	40, 141
23002200	40
23002300	40
23002400	40
23002500	40
23002600	40
23003200	40
23003300	40
23003400	40, 140
23003500	40
23003600	40
23003700	41, 141
23004300	41

241...	
24100500	34
24100501	38
24100510	35
24100600	34
24100701	37
24100800	37
24100810	37
24100900	37
24101000	37

243...	
24300300	34

24300400	37
244...	
24400300	34
24400301	38
24400600	34
24400700	37
24400710	37
24400800	37
24400801	37
24440300	35
24440310	35

245...	
24500200	36
24500500	36

250...	
25001000	39
25001001	39
25001002	39
25001003	39
25001004	39
25001005	39
25001050	39
25001051	39
25001052	39
25001053	39
25001054	39
25001055	39

271...	
27100100	35

310...	
31001000	48
31001001	48
31001002	48
31001003	48
31001004	48
31001005	48
31001006	48
31001007	48
31001008	48
31001009	48
31001010	48
31001011	48
31001012	48
31001013	48
31001014	48
31001015	48
31001016	48
31001017	49
31001018	49
31001019	49

31001020	49
31001021	49
31001022	49
31001023	49
31001024	49
31001025	49
31001026	49
31001027	49
31001028	49
31001029	49
31001030	49
31001031	49
31001032	49
31001033	51
31001034	51
31001035	51
31001038	51
31001039	51
31001054	50
31001055	50
31001056	50
31001057	50
31001058	50
31001059	50
31001060	50
31001061	50
31001062	50
31001063	50
31001064	50
31001065	50
31001066	50
31001067	50
31001068	50
31001073	49
31001078	49
31001100	48
31001200	48
31001300	48
31001400	48
31001500	48
31001600	48
31001700	48
31002000	48
31002100	48
31002200	48
31002300	48
31002400	48
31002500	48
31002600	48
31002700	48
31003000	49
31003100	49
31003200	49
31003300	49
31003400	49
31003500	49
31003600	49
31003700	49
31004000	49
31004100	49

31004200	49
31004300	49
31004400	49
31004500	49
31004600	49
31004700	49
31005000	48
31005100	48
31005200	48
31005300	48
31005400	48
31005500	48
31005600	48
31005700	48
31006000	48
31006100	48
31006200	48
31006300	48
31006400	48
31006500	48
31006600	48
31006700	48
31007000	49
31007100	49
31007200	49
31007201	49
31007300	49
31007400	49
31007500	49
31007700	49
31007800	49
31007900	49
31008000	49
31008100	49
31008200	49
31008300	49
31008400	49
31008500	49
31008600	49
31008700	49
31009200	49
31009201	49
31009202	49
31009203	49
31009204	49
31009205	49
31009206	49
31009207	49
31009208	49
31009209	49
31009210	49
31009211	49
31009212	49
31011100	50
31011200	50
31011201	50
31011202	50
31011203	50
31011204	50
31011205	50

31011206	50
31011300	50
31011400	50
31011500	50
31011600	50
31011700	50
31011800	50
31011900	50
31011901	50
31012100	50
31012200	50
31012300	50
31012400	50
31012497	50
31012498	50
31012500	50
31012501	50
31012502	50
31012503	50
31012549	50
31012600	50
31012700	50
31012800	50
31012900	50
31012901	50
31013020	49
31013040	49
31013060	49

320...	
32000100	51
32000110	51
32000200	51
32000300	51
32000315	51
32000400	51
32000410	51
32000415	51
32000500	51
32000600	51
32000700	51
32000800	51
32001010	51
32001015	51
32001100	51
32001110	51
32001200	51
32001210	51
32001300	51
32001310	51
32001400	51
32001410	51
32001500	51
32001510	51
32001600	51
32001610	51
32001700	51
32001710	51
32001799	51

32001800	51	32005013	52	33241250	56	39000901	55	59030119	145
32001810	51	32005014	52	33271200	55	39000902	55	59030120	145
32001890	51	32005015	52	33271201	55	39001000	53	59030121	145
32001899	51	32005020	51	338...		39001002	53	59030122	145
32001900	51	32005021	51	33801000		39001004	53	59030123	145
32001910	51	32005023	51	33801200		39001100	53	59030125	145
32002100	51	32005024	51	340...		39001101	54	59030126	145
32002115	51	32005025	51	34001200		39001102	53	59030145	147
32002200	51	32005026	51	34001300		39001103	53	59030146	147
32002215	51	32005029	51	34001400		39001105	53	59030147	147
32002300	51	32005030	51	34001500		39001106	54	59030150	144, 146
32002315	51	32005032	51	34001600		39001108	54	59030151	144
32002400	51	32005040	51	34001700		39001400	53	59030200	142, 143
32002415	51	32005041	51	34001800		39001500	53	59030201	142, 143
32002500	51	32005043	51	34002200		39001600	53	59030300	138
32002515	51	32005044	51	34002300		39001601	53	59030320	139
32002600	51	32005045	51	34002400		39001700	53	59030401	140
32002615	51	32005046	51	34002500		39001800	54	59030500	145, 146
32002700	51	32005049	51	34002600		39001900	54	59030502	146
32002715	51	32005050	51	34002700		39001902	54	59030616	121
32002800	51	32005052	51	34002800		39001910	55	59030617	121
32002815	51	330...		34002900		39002000	54	59030627	120
32002890	51	33000502		34002910		39002001	55	59030630	121
32002899	51	33000504		34002925		39002010	55	59030801	137
32002900	51	33000506		34003000		39002011	55	59030802	137
32002915	51	332...		34003010		39002100	54	59030901	148
32002921	52	33201000		34005100		39002102	54	59030902	148
32002922	52	33201002		34005200		39002200	53	59030903	148
32002923	52	33201005		34005300		39002300	53	59030911	148
32002924	52	33201200		34005400		39002301	54	59030912	148
32002931	52	33201202		342...		401...		59030913	148
32002932	52	33201204		34201100		40105035		59030921	148
32002933	52	33201205		34201120		40116035		59030922	148
32002934	52	33211000		34203100		40116135		59030923	148
32002950	52	33211100		34203110		403...		59030931	149
32002951	52	33211101		34203120		40305000		59030932	149
32002952	52	33221000		34203121		40315000		59030933	149
32002953	52	33221001		34203130		590...		59030941	149
32002954	52	33221005		34203140		59001400		59030942	149
32003100	51	33221200		34400211		59003551		59030943	149
32003200	51	33221201		390...		59003552		59030951	149
32003300	51	33221205		39000100		59003553		59030952	149
32003400	51	33221600		39000200		59023214		59030953	149
32003500	51	33231005		39000300		59023217		59030961	149
32003600	51	33231025		39000310		59023219		59030962	149
32003700	51	33231205		39000500		59023220		59030963	149
32003800	51	33231225		39000503		59023221		59030971	149
32003900	51	33231250		39000600		59023222		59030972	149
32004100	51	33241200		39000603		59023223		59030973	149
32004200	51	33241201		39000608		59023225		59033319	138
32004300	51	33241204		39000701		59023226		59033320	138
32004400	51	33241205		39000702		59023230		59033321	138
32004500	51	33241206				59023232		59033322	138
32004600	51	33241225				59023233		59033323	138
32004700	51					59030004		59033325	138
32004800	51							59033341	139
32004900	51							59033419	145
32005010	52							59033420	145
32005011	52							59033421	145
32005012	52							59033422	145

59033423	145
59033425	145
59033426	145
59033440	146
59033441	147
59033442	147
59033443	147
59033444	147
59033445	147
59033446	147
59033447	147
59033448	147
59033519	143
59033520	143
59033521	143
59033522	143
59033523	143
59033525	143
59033526	143
59033530	143
59033532	143
59033535	143
59033540	143
59033541	143
59033542	143
59033543	143
59033544	143

592...	
59204091	122
59204093	122
59204095	122
59204210	123
59204211	123
59205060	122
59205062	122
59205064	122
59206013	137

599...	
59901030	139
59990200	124
59990201	124
59990202	124
59990203	124
59990204	124
59990210	124
59990211	124
59990212	124

601...	
60104000	78
60104200	78
60105001	78
60105002	78
60105101	78
60193500	79

60193600	79
602...	
60202800	80
60204000	81
60204200	81
60205000	81
60212800	82
60212810	83
60214200	84

603...	
60304000	85
60304200	85
60305000	85

605...	
60504000	86
60504200	86
60505001	86
60505002	86
60505003	86
60505004	86
60505005	86
60505011	88
60505012	88
60515001	86
60515002	86

606...	
60602800	89

690...	
69000400	86, 88
69000403	86
69000410	89
69000500	85, 86
69000600	85, 86
69000800	86
69001000	78
69001100	78
69001300	78
69001301	78
69002100	85
69002200	85
69002300	79
69002500	89
69002600	89
69002800	81
69003100	81
69004200	87
69004201	87
69004202	87
69004350	79
69004360	79

69005100	81
69005200	81
69005300	81
69005500	86, 89
69005510	88
69006800	80
69006900	80
69007000	80
69007100	82
69007103	83
69007300	81
69007400	81
69007500	81
69009800	86
69010100	82
69011000	84
69012000	84
69012020	83

691...	
69104000	87
69104200	87
69105000	87

700...	
70000008	72
70000009	72
70000010	72
70000011	72
70000019	72
70000020	72
70000029	72
70000030	72
70000108	72
70000109	72
70000110	72
70000111	72
70000119	72
70000120	72
70000129	72
70000130	72
70000200	72, 73
70000210	72
70000220	72
70001008	122
70001009	58
70001013	58
70004710	79
70010002	199
70010006	199
70010007	199
70010008	199
70010010	73
70010015	73
70010020	73
70010025	73
70010030	73
70010031	73

70032400	80, 81
70032500	83, 84, 89
70032600	80, 81, 82, 84
70034601	79
70034701	82
70037301	89
70055102	38
70055103	38
70055104	38
70055105	38
70057501	64, 65, 66
70084354	74
70084355	74
70084356	74
70084357	74
70084358	74
70084359	74
70084360	74
70084361	74
70084363	74
70084364	74
70084366	74
70084367	74
70084368	74
70084369	74
70088408	58
70088500	58
70088501	58

701...	
70101220	72
70101222	72
70101630	72
70101650	72
70101675	72
70102030	72
70102050	72
70102075	72

790...	
79002001	79
79004021	79
79005002	58
79007001	64, 65, 66

800...	
80000300	189
80000400	189
80000700	189
80000800	189
80000900	189
80010000	190
80010100	190
80010300	190
80010400	190
80010500	190

80010800	190
80010900	190
80011100	190
80011200	190
80011300	190
80011600	189
80011700	189
80011900	189
80012000	189
80012100	189
80013500	191
80013501	191
80013502	191
80013503	191
80013504	191
80013505	191
80013600	191
80013700	191
80013900	191
80014000	191
80014100	191
80014400	192
80014401	192
80014402	192
80014403	192
80014404	192
80014405	192
80014500	192
80014600	192
80014800	192
80014900	192
80015000	192
80015301	192
80015302	192
80015303	192
80015304	192
80015305	192
80015401	192
80015501	192
80015701	192
80015801	192
80015901	192
80019900	191
80020000	191
80020101	194
80020201	194
80020202	194
80020301	194
80020401	194
80020501	194
80020502	194
80020503	194
80020504	194
80020505	194
80020506	194
80020507	194
80020508	194
80020509	194
80020600	195
80020700	195

80020900	195		80032100	181		80037000	183		81002605	154		90080420	168
80021000	195		80032101	181		80037100	183		81002705	154		90080450	168
80021100	195		80032102	186		80037200	183		81003405	154		90080451	168
80021200	195		80032103	186		80040500	193		81003505	154		90080452	168
80021300	195		80032104	186		80040600	193		81003605	154		90080453	168
80021500	195		80032105	186		80040700	193		81003705	154		90080467	124
80021600	195		80032106	186		80040800	193		81010405	153		90080468	124
80021700	195		80032107	186		80041000	193		81010501	153		90080469	124
80022400	191		80032108	186		80041100	193		81010502	153		90080503	156
80022500	191		80032109	186		80041200	193		81010503	153		90080506	156
80022600	191		80032111	186		80041300	193		81010504	153		90080509	156
80022700	191		80032112	186		80041400	193		81010505	153		90080512	156
80022800	191		80032113	186		80041500	193		81010601	153		90080515	156
80022801	191		80032114	186		80041600	193		81010605	153		90080518	156
80022802	191		80032115	186		80041700	193		81010705	153		90080520	156
80022803	191		80032116	186		80041800	193		81011405	153		90080523	156
80022804	191		80032117	186		80041900	193		81011505	153		90080525	156
80030100	180		80032118	186		80042000	193		81011605	153		90080528	156
80030101	180		80032121	186		80042100	193		81011705	153		90080530	156
80030200	180		80032122	186		80042200	193		81012401	153		90080533	156
80030500	180		80032123	186		80042300	193		81012402	153		90080536	156
80030600	180		80032124	186		80042400	193		81012403	153		90081004	156
80030601	180		80032131	188		80042500	193		81012405	153		90081013	156
80030602	185		80032132	188		80042600	193		81012505	153		90081024	156
80030603	185		80032133	188		80042700	193		81012605	153		90081032	156
80030604	185		80032134	188		80042800	192		81012705	153		90081034	156
80030605	185		80032135	188		80042900	192		81013405	153		90081037	156
80030606	185		80032136	188		80043000	192		81013505	153		90081040	156
80030607	185		80032137	188		80043100	192		81013605	153		90081043	156
80030608	185		80032138	188		80043200	192		81013705	153		90081045	156
80030609	185		80032141	188		80043300	192		81020405	155		90086100	160
80030611	185		80032142	188		80043400	192		81020505	155		90086104	160
80030612	185		80032143	188		80043600	193		81020605	155		90086107	160
80030613	185		80032144	188		80043800	193		81020705	155		90086112	160
80030614	185		80032145	188		80044000	193		81021405	155		90086117	160
80030615	185		80032146	188					81021505	155		90086123	160
80030616	185		80032147	188					81021605	155		90086156	160
80030617	185		80032148	188					81021705	155		90086157	160
80030618	185		80032500	181					81022401	155		90086158	160
80030621	187		80032600	181					81022402	155		90086159	160
80030622	187		80032601	181					81022403	155		90086160	160
80030623	187		80034500	182					81022404	155		90086161	160
80030624	187		80034600	182					81022405	155		90086162	160
80030625	187		80034601	182					81022501	155		90086163	160
80030626	187		80034700	182					81022502	155		90086164	160
80030627	187		80035000	182					81022503	155		90086165	160
80030628	187		80035100	182					81022504	155		90086166	160
80030631	187		80035200	182					81022505	155		90086167	160
80030632	187		80035201	182					81022605	155		90086168	160
80030633	187		80035500	183					81022705	155		90086169	160
80030634	187		80035600	183					81023405	155		90086170	160
80030635	187		80035700	183					81023505	155		90086171	160
80030636	187		80035701	183					81023605	155			
80030637	187		80036000	183					81023705	155			
80030638	187		80036100	183									
80031000	180		80036200	183									
80031100	180		80036201	183									
80031500	181		80036500	182									
80031600	181		80036600	182									
80032000	181		80036700	182									

90181614	158
90181615	158
90181721	159
90181722	159
90181723	159
90192311	164
90192331	164
90192411	164
90192431	164
90192511	164
90192531	164
90192541	164
90192611	164
90192621	164
90192631	164
90192651	165
90192711	164
90192731	164
90192811	164
90192821	164
90192831	164
90192841	164
90192911	164
90192921	164
90192931	164
90192941	164
90193011	164
90193031	164
90193141	164
90193231	164

902...	
90201000	205
90202000	203
90202001	205
90202010	205
90202020	205
90202030	205
90202040	205
90203000	203
90203500	203
90204000	203
90205000	203
90206000	203
90212000	204
90213000	204
90214000	204
90215000	204
90216000	204

905...	
90500090	62
90500095	63
90500099	62
90500110	64, 65, 66
90500120	63
90500130	62
90500131	63

90500140	62
90500141	63
90500146	63
90500147	63
90500200	64
90500201	63
90500202	62
90500203	62
90500300	64
90500301	63
90500302	62
90500303	62
90500400	64
90500401	63
90500402	62
90500403	62
90500409	63
90500410	63
90500500	64
90500501	63
90500502	62
90500503	62
90500800	64
90500801	63
90500802	62
90500803	62
90500900	64
90500901	63
90500902	62
90500903	62
90501202	62
90501802	62
90502001	62
90502002	62
90502201	64
90502202	64
90502203	63
90502204	63
90502205	62
90502206	62
90502901	64
90502902	64
90502903	63
90502904	63
90502905	62
90502906	62
90502907	62
90502908	62
90504001	64
90504002	64
90504003	65
90504004	65
90504005	62
90504006	62
90504007	62
90504008	62
90505001	65
90505002	65
90505010	66
90505011	66

90507041	67
90507045	67
90507046	67
90507047	67
90507051	67
90507052	67
90507053	67
90507061	67
90507062	67
90507063	67
90507071	67
90507072	67
90507073	67
90507081	67
90507082	67
90507083	67
90507141	67
90507145	67
90507146	67
90507147	67

909...	
90990110	62
90990111	62

941...	
94192810	125

990...	
99000121	175
99000122	175
99000123	175
99000124	175
99000125	175
99000126	175
99000127	175
99000128	175
99000129	175
99000130	175
99000131	175
99000132	175
99000133	175
99000134	175
99000135	175
99000137	175
99000139	175
99000140	175
99000142	175
99000143	175
99000145	175
99000146	175
99000147	175
99001400	175
99001500	175
99001600	175
99001700	175
99001800	175

99001900	175
99002300	175
99002400	175
99002500	175
99015600	53, 166
99015700	53, 54, 166
99017900	53, 54, 166
99018002	130
99018003	130
99018004	130
99018005	130
99018006	130
99018008	130
99018009	130
99018011	130
99018012	130
99018013	130
99018014	130
99018015	130
99018016	130
99018017	130
99018018	130
99018019	130
99018020	130
99018021	130
99018022	130
99018023	130
99018024	130
99018025	130
99018026	130
99018027	130
99018028	130
99018029	130
99018030	130
99018031	130
99018032	130
99018041	128
99018046	128
99018051	129
99018056	129
99020500	202
99020600	202
99020700	202
99020800	202
99020900	202
99021000	202
99032300	64, 65, 66
99032900	54, 166

995...	
99501002	197
99501003	197
99501004	197
99501005	197
99501006	197
99501007	197
99501008	197

99501009	197
99501010	197
99501011	197
99501021	197
99501022	197
99501023	197
99501024	197
99501025	197
99501026	197
99501027	197
99501028	197
99501051	198
99501052	198
99501054	198
99501055	198

999...	
99900001	168
99900002	168
99900003	168
99900004	168
99900005	168
99900006	168
99900104	166
99900139	167
99900140	167
99900141	167
99900142	167
99900143	167
99900144	167
99900145	167
99900147	167
99900148	167
99900150	167
99900151	167
99900165	146, 167
99900174	167
99900176	167
99900177	167
99900178	167
99900180	167
99900182	167
99900183	167
99900184	167
99900185	167
99900186	167
99900190	167
99900192	143, 167
99900197	166
99900200	166
99900210	167
99900213	167
99900214	167
99900215	166
99900216	166
99900217	167
99900302	167
99900303	167
99900304	167

99900515	167
99900516	167
99900517	167
99901010	84, 167
99901040	167
99901041	167
99901600	167
99901700	78, 81, 86, 87, 88, 89, 167
99901800	78, 86, 88
99901900	78, 85, 167
99901910	167
99901921	78, 81, 85, 86, 87, 167
99901922	78, 81, 85, 86, 87, 167
99901923	80, 83, 89, 167
99901924	80, 82, 83, 89, 167
99901925	81, 167
99901926	81, 167
99901927	81, 167
99902000	137, 139, 143, 146, 167
99902100	166
99902400	166
99902500	167
99902600	167
99902810	168
99902900	167
99903000	167
99903100	167
99903101	167
99903105	167
99903300	167
99903700	167
99903701	167
99904000	55, 166
99904400	167
99904401	79, 167
99904402	79, 167
99904600	166
99904601	166
99904801	167
99904802	167
99904804	167
99904805	167
99904806	167
99904810	167
99905000	167
99905050	167
99905500	167
99905600	167
99905601	55, 167
99905901	167
99906000	86, 167

99906100	167
99906300	167
99906301	81, 84, 167
99906320	167
99906400	167
99910200	167
99910300	167
99910310	80, 83, 167
99910400	167
99910500	167
99910505	167
99911201	167
99911401	82, 89, 167
99912800	167
99913400	167
99913500	167
99913600	172
99913800	173
99913900	167
99913905	167
99915200	86

AA...	
AA000003	125
AA000004	125
AA000005	125
AA000006	125
AA000025	125

DIREKTKONTAKT

DIRECT CONTACT / CONTACT DIRECT

Vertrieb Sales Vente	Ute Schnackenberg ☎ +49 151 11697921 ✉ u.schnackenberg@peter-kroener.de 🌐 DE, EN, FR		
Vertriebsinnendienst und Einkauf Sales Administration and Purchasing Service interne des ventes et achats	Natalie Frink ☎ +49 2602 5278 ✉ n.frink@peter-kroener.de 🌐 DE, EN		
Vertriebsinnendienst Sales Administration Service interne des ventes	Sonja Fetz ☎ +49 2602 5278 ✉ s.fetz@peter-kroener.de 🌐 DE, EN		
Technische Beratung Technical consultancy Conseil technique	Christoph Dennebaum ☎ +49 170 5786172 ✉ c.dennebaum@peter-kroener.de 🌐 DE, EN		
Konstruktion und Entwicklung Design and development Conception et développement	Andreas Kröner, Geschäftsführer ☎ +49 2602 5278 ✉ a.kroener@peter-kroener.de 🌐 DE, EN		
Buchhaltung, Personalwesen und Zollangelegenheiten Accounting, Human Resources, and Customs Affairs Comptabilité, Ressources Humaines et Affaires Douanières	Ute Kröner, Geschäftsführerin ☎ +49 2602 5278 ✉ u.kroener@peter-kroener.de 🌐 DE, EN		

PK

KRÖNER

DRIVEN BY INNOVATION, SUSTAINED BY TRUST.