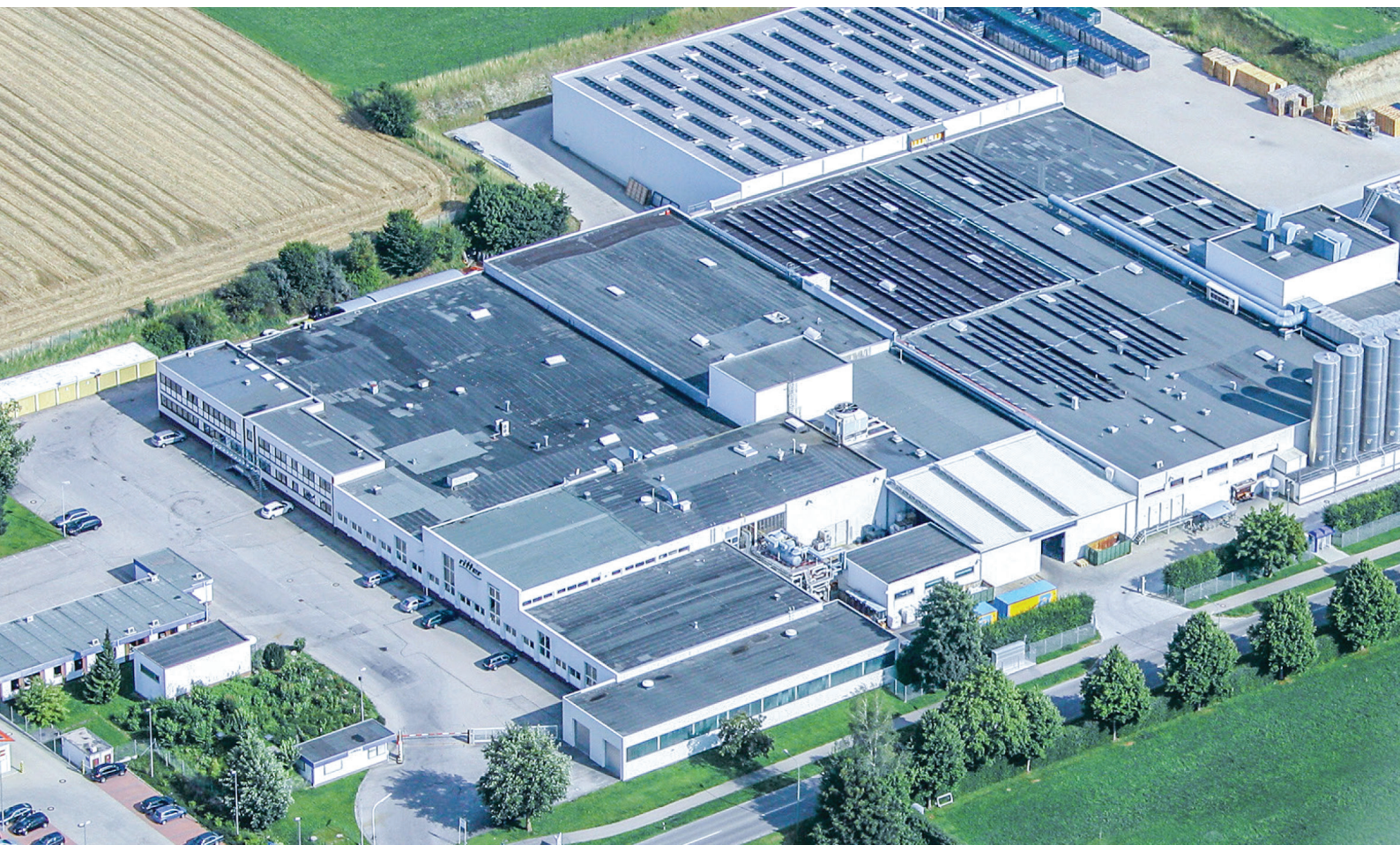
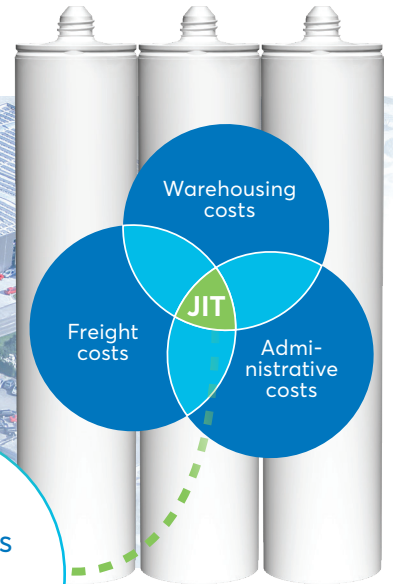


1-Component Sealant-Cartridges

Moulding – Printing – Supplying



Moulding – Printing – Supplying



Minimal costs
Maximum
efficiency



Collaborative planning –

Managed inventory –

00:00:00 am

– Real time service

– Continuous replenishment

– Quick response

08:00:00 pm

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

- Quick Response and Just in Time Production
- Reduction of in-process inventory
- Reduction of set up time
- Improvement of the flow of goods
- Increased emphasis on supplier relationship
- Lean Manufacturing

As a brand supplier, the Ritter GmbH manufactures exclusively in-house in accordance with DIN EN ISO 9001:2008
Als Markenanbieter produziert die Ritter GmbH ausschließlich in eigener Fertigung nach DIN EN ISO 9001:2008

Supply Chain Management

Manufacturing cartridges for sealants and adhesives in impeccable quality is our core competence.

At Ritter, this commitment is substantially supported by our in-house product engineering and the integrated tool shop.

What is more, Ritter GmbH offers her customer portfolio diverse logistics concepts for Supply Chain Management.

Let's discuss your requests and requirements in order to make Ritter find the efficient tailor-made solution for you.

Ritter GmbH offers logistic solutions regarding:

- Reduction of stock level
- Shorter order lead time
- Avoid bullwhip-effect
- Reduction of freight costs
- Reduction of administrative costs

Kartuschen für Dichtstoffe und für Klebstoffe in einwandfreier Qualität zu fertigen, ist unsere Kernkompetenz. Bei Ritter wird diese durch die eigene Produktentwicklung und den eigenen Werkzeugbau maßgeblich unterstützt.

Darüber hinaus bietet die Ritter GmbH seinen Kunden logistische Konzepte für das Supply Chain Management.

Die Ritter GmbH bietet Logistikkonzepte für die:

- Reduzierung der Lagerbestände
- Verkürzung der Lieferzeiten
- Vermeidung des „Bullwhip-Effektes“
- Senkung der Transportkosten
- Senkung der Verwaltungskosten

Sustainability – Ritter, part of Avantor

Our Operational Sustainability

- We have on-site solar photovoltaic panel on our roof and covering approximately one-third of our parking spaces.
 - 700 kWp solar photovoltaic system.
- We have converted to use of natural gas for our combined heat and power plant (CHP).
 - 2 MW cogeneration unit
 - Heat is generated to create electricity for the site.
 - Generates cooling capacity for cooling in injection mold (see next bullet)
- We operate a closed loop water cooling circuit significantly reducing wastewater generation.
- Our site is ISO 50001:2018 Certified
 - ISO 50001 demonstrates a commitment to addressing our impact, conserving resources and improving our bottom line through efficient energy management. This standard provides a practical way to improve energy use, through the development of an energy management system (EnMS).
 - The certificate is valid for design, development, production and distribution of plastic components, including cartridges, medical articles, laboratory products and building materials.
 - The scope of the system includes all processes and assets under the company's control at the certified sites.
- We have 14 electric vehicle company cars supported by 6 charging stations on-site.
- We provide 60 company bicycles for employees to use of site. 51 of them are electric bicycles.

Our PCR Cartridges

- IML-Labeling
 - PCR Cartridges
 - Consists of 80% post-consumer recycled content

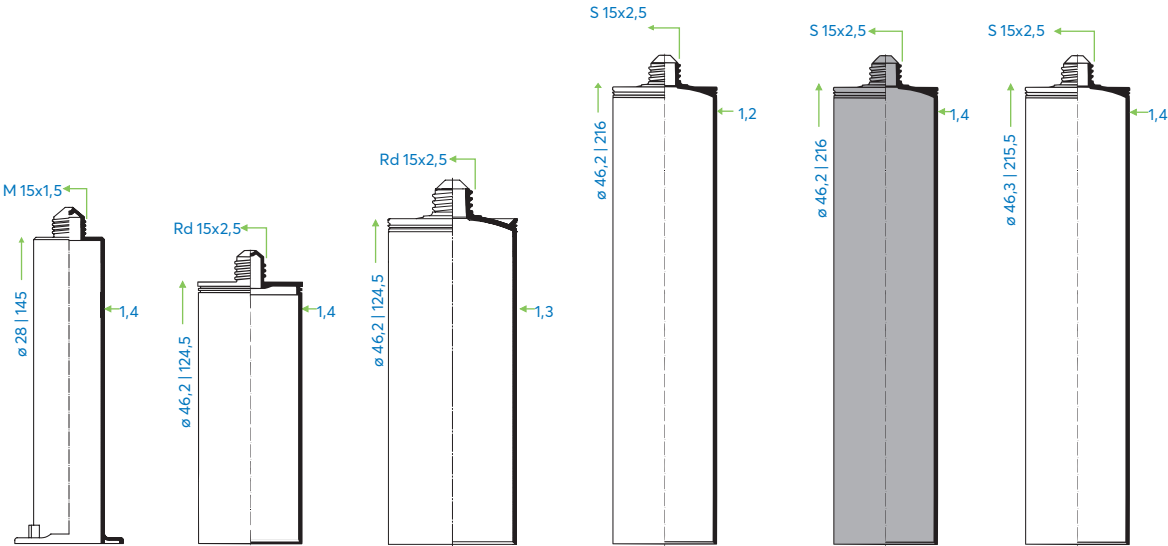
Unsere operative Nachhaltigkeit

- Wir haben auf unserem Dach und auf etwa einem Drittel unserer Parkplätze eine Photovoltaikanlage installiert.
 - 700-kWp-Photovoltaik-Solaranlage.
- Wir haben unsere Kraft-Wärme-Kopplungsanlage (KWK) auf Erdgas umgestellt.
 - 2-MW-Blockheizkraftwerk
 - Wärme wird erstellt, um Strom für den Standort zu erzeugen.
 - Kühlkapazität für die Kühlung der Spritzgussform wird generiert (siehe nächster Punkt)
- Wir betreiben einen geschlossenen Wasserkühlkreislauf, der das Abwasseraufkommen erheblich reduziert.
- Unser Standort ist ISO 50001:2018 zertifiziert.
 - ISO 50001 demonstriert unser Engagement unsere Auswirkungen zu berücksichtigen, Ressourcen zu sparen und unser Endergebnis durch ein effizientes Energiemanagement zu verbessern. Diese Norm bietet einen praktischen Weg zur Verbesserung der Energienutzung durch die Entwicklung eines Energiemanagementsystems (EnMS).
 - Das Zertifikat ist gültig für Design, Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Kunststoffkomponenten, einschließlich Kartuschen, medizinischen Artikeln, Laborprodukten und Baumaterialien.
 - Der Geltungsbereich des Systems umfasst alle Prozesse und Anlagen, die unter der Kontrolle des Unternehmens an den zertifizierten Standorten stehen.
- Wir haben 14 Firmenfahrzeuge mit Elektroantrieb, die von 6 Ladestationen vor Ort unterstützt werden.
- Wir stellen unseren Mitarbeitern 60 Firmenfahräder zur Verfügung, die sie am Standort nutzen können. 51 davon sind Elektrofahräder.

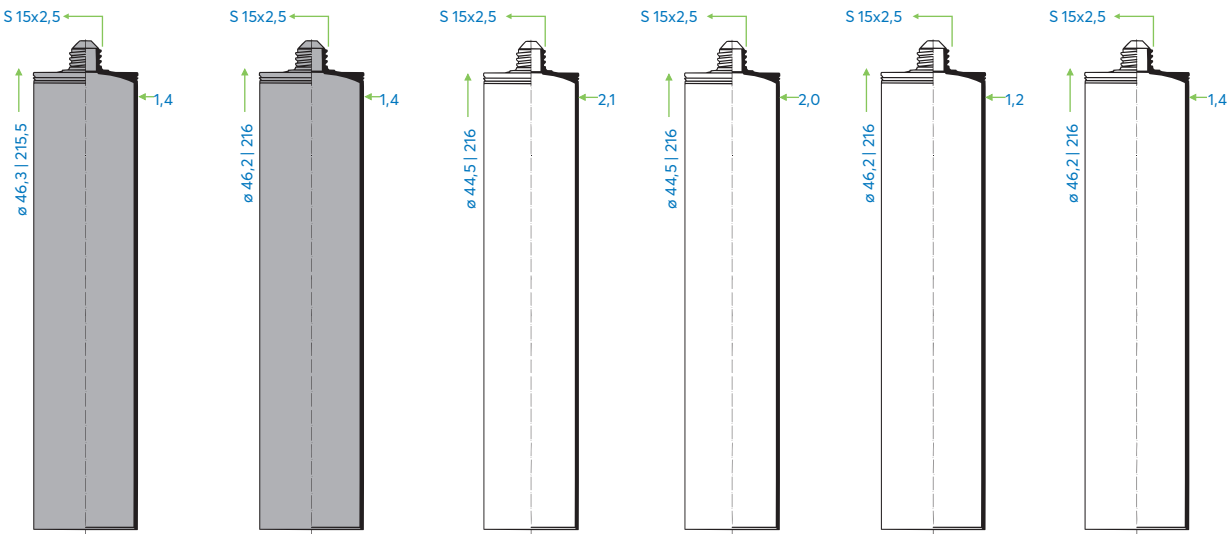
Unsere PCR Kartuschen

- IML-Dekoration
 - PCR-Kartuschen
 - Bestehen zu 80% aus wiederverwertetem Material

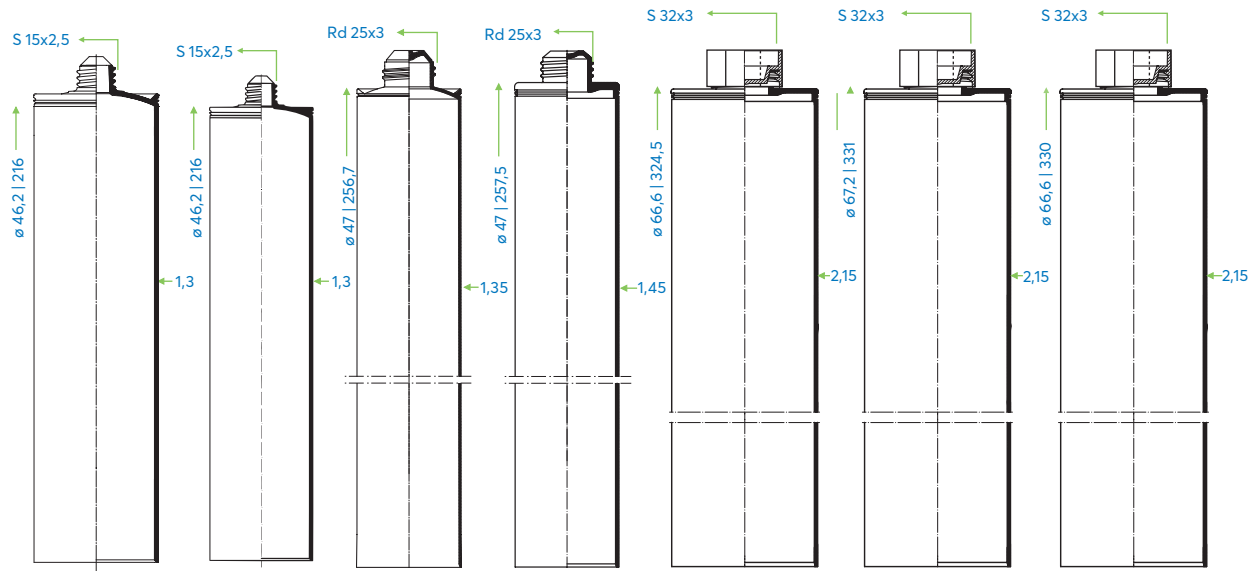
Product design



Item	Bezeichnung	RG 8	RG 15	PRG 15	DRG 32		RG 32	RG 32
Description	Beschreibung				Thin-wall cartridge			
Volume	Volumen	80 ml	150 ml	150 ml	310 ml		310 ml	310 ml
Weight	Gewicht	19 g	30 g	50 g	40 g		47 g	47 g
Material	Material	HD PE	HD PE	PA	HD PE		HD PE	HD PE
Color	Farbe	white weiß	white weiß	natural natur	white weiß	natural natur	black schwarz	white weiß
Reference	Artikel-Nr.	10105-0000	10109-0000	10302-5000	10103-0000	10203-0000	10801-0000	10101-0000

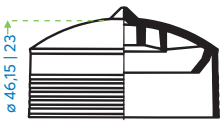
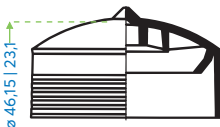


Item	RG 32 PCR 80 ANTHRAZIT	RG 32 PCR 80 GRAU	RG 29	RG 29 L	PRG 32	PRG 32 S
Description						
Volume	310 ml	310 ml	290 ml	290 ml	310 ml	310 ml
Weight	47 g	47 g	71 g	64 g	51 g	56 g
Material	HDPE PCR	HDPE PCR	HD PE	HD PE	PA	PA
Color	anthracite anthrazit	grey grau	white weiß	white weiß	white weiß	white weiß
Reference	10643-0000	10644-0000	10117-0000	10917-0000	10102-0000	10104-0000



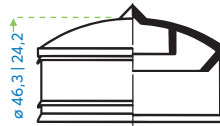
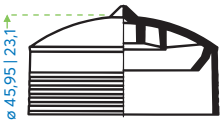
Item	Bezeichnung	TRG 32 HT UV	TRG 32 HT	RG 40	PRG 40	RG 100	PRG 100	TRG 100
Description	Beschreibung					with screw cap mit Schraubkappe	with screw cap mit Schraubkappe	with screw cap mit Schraubkappe
Volume	Volumen	310 ml	310 ml	400 ml	400 ml	1 l	1 l	1 l
Weight	Gewicht	38 g	38 g	48 g	67 g	145 g	158 g	149 g
Material	Material	PP UV	PP	HD PE	PA	HD PE	PA	PP
Color	Farbe	highly transparent	highly transparent	white weiß	white weiß	white weiß	white weiß	translucent
Reference	Artikel-Nr.	10122-0000	10123-0000	10110-0000	10126-0000	10113-0000	10113-0004	10113-0010

Toolshop: Quality inspection



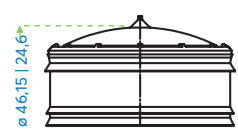
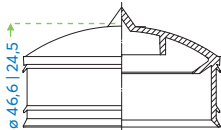
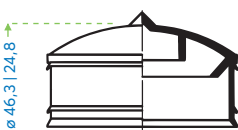
Item	Bezeichnung	RK 02	RK 02 H
Description	Beschreibung	for 310 ml cartridges für 310 ml Kartuschen	for 310 ml cartridges für 310 ml Kartuschen
Weight	Gewicht	6,1 g	5,8 g
Material	Material	HD PE	HD PE
Color	Farbe		
Reference	Artikel-Nr.	12002-0000	12002-0004

all lenghts in mm



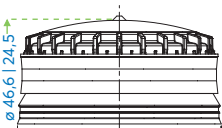
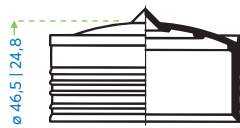
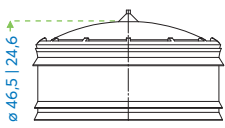
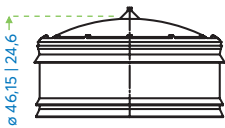
Item	Bezeichnung	RK 02 LO	RK 11 MB
Description	Beschreibung	for 310 ml cartridges für 310 ml Kartuschen	for 310 ml cartridges für 310 ml Kartuschen
Weight	Gewicht	5,9 g	6,1 g
Material	Material	HD PE	LD PE
Color	Farbe		
Reference	Artikel-Nr.	12002-0009	12005-0014

all lenghts in mm



Item	Bezeichnung	RK 11 MBH	RK 11C	RK 11 PREMIUM*
Description	Beschreibung	for 310 ml cartridges für 310 ml Kartuschen		
Weight	Gewicht	6,2 g	6,3 g	6,35 g
Material	Material	HD PE	LD PE / HD PE	LD PE
Color	Farbe			
Reference	Artikel-Nr.	12005-0013	12005-0007	12005-0016

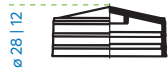
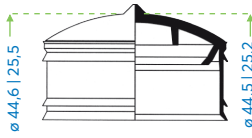
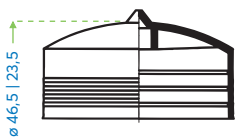
all lenghts in mm



Item	Bezeichnung	RK 11 PREMIUM H	RK 11 PREMIUM H L	RK-MB	RK 16
Description	Beschreibung	for 310 ml cartridges für 310 ml Kartuschen			
Weight	Gewicht	6,4 g	6,4 g	5,2 g	7,2 g
Material	Material	HD PE	HD PE	HD PE	LD PE / HD PE
Color	Farbe				
Reference	Artikel-Nr.	12005-0017	12005-0040	12006-0000	12104-0010

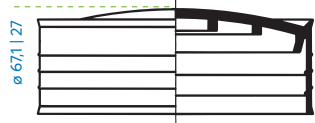
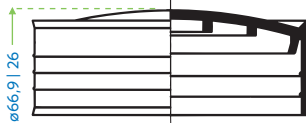
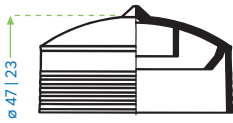
all lenghts in mm

Tool assembly



Item	Bezeichnung	RK 10 PA	RK 30 / RK 30 ST	RK 8
Description	Beschreibung	for 310 ml cartridges für 310 ml Kartuschen	for thickwall catridges RG 29 für Dickwandkartuschen RG 29	for cartridge RG 8 für Kartusche RG 8
Weight	Gewicht	5,2 g	6,5 g / 7,1 g	1,35 g
Material	Material	PA	LD PE	HD PE
Color	Farbe			
Reference	Artikel-Nr.	12004-0000	12078-0000 / 12078-0005	12038-0000

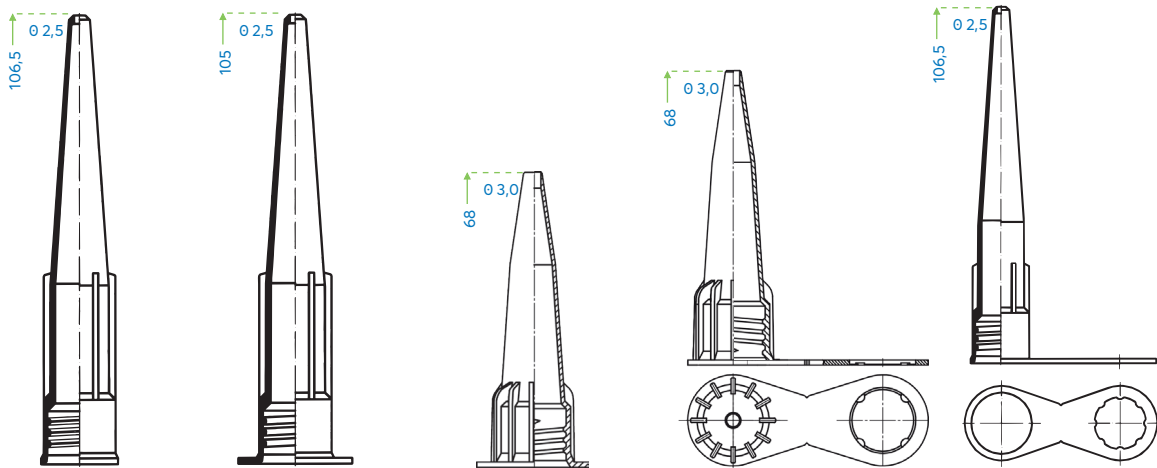
all lenghts in mm



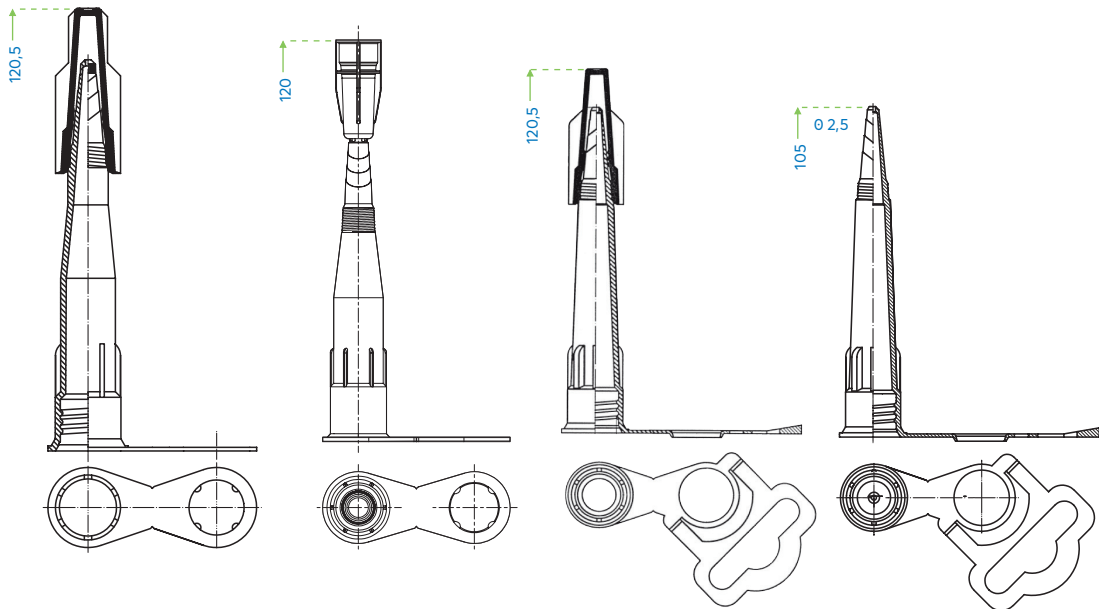
Item	Bezeichnung	RK 40	RK 100	PRK 100
Description	Beschreibung	for cartridge RG 40 für Kartusche RG 40	for cartridge RG /PRG 100 für Kartusche RG/PRG 100	for cartridge RG /PRG 100 für Kartusche RG/PRG 100
Weight	Gewicht	6,2 g	13 g	15,5 g
Material	Material	LD PE	LD PE	PA
Color	Farbe			
Reference	Artikel-Nr.	12011-0000	12014-0000	12014-0001

all lenghts in mm

Injection of cartridges

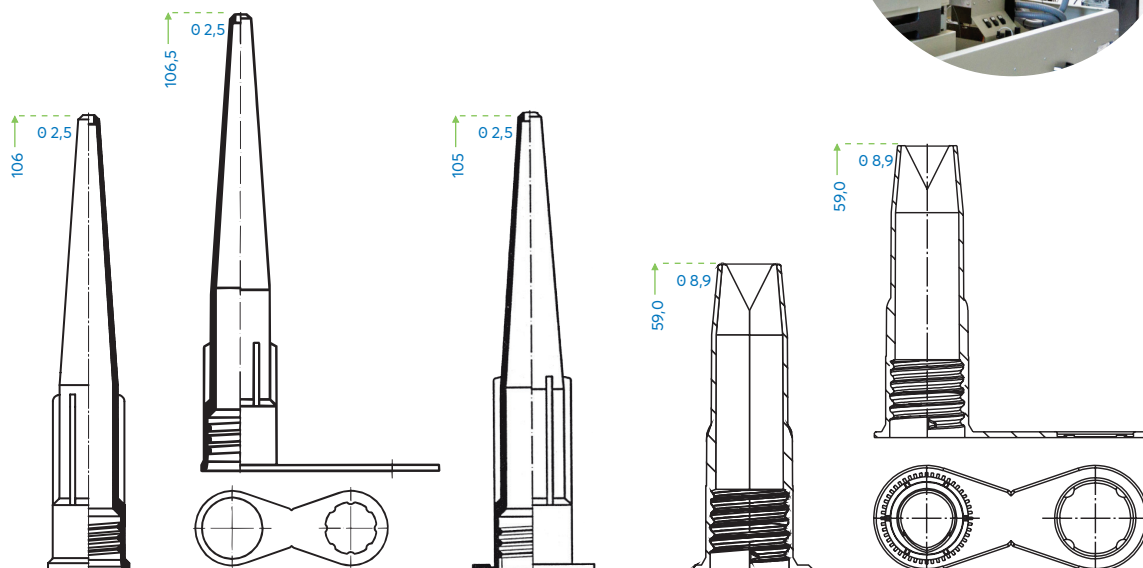


Item	Bezeichnung	RDA	RD 03	RD 14	RDC 14	RDC 07
Description	Beschreibung	Automatic nozzle Automatendüse	Automatic nozzle with flange Düse mit Stützrand	for high viscosity sealants für hochviskose Dichtstoffe	for high viscosity sealants für hochviskose Dichtstoffe	with clip mit Clip
Weight	Gewicht	3,5 g	4,1 g	2,6 g	2,8 g	3,9 g
Material	Material	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE
Color	Farbe					
Reference	Artikel-Nr.	13010-0000	13003-0000	13018-0000	13018-2000	13005-0000

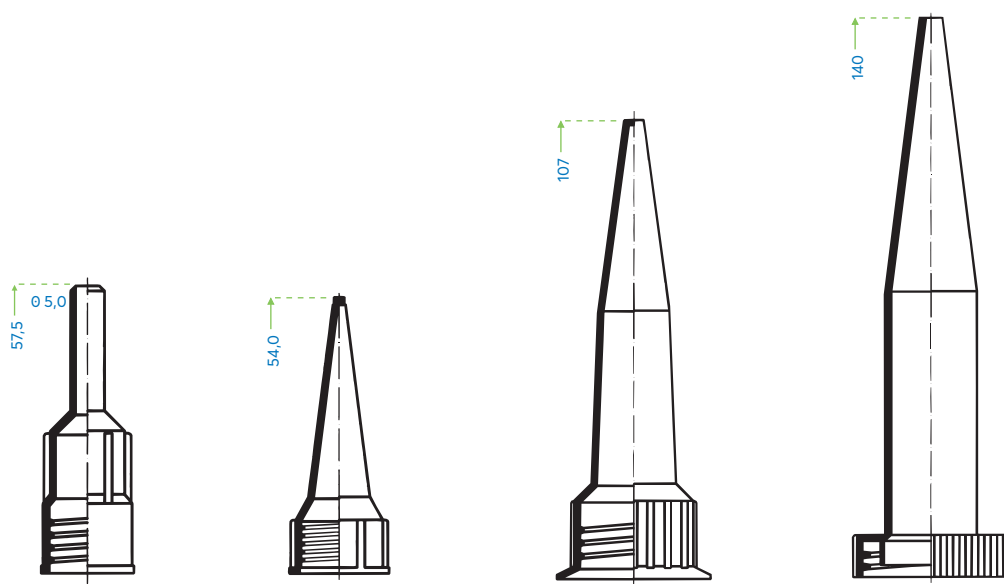


Item	Bezeichnung	WDC 07 P	Snap-Off	WDC-08	RDC-08
Description	Beschreibung	with clip and cap mit Clip und Verschlusskappe	with clip and cap mit Clip und Verschlusskappe	with cap and hinge mit Aufhänger und Verschlusskappe	with hinge mit Aufhänger
Weight	Gewicht	7,2 g	4,5 g	7,2 g	5,5 g
Material	Material	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE
Color	Farbe				
Reference	Artikel-Nr.	13019-0000	13057-0000	13029-0000	13028-0000

Digital printing

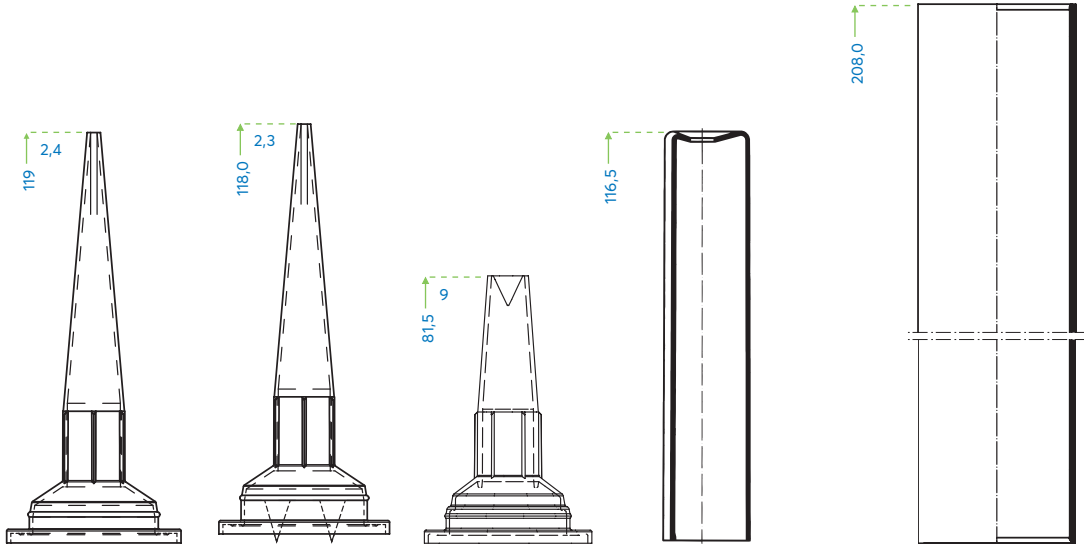


Item	Bezeichnung	RD 04	RDC 05	RD 06	RD 07 V	RDC 07 V
Description	Beschreibung	with fine thread mit Feingewinde	with fine thread and clip mit Feingewinde und Clip	with fine thread and flange mit Feingewinde und Stützrand	V-nozzle V-Düse	V-Nozzle with Clip V-Düse mit Clip
Weight	Gewicht	3,1 g	4,2 g	4,2 g	3,2 g	3,5 g
Material	Material	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE
Color	Farbe					
Reference	Artikel-Nr.	13004-0000	13026-0000	13038-0000	13037-0000	13007-0000



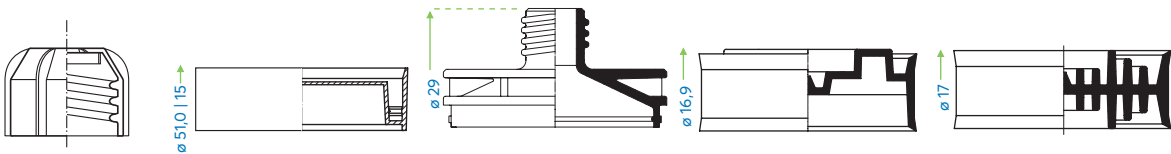
Item	Bezeichnung	RDZ	RD 8	RD 40	RD 100
Description	Beschreibung	Nozzle for window/door frames Zargendüse	for cartridge RG 8 für Kartusche RG 8	for cartridge RG 40 für Kartusche RG 40	for cartridge RG/PRG/TRG 100 für Kartuschen RG/PRG/TRG 100
Weight	Gewicht	2,3 g	1,5 g	7 g	17,0 g
Material	Material	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE
Color	Farbe				
Reference	Artikel-Nr.	13014-0000	13011-0000	13012-0000	13013-0000

Warehouse



Item	Bezeichnung	RDF	RDF-E	RDF-V	AST 8	WR 30	WR 30
Description	Beschreibung	for sausage pack für Folienbeutel	for sausage pack with insert für Folienbeutel mit Einsatz	for sausage pack für Folienbeutel	Discharge ram for RG 8 Ausdrückstößel für RG 8	Sausage pack – Volume 300 ml Wechselrohr – Volumen 300 ml	
Weight	Gewicht	7,3 g	8,2 g	6,9 g	11,6 g	52 g	49 g
Material	Material	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE	HD PE
Color	Farbe	natural natur	natural natur	natural natur	black schwarz	white weiß	natural natur
Reference	Artikel-Nr.	14042-0000	14043-0000	14044-0000	14008-0001	10115-0000	10215-0000

Just in time logistics



Item	Bezeichnung	Schraubkappe	Endkappe	Rohraufsatz	Folienkolben	Wendekolben
Description	Beschreibung	for 310 ml cartridges für 310 ml Kartuschen	for RG 32 / RG 15 für RG 32 / RG 15	for WR 30 für WR 30	for WR 30 für WR 30	for WR 30 für WR 30
Weight	Gewicht	2 g	5 g	9 g	7,5 g	14,5 g
Material	Material	HD PE	HD PE	PP	HD PE	HD PE
Color	Farbe	natural natur	natural natur	white weiß	natural natur	natural natur
Reference	Artikel-Nr.	14219-2430	14005-0001	14015-0001	12040-0000	12039-0000

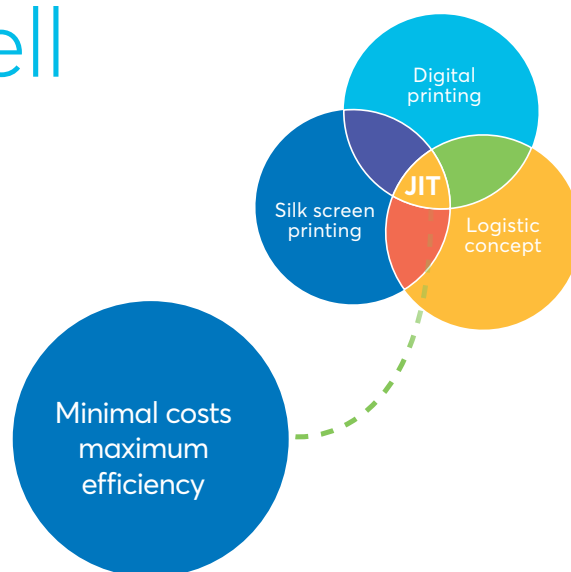
To put it in a nutshell

Ritter GmbH moulds sealant cartridges from HDPE, PP or PA and decorates them on printing machines as per the needs of her customers.

The DTP-department within Ritter processes the printing designs and prepares them either for silk screen or for digital printing.

The decision, whether to choose silk screen or digital printing depends on printing lot size, characteristics of printing design and JIT-concepts.

Please contact your specialists at Ritter for further information.



Exakt auf Druck und Zeitpunkt gebracht

Die Ritter GmbH fertigt 1K-Kartuschen aus HDPE, PP und PA und dekoriert diese auf leistungsstarken Druckmaschinen nach den Vorgaben der Auftraggeber.

Die firmeneigene Grafikabteilung erstellt hierfür prozessoptimiert Druckvorlagen für den Siebdruck oder für den photorealistischen, individuellen und personalisierten Digitaldruck.

Die bestimmenden Faktoren für das jeweils in Frage kommende Verfahren sind Druckauflage, zweckmäßiges Druckbild und selbstverständlich unsere „just in time“ Konzepte.

Wichtige Punkte die wir gemeinsam mit Ihnen im Vorfeld ausführlich erörtern.

Die Fachberater der Ritter GmbH Cartridges stehen Ihnen für Detailfragen gerne auch persönlich zur Verfügung.



Ritter is one of the world's leading manufacturers of cartridges for adhesives and sealants. We will be happy to provide more detailed product information and consultancy.

Die Ritter GmbH ist einer der weltweit führenden Hersteller von Kartuschen für Dichtstoffe und Klebstoffe. Gerne senden wir Ihnen unsere ausführlichen Produktinformationen zu.



Changes may be made to technical details. Different cartridge designs and auxiliary equipment as well as scale drawings are available on request. The dimensions given are for information only and cannot be applied for any Quality Control.

Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Ausführungen von Kartuschen und Zubehörteilen sowie maßstabsgetreue Zeichnungen auf Anfrage.