

SPEED BRAKES

Made in Switzerland

STAHLFLEXBREMSLEITUNGEN



THREE COMPANIES – 30 YEARS SUMMED UP EXPERTISE

The three companies have been working together for more than 30 years. Together, they combine technology expertise of engineering, development and manufacturing of technical parts for motorbikes, cars, bicycles and engineering industry.

The parts are manufactured in-house on CNC-machines in Germany or in Switzerland. High quality and legal approval are granted. The range of products will be innovatively adapted on an ongoing basis.

In addition, a wide range of parts of well-known brands are traded.

Manufacturing and trade are driven by small, motivated teams with an entrepreneurial spirit.

The products are displayed on important European fairs and are available in web shops.

SPEEDBRAKES – Swiss Made

SPEEDBRAKES is specialized in manufacturing stainless steel brake lines for motorbikes, cars, bicycles and for the engineering industry. Our brake lines with an extremely long life span replace rubber brake lines. In addition we offer a wide range of parts and components for different brake systems.

Next to crimped fittings, SPEEDBRAKES as manufacturer, has developed the screw-on „vario system“ with the advantages of slim construction, 100 % leak proof conus screwing and the combination of existing components with various new mounted brake system parts.

All the parts are manufactured on up to date CNC-machines in the plant in Pratteln close to Basel, Switzerland. SPEEDBRAKES is well known for the development of innovative and out of the box solutions for brake lines and brake systems. With its experience SPEEDBRAKES has been a trustworthy supplier to motorbike workshops, wholesalers as well as to manufacturers of motorbikes and vehicles for years.

MOTACC (Switzerland and Germany) – strong trade partners

For more than 30 years, MOTACC is distributing its own products and spare parts of OEM quality to bike dealers, workshops and wholesalers in the EU and in Switzerland. Initially, MOTACC had distributed spare parts. Over the years and with its growing technical expertise, MOTACC started to invent and to manufacture own brand parts.

MOTACC specialties are superbike conversions, handlebar mirrors and weights, brake fluid reservoirs, mirror covers and levers of brakes and clutches - to name some.

The Motacc Easy-Mounting-System helps with a wide range of parts to change the bike from original into superbike style easily: It is mounted directly on the original top yoke of the bike.

Motorbike dealers and workshop have placed their continued trust in MOTACC for years. The companies reside in Teningen, next to Freiburg, MOTACC Germany and in Pratteln, next to Basel, MOTACC Suisse.

MFW – Made in Germany

MFW was founded in 1988 and is manufacturing all its motorbike parts on CNC-machines in the plant in Teningen, next to Freiburg, Germany.

The innovation driven wide range of MFW parts include foot rests and hinges, brake and clutch levers, versatile handlebar weights, jack up and lowering kits, as well as high value mirror cases and security mirror glasses.

MFW is specialized in different adjustable foot rests and different types of associated vario plates. The product range covers off-road, touring and racing purpose.

MFW will be developing and widening its innovative range of parts on an ongoing basis.

MFW is supplier for retailers and distributors worldwide. Besides, MFW is appreciated manufacturer for custom parts of trade partners due to its technical expertise.

1-3 Anwendung Application

- 1 Motorrad
motorbikes
- 1 Fahrrad
bicycles
- 2 Automobil
cars
- 2-3 Industrie
manufacturing and trade
- 3 Spezialteile
special parts

4-5 Stahlflexleitungen steel braided lines

- 4 Stahlflexbremsleitungen
steel braided brake lines
- 5 Ummantelungen und Konfigurator
coverings and configurator

6-7 Stahlflexbremsleitungen festverpresst steel braided brake lines crimped

- 6 Stahlflex festverpresst
crimped
- 7 Automobil Bremsleitungen
brake lines for cars

8-11 Stahlflexbremsleitungen Vario Schraubsystem steel braided brake lines vario screw-on

- 8 Vario Schraubsystem
vario system
- 9 Vario Leitungen und Selfflex Tool
vario lines and Selfflex Tool
- 10 Stahlrohre
steel pipes
- 11 Bördelwerkzeug und Stahlrohre
flaring tool and steel pipes

12-14 Ringfittings ring fittings

15-17 Gewinde threads

18-19 Hohlschrauben banjo bolts

20-24 Weitere Fittings additional fittings

- 20 Verteiler und Adapter
manifolds and adapters
- 21 Kupplungen und Verteiler
junctions and manifolds
- 22 Sonderteile
custom made parts
- 23 Montage Zubehör
Accessories
- 24 Stäubli-Kupplungen und Speed Bleeder®
quick connectors and Speed Bleeder®

25-26 Bremsflüssigkeitsbehälter brake fluid reservoirs

27-28 Spezialteile special parts

- 27 Spezialteile E-Fahrrad und Automobil
special parts E-bike and car
- 28 Spezialteile Industrie
special industrial parts

29-49 Technische Zeichnungen technical drawings

50-51 Schweizer Produktion swiss production





MANUFACTURED IN SWITZERLAND,
PRATTELN NEXT TO BASEL FOR:

WIR PRODUZIEREN IN DER SCHWEIZ,
IN PRATTELN BEI BASEL FÜR:



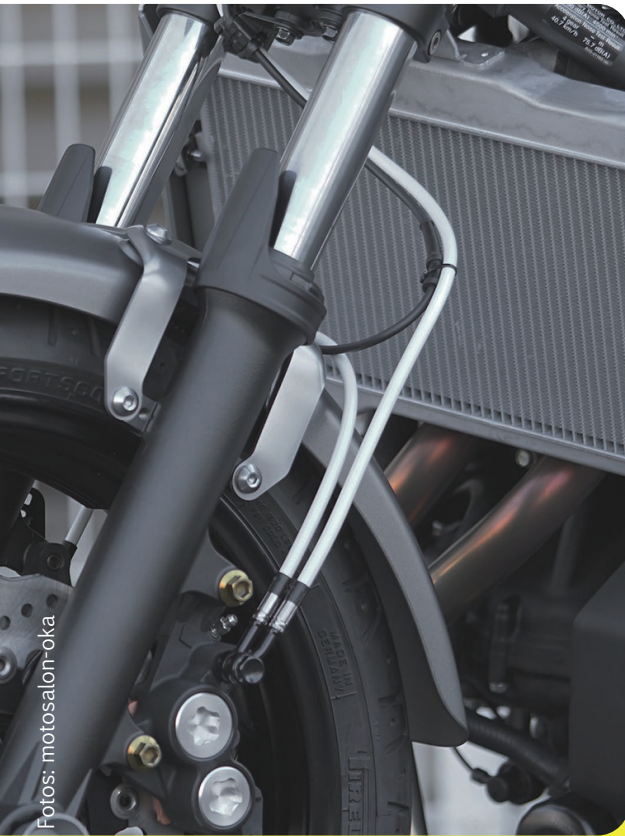
MOTORRAD
MOTORBIKES

AUTOMOBIL
CARS

FAHRRAD
BICYCLES

INDUSTRIE
MANUFACTURING AND TRADE

SPEZIALTEILE
SPECIAL PARTS



Fotos: motosalon-oka



MOTORBIKES

MOTORRAD

Stahlflex-Bremsleitungen bieten gegenüber den Gummibremsleitungen grosse Vorteile. Deshalb werden im Rennbereich und in der gehobenen Preisklasse Stahlflex-Bremsleitungen verbaut. Fast jedes Motorrad kann mit Stahlflex-Bremsleitungen ausgerüstet werden. Wir haben die notwendigen Komponenten dazu!

Steel braided brake lines outperform rubber brake lines by far. That is why they are used in high performance bike models and in racing. Almost every motorbike can be upgraded with steel braided brake line. We provide all necessary components for it!





BICYCLES

FAHRRAD

Was für performance Motorräder gut ist, kann für die high performance moderner Fahrräder nur recht sein... Sicherheit und Qualität der Stahlflex-Bremsleitungen übertrumpfen auch bei Fahrrädern die standardmässigen Bremsleitungen. Unsere 30-jährige Erfahrung in Entwicklung und Fertigung fließt in diese junge Anwendung ein.

More and more cyclists value safety and quality of steel braided brake lines above those of standard brake lines. We offer our 30 years of experience to bike enthusiasts by engineering and manufacturing of high end bicycle brake lines.



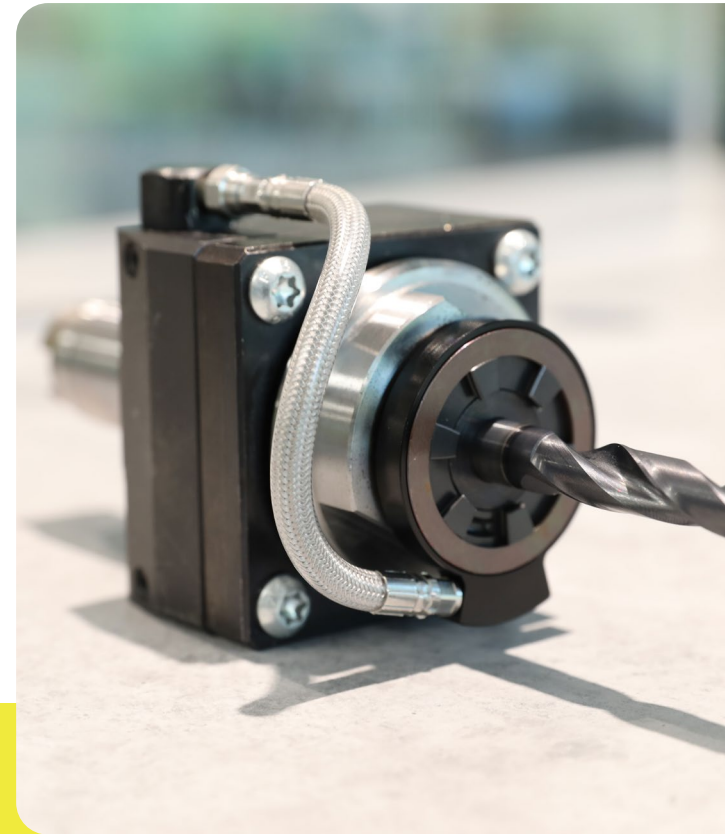


Stahlflex-Bremsleitungen für Autos sind im Vormarsch. Lange Lebensdauer, besseres Bremsverhalten und kürzerer Bremsweg sind nur einige der Vorteile. SPEEDBRAKES bietet alle nötigen Komponenten dazu. SPEEDBRAKES Bremsleitungen werden von Fahrzeugherstellern in der Erstausrüstung verbaut. Auf Kundenwunsch liefern wir Spezialanfertigungen. Nicht von ungefähr sind SPEEDBRAKES-Leitungen auch im Rennsport ein Begriff und werden von erfolgreichen Rennteams eingesetzt.

Braided steel brake lines for cars are on the rise. Better braking behavior and a shorter braking distance are just two important advantages. SPEEDBRAKES offers all the necessary components. Car manufacturers implement SPEEDBRAKES brake lines as original equipment. On customer request, we deliver custom-made products. It is no coincidence that SPEEDBRAKES brake lines are also a term in racing and are used by important racing teams.

CARS
AUTOMOBIL





MANUFACTURING AND TRADE

INDUSTRIE

Wir entwickeln und fertigen Präzisions- und Hochdruckleitungen für die industrielle Fertigung
– nach den Bedürfnissen unserer Kunden. Die Anwendungen kennen keine Grenzen.

We are engineering and manufacturing system parts for precision and high pressure applications
– taylor made for our customers, limitless.





SPECIAL PARTS

SPEZIALTEILE

Wir stellen Stahlflex-Leitungen für Oeldruckschmierleitungen nach Kundenanforderungen her. (z.Bsp. für Turbolader von Verbrennungsmotoren). Fragen Sie uns für Ihre technischen Bedürfnisse an.

e.g. we offer taylor made steel braided lines for lubrication by oil in high pressure applications, like turbo compressors for combustion engines. Do not hesitate to contact us for your specific requirements.



Schweizer Qualität swiss quality

Die Firma SPEEDBRAKES produziert seit 1995 Stahlflex-Bremsleitungskomponenten in höchster Qualität in der Schweiz und gehört zu den führenden Herstellern. SPEEDBRAKES Bremsleitungen zeichnen sich durch schlankes Design aus und sind für alle hydraulischen Bremsanlagen lieferbar.

Durch die hauseigene Produktion (IN-HOUSE) in Pratteln bei Basel ist SPEEDBRAKES in der Lage, individuell auf Kundenwünsche einzugehen. Das Lieferprogramm wird ständig erweitert. Komponenten der Firma SpeedBrakes werden weltweit über verschiedene namhafte Firmen vertrieben.

Since 1995 SPEEDBRAKES produces steel braided lines in highest quality. SPEEDBRAKES steel braided lines go strong with their slim design and are available for every hydraulic brake. Due to in-house production Speed Brakes is able to oblige customer's wishes individually. The product range is constantly expanded. SPEEDBRAKES components are sold worldwide by many well-known companies.



FESTVERPRESST ODER VARIO SCHRAUBSYSTEM CRIMPED OR VARIO SCR- WE-ON AVAILABLE



Anschlüsse gefertigt aus speziellem Aluminium oder Edelstahl mit optimaler Festigkeit. Fertigung im hauseigenen Maschinenpark mit hochpräzisen CNC-Drehmaschinen. Eloxalfarben in höchster Qualität von weltweit führendem Hersteller aus der Schweiz. Mit bester UV- und Witterungsbeständigkeit für langhaltenden Farbglanz.

Fittings made of special aluminium or stainless steel for best endurance, made in-house by high precision CNC machines. Anodized colors in highest quality by the worldwide leading company in Switzerland offer best light and weather resistance.

Durch die Herstellung des Anschlusses mit speziellem Dichtsystem ist es möglich, den Anschluss im verpressten Zustand zu verdrehen, um damit die Leitung drallfrei verlegen zu können.

Due to special sealing system all fittings are adjustable for mounting without torsion/tension and free of any kinks.

Anschlußverpressung mit rostfreier (INOX) Presshülse. Hülse speziell gefertigt für höchste Sicherheit bezüglich Zug und Druck.

Das Mikropresssystem garantiert dauerhaft gleichbleibende Verpressungen mit höchster Sicherheit und 100% Dichtheit.

Stainless steel crimping sleeve with microcrimping system for maximum security.

Alle Leitungen mit TÜV oder ABE Zugelassen auch für ABS Bremssysteme Produktionsdatum nachvollziehbar über Kennzeichnung auf Knickschutz.

All lines are homologated by German TÜV and compliant with US standard FMVSS 106 DOT. Date of production documented by identification mark. Approved for ABS systems!

Leitung besteht aus einer Teflon® Innenseele mit hochflexiblem Stahlflexmantel aus Inox-Stahl. UV resistenter PVC Mantel (keine Verfärbungen!) in verschiedenen Farben.

Brake line consists of PTFE Teflon® inner hose with highly flexible INOX meshwork and a UV resistant (no discolouration!) cover available in different colors.

Stahlflex nach Mass custom made

Wir produzieren Leitungen nach Mass oder Muster für Ihr Motorrad und Automobil. Schicken Sie uns dazu entweder Ihre Originalleitung zu oder liefern Sie uns die gewünschten Bremsleitungsdaten (gemäß Skizze) und wir produzieren Ihr individuelles Leitungskit.

We produce steel braided lines by dimensions or example. For this purpose please send us your original brake line or the designated dimensions.














ALUMINIUM ANSCHLÜSSE ELOXIERT FÜR MOTORRAD

ALUMINUM FITTINGS ELOXATED FOR MOTORCYCLE



www.konfigurator.speedbrakes.ch

Eloxalfarben der Anschlüsse / Anodized colors of the connections

										
01 silber silver	03 blau blue	04 rot red	05 grün green	08 schwarz black	09 gold gold	10 violett violet	11 anthrazit anthracite	14 orange orange	20 verchromt chrome-plated	30 Edelstahl stainless steel

EDELSTAHL ANSCHLÜSSE FÜR AUTOMOBIL / INDUSTRIE

STAINLESS STEEL FITTINGS FOR CARS / INDUSTRY



Für besondere Beanspruchung sind Leitungen auch mit Edelstahl-Anschlüssen lieferbar.

stainless-steel fittings

Lines also available with stainless-steel fittings for special demands.



Ummantelungen coverings

Unsere Stahlflex-Bremsleitungen sind mit langlebigem PVC ummantelt und können in den folgenden leuchtenden Farben bestellt werden. Ein Highlight ist die transparente Ummantelung in "Fluo-Farben". Auch mattschwarz als "Retro" oder ohne PVC-Mantel sind möglich.

Use our steel pipes for your custom made brake line - in combination with existing elements or create a totally new one. Our vario system offers a wide range of components.

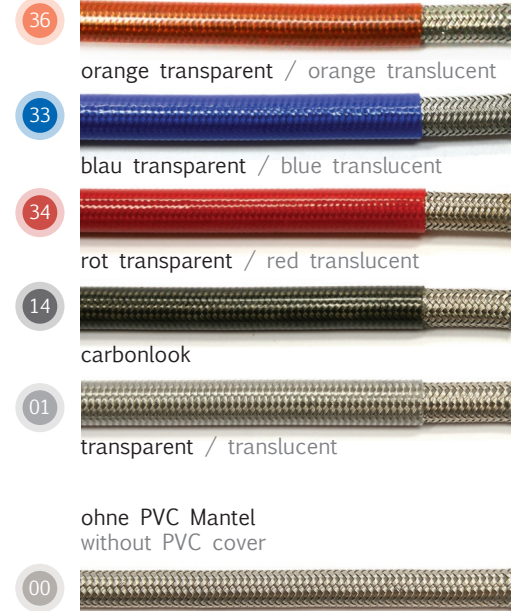
HOCH FLEXIBEL
UND UV-RESISTENT

HIGHLY FLEXIBLE
AND UV RESISTANT

mit farbigem PVC Mantel
with colored PVC cover



mit transparentem PVC Mantel
with clear PVC cover



SPEEDBRAKES STAHLFLEXLEITUNG

KONFIGURATOR

Mit dem SpeedBrakes-Konfigurator können Sie eine Stahlflexleitung nach Wunsch zusammenstellen. Nach unten scrollen, um die Anschlüsse zu wählen. Vor einer Bestellung bitte **die AGB beachten**.

1 Anschluss links

2 Länge der Leitung

3 Anschluss rechts

4 Formular

Ringfitting, Typ 140 Ø11.2mm 45°

12 cm

Ringfitting, Typ 202 Ø12mm 20°

Gold

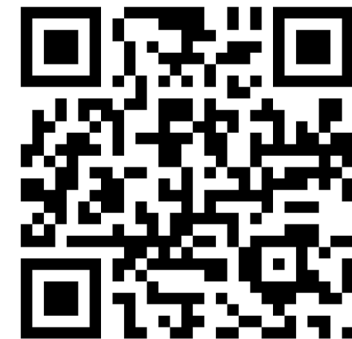
Blue

Edelstahl



ONLINE KONFIGURATOR – SHOP
ONLINE KONFIGURATOR

Online selbst zusammenstellen
assemble it yourself online



www.konfigurator.speedbrakes.ch

STAHLFLEX FESTVERPRESST

CRIMPED

ANSCHLÜSSE / FITTINGS

Material Aluminium (9 Eloxalfarben) oder Edelstahl
Material material - aluminium (9 anodized colors) or stainless steel

Anschlüsse Wunschanschlüsse beliebig mit den Leitungen kombinierbar
Fittings designated fitting can be combined with every brake line



LEITUNGEN / BRAKE LINES

Material Stahlflex Leitungen mit angepressten Anschlüssen
Material steel braided brake lines with pressed connection

Farben 13 verschiedene Schlauchummantelungen
Colors 13 different cover colors available

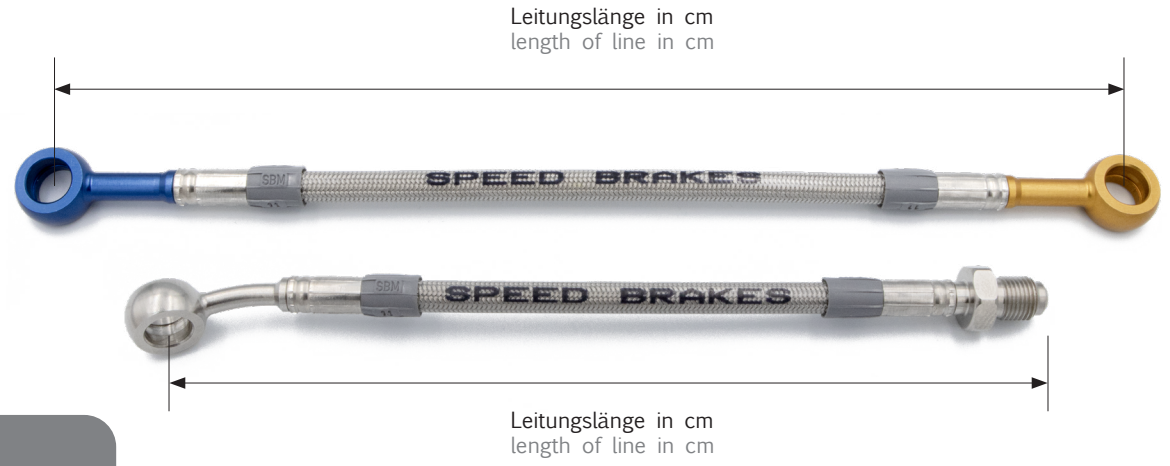


Art.-Nr. art. no.	Länge Mass
Einzelleitungen mit festverpressten Anschlüssen single lines with crimped lines	
50-101001	bis / to 010 cm
50-102001	bis / to 020 cm
50-103001	bis / to 030 cm
50-104001	bis / to 040 cm
50-105001	bis / to 050 cm
50-106001	bis / to 060 cm
50-107001	bis / to 070 cm
50-108001	bis / to 080 cm
50-109001	bis / to 090 cm
50-110001	bis / to 100 cm
50-111001	bis / to 110 cm
50-112001	bis / to 120 cm
50-113001	bis / to 130 cm
50-114001	bis / to 140 cm
50-115001	bis / to 150 cm
50-116001	bis / to 160 cm
50-117001	bis / to 170 cm
50-118001	bis / to 180 cm
50-119001	bis / to 190 cm
50-120001	bis / to 200 cm
50-121001	bis / to 210 cm
50-122001	bis / to 220 cm
50-123001	bis / to 230 cm
50-124001	bis / to 240 cm
50-125001	bis / to 250 cm



STANDARD ODER NACH MASS
STANDARD OR MADE TO MEASURE

Bremsleitungs kits für Motorräder brake line kits for motorbikes
1-teilige Bremsleitung / 1-piece brake line
2-teiliges Bremsleitungs kit (inkl. Doppelhohlschraube) 2-piece brake line kit (incl. double banjo bolt)
3-teiliges Bremsleitungs kit / 3-piece brake line kit
4-teiliges Bremsleitungs kit / 4-piece brake line kit
5-teiliges Bremsleitungs kit / 5-piece brake line kit
6-teiliges Bremsleitungs kit / 6-piece brake line kit
Bremsleitung hinten / rear brake line
Kupplungsleitung / clutch line
Superbike Oberleitung / superbike top brake line
Crossleitung / moto cross brake line



Ringfittings gemessen auf Mitte Ringanschluss
ring fittings measured on center ring connection

Gewinde gemessen bis Ende Gewindeanschluss
thread measured to the end of threaded connection

Leitungen für Autos ***Lines for cars***

SPEEDBRAKES fertigt die Leitungen für Autos mit Edelstahlanschlüssen. Edelstahl bietet gegenüber Aluminium oder Messinganschlüssen eine deutlich höhere Festigkeit und oxidiert nicht. Diese Leitungen sind damit extrem widerstandsfähig und eignen sich ideal zum Einsatz im Renn- oder Rallysport sowie zum Einbau im Serienfahrzeug.

SPEEDBRAKES produces steel braided lines for cars since 2008. Stainless steel fittings are much more durable and do not oxidise in comparison to aluminium. These lines are perfectly suited for use in racing or rallye sport but also for assembly in a production car.



STAHLFLEX BREMSLEITUNGEN **STEEL BRAIDED BRAKE LINES**



Bremsleitungen werden IN-HOUSE kundenspezifisch mit SPEEDBRAKES Anschlüssen verpresst. Erhältlich als Einzelleitungen oder in Kits.

Brake lines are IN-HOUSE customer-specifically pressed with SPEEDBRAKES connections. Available as a single lines or in kits.

Retro-look Leitungen für Oldtimer PKW erhältlich
retro look lines for
Vintage cars available

STAHLLEITUNGEN **STEEL PIPES**



Für spezielle Anwendungen können wir Ihnen auch Stahlrohrleitungen in engen Bögen/Winkeln und mit individuellen Dichtkonusen herstellen. Mehr zu Stahlrohren auf Seite 10.

Steel pipes with close arches/angles and individual sealing cone can be produced for special utilisation. More about steel pipes on page 10.

Einzelleitungen für Autos mit festverpressten Anschlüssen
single lines for cars with crimped fittings

Art-Nr. art. no.	Länge length
50-2010001	bis / to 10cm
50-2020001	bis / to 20cm
50-2030001	bis / to 30cm
50-2040001	bis / to 40cm
50-2050001	bis / to 50cm
50-2060001	bis / to 60cm
50-2070001	bis / to 70cm
50-2080001	bis / to 80cm
50-2090001	bis / to 90cm
50-2100001	bis / to 100cm

je weitere / every additional 10cm

UMMANTELUNGEN / COVERINGS

farbiger PVC Mantel transparenter PVC Mantel
colored PVC cover clear PVC cover



00 ohne PVC Mantel Übersicht auf Seite 5
without PVC cover overview on page 5

Bremsleitungskits für Autos
Brake line kits for cars

2-teiliger Bremsleitungssatz
2-piece brake line kit

4-teiliger Bremsleitungssatz
4-piece brake line kit

6-teiliger Bremsleitungssatz
6-piece brake line kit

weitere Kits auf Anfrage
additional kits on request



Bremsleitungen werden IN-HOUSE kundenspezifisch mit SPEEDBRAKES Anschlüssen verpresst. Erhältlich als Einzelleitungen oder in Kits.

Brake lines are IN-HOUSE customer-specifically pressed with SPEEDBRAKES connections. Available as single lines or in kits.



STAHLFLEX VARIO SCHRAUBSYSTEM

VARIO SCREW-ON

ANSCHLÜSSE / FITTINGS

Material Aluminium (9 Eloxalfarben) oder Edelstahl
Material material - aluminium (9 anodized colors) or stainless steel

Anschlüsse Verschraubbare Wunschanschlüsse mit Leitungen kombinierbar
Fittings designated screw-on fittings can be combined with every brake line



LEITUNGEN / BRAKE LINES

Material Stahlflex Vario Leitungen mit angepresstem Feingewinde
Material vario screw-on lines with crimped fine pitch thread

Farben 13 verschiedene Schlauchummantelungen
Colors 13 different cover colors available



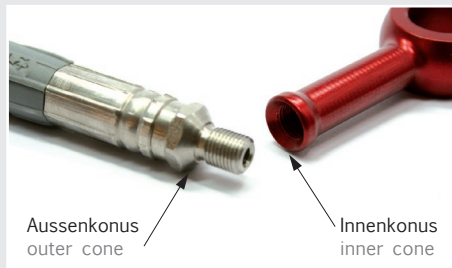
Höchste Flexibilität highest flexibility

Beim Vario System handelt es sich um ein variables Schraubsystem für den professionellen Einsatz beim Fachhändler. Vorgefertigte Varioleitungen (der Händler hat diese an Lager) können unbegrenzt mit allen verfügbaren Anschlusskomponenten kombiniert werden. Diese Kombinationsmöglichkeit erlaubt es dem Händler, lange Lieferzeiten zu umgehen und dem Kunden direkt vor Ort ein individuelles BremsleitungsKit zusammenzustellen. Vario Leitungen sind in beliebigen Längen sowie mit verschiedenen Schlauchummantelungen lieferbar.

The modular system is a versatile system for professional use by the specialized retailer. Pre-assembled steel braided lines (stored at the retailer's) can be indefinitely combined with any available fitting. The possible combinations allow the retailer to avoid annoying delivery times and to assemble an individual brake line kit in-house. Modular system lines are available in any lengths and different line covers.

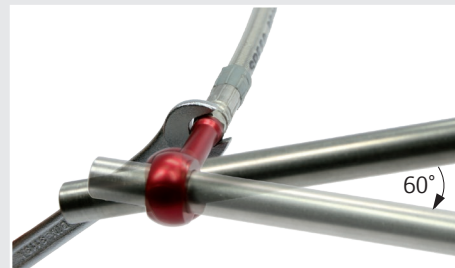


Konusdichtung / Conical gasket



Anschlusskonusse sind optimal aufeinander abgestimmt und garantieren 100% Dichtheit
Tapered connection fittings are perfectly coordinated and guarantee 100% closeness

Montage / Installation



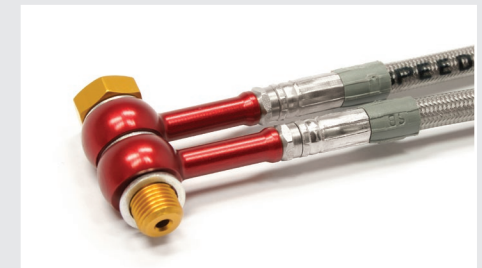
Verschraubung mit 60° Anzugsdrehmoment ohne Spezialwerkzeug
Bolting with 60° tightening torque without special tools

Verdrehen / Adjusting



Auch beim Vario System sind die Anschlüsse nachträglich verdrehbar!
Modular system is also adjustable afterwards

Verlegung / Mounting



Durch das schlanke Variogewinde ist stets eine parallele Verlegung möglich
Parallel mounting due to slim modular screw thread possible



Art.-Nr. art. no.	Länge Mass	Art.-Nr. art. no.	Länge Mass	Art.-Nr. art. no.	Länge Mass	Art.-Nr. art. no.	Länge Mass	Art.-Nr. art. no.	Länge Mass
50-3 008 yy	008cm	50-3 036 yy	036cm	50-3 064 yy	064cm	50-3 092 yy	092cm	50-3 120 yy	120cm
50-3 009 yy	009cm	50-3 037 yy	037cm	50-3 065 yy	065cm	50-3 093 yy	093cm	50-3 121 yy	121cm
50-3 010 yy	010cm	50-3 038 yy	038cm	50-3 066 yy	066cm	50-3 094 yy	094cm	50-3 122 yy	122cm
50-3 011 yy	011cm	50-3 039 yy	039cm	50-3 067 yy	067cm	50-3 095 yy	095cm	50-3 123 yy	123cm
50-3 012 yy	012cm	50-3 040 yy	040cm	50-3 068 yy	068cm	50-3 096 yy	096cm	50-3 124 yy	124cm
50-3 013 yy	013cm	50-3 041 yy	041cm	50-3 069 yy	069cm	50-3 097 yy	097cm	50-3 125 yy	125cm
50-3 014 yy	014cm	50-3 042 yy	042cm	50-3 070 yy	070cm	50-3 098 yy	098cm	50-3 126 yy	126cm
50-3 015 yy	015cm	50-3 043 yy	043cm	50-3 071 yy	071cm	50-3 099 yy	099cm	50-3 127 yy	127cm
50-3 016 yy	016cm	50-3 044 yy	044cm	50-3 072 yy	072cm	50-3 100 yy	100cm	50-3 128 yy	128cm
50-3 017 yy	017cm	50-3 045 yy	045cm	50-3 073 yy	073cm	50-3 101 yy	101cm	50-3 129 yy	129cm
50-3 018 yy	018cm	50-3 046 yy	046cm	50-3 074 yy	074cm	50-3 102 yy	102cm	50-3 130 yy	130cm
50-3 019 yy	019cm	50-3 047 yy	047cm	50-3 075 yy	075cm	50-3 103 yy	103cm	50-3 135 yy	135cm
50-3 020 yy	020cm	50-3 048 yy	048cm	50-3 076 yy	076cm	50-3 104 yy	104cm	50-3 140 yy	140cm
50-3 021 yy	021cm	50-3 049 yy	049cm	50-3 077 yy	077cm	50-3 105 yy	105cm	50-3 145 yy	145cm
50-3 022 yy	022cm	50-3 050 yy	050cm	50-3 078 yy	078cm	50-3 106 yy	106cm	50-3 150 yy	150cm
50-3 023 yy	023cm	50-3 051 yy	051cm	50-3 079 yy	079cm	50-3 107 yy	107cm	50-3 155 yy	155cm
50-3 024 yy	024cm	50-3 052 yy	052cm	50-3 080 yy	080cm	50-3 108 yy	108cm	50-3 160 yy	160cm
50-3 025 yy	025cm	50-3 053 yy	053cm	50-3 081 yy	081cm	50-3 109 yy	109cm	50-3 165 yy	165cm
50-3 026 yy	026cm	50-3 054 yy	054cm	50-3 082 yy	082cm	50-3 110 yy	110cm	50-3 170 yy	170cm
50-3 027 yy	027cm	50-3 055 yy	055cm	50-3 083 yy	083cm	50-3 111 yy	111cm	50-3 175 yy	175cm
50-3 028 yy	028cm	50-3 056 yy	056cm	50-3 084 yy	084cm	50-3 112 yy	112cm	50-3 180 yy	180cm
50-3 029 yy	029cm	50-3 057 yy	057cm	50-3 085 yy	085cm	50-3 113 yy	113cm	50-3 185 yy	185cm
50-3 030 yy	030cm	50-3 058 yy	058cm	50-3 086 yy	086cm	50-3 114 yy	114cm	50-3 190 yy	190cm
50-3 031 yy	031cm	50-3 059 yy	059cm	50-3 087 yy	087cm	50-3 115 yy	115cm	50-3 195 yy	195cm
50-3 032 yy	032cm	50-3 060 yy	060cm	50-3 088 yy	088cm	50-3 116 yy	116cm	50-3 200 yy	200cm
50-3 033 yy	033cm	50-3 061 yy	061cm	50-3 089 yy	089cm	50-3 117 yy	117cm		
50-3 034 yy	034cm	50-3 062 yy	062cm	50-3 090 yy	090cm	50-3 118 yy	118cm		
50-3 035 yy	035cm	50-3 063 yy	063cm	50-3 091 yy	091cm	50-3 119 yy	119cm		

je weitere 5cm
every additional 5cm

WIE BESTELLEN HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

... = Leitungslänge
... = length of line

50 - 3 ... yy

yy = Farbe Ummantelung Leitung
color covering lines

Beispiel / Order sample

50 - 3 126 36

UMMANTELUNG COVERINGS

Übersicht Seite 5
overview page 5

88 retro schwarz / retro black

09 gelb / yellow

03 blau / blue

36 orange transparent / orange translucent

14 carbonlook

06 orange / orange

05 grün / green

04 rot / red

33 blau transparent / blue translucent

01 transparent / translucent

21 weiss / white

08 schwarz / black

34 rot transparent / red translucent

00 ohne PVC Mantel
without PVC cover

Vario Werkzeug von Speedbrakes vario tool

Mit dem **Selfflex Profi Tool (SPT)** können die bewährten Vario-Stahlflexbremsleitungen von SPEEDBRAKES mit verschiedenen original Stahlrohrleitungen einfach und schnell verschraubt werden!

With the **Selfflex Profi Tool (SPT)**, the proven modular steel braided brake lines from SPEEDBRAKES can be quickly and easily screwed to various original steel pipe press connections!



Video dazu
video about it

selfflex profi tool

NEU ENTWICKELT UND HERGESTELLT

Selfflex-Gewindeschneidwerkzeug, selbstzentrierend, mit austauschbaren Spezial-Gewindeschneideinsätzen

Selfflex thread cutter tool – self-centering with exchangeable special thread cutting inserts

Selfflex-Verbindungsstücke Edelstahl für SPEEDBRAKES Variobremseleitungen – mit Doppelgewinde

Selfflex stainless steel adapters for SPEEDBRAKES vario screw-on system with double thread

Art.-Nr. art. no.	Typ typ	Mass dimen.	Bezeichnung description
95-4993050	3050	Ø4.75	Selfflextool Set
95-4993051	3051	Ø6.35	Selfflextool Set
95-4992050	2050	Ø4.75	Gewindeschneidwerkzeughalter thread cutter tool holder
95-4992051	2051	Ø6.35	Gewindeschneidwerkzeughalter thread cutter tool holder
95-4991050	1050	Ø4.75	Gewindeschneideinsatz thread cutting insert
95-4991051	1051	Ø6.35	Gewindeschneideinsatz thread cutting insert
25-3105050	5050	Ø4.75	Verbindungsstück Vario adapter vario
25-3105051	5051	Ø6.35	Verbindungsstück Vario adapter vario
95-4102010	2010	100mm	Minigripzange mini grip pliers
95-4100011	0011	Ø3-16mm	Rohrschneider pipe cutter

DAS TOOL
ALS SET
TOOL SET

3050 / 3051

Selfflextool Set



2050 / 2051

Gewindeschneidwerkzeughalter
thread cutter tool holder



1050 / 1051

Gewindeschneideinsatz
thread cutting insert



5050 / 5051

Verbindungsstück Vario
adapter vario



2010
Minigripzange
mini grip pliers



0011
Rohrschneider
pipe cutter

Stahlrohre für Bremsleitungen *Steel pipes for brake lines*

Stahlrohre sind als Teil von Bremsleitungen nicht mehr wegzudenken. Mit unseren vielfältigen und flexiblen Vario-System-Komponenten lassen sich alle denkbaren Verbindungskombinationen zwischen Rohren, Schläuchen und Anschlüssen herstellen. Die Stahlrohre können einzeln nach Länge gekauft und durch Sie bearbeitet werden.

Use our steel pipes for your custom made brake line - in combination with existing elements or create a totally new one. Our vario system offers a wide range of components.



STAHLROHRE OHNE GEWINDE STEEL PIPES WITHOUT THREAD

verschiedene Längen an Stahlrohren
various lengths of steel pipes

Art.-Nr. art. no.	Länge length
15-00100008	100mm
15-00200008	200mm
15-00300008	300mm

STAHLROHRE MIT GEWINDE STEEL PIPES WITH THREAD

für Vario Schraubsystem
- verschiedene Längen an Stahlrohren
for vario screw-on system
- systemvarious lengths of steel pipes

Art.-Nr. art. no.	Länge length	
15-30100008	100mm	Gewinde beidseitig thread on both sides
15-30200008	200mm	Gewinde beidseitig thread on both sides
15-30300008	300mm	Gewinde beidseitig thread on both sides



Verbindung zu Stahlflex Vario System von SPEEDBRAKES
connection to steel braided modular system of SPEEDBRAKES



Art. Nr. 95-4100010

BIEGEN MIT WERKZEUG
BENDING WITH TOOL

Art.-Nr. art. no.	Durchmesser diameter	Länge length
Stahlrohre für Bremsleitungen ohne Innengewinde steel pipes for brake lines without internal thread		
15-0100008	AØ4.75mm	1000mm schwarz / black
15-0090008	AØ4.75mm	900mm schwarz / black
15-0080008	AØ4.75mm	800mm schwarz / black
15-0070008	AØ4.75mm	700mm schwarz / black
15-0060008	AØ4.75mm	600mm schwarz / black
15-0050008	AØ4.75mm	500mm schwarz / black
15-0040008	AØ4.75mm	400mm schwarz / black
15-0030008	AØ4.75mm	300mm schwarz / black
15-0020008	AØ4.75mm	200mm schwarz / black
15-0010008	AØ4.75mm	100mm schwarz / black
Stahlrohre für Bremsleitungen mit Innengewinde M5x0.5 steel pipes for brake lines with internal thread		
15-3010008	AØ4.75mm	100mm schwarz / black
15-3020008	AØ4.75mm	200mm schwarz / black
15-3030008	AØ4.75mm	300mm schwarz / black
15-3040008	AØ4.75mm	400mm schwarz / black
15-3050008	AØ4.75mm	500mm schwarz / black
15-3060008	AØ4.75mm	600mm schwarz / black
15-3070008	AØ4.75mm	700mm schwarz / black
15-3080008	AØ4.75mm	800mm schwarz / black
15-3090008	AØ4.75mm	900mm schwarz / black
15-3100008	AØ4.75mm	1000mm schwarz / black
15-3410008	AØ4.75mm 45°	100mm schwarz / black
15-3910008	AØ4.75mm 90°	100mm schwarz / black
Schrumpfschlauch mit Klebstoff shrink tubing with glue		
15-131108	Ø10mm	50mm schwarz / black

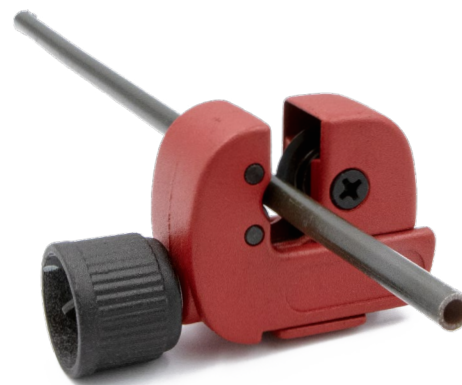
Bördelwerkzeug auf Seite 12
flaring tool on page 12



AUFBÖRDELN
FLARING



AUFWEITEN MIT GEWINDE
EXPAND WITH THREAD



SCHNEIDEN
CUTTING

Art. Nr. 95-410011



Art. Nr. 95-4991012

Bördelwerkzeug Set
flaring tool kit

Bördelwerkzeug Set ***flaring tool kit***

Das Set enthält die Werkzeuge um bestehende oder neue Bremsrohre vielfältig zu bearbeiten und mit unserem Vario-System zu verbinden: Zuschneiden, biegen, bördeln, aufweiten und Innengewinde schneiden. Dies ist direkt am Fahrzeug möglich. Leitungen können somit in Rahmen oder Lenkern verbaut werden.

The kit contains the necessary tools to finish brake pipes in every manner: cutting, bending, flaring and cutting of internal threads. Use it for invisible brake lines in frames or handle bar. Work directly at the vehicle, with our wide range of vario system components.

- | | |
|---|--------------------|
| 1: Gewindebohrer
screw tap | Art.Nr. 95-4100117 |
| 2: Backensatz für Gas-/
Kupplungszug Nippel Ø6mm
brackets for cable nipples | Art.Nr. 95-8060608 |
| 3: Rohrschneider 3-16mm
pipe cutter | Art.Nr. 95-4100011 |
| 4: Hand-Rohrbiegegerät
tube bender | Art.Nr. 95-4100010 |
| 5: Spezialaufweitdorn zum
Gewinde schneiden M5x0.5
expanding bolt | Art.Nr. 95-4100120 |
| 6: Backensatz zum
Gewinde schneiden M5x0.5
brackets for thread cutting | Art.Nr. 95-8060610 |
| 7: Bördelbackensatz Ø4.75mm
flaring brackets | Art.Nr. 95-806062 |
| 8: Bördelbackensatz Ø5mm
flaring brackets | Art.Nr. 95-806063 |
| 9: Bördelbackensatz Ø6mm
flaring brackets | Art.Nr. 95-8060640 |
| 10: Bördelwerkzeug hydraulisch
flaring tool hydraulic | Art.Nr. 95-4991010 |

Meterware bulk stock

Wir bieten Stahlrohre in verschiedenen Qualitäten für vielfältige, individuelle Anwendungen.

We are offering a variety of steel pipes for versatile taylor made brake lines.

Art.-Nr. art. no.	Durchmesser diameter	Länge length
Stahlrohre für Bremsleitungen steel pipes for brake lines		
15-114750	AØ4.75mm schwarz / black	1m
15-114751	AØ4.75mm schwarz / black	10m
15-114755	AØ4.75mm schwarz / black	50m
15-116000	AØ6.00mm schwarz / black	1m
Kupfer-nickel Stahlrohre CuNiFer copper-nickel tubes CuNi		
15-124750	AØ4.75mm	1m
15-1247510	AØ4.75mm	10m
15-1247520	AØ4.75mm	20m
15-1247550	AØ4.75mm	50m
15-126000	AØ6.00mm	1m
15-128000	AØ8.00mm	1m
15-110000	AØ10mm	1m
Kupfer Bremsrohre copper brake tubes Cu		
15-134750	AØ4.75mm	1m
15-136000	AØ6.00mm	1m
15-138000	AØ8.00mm	1m



4011
1/2"-20G

411
M10x1.00



Art.-Nr. art. no.	Typ type	Kugelkopf Ø mm ball coupling Ø mm	Gewinde / Bohrung thread / bore	Winkel angle	Länge mm*** length fitting***	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30																
								silber silver	blau blue	rot red	grün green	schwarz black	gold gold	violett violet	anthrazit anthracite	orange orange	verchromt chrome-plated	Edelstahl stainless steel						
Ringfittings 6.2mm ring fittings																								
20-z0600yy	0600	14	6.2	0°	26	x	ST*	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20-z0602yy	0602	14	6.2	20°	26	x	-	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20-z0619yy	0619	14	6.2	90°	30	x	ST*	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20-z0690yy	0690	14	6.2	90°s	30	x	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Ringfittings 8.2mm ring fittings																								
20-z0800yy	0800	15	8.2	0°	26	x	ST*	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20-z0801yy	0801	15	8.2	0°	16.5	x	-	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20-z0802yy	0802	15	8.2	20°	28	ST*	ST*	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20-z0803yy	0803	15	8.2	30°	28	x	-	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20-z0819yy	0819	15	8.2	90°	35	x	ST*	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20-z0890yy	0890	15	8.2	90°s	35	x	ST*	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Blindanschluss blind connector																								
20-1909yy	0909	18	10.2	-	-	-	-	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Ringfittings mit Innengewinde ring fittings with internal thread																								
24-7710yy	7710	18	10	M10x1.00	33	-	-	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○			
24-7720yy	7720	18	10.2	M10x1.25	33	-	-	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○			
24-7730yy	7730	18	10.2	3/8"-24UNF	33	-	-	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
24-9710yy	9710	20	12.2	M10x1.00	38	-	-	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

ST* Keine Lagerware: Sonderteile werden auf Bestellung produziert. Bitte längere Lieferzeiten einkalkulieren.
ST* Not in stock. Special parts are made on order.
Please be aware of extended delivery times.

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for informations in the technical drawing

*** Edelstahlanschlüsse können in der Länge variieren
*** Stainless steel connectors may vary in length

WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)

z = 3 (Vario) 3 (Vario)

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

20 - z ... yy

Beispiel / Order sample
20 - 1 0890 08

○ Farbe auf Anfrage
color on request

Ringfittings ring fittings

Die Basis für jede Stahlflex-Leitung - für alle gängigen Bedürfnisse. Aluminium in diversen Eloxalfarben oder Inox. Fix-verpresst oder Vario.

The base line of steel braided hoses - for almost every need. Anodized aluminium or inox. Crimped or vario screw-on.

VARIO SCHRAUBSYSTEM / VARIO SYSTEM



Aluminium / aluminium

FESTVERPRESST / CRIMPED



Edelstahl / stainless steel

Innengewinde ***internal thread***

Verbinden Sie Fittinge mit bestehenden Leitungen. Wir bieten ein breites Sortiment an Innengewinde-Fittingen in verschiedenen Winkeln und Varianten für diverse Standardgewinde.

Connect existing hoses with standard threads with our internal threads in different angles and types - according to your needs.



7712
Aluminium, silber eloxiert
aluminium silver anodized



7710
Edelstahl
stainless steel



7713
Edelstahl
stainless steel

DIVERSE RINGFITTINGE / VARIOUS RING FITTINGS

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Kugelkopf Ø mm ball coupling Ø mm	Gewinde / Bohrung thread / bore	Winkel / Steigung angel / flank lead	Länge mm*** length fitting***	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	(yy=30) Edelstahl (yy=30) stainless steel
Ringfittige Dash 4 ring fittings dash 4								
20-10004030	00040	18	10.2	0°	39.5	x	-	●
20-10024030	00240	18	10.2	20°	38	x	-	●
20-10044030	00440	18	10.2	45°	34	x	-	●
20-10174030	01740	18	10.2	70°	28	x	-	●
20-10194030	01940	18	10.2	90°	21	x	-	●



Kupplungen und Verteiler dazu ab Seite 20
couplings and manifolds starting page 20
Sonderteile ab Seite 22
special parts startin page 22





**ALLE ERHÄLTlichen
FARBEN
ALL AVAILABLE
COLORS**

Aluminium eloxiert und Edelstahl roh
- hochglänzende Schweizer Eloxal-Farben
anodized aluminium and stainless steel
- highly shining Swiss anodized colors

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Kugelkopf Ø mm ball coupling Ø mm	Gewinde / Bohrung thread / bore	Winkel / Steigung angle / flank lead	Länge mm*** length fitting***	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30
Ringfittings 12.2mm ring fittings 12.2mm																			
20-z200yy	200	20	12.2	0°	30	x	x		●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○
20-z202yy	202	20	12.2	20°	30	x	x		●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○
20-z203yy	203	20	12.2	30°	30	x	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z204yy	204	20	12.2	45°	30	x	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z219yy	219	20	12.2	90°	32	x	x		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z224R30	224R*	20	12.2	20°/45°	27	x	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z224L30	224L*	20	12.2	20°/45°	27	x	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z229R30	229R*	20	12.2	20°/90°	17	x	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z229L30	229L*	20	12.2	20°/90°	17	x	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z232Ryy	232R*	20	12.2	30°/20°	30	x	x		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z232L30	232L*	20	12.2	30°/20°	30	x	x		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z234R30	234R*	20	12.2	30°/45°	27	x	x		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z234L30	234L*	20	12.2	30°/45°	27	x	x		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z239R30	239R*	20	12.2	30°/90°	17	x	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z239L30	239L*	20	12.2	30°/90°	17	x	-		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z26530	265	20	12.2	65°s	11	-	x		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20-z290yy	290	20	12.2	90°s	14	x	x		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

20 - z ... yy

Beispiel / Order sample
20 - 1 139L 30

*Ringfittings mit Doppelwinkel siehe Angaben in der technischen Zeichnung
ring fittings with double angle look for informations in the technical drawing

*** Edelstahlschlüsse können in der Länge variieren
*** Stainless steel connectors may vary in length

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Winkel / Steigung angle / flank lead	Bohrung / Gewinde drilling / thread	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge Gewinde length thread	Länge Anschl.(mm) length fitting	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	(yy=30) Edelstahl (yy=30) stainless steel
Aussengewinde - lose external thread - swivel										
20-z41030	410	0°	M10	1.00	11	15	26	x	x	●
20-z41130	411	für CuNiFer	M10	1.00	11	13	17.5	-	-	●
20-z41230	412	20°	M10	1.00	11	15	40	x	x	●
20-z41330	413	0°	M10	1.00	11	15	27	x	x	●
20-z41430	414	45°	M10	1.00	11	15	38	x	x	●
20-z41730	417	70°	M10	1.00	11	15	34	x	x	●
20-z41930	419	90° ***	M10	1.00	11	15	29	x	x	●
20-z42030	420	0°	M10	1.25	11	15	26	x	x	●
20-z42130	421	für CuNiFer	M10	1.25	11	13	17.5	-	-	●
20-z42230	422	20°	M10	1.25	11	15	40	x	x	●
20-z42430	424	45°	M10	1.25	11	15	38	x	x	●
20-z42730	427	70°	M10	1.25	11	15	34	x	x	●
20-z42930	429	90° ***	M10	1.25	11	15	29	x	x	●
20-z43030	430	0°	3/8"	24UNF	11	15	26	x	x	●
20-z43130	431	für CuNiFer	3/8"	24UNF	11	13	17.5	-	-	●
20-z43230	432	20°	3/8"	24UNF	11	15	40	x	x	●
20-z43330	433	0°	3/8"	24UNF	11	15	27	x	x	●
20-z43430	434	45°	3/8"	24UNF	11	15	38	x	x	●

WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

20 - z ... 30

Beispiel / Order sample
20 - 1 410 30

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for informations in the technical drawing

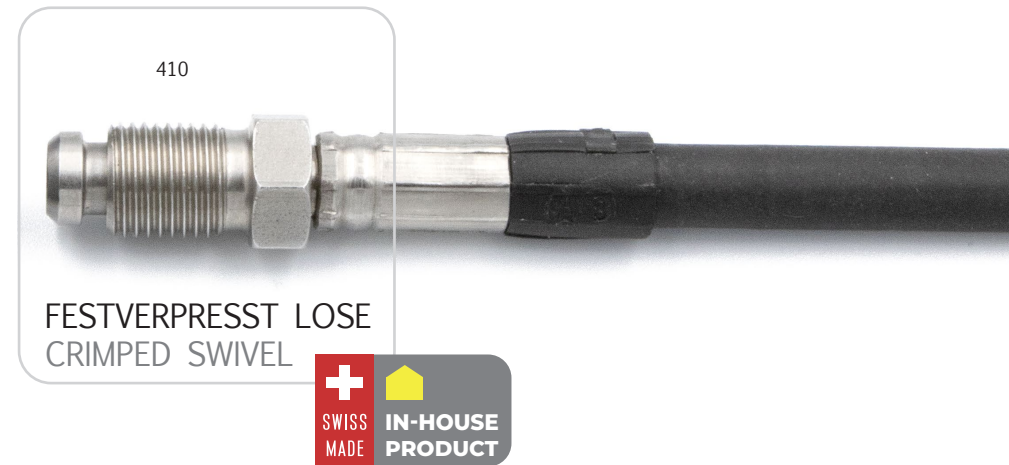
*** Edelstahlanschlüsse können
in der Länge variieren
*** Stainless steel connectors
may vary in length

GEWINDE FESTVERPRESST ODER VARIO - LOSE

THREADS CRIMPED OR VARIO - SWIVEL

SPEEDBRAKES Gewindeanschlüsse sind IN-HOUSE produziert und erhältlich als lose oder fixe Variante.
Diese werden festverpresst oder Vario angeboten.

Speedbrakes thread fittings are IN-HOUSE produced and available as a swivel or fixed version.
They come as crimped or vario.



419
Vario
modular



410
festverpresst
crimped

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Winkel / Steigung angle / flank lead	Bohrung / Gewinde drilling / thread	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge Gewinde length thread	Länge Anschl.(mm) length fitting	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	(yy=30) Edelstahl (yy=30) stainless steel
Aussengewinde - lose external thread - swivel										
20-z43730	437	70°	3/8"	24UNF	11	15	38	x	x	●
20-z43930	439	90° ***	3/8"	24UNF	11	15	15	x	x	●
20-z44030	440	0°	7/16"	20UNF	11	15	24	x	x	●
20-z44230	442	20°	7/16"	20UNF	11	15	24	x	x	●
20-z44330	443	0°	7/16"	20UNF	11	15	40	x	x	●
20-z44430	444	45°	7/16"	20UNF	11	15	38	x	x	●
20-z44730	447	70°	7/16"	20UNF	11	15	38	x	x	●
20-z44930	449	90°	7/16"	20UNF	11	15	15	x	x	●
20-z45030	450	0°	M12	1.00	13	15	24	x	x	●
20-z45230	452	20°	M12	1.00	13	15	40	x	x	●
20-z45330	453	30°	M12	1.00	13	15	40	x	x	●
20-z45430	454	45°	M12	1.00	13	15	38	x	x	●
20-z45730	457	70°	M12	1.00	13	15	38	x	x	●
20-z45930	459	90° ***	M12	1.00	13	15	20	x	x	●
20-z46030	460	0°	7/16"	24UNS	14	15	24	x	x	●
20-z46230	462	20°	7/16"	24UNS	14	15	40	x	x	●
20-z46330	463	30°	7/16"	24UNS	12	15	40	x	x	●
20-z46430	464	45°	7/16"	24UNS	12	15	38	x	x	●
20-z46730	467	70°	7/16"	24UNS	12	15	38	x	x	●
20-z46930	469	90°	7/16"	24UNS	12	15	15	x	x	●
20-z47330	473	30°	7/16"	20G	11	13	40	x	-	●
20-z48330	483	30°	M10	1.00	11	13	40	x	-	●
20-390830	908	90°	M5	0.5	10	7	8	-	x	●
23-2401130	4011	0°	1/2"	20UNF	14	15	19	für CuNiFer		●
23-2401230	4012	0°	9/16"	20UN	14	15	19	für CuNiFer		●
23-2401330	4013	0°	9/16"	18UNF	14	15	19	für CuNiFer		●
			7/16"	24UNS						
			7/16"	20UNF						



ST* Keine Lagerware: Sonderteile werden auf Bestellung produziert. Bitte längere Lieferzeiten einkalkulieren.
ST* Not in stock. Special parts are made on order. Please be aware of extended delivery times.

*** Edelstahlanschlüsse können in der Länge variieren
*** Stainless steel connectors may vary in length

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for informations in the technical drawing

WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

20 - z ... 30

Beispiel / Order sample
20 - 3 454 30

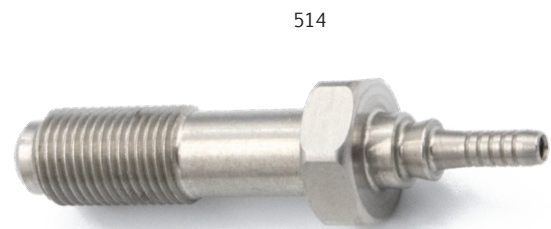
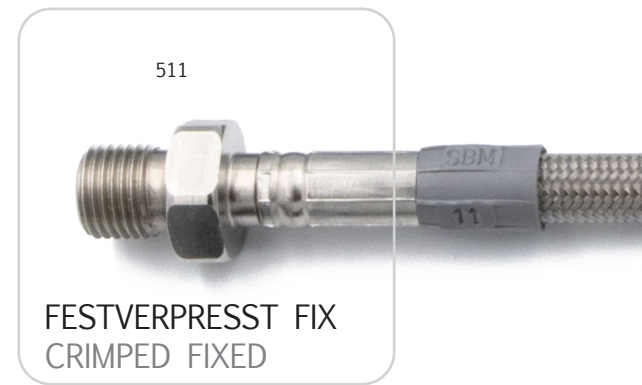
Art.-Nr. art. no.	Typ type	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge Gewinde length thread	Länge Anschl.(mm) length fitting	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30															
									01 silber silver	03 blau blue	04 rot red	05 grün green	08 schwarz black	09 gold gold	10 violett violet	11 anthrazit anthracite	14 orange orange	20 verchromt chrome-plated	30 Edelstahl stainless steel					
Aussengewinde - fix external thread - fixed																								
20-z50530	505	M10	1.5	14	15	27	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z510yy	510	M10	1.00	14	13	22	x	x	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z511yy	511	M10	1.00	14	10	19	x	x	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z513yy	513	M10	1.00	14	23	32	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z514yy	514	M10	1.00	14	33	43	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z520yy	520	M10	1.25	14	13	22	x	x	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z521yy	521	M10	1.25	14	10	19	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z530yy	530	3/8"	24UNF	14	13	22	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z531yy	531	3/8"	24UNF	14	10	19	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z533yy	533	3/8"	24UNF	14	23	32	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z54030	540	7/16"	20UNF	14	13	22	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z54130	541	7/16"	20UNF	14	11	20.5	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z54330	543	7/16"	20UNF	14	22.5	20.5	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-154430	544	7/16"	20UNC	15	13.5	42	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z55030	550	M12	1.00	17	16	25.5	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-155430	554	M12	1.00	15	28	38	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z560yy	560	7/16"	24UNS	14	13	22	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z57130	571	M12	1.5	17	10	15	-	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z58030	580	M8	1.00	14	10	19	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z59030	590	G1/8"	28 k BSPT	14	8.5	17	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z591yy	591	G1/8"	28 p BSPP	14	8.5	17	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
20-z56330	563	7/16"	24UNS	14	22.5	28	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
24-25006030	50060	M6	1.00	8	9.5	13	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for informations in the technical drawing

k = konisch / conical
p = parallel / parallel

Farbe auf Anfrage
color on request

GEWINDE FESTVERPRESST ODER VARIO – FIX THREADS CRIMPED OR VARIO – FIXED



WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)	yy = Verfügbare Farben / Farbcode Available colors / color code
z = 3 (Vario) 3 (Vario)	

20 - z ... yy

Beispiel / Order sample
20 - 3 533 01

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Winkel angle	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge Gewinde length thread	Länge Anschl.(mm) length fitting	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30											
										silber silver	blau blue	rot red	grün green	schwarz black	gold gold	violett violet	anthrazit anthracite	orange orange	verchromt chrome-plated	Edelstahl stainless steel	
Innengewinde - lose internal thread - swivel																					
20-z610yy	610	0°	M10	1.00	14	8	19	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z611yy	611	0°	M10	1.00	14	8	19	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z612yy	612	20°	M10	1.00	14	8	38	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z613yy	613	0°	M10	1.00	19	8	24	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z614yy	614	45°	M10	1.00	14	8	38	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z617yy	617	70°	M10	1.00	19	8	22	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z619yy	619	90°	M10	1.00	14	8	16	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z620yy	620	0°	M10	1.25	14	8	15	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z621yy	621	0°	M10	1.25	14	8	15	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z622yy	622	20°	M10	1.25	14	8	38	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z624yy	624	45°	M10	1.25	14	8	38	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z627yy	627	70°	M10	1.25	14	8	22	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z629yy	629	90°	M10	1.25	14	8	16	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z630yy	630	0°	3/8"	24UNF	14	8	15	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z631yy	631	0°	3/8"	24UNF	14	8	15	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z632yy	632	20°	3/8"	24UNF	14	8	38	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z63330	633	0°	3/8"	24UNF	11	10	19	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z633230	6332	20°	3/8"	24UNF	11	10	38	x	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z633430	6334	45°	3/8"	24UNF	11	10	38	x	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z633930	6339	90°	3/8"	24UNF	11	10	16	x	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z634yy	634	45°	3/8"	24UNF	14	8	38	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z637yy	637	70°	3/8"	24UNF	14	8	22	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z639yy	639	90°	3/8"	24UNF	14	8	16	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z64030	640	0°	7/16"	20UNF	14	8	17	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z690yy	690	0°	G 1/8"	28BSPT	14	8	19	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z69930	699	90°	G 1/8"	28BSPT	14	8	19	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z6050030	60500	0°	M10	1.5	15	8	17	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	
20-z6050930	60509	90°	M10	1.5	13	8	19	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30	

WIE BESTELLEN HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

20 - z.... yy

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

Beispiel / Order sample
20 - 1 634 08

○ Farbe auf Anfrage
color on request



619 Vario / vario



610 festverpresst / crimped

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Winkel angle	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge Gewinde length thread	Länge Anschl.(mm) length fitting	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30										
Innengewinde - fix internal thread - fixed										01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30
20-z710yy	710	0°	M10	1.00	14	10	20	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30
20-z720yy	720	0°	M10	1.25	14	10	20	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30
20-z730yy	730	0°	3/8"	24UNF	14	10	20	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for informations in the technical drawing

○ Farbe auf Anfrage
color on request

WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

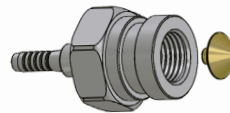
yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

20 - z ... yy

Beispiel / Order sample
20 - 1 730 11

INNENGEWINDE KONKAV INTERNAL THREADS CONCAVE

konvex auf Anfrage
convex on request



Innengewinde standardmässig konkav
- mit eingepresster Olive optional konvex erhältlich
internal threads concave as standard
- convex feasible through adding an olive

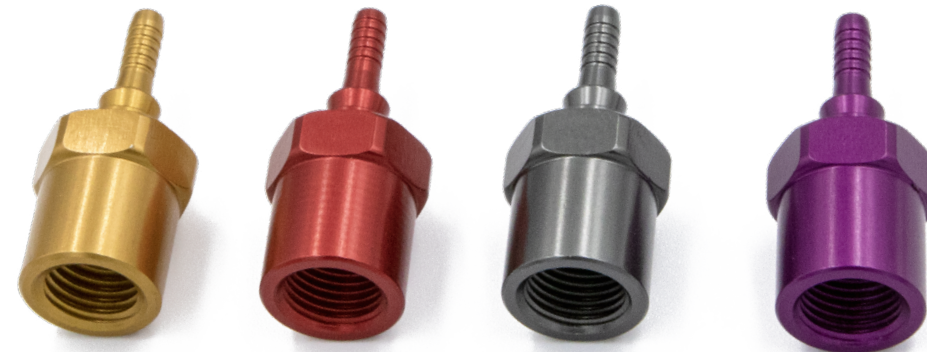


festverpresst fix
crimped fixed



Vario fix
modular fixed

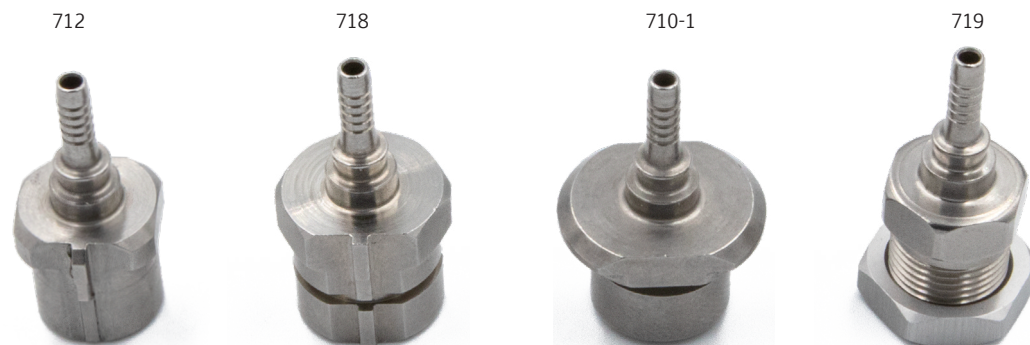
Art.-Nr. art. no.	Typ type	Winkel angle	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge Gewinde length thread	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	Edelstahl stainless steel
Gewinde Dash 4 thread dash 4									
23-15104030	51040	0°	M10	1.00	14	13	x	-	●
23-16404030	64040	0°	7/16"	20 UNF	14	8.5	x	-	●
23-17194030	71940	0°	M10	1.00	14	9.5	x	-	●



710 / 720 / 730

Art-Nr. art. no.	Typ type	Winkel angle	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge Gewinde length thread	Länge Anschl.(mm) length fitting	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	(yy=30) Edelstahl (yy=30) stainless steel
Innengewinde - fix internal thread - fixed										
20-z70530	705	0°	M10	1.50	17	10	23	x	-	●
20-z71130	711	0°	M10	1.00	17	10	30	x	x	●
20-z71230	712	0°	M10	1.00	15	8.5	23	x	x	●
20-z71330	713	0°	M10	1.00	17	9.7	30	x	x	●
20-z71430	714	0°	M10	1.00	17	10	30	x	x	●
20-z71530	715	0°	M10	1.00	17	10	23	x	x	●
20-z71630	716*	0°	M10	1.00	17	5.7	23	x	x	●
20-z71730	717	0°	M10	1.00	19	7.5	28	x	x	●
20-z71830	718	0°	M10	1.00	17	10	23	x	-	●
20-z71930	719	0°	M10	1.00	14	10	23	x	x	●
20-z72530	725	0°	M10	1.25	17	10	23	x	x	●
20-z72930	729	0°	M10	1.25	17	10	30	x	x	●
20-z73630	736*	0°	3/8"	24UNF	17	10	25	x	-	●
20-z73930	739	0°	3/8"	24UNF	17	10	30	x	x	●
20-z74130	741	0°	7/16"	20UNF	17	10	30	x	-	●
20-z74930	749	0°	7/16"	24UNS	17	10	30	x	x	●
20-z75130	751	0°	M12	1.00	19	10	26	x	-	●
20-z76130	761	0°	7/16"	24UNS	17	10	30	x	-	●
20-z76930	769	0°	7/16"	24UNS	17	10	30	x	x	●
20-z78230	782	0°	M10	1.00	17	10	30	x	x	●
20-z78330	783	0°	M10	1.00	17	10	23	x	-	●
20-z78430	784	0°	M10	1.00	17	10	23	x	-	●
20-z78930	789	0°	M10	1.00	17	10	30	x	x	●
23-171730	717	0°	M10	1.00	19	09	26	x	-	●
23-17100130	71001	0°	M10	1.00	17	10	26	x	-	●
20-1718130	7181	0°	M10	1.00	17	10	23	x	-	●

* konvex / convex



WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

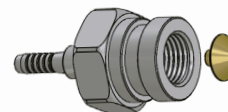
20 - z ... 30

Beispiel / Order sample
20 - 1 719 30

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for informations in the technical drawing

INNENGEWINDE KONKAV INTERNAL THREADS CONCAVE

konvex auf Anfrage
convex on request



Innengewinde standardmässig konkav
- mit eingepresster Olive optional konvex erhältlich
internal threads concave as standard
- convex feasible through adding an olive

Art.-Nr. art. no.	Typ type	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30												
		Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	silber silver	blau blue	rot red	grün green	schwarz black	gold gold	violett violet	anthrazit anthracite	orange orange	verchromt chrome-plated
Hohlschrauben banjo bolt														
25-4010yy	4010	M10	1.00	14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25-4015yy	4015	M10	1.50	14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-4020yy	4020	M10	1.25	14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25-4030yy	4030	3/8"	24UNF	14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25-4040yy	4040	7/16"	20UNF	15	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-4050yy	4050	M12	1.00	17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-405230	4052	M12	1.25	17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-4060yy	4060	7/16"	24UNS	15	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-4070yy	4070	M12	1.5	17	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-408030	4080	M8	1.00	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-408230	4082	M8	1.25	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-409030	4090	M14	1.00	17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25-409130	4091	G1/8"-28 BSPP		14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



Hohlschrauben banjo bolts

Hochpräzise Gewinde mit abgerundetem Kopf und weich gebrochenen Kanten durch Trovalisierung - minimiert Eloxalschäden beim Handling

High-precision threads with a rounded head and gently broken edges through trovalization - minimizes anodized damage during handling

Art.-Nr. art. no.	Typ type	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30													
		Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge length	silber silver	blau blue	rot red	grün green	schwarz black	gold gold	violett violet	anthrazit anthracite	orange orange	verchromt chrome-plated
Hohlschrauben banjo bolt															
22-40006030	400060	M6	1.00	8	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22-40006130	400061	M6	1.00	8	14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22-40006230	400062	M6	1.00	8	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

WIE BESTELLEN HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

25 - yy

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

Beispiel / Order sample
25 - 4010 14

○ Farbe auf Anfrage
color on request

Siehe Angaben in der
technischen Zeichnung
Look for information in the
technical drawing



4110
Art.-Nr. 15-411049



4010010
Art.-Nr. 25-401001001

5010010
Art.-Nr. 26-501001001



4210
Art.-Nr. 15-421049



4062
Art.-Nr. 25-406208



4910
Art.-Nr. 24-491001

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for informations in the technical drawing

*** Edelstahlschlüsse können
in der Länge variieren
*** Stainless steel connectors
may vary in length

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Beschreibung description	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30												
						silber silver	blau blue	rot red	grün green	schwarz black	gold gold	violett violet	anthrazit anthracite	orange orange	verchromt chrome-plated	Edelstahl stainless steel		
Hohlschrauben - Spezial banjo bolt - special																		
25-4061yy	4061	mit Entlüfternippel M6 with bleeder	M10	1.00	14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
25-4062yy	4062	mit Entlüfternippel M6 with bleeder	M10	1.25	14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
15-421049	4210	mit Bremsdruckschalter*** with brake light switch***	M10	1.00	14	verzinkt / galvanized												
15-422049	4220	mit Bremsdruckschalter*** with brake light switch***	M10	1.25	14	verzinkt / galvanized												
15-423049	4230	mit Bremsdruckschalter*** with brake light switch***	3/8"	24UNF	14	verzinkt / galvanized												
25-4010010yy	4010010	mit Innengewinde M10x1.00 with internal thread	M10	1.00	14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
25-4020010yy	4020010	mit Innengewinde M10x1.25 with internal thread	M10	1.25	14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Hohlschrauben - Racing banjo bolt - racing																		
24-4910yy	4910	mit Sicherheitsbohrloch with safety borehole	M10	1.00	14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
24-4920yy	4920	mit Sicherheitsbohrloch with safety borehole	M10	1.25	14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

25 - ... yy

Beispiel / Order sample
25 - 4062 08

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30											
					silber silver	blau blue	rot red	grün green	schwarz black	gold gold	violett violet	anthrazit anthracite	orange orange	verchromt chrome-plated	Edelstahl stainless steel	
Doppehohlschrauben double banjo bolt																
26-5008yy	5070	M12	1.50	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
26-5010yy	5010	M10	1.00	14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
26-5020yy	5020	M10	1.25	14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
26-5030yy	5030	3/8"	24UNF	14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
26-506030	5060	7/16"	24UNS	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
26-508030	5080	M8	1.00	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
26-508230	5082	M8	1.25	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		



Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for informations in the technical drawing

○ Farbe auf Anfrage
color on request



mit Bremsdruckschalter
with brake light switch
5210
Art.-Nr. 15-521049



mit Entlüfternippel
with bleeder
5061
Art.-Nr. 26-506108



mit Sicherungsbohrloch
with safety borehole
5910
Art.-Nr. 27-591001



WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

26 - ... yy

Beispiel / Order sample

26 - 5020 04

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Beschreibung description	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Länge in mm Länge in mm	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30																
								silber silver	blau blue	rot red	grün green	schwarz black	gold gold	violett violet	anthrazit anthracite	orange orange	verchromt chrome-plated	Edelstahl stainless steel						
Verteiler 2-fach 2-way manifold																								
26-6811yy	811	geschraubt - 180° Ø6.5 / screwed	M10	1.00	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-7811yy	811-1	geschraubt - 180° M6 / screwed	M10	1.00	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-9811yy	811-9	geschraubt - 180° ohne Bund / screwed w/o cylinder	M10	1.00	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-6812yy	812	geschraubt - 90° Ø6.5 / screwed	M10	1.00	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-7812yy	812-1	geschraubt - 90° M6 / screwed	M10	1.00	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-9812	812-9	geschraubt - 90° ohne Bund / screwed w/o cylinder	M10	1.00	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-6831yy	831	geschraubt - 180° Ø6.5 / screwed	3/8"	24UNF	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-7831yy	831-1	geschraubt - 180° M6 / screwed	3/8"	24UNF	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-6832yy	832	geschraubt - 90° Ø6.5 / screwed	3/8"	24UNF	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-7832yy	832-1	geschraubt - 90° M6 / screwed	3/8"	24UNF	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
Ringverteiler ring distributor																								
26-z941yy	941	VFR 800	10.2	spez.	28/30	x	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-z942yy	942	CBR 1100XX	10.2	spez.	26/25	x	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-z945yy	945	kurz, gerade / short, straight	10.2	0°	20/20	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
Verteiler 3-fach 3-way manifold																								
26-6813yy	813	geschraubt Ø6.5 / screwed	M10	1.00	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-7813yy	813-1	geschraubt M6 / screwed	M10	1.00	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-6833yy	833	geschraubt Ø6.5 / screwed	3/8"	24UNF	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-7833yy	833-1	geschraubt M6 / screwed	3/8"	24UNF	16/16	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-z950yy	950	festverpresst / Vario crimped / vario	M5	0.5	8/8	x	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-z951yy	951	inklusive Bohrung / bore inclusive	M5	0.5	9/9	x	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-8813yy	8813	spezial / special	M10	1.00*	*	-	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-6834yy	834	Spezialverteiler Harley / special Harley manifold	3/8"	24UNF	Ø35	-	x	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-690008	900	Verteilerblock ABS Harley / manifold block ABS Harley	konvex	1.00	61*34	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						
26-690108	901	Verteilerblock ABS Harley / manifold block ABS Harley	konkav	1.00	61*34	-	-	01	03	04	05	08	09	10	11	14	20	30						



812



811



813

*Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
*Look for informations in the technical drawing

○ Farbe auf Anfrage
color on request

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Beschreibung description	Gewinde / Bohrung thread / bore	Gewindesteigung thread pitch	Schlüsselweite wrench size	Länge in mm Länge in mm	(z=1) festverpresst (z=1) crimped	(z=3) Vario (z=3) vario screw-on	yy=01/03/04/05/08/09/10/11/14/20/30															
									silber silver	blau blue	rot red	grün green	schwarz black	gold gold	violett violet	anthrazit anthracite	orange orange	verchromt chrome-plated	Edelstahl stainless steel					
Kupplungen junctions																								
25-z96030	960	Vario Kupplung innen - innen vario junctions inside - inside	M5	0.5	8	16	-	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
25-z96130	961	Vario Kupplung aussen - aussen vario junctions outside - outside	M5	0.5	8	8	-	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
25-z96330	963	Verschlusschraube Vario vario plug screw	M5	0.5	8	3	-	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
25-196430	964	Vario Innengewinde vario internal thread	M5	0.5	8	8	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
25-1964130	9641	Vario Innengewinde vario internal thread	M6	0.5	8	8	x	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
24-z970yy	970	Spezialanschluss für Bremsleitungsverlängerung special junction for brake line extension	M10	1.00	16	19	x	x	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
24-4510710yy	10710	Leitungsverlängerung flächendichtend 40mm line extension surface seal	M10	1.00	14	40	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
24-4520720yy	20720	Leitungsverlängerung flächendichtend 40mm line extension surface seal	M10	1.25	14	40	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		



WIE BESTELLEN / HOW TO ORDER

Art. Nr. / Art. no. code

z = 1 (festverpresst) 1 (crimped)
z = 3 (Vario) 3 (Vario)

yy = Verfügbare Farben / Farbcode
Available colors / color code

25z - yy

Beispiel / Order sample
25 - 3 963 30

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for information in the technical drawing

Farbe auf Anfrage
color on request



SWISS MADE **IN-HOUSE PRODUCT**



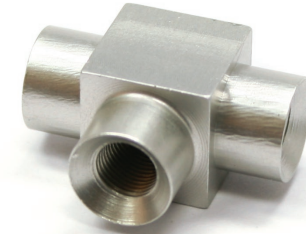
Typ 812



Typ 811



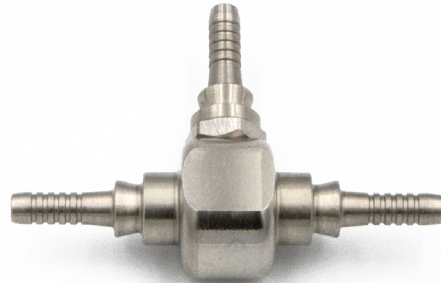
Typ 813



Typ 950 Vario



Typ 810
Art.-Nr. 26-681008



Typ 950 Inox festverpresst
Art.-Nr. 26-681008



Typ 950 Alu festverpresst



Typ 951



8813
Art.-Nr. 26-881301



Typ 942



Typ 945



Dash4
Typ 00040
Art.-Nr. 23-10004030



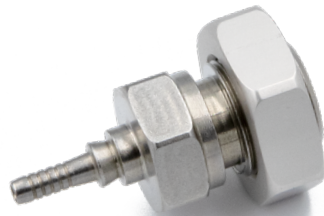
Dash4
Typ 01740
Art.-Nr. 23-10174030



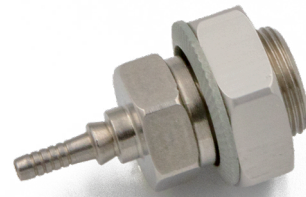
Dash4
Typ 01940
Art.-Nr. 23-10194030



DN 6
Typ 00060
Art.-Nr. 27-590001



Typ 719
Art.-Nr. 20-171930



Typ 789
Art.-Nr. 20-178930



Typ 011
Art.-Nr. 23-301130



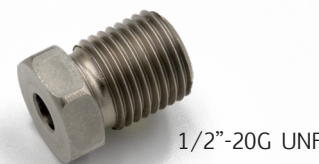
Typ 9000
Art.-Nr. 23-2900030



Typ 945
Art.-Nr. 26-194530



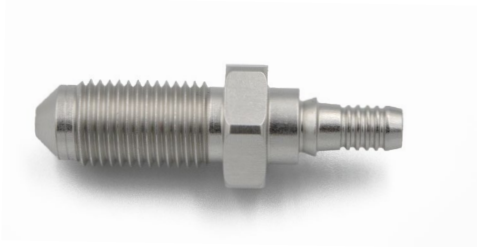
Typ 692
Art.-Nr. 20-169230



Typ 4011
Art.-Nr. 23-2401130



Typ 4012
Art.-Nr. 23-2401230



Typ 51415 DN6
Art.-Nr. 22-5141501



Typ 71415 DN6
Art.-Nr. 22-7141501



3 Weg Verteiler Harley-Davidson
Typ 8318
Art.-Nr. 26-6831830



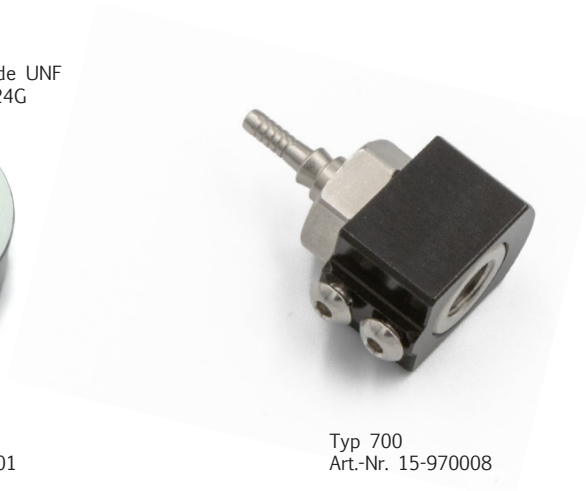
Typ 7701
Art.-Nr. 24-6770150



Verteiler Harley-Davidson
900 konvex
Art.-Nr. 26-690008
901 konkav
Art.-Nr. 26-690108



Typ 834
Art.-Nr. 26-683401



Typ 700
Art.-Nr. 15-970008



Typ 7700
Art.-Nr. 24-770050



Kupplung Harley-Davidson
Typ 473
Art.-Nr. 20-147330



Kupplung BMW (nicht Originalteil)
Typ 483
Art.-Nr. 20-148330



Typ 699
Art.-Nr. 20-169930



Typ 0033
M6x1.00 L29mm



Typ 086
M7x1.00 L30.5mm



Typ 0011
M8x1.25 L35.5mm



Typ 0017
M10x1.00 L34mm

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Mass dimension
Alu Dichtringe alu seal rings		
15-120100	1201	Ø05 x Ø09 x 1.0mm
15-120200	1202	Ø06 x Ø10 x 1.0mm
15-120300	1203	Ø08 x Ø12 x 1.0mm
15-120400	1204	Ø10 x Ø14 x 1.5mm
15-120500	1205	Ø10 x Ø16 x 1.5mm
15-120600	1206	Ø12 x Ø16 x 1.5mm
15-120700	1207	Ø12 x Ø19 x 1.5mm
15-120800	1208	Ø08 x Ø14 x 1.0mm
15-120900	1209	Ø11 x Ø15 x 1.5mm
15-120713	2713	Ø13 x Ø17 x 1.5mm
15-120410	2410	Ø10 x Ø14 x 2.0mm
15-120401	2401	Ø10 x Ø14 x 1.0mm
Kupfer Dichtringe copper seal rings		
15-130100	1301	Ø5 x Ø9 x 1mm
15-130200	1302	Ø6 x Ø10 x 1mm
15-130300	1303	Ø8 x Ø12 x 1mm
15-130400	1304	Ø10 x Ø14 x 1.5mm
15-130500	1305	Ø10 x Ø16 x 1.5mm
15-130600	1306	Ø12 x Ø16 x 1.5mm
15-130700	1307	Ø12 x Ø19 x 1.5mm
15-130800	1308	Ø14 x Ø20 x 1.5mm
15-130900	1309	Ø11.3 x Ø14.85 x 1.5mm
15-130850	1385	Ø13 x Ø17 x 1.5mm
15-130950	1395	Ø11 x Ø16 x 1.5mm



136



1304



008

850



KX3



073



091

Halterkit für Auto
HK85

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Beschreibung description	Farbe / Mass 1 color / dimens. 1	Mass 2 dimens. 2
Verschiedenes various				
24-200850	008	Messing-Oliven aussen-aussen / brass-olives outside-outside	Ø8mm	120° konvex
24-201050	010	Messing-Oliven innen-innen / brass-olives inside-inside	Ø10mm	90° konkav
24-285050	850	Messing-Oliven innen-innen / brass-olives inside-inside	Ø8mm	90° konkav
15-140800	1408	Schraubensicherung hochfest / screw locking	10g	
95-410132	KX3	Drei-Dorn Spreizzange / spreader forceps		
Zubehör Crossmotorräder accessoires crossbikes				
15-123508	1235	Crossummantelung PE - Vario / cross sleeve	schwarz / black	Ø12x10x1
15-122508	1225	Crossummantelung PE - Standard / cross sleeve	schwarz / black	Ø10x08x1
15-122608	1226	Crossrohr PE - extra steif / cross pipe - extra inflexible	schwarz / black	Ø12x08x2
15-131108	1311	Schrumpfschlauch + Klebstoff / heat shrink tube + glue	schwarz / black	50mm
15-253073	073	Knickschutztülle / anti-kink grommet	schwarz / black	41mm
15-253091	091	Knickschutztülle / anti-kink grommet	schwarz / black	85mm
15-253018	164	Knickschutztülle / anti-kink grommet	schwarz / black	80mm
15-253052	411	Knickschutztülle / anti-kink grommet	schwarz / black	70mm
15-201062	A2K	Gummitülle für Crossleitungen / grommet for cross line kits	schwarz / black	30mm

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Farbe color
Spiralschläuche spiral coiled tubes		
15-132000	132T	transparent / clear
15-132003	132B	blau / blue
15-132004	132R	rot / red
15-132008	132S	schwarz / black
15-132009	132G	gelb / yellow
Spezialschläuche special tubes		
15-123008	123	Flechschlauch braided hose
15-124008	124	Wellenschlauch corrugated hose
15-136008	136	Bremsflüssigkeitsschlauch brake fluid hose

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Beschreibung description	Mass 1 dimension 1	Mass 2 dimension 2
Gummihalter rubber grommets				
15-252001	G001		Ø7 x Ø14 x 19mm	
15-252004	G004	BMW (nicht Originalteil)	A:Ø7 C:Ø25 F:22mm	
15-250006	G006	ABS CLIP	Ø7.2 x Ø18 x 12mm	
15-257019	G019		Ø7.5 x Ø12 x 18mm	
15-252028	G028		Ø8 x Ø10 x 8mm	
15-252032	G032		Ø8 x Ø11.5 x 16mm	
15-252092	G092		Ø7.5 x Ø12 x 10mm	
15-252110	G110		Ø7.5 x Ø11 x 12mm	
15-252157	G157		Ø8 x Ø11 x 11mm	
15-252166	G166		Ø12 x Ø8 x 9mm	
15-252220	G220		Ø7 x Ø25 x 10mm	
15-250003	GHK85	Gummi für Halter Edelstahl HK-85 / rubber for HK-85		
Kunststoffhalter plastic mounts				
15-1306575	RH-27		schwarz / black	
15-3409118	CX-09	M4 - verstellbar / adjustable	schwarz gummiert / black rubberized	Klemm / clamp - Ø9mm
15-3413108	CX-13	M4 - verstellbar / adjustable	schwarz / black	Klemm / clamp - Ø13mm
15-3508008	CN-08	M5	schwarz / black	Klemm / clamp - Ø8mm
15-3508018	CNG-08	M5 gleich wie CVG-08 (grau) / like CVG-08 (grey)	schwarz gummiert / black rubberized	Klemm / clamp - Ø8mm
15-3510008	CN-10	M5	schwarz / black	Klemm / clamp - Ø10mm
15-3000003 15-301030	HK-003 HK-300	Halterkit Spezial für Auto, mit Gummi + Clip - Aluminium special car mount with rubber + clip - Edelstahl	Clip Ø16mm silber / silver sechskant SW 17 / hexagonal	Klemm / clamp - Ø8mm
15-3200008	HK-70	Halterkit Spezial für Auto, Halterung verschraubbar ohne Gummi special car mount, screwable, without rubber	schwarz / black Ø16mm verschraubt	Klemm / clamp - Ø8mm
15-3900102	HK-85	Halterkit Spezial für Auto Edelstahl special car mount stainless steel	schwarz gummiert / black rubberized	Ø7/ Ø8.5 / Ø21mm
15-3907198	HK-99	Halterkit für 710/720/730 / mount for	schwarz / black	Klemm / clamp - Ø14mm



CVG-08 grau
Art. Nr. 15-3207011
CNG-08 schwarz

CX-09



CN10

CX13



RH27

HK-99



HK003

030



HK004

HK300

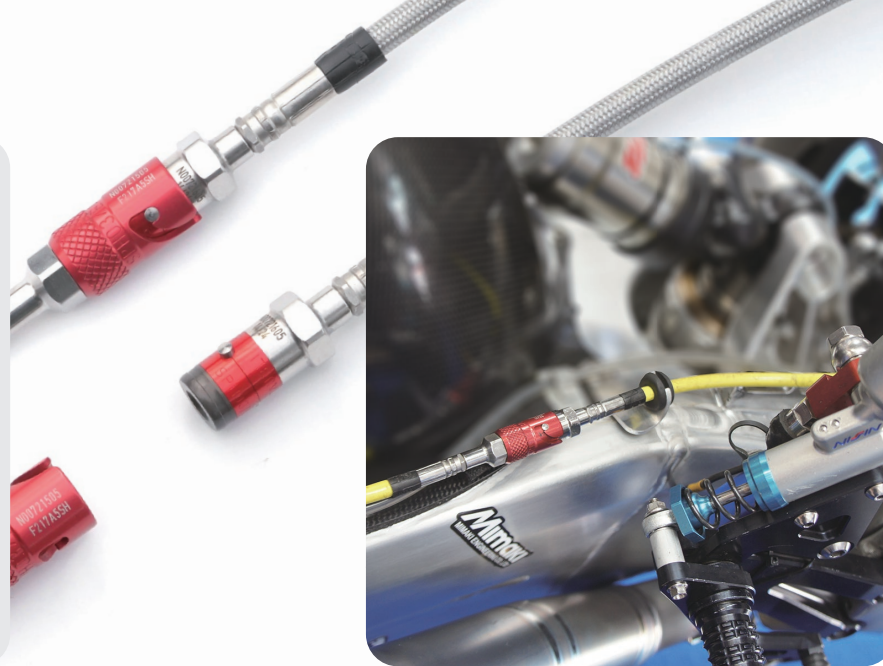
G001



Stäubli-Kupplung quick connectors

Schnelles ab- und ankoppeln an unser Vario-Bremsleitungssystem ohne zu entlüften. Grosses Programm an Schnellkupplungen für Flüssigkeiten und Gase. Sie sind perfekt auf die Eigenschaften von Bremsflüssigkeiten und Benzin ausgelegt. Dichtheit und robuste Konstruktion für jede Applikation.

Fast uncoupling and coupling to our modular brake line system without bleeding. Quick connection of our vario system brake lines – no bleeding required! Wide range of quick couplings for liquids and gases. Designed for the requirements of brake fluids and petrol.



M10x1



968
Art.-Nr. 25-396801

M10x1



967
Art.-Nr. 25-396701

UNF 3/8"-24



969
Art.-Nr. 25-396901

UNF 3/8"-24



970
Art.-Nr. 25-397001

Vario
M5x0.5



966
Art.-Nr. 25-396601

Vario
M5x0.5



965
Art.-Nr. 25-396501

Ø10mm



970
Art.-Nr. 25-397001

Bremsen entlüften bleeding brakes

Bremsen entlüften leicht gemacht. Mit Hilfe der patentierten Speed Bleeder®-Technik wird das Entlüften des Bremssystems zum Kinderspiel.

Egal, ob es um den Wechsel des kompletten Bremsleitungssatzes oder lediglich um das Nachfüllen bzw. Austauschen von Bremsflüssigkeit geht, in jedem Fall ist es nötig, das komplette Bremssystem zu entlüften. Wer die Anschaffung eines Druck oder Vakuum-Entlüftungssystems scheut, muss sein Bremssystem manuell entlüften. Es handelt sich dabei um einen zeitaufwendigen und komplizierten Prozess, der viel Geschick und Koordination erfordert.

Mit Hilfe der patentierten Speed Bleeder® Entlüfterschrauben, kann das Entlüften ohne technische Hilfsmittel und Kenntnisse, von einer einzigen Person, in nur wenigen Minuten erledigt werden:

WIE ANWENDEN / HOW TO USE

Einfach die Entlüfterschraube um 1/4 Umdrehung öffnen und dann den Hand- oder Fußbremshebel betätigen. Durch den entstehenden Druck öffnet sich das Kugelventil und überschüssige Luft kann entweichen. In der Regel ist das Bremssystem nach nur fünfmaligem Pumpen vollständig entlüftet und die Entlüfterschraube kann wieder vollständig geschlossen werden.

Speed Bleeder - a truly one-person bleeder screw. When it is time to bleed your brakes, you loosen the Speed Bleeder 1/4 turn and pump your brake pedal. When the pedal is depressed the pressure generated opens the check valve letting air and brake fluid out of the end of the Speed Bleeder. When you release the pedal and it returns to the up position, the check valve closes and prevents any air from reentering the system through the Speed Bleeder. It generally takes about 5 pumps to purge each caliper or wheel cylinder. No additional tools required!



Speed Bleeder® Schraube speed bleeder screw

Art.-Nr. art. no.	Gewinde screw thread	Steigung flank lead	Länge length
29-72012949	M6	1.00	29mm
29-72053049	M7	1.00	30mm
29-72053549	M7	1.00	35mm
29-72113349	M8	1.00	33mm
29-72122849	M8	1.25	28mm
29-72123349	M8	1.25	33mm
29-72123849	M8	1.25	38mm
29-72213149	M10	1.00	31mm
29-72213449	M10	1.00	34mm
29-72223449	M10	1.25	34mm
29-72233249	M10	1.50	32mm
29-72742530	1/4"	28UNF	25mm
29-72762530	5/16"	24UN	25mm
29-72773630	7/16"	20UNF	36mm
29-72783430	3/8"	24UNF	34mm
29-72783930	3/8"	24UNF	39mm

Zubehör accessoires

Art.-Nr. art. no.	Bezeichnung description
29-72990100	Gewindedichtmasse ½ oz gasket material thread
15-250708	Kappe für Entlüfternippel in schwarz cap for bleeder in black

Bremsflüssigkeitsbehälter Brake fluid reservoirs 15ccm



Edle CNC gefräste Bremsflüssigkeitsbehälter aus hauseigener Produktion. Wir bieten 15ccm Behälter mit verschiedenen Deckelvarianten an, die den hohen Qualitätsstandards von MOTACC Produkten entsprechen. Das vielfältige Zubehör gewährt einen universellen Einsatzbereich.

High-quality brake fluid reservoirs for universal use. 15ccm size available with many different MOTACC accessories.

Bremsflüssigkeitsbehälter Komplett Sets 15ccm brake fluide reservoirs sets 15ccm

Art.-Nr. art. no.	Nutzung use	Anschluss connection	Ø Leitung Ø Hose
69-1151098-yy	UNIVERSAL	90°	Ø8.0mm
69-1151096-yy	UNIVERSAL	90°	Ø6.5mm
69-1151008-yy	UNIVERSAL	gerade / straight	Ø8.0mm
69-1151006-yy	UNIVERSAL	gerade / straight	Ø6.5mm
69-11511011-yy	NISSIN	Adapter Nissin z.b. / e.g. CB1000R, Z1000/10	

Kupplungsflüssigkeitsbehälter Komplett Sets 15ccm clutch fluide reservoirs sets 15ccm

69-11511011-yy	NISSIN	Adapter Nissin z.b. / e.g. CB1000R, Z1000/10
----------------	--------	--

Set erhältlich mit drei verschiedenen Deckel Typen
(bitte yy in der Art.-Nr. durch den Deckel Sorte ersetzen):

Sets available with three type of caps
(replace yy in art. no. with cap type code):



18

Schwarz-silber gefräst
Black-silver milled



88

Schwarz-schwarz gefräst
Black-black milled



08

Schwarz nicht gefräst
Black not milled



Unsere Bremsflüssigkeitsbehälter Standardkits setzen sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:
Our standard brake fluid reservoir kit contains the following components:

- 1: Deckel
cap
- 2: Membrane
membrane
- 3: Stützring Alu
alu support ring
- 4: Bremsflüssigkeitsbehälter
brake fluid reservoir
- 5: Halterung INOX
mount INOX
- 6: Verschiedenen Anschlüsse
(bzw. Adapter)
different connections
(altern. adapters)

Einzelteile 15ccm single parts 15ccm

Art.-Nr. art. no.	Bezeichnung description	Details details	
69-431151-08	Bremsflüssigkeitsbehälter brake fluid reservoir	schwarz black	
69-432151-18	Deckel cap	Schwarz-silber geätzt Black-silver milled	
69-432151-88	Deckel cap	Schwarz-schwarz geätzt Black-black milled	
69-432151-08	Deckel cap	Schwarz nicht geätzt Black not milled	
69-441151	Membranen membranes		
69-436253403	Stützring Alu alu support ring	25x34xh3	silber silver
69-4121501-30	Halterung mount	INOX	
69-43598-08	Zufuhrstück Ringanschluss mit Nippel feeding piece ring connector with nipple	90° ø 8.0	schwarz black
69-4111019-30	Hohlschraube banjo bolt	M10x1.00 Länge / length 19	INOX
69-43596-08	Zufuhrstück Ringanschluss mit Nippel feeding piece ring connector with nipple	90° ø 6.5	schwarz black
69-4110814-30	Hohlschraube banjo bolt	M8x1.00 Länge / length 14	INOX
69-41508-30	Zufuhrstück Schraubanschluss mit Nippel feeding piece screwed connection with nipple	gerade / straight ø 8.0	INOX
69-41506-30	Zufuhrstück Schraubanschluss mit Nippel feeding piece screwed connection with nipple	gerade / straight ø 6.5	INOX
69-434901-08	Adapter Nissin Typ 01	schwarz black	
15-136008	Bremsflüssigkeitsschlauch Typ 136 brake fluid tube type 136	I ø 07 A ø 12	schwarz black



Bremsflüssigkeitsschlauch Typ 136
brake fluid tube type 136

6



Zufuhrstück Schraubanschluss mit Nippel
feeding piece screwed connection with nipple
gerade / straight
ø 8.0



Zufuhrstück Schraubanschluss mit Nippel
feeding piece screwed connection with nipple
gerade / straight
ø 6.



Adapter Nissin



Zufuhrstück Ringanschluss mit Nippel
feeding piece ring connection with nipple
90° ø 8.0
&
Hohlschraube
banjo bolt
M10x1.00, Länge / length 19



Zufuhrstück Ringanschluss mit Nippel
feeding piece ring connection with nipple
90° ø 6.5
&
Hohlschraube
banjo bolt
M8x1.00, Länge / length 14

Bremsflüssigkeitsbehälter

Brake fluid reservoirs

25ccm



Edle CNC gefräste Bremsflüssigkeitsbehälter aus hauseigener Produktion. Wir bieten 25ccm Behälter mit verschiedenen Deckelvarianten an, die den hohen Qualitätsstandards von MOTACC Produkten entsprechen. Das vielfältige Zubehör gewährt einen universellen Einsatzbereich.

High-quality brake fluid reservoirs for universal use. 25ccm size available with many different MOTACC accessories.

Bremsflüssigkeitsbehälter Komplett Sets 25ccm

brake fluide reservoirs sets 25ccm

Art.-Nr. art. no.	Nutzung use	Anschluss connection	Ø Leitung Ø Hose
69-1251098-yy	UNIVERSAL	90°	Ø8.0mm
69-1251096-yy	UNIVERSAL	90°	Ø6.5mm
69-1251008-yy	UNIVERSAL	gerade / straight	Ø8.0mm
69-1251006-yy	UNIVERSAL	gerade / straight	Ø6.5mm
69-12512012-yy	NISSIN	Adapter Nissin z.b. / e.g. Z1000/10	
69-12511012-yy	HONDA	Adapter Honda z.b. / e.g. HONDA CB1000R	

Kupplungsflüssigkeitsbehälter Komplett Sets 25ccm

clutch fluide reservoirs sets 25ccm

69-12512012-yy	NISSIN	Adapter Nissin z.b. / e.g. CB1000R, Z1000/10
----------------	--------	--

Set erhältlich mit drei verschiedenen Deckel Typen
(bitte yy in der Art.-Nr. durch den Deckel Sorte ersetzen):

Sets available with three type of caps

(replace yy in art. no. with cap type code):



18

Schwarz-silber gefräst
Black-silver milled



88

Schwarz-schwarz gefräst
Black-black milled



08

Schwarz nicht gefräst
Black not milled



Unsere Bremsflüssigkeitsbehälter Standardkits setzen sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:

Our standard brake fluid reservoir kit contains the following components:

- 1: Deckel
cap
- 2: Membrane
membrane
- 3: Stützring Alu
alu support ring
- 4: Bremsflüssigkeitsbehälter
brake fluid reservoir
- 5: Halterung INOX
mount INOX
- 6: Verschiedenen Anschlüsse
(bzw. Adapter)
different connections
(altern. adapters)

Einzelteile 25ccm single parts 25ccm

Art.-Nr. art. no.	Bezeichnung description	Details details	
69-431251-08	Bremsflüssigkeitsbehälter brake fluid reservoir		schwarz black
69-432251-18	Deckel cap		Schwarz-silber gefräst Black-silver milled
69-432251-88	Deckel cap		Schwarz-schwarz gefräst Black-black milled
69-432251-08	Deckel cap		Schwarz nicht gefräst Black not milled
69-441251	Membranen membranes		
69-436354001	Stützring Alu alu support ring	35x40x1	silber silver
69-4122501-30	Halterung mount		INOX
69-43598-08	Zufuhrstück Ringanschluss mit Nippel feeding piece ring connector with nipple	90° ø 8.0	schwarz black
69-4111019-30	Hohlschraube banjo bolt	M10x1.00 Länge / length 19	INOX
69-43596-08	Zufuhrstück Ringanschluss mit Nippel feeding piece ring connector with nipple	90° ø 6.5	schwarz black
69-4110814-30	Hohlschraube banjo bolt	M8x1.00 Länge / length 14	INOX
69-41508-30	Zufuhrstück Schraubanschluss mit Nippel feeding piece screwed connection with nipple	gerade / straight ø 8.0	INOX
69-41506-30	Zufuhrstück Schraubanschluss mit Nippel feeding piece screwed connection with nipple	gerade / straight ø 6.5	INOX
69-434901-08	Adapter Nissin Typ 01		schwarz black
69-4341012-08	Adapter Honda z.b. / e.g. CB1000R		schwarz black
15-136008	Bremsflüssigkeitsschlauch Typ 136 brake fluid tube type 136	I ø 07 A ø 12	schwarz black



Adapter Honda

Fahrrad Anschlüsse bike connections

Pedelecs sind Hochleistungsfahrzeuge. Unsere filigranen Fahrrad-Stahlflexbremsleitungen mit Mikroverpressung erfüllen sämtliche Ansprüche und werden laufend weiter entwickelt.

Our sophisticated stainless steel brake hoses fully meet the requirements of today's high performance E-Bikes. We consequently develop and design the range of articles on an ongoing basis.



Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for information in the technical drawing

Hochwertige Edelstahlteile auf Stahlflexleitungen
High-quality stainless steel parts on steel braided lines

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Mass 1 dimension 1	Mass 2 dimension 2
Ringfitting ring fitting			
24-1250030	2500	Ø5.0	Festverpresst / screw-on
24-3250030	2500	Ø5.0	Vario / vario
24-1260030	2600	Ø6.0	Festverpresst / screw-on
24-3260030	2600	Ø6.0	Vario / varip
Aussengewinde external thread			
20-140830	408	M8x0.75	Festverpresst / crimped
15-340830	408V	M8x0.75	Vario / modular
Hohlschraube banjo bolt			
22-40050830	105000	M5X0.8	12mm
22-40050530	105005	M5X0.5	12mm
22-40006030	106000	M6X1.00	12mm
22-40006130	400061	M6X1.00	16mm
22-40006230	400062	M6X1.00	14mm
O-Ringe O-rings			
69-749996	9996	Ø5x1.00	NBR
69-749997	9997	Ø6x1.00	NBR
69-749998	9998	Ø6x1.00	EPDM
69-749999	9999	Ø5x1.00	EPDM



Hydraulisches Faltdach Automobil hydraulic folding roof car

Leitungen mit Spezialanschlüssen für Cabriolet PKW Faltdach. Ein Beispiel aus unserer Entwicklung und Produktion für kundenspezifische Anliegen. IN-HOUSE Lösungen rund um Leitungen mit Flüssigkeiten und Kabelzügen.

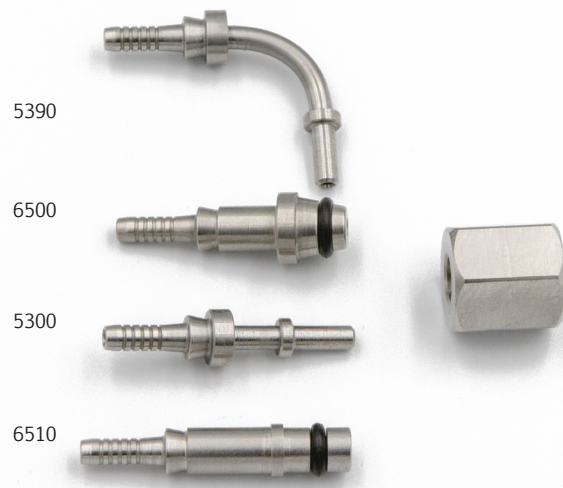
Hoses with special connections for convertible car folding roof. An example of our development and production for customer-specific concerns. IN-HOUSE solutions for all sorts of hoses and cables.



HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE FÜR FALTDACH HYDRAULIC CONNECTIONS FOR FOLDING ROOF

Art.-Nr. art. no.	Typ type	Mass 1 dimension 1	Länge length
23-1530030	5300	0°	Ø3.3x17
23-1539030	5390	90°	Ø3.3x30
23-1651030	6510	0°	Ø6x10 zylindrisch / cylindrical
Innengewinde internal thread			
23-1650030	6500	M12x1.5	SW 14 konvex / convex

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for information in the technical drawing



Hochleistungsteile *high performance*

Gemäss Anforderungen von Kunden entwickeln wir industrielle Lösungen für Hochdruck- und Präzisionsanwendungen. Kontaktieren Sie uns für Ihre Bedürfnisse!

Along customer's needs we engineer and design industrial system solutions for high pressure and high precision applications. Tell us your needs!



HOCHDRUCKKÜHLEITUNGEN HIGH PRESSURE COOLING LINES



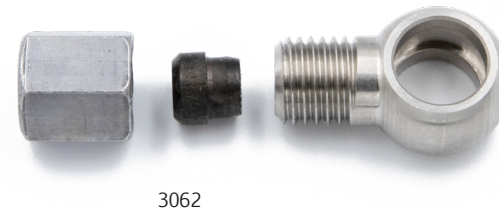
für Bohrwerkzeuge
for drilling tools



für Drehwerkzeuge
for turning tools



Überwurfmutter
union nut Schneidring
cutting ring Ringfitting
ring fitting



Art.-Nr. art. no.	Typ type	Mass 1 dimension 1	Mass 2 dimension 2
Spezialverschraubungen special screwing			
24-1699030	6990	Ø3.6	0°
24-1699930	6999	Ø3.6	90°
23-959159230	9591592	G1/8"-28G BSPP	UNEF 3/8"-32G
Ringfittings ring fittings			
81123062	3062	M12x1.5	SW14
24-140030	301	Ø14	
23-1900030	302	Ø15	
23-394630	946	Ø12	
Schlauchstutzen mit Aussengewinde Hose connector with external thread			
81263265-3	3265	Ø7.0	SW19
81211363-3	1363	M12X1.00	SW17
Kupplung junction			
816180100	80100	G1/8"-28G BSPT	
804012330	12330	NW2.7	IG M5x0.5

Siehe Angaben in der technischen Zeichnung
Look for information in the technical drawing



RINGFITTINGE
RING FITTINGS



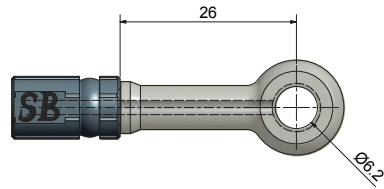
SPEZIALVERSCHRAUBUNGEN
SPECIAL SCREWING



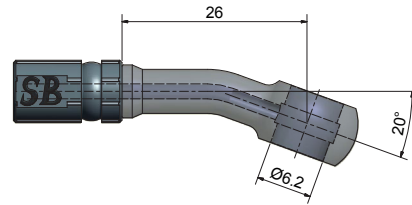
KUPPLUNG
JUNCTION

Ringfittings 6,2mm ring fittings

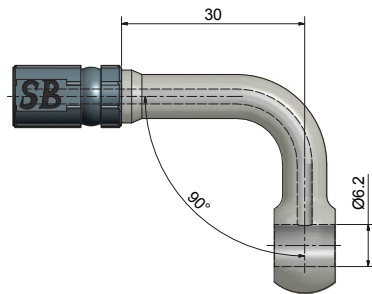
Typ: 0600



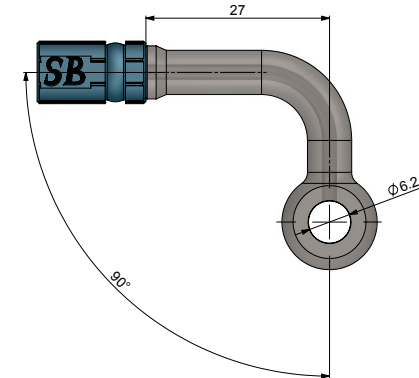
Typ: 0602



Typ: 0619

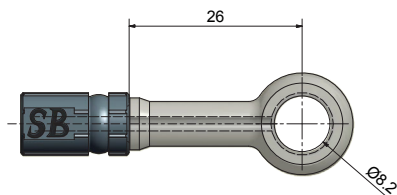


Typ: 0690

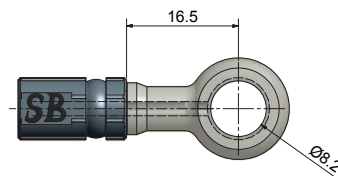


Ringfittings 8,2mm ring fittings

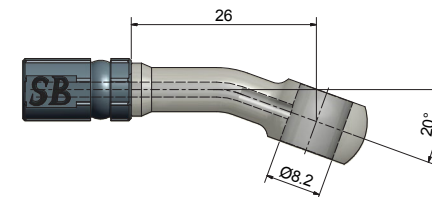
Typ: 0800



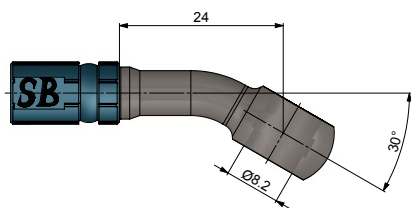
Typ: 0801



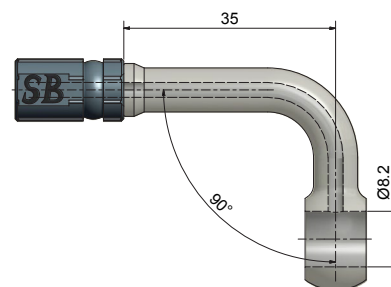
Typ: 0802



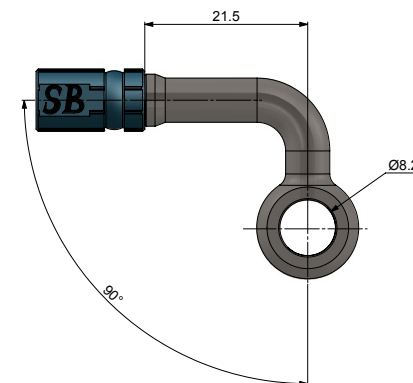
Typ: 0803



Typ: 0819

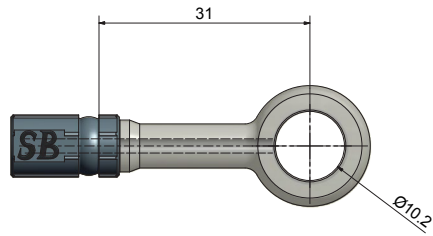


Typ: 0890

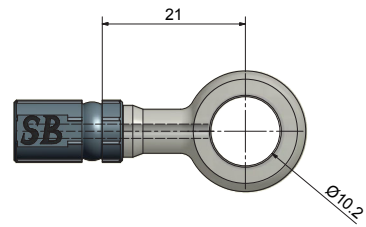


Ringfittings 10,2mm ring fittings

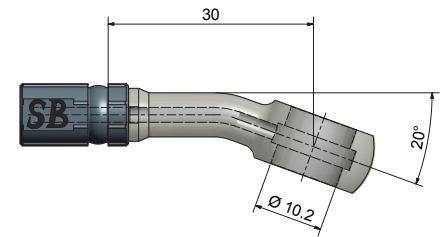
Typ: 000



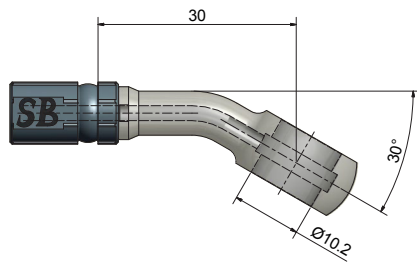
Typ: 001



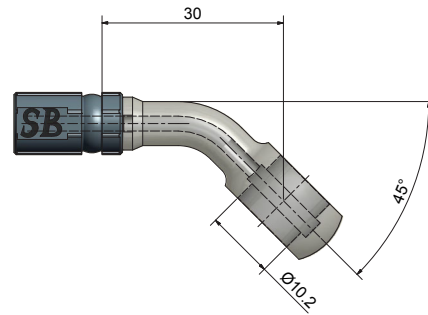
Typ: 002



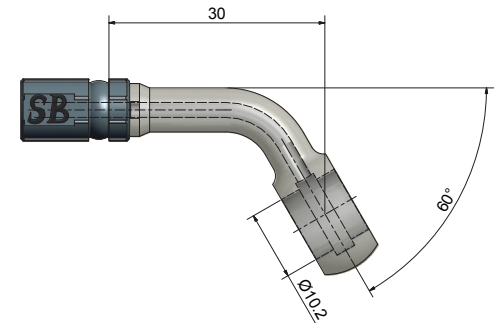
Typ: 003



Typ: 004

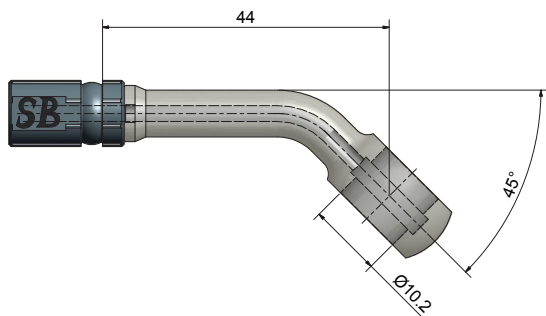


Typ: 006

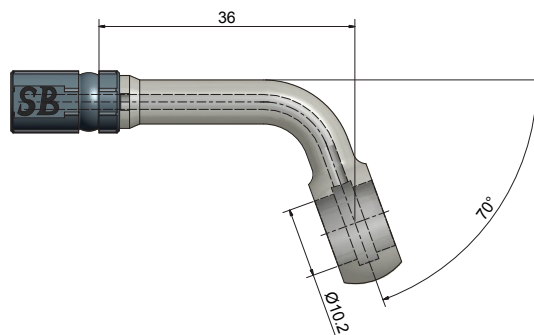


Ringfittings 10,2mm ring fittings

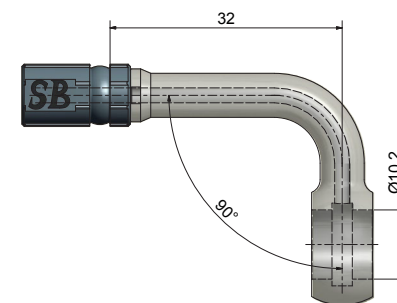
Typ: 014



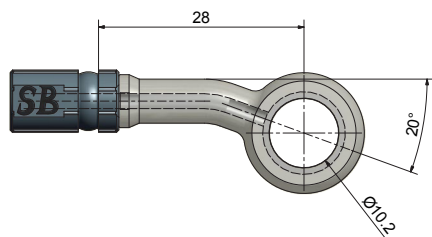
Typ: 017



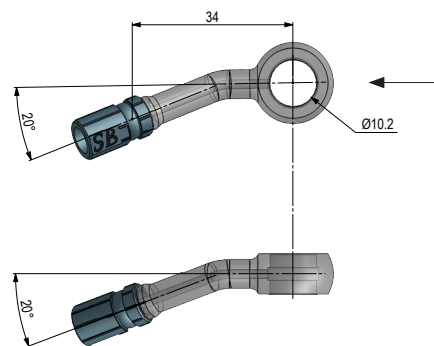
Typ: 019



Typ: 020

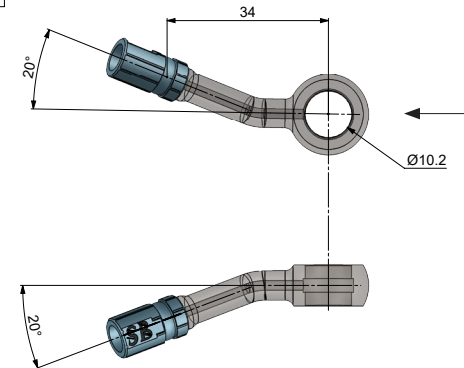


Typ: 022L



Ausrichtung: Ringfitting in Pfeilrichtung halten

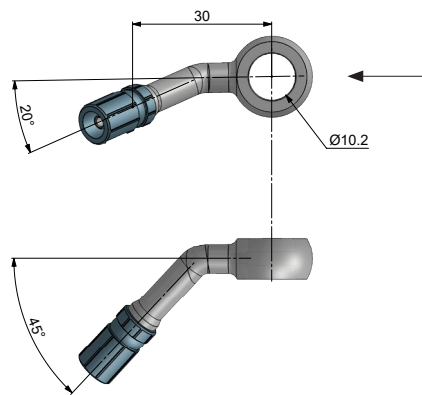
Typ: 022R



Ausrichtung: Ringfitting in Pfeilrichtung halten

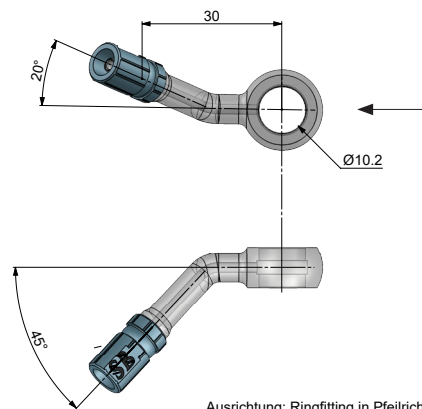
Ringfittings 10,2mm ring fittings

Typ: 024L



Ausrichtung: Ringfitting in Pfeilrichtung halten

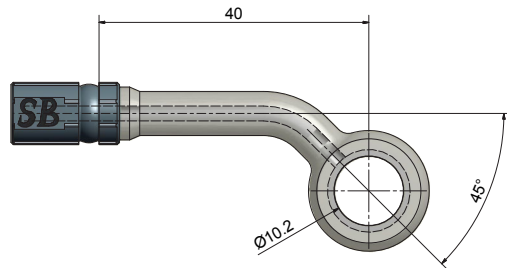
Typ: 024R



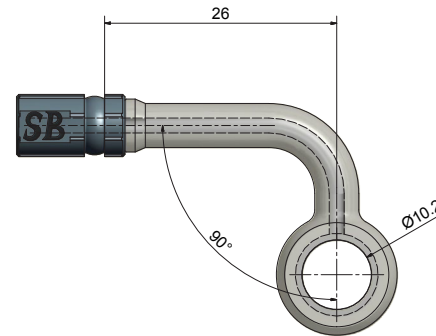
Ausrichtung: Ringfitting in Pfeilrichtung halten

Ringfittings 10,2mm ring fittings

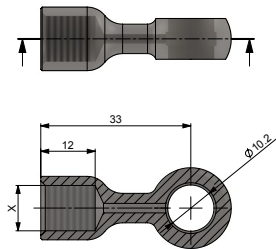
Typ: 040



Typ: 090



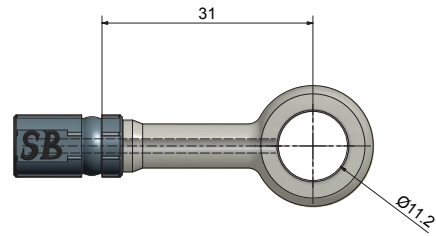
Typ:	7710	7720	7730			
X:	M10x1.00	M10x1.25	3/8" -24 UNF			



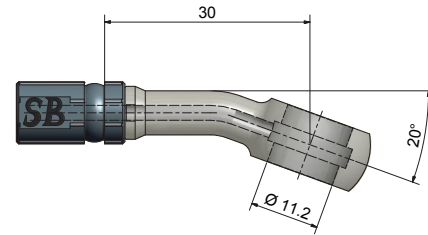
Ringfiting mit Innengewinde
Dichtkonus 120°

Ringfittings 11,2mm ring fittings

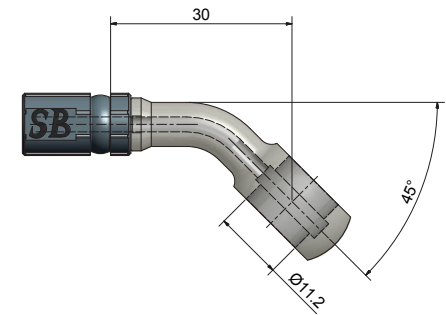
Typ: 100



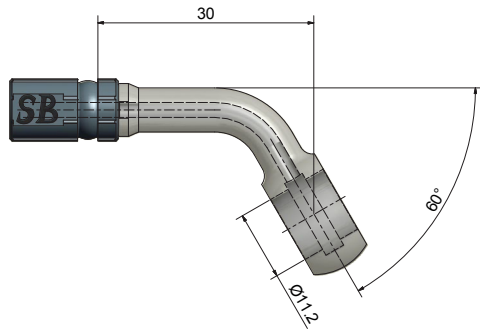
Typ: 102



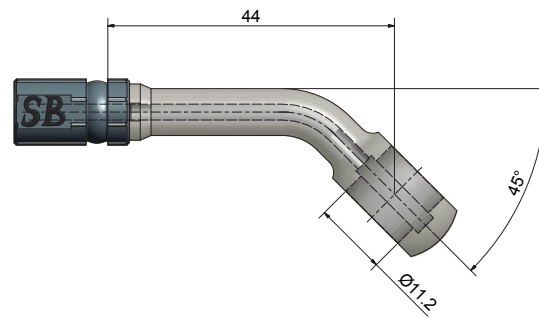
Typ: 104



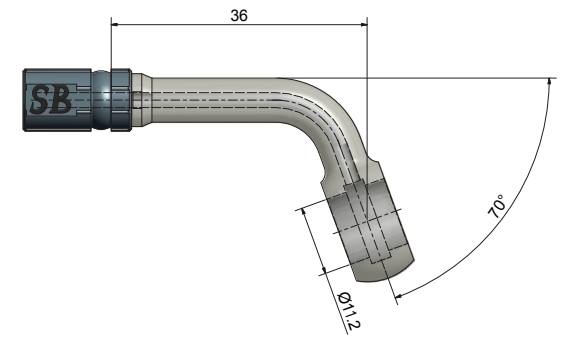
Typ: 106



Typ: 114

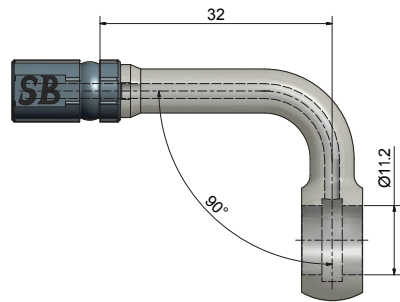


Typ: 117

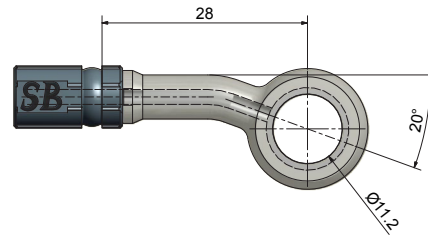


Ringfittings 11,2mm ring fittings

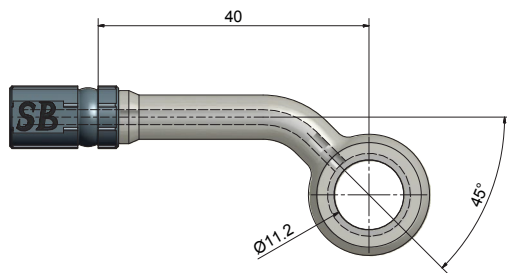
Typ: 119



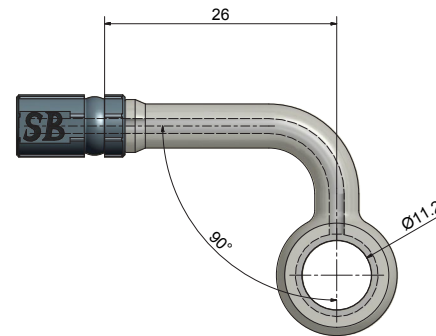
Typ: 120



Typ: 140

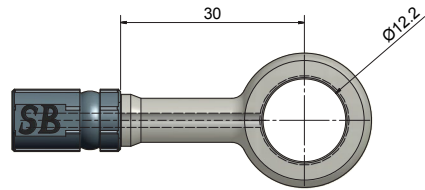


Typ: 190

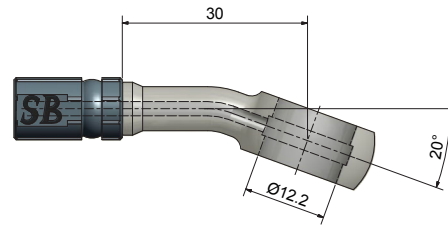


Ringfittings 12,2mm ring fittings

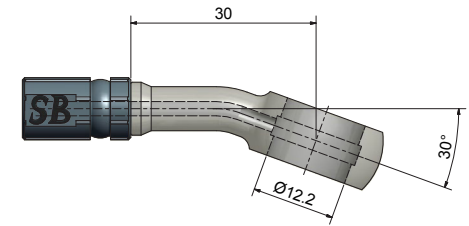
Typ: 200



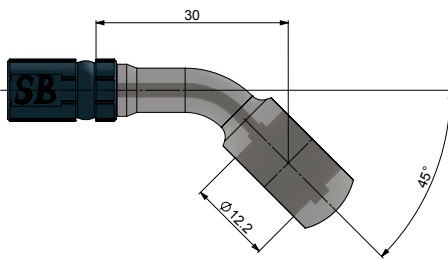
Typ: 202



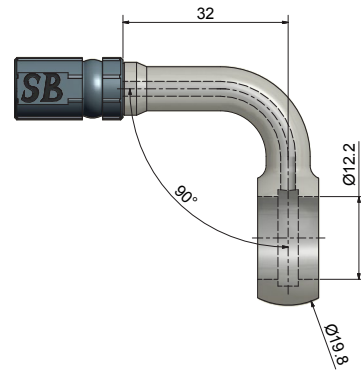
Typ: 203



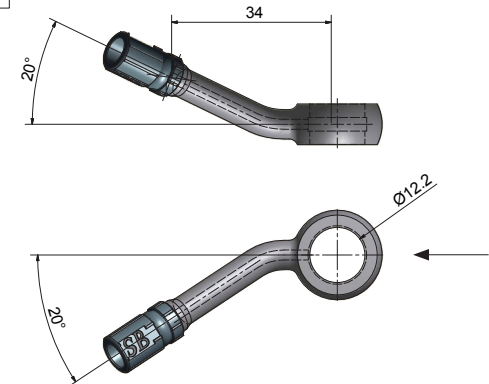
Typ: 204



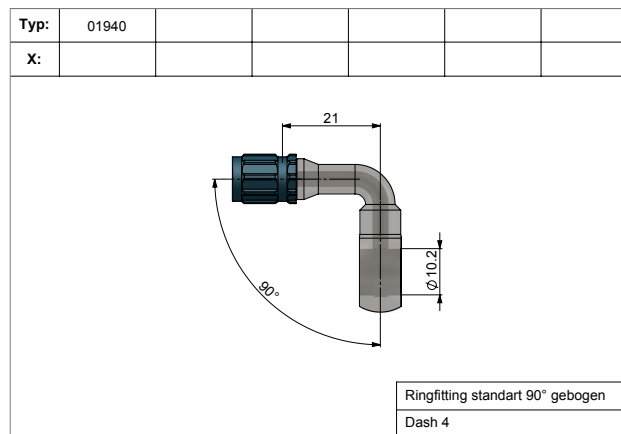
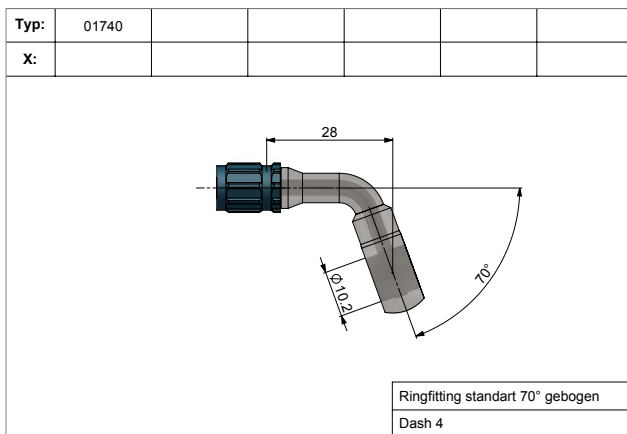
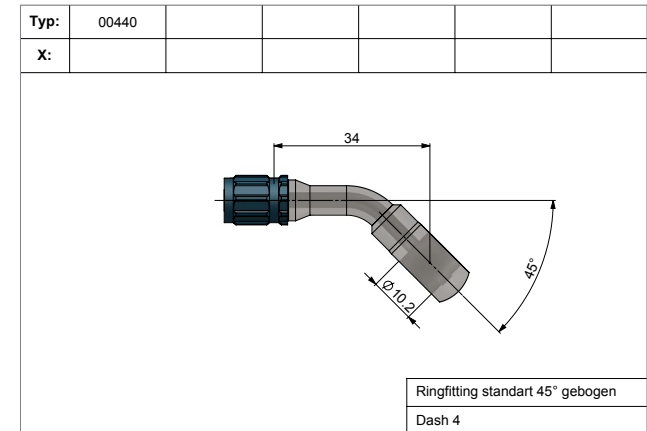
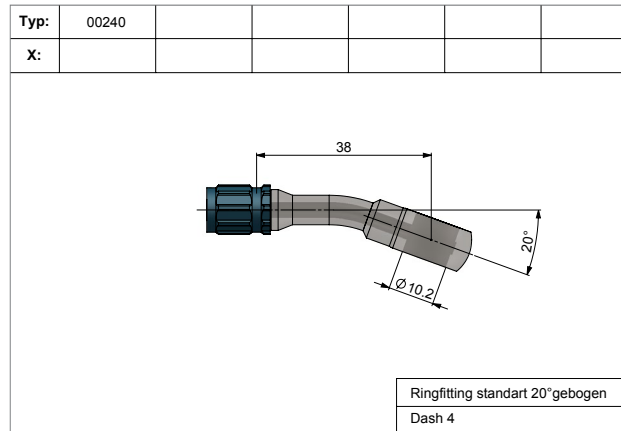
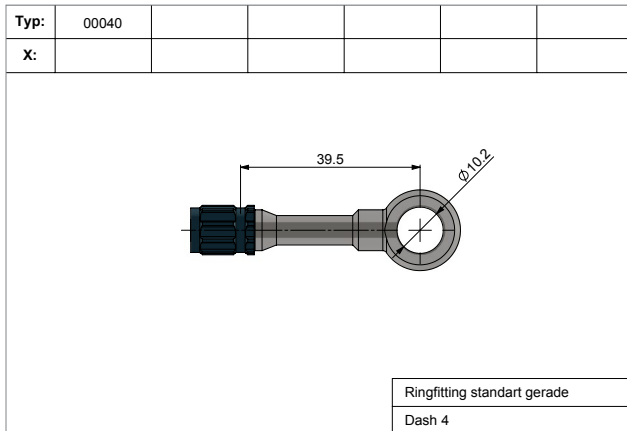
Typ: 219



Typ: 232R

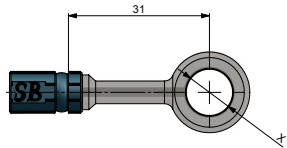


Ringfittinge standard Dash 4 ring fittings



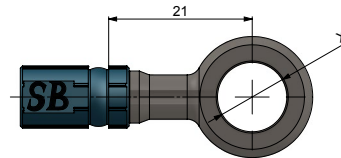
Ringfittings standard vario ring fittings

Typ:	000	100	200	000-V	100-V	200-V
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2



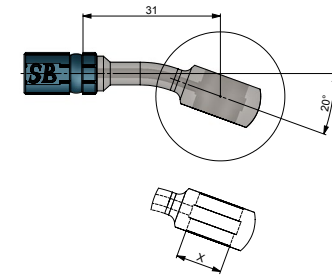
Ringfiting standart / vario gerade

Typ:	001	101		001-V	101-V	
X:	Ø10.2	Ø11.2		Ø10.2	Ø11.2	



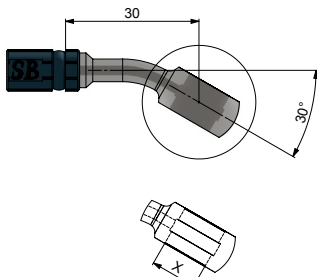
Ringfiting standart / vario gerade
kurz

Typ:	002	102	202	002-V	102-V	
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2	Ø10.2	Ø11.2	



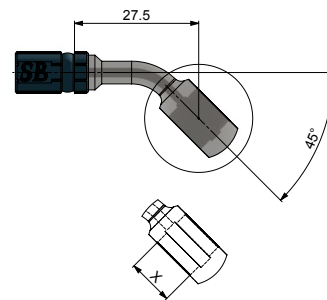
Ringfiting standart / vario
20° gebogen

Typ:	003	103	203	003-V		
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2	Ø10.2		



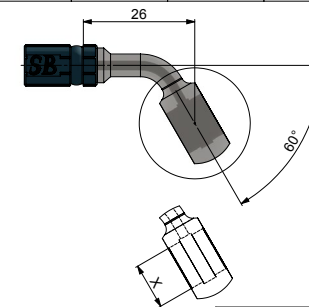
Ringfiting standart / vario
30° gebogen

Typ:	004	104	204	004-V	104-V	204-V
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2



Ringfiting standart / vario
45° gebogen

Typ:	006	106		006-V		
X:	Ø10.2	Ø11.2		Ø10.2		



Ringfiting standart / vario
60° gebogen

Ringfittinge standard vario ring fittings

Typ:	017	117				
X:	Ø10.2	Ø11.2				

Ringfittig standart / vario
70° gebogen

Typ:	019	119	219	019-V	119-V	219-V
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2

Ringfittig standart / vario
90° gebogen

Typ:	020	120		020-V	120-V	
X:	Ø10.2	Ø11.2		Ø10.2	Ø11.2	

Ringfittig standart / vario
20° seitlich gebogen

Typ:	022L	122L				
X:	Ø10.2	Ø11.2				

Ausrichtung: Ringfittig in Pfeilrichtung halten

Ringfittig standart / vario
20° seitlich / 20° links gebogen

Typ:	022R	122R				
X:	Ø10.2	Ø11.2				

Ausrichtung: Ringfittig in Pfeilrichtung halten

Ringfittig standart / vario
20° seitlich / 20° rechts gebogen

Typ:	032R	132R	232R			
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2			

Ausrichtung: Ringfittig in Pfeilrichtung halten

Ringfittig standart / vario
20° seitlich / 30° rechts gebogen

Ringfittung standard vario ring fittings

Typ:	032L	132L	232L			
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2			

Ausrichtung: Ringfittung in Pfeilrichtung halten

Ringfittung standart / vario
20° seitlich / 30° links gebogen

Typ:	024R	124R	224R			
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2			

Ausrichtung: Ringfittung in Pfeilrichtung halten

Ringfittung standart / vario
45° seitlich / 20° rechts gebogen

Typ:	024L	124L	224L			
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2			

Ausrichtung: Ringfittung in Pfeilrichtung halten

Ringfittung standart / vario
45° seitlich / 20° links gebogen

Typ:	034R	234R				
X:	Ø10.2	Ø12.2				

Ausrichtung: Ringfittung in Pfeilrichtung halten

Ringfittung standart / vario
45° seitlich / 30° rechts gebogen

Typ:	034L	234L				
X:	Ø10.2	Ø12.2				

Ausrichtung: Ringfittung in Pfeilrichtung halten

Ringfittung standart / vario
45° seitlich / 30° links gebogen

Typ:	029R	129R	229R			
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2			

Ausrichtung: Ringfittung in Pfeilrichtung halten

Ringfittung standart / vario
90° seitlich / 20° rechts gebogen

Ringfittings standard vario ring fittings

Typ:	029L	129L	229L			
X:	Ø10.2	Ø11.2	Ø12.2			

Ausrichtung: Ringfiting in Pfeilrichtung halten

Ringfiting standart / vario
90° seitlich / 20° links gebogen

Typ:	039R	239R				
X:	Ø10.2	Ø12.2				

Ausrichtung: Ringfiting in Pfeilrichtung halten

Ringfiting standart / vario
90° seitlich / 30° rechts gebogen

Typ:	039L	239L				
X:	Ø10.2	Ø12.2				

Ausrichtung: Ringfiting in Pfeilrichtung halten

Ringfiting standart / vario
90° seitlich / 30° links gebogen

Typ:	049R					
X:	Ø10.2					

Ausrichtung: Ringfiting in Pfeilrichtung halten

Ringfiting standart / vario
90° seitlich / 45° rechts gebogen

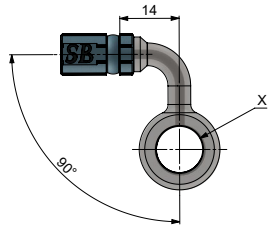
Typ:	049L					
X:	Ø10.2					

Ausrichtung: Ringfiting in Pfeilrichtung halten

Ringfiting standart / vario
90° seitlich / 45° links gebogen

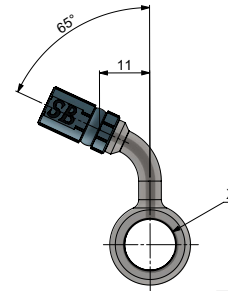
Ringfittings standard vario ring fittings

Typ:	090	290			
X:	Ø10.2	Ø12.2			



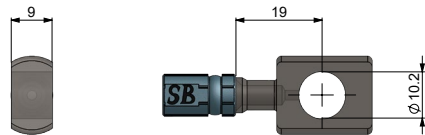
Ringfitting standart / vario
90° seitlich gebogen

Typ:	165	265			
X:	Ø11.2	Ø12.2			



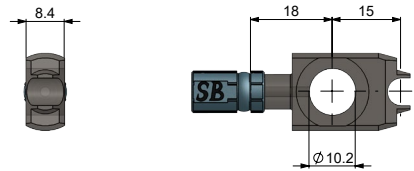
Ringfitting standart / vario
65° seitlich gebogen

Typ:	787				
X:					



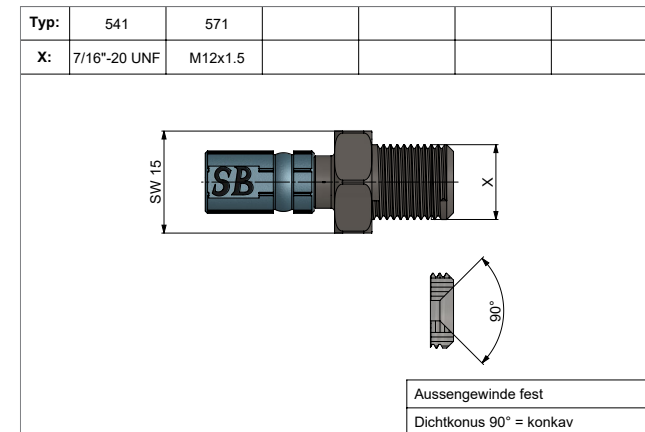
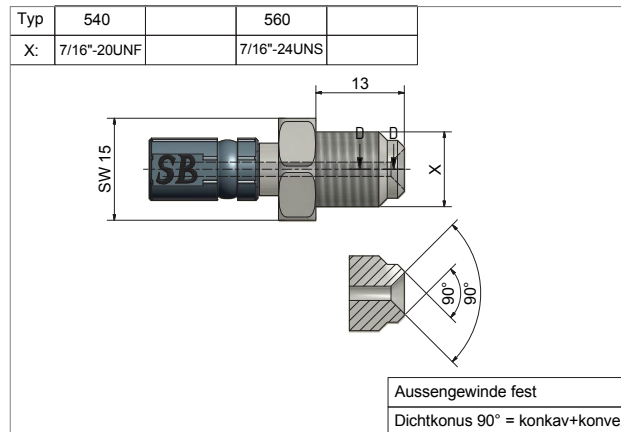
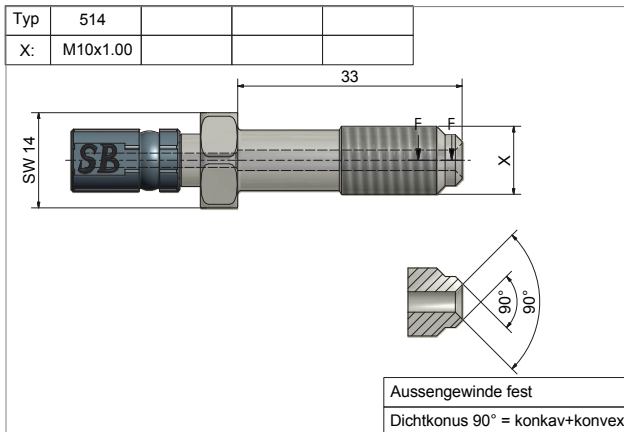
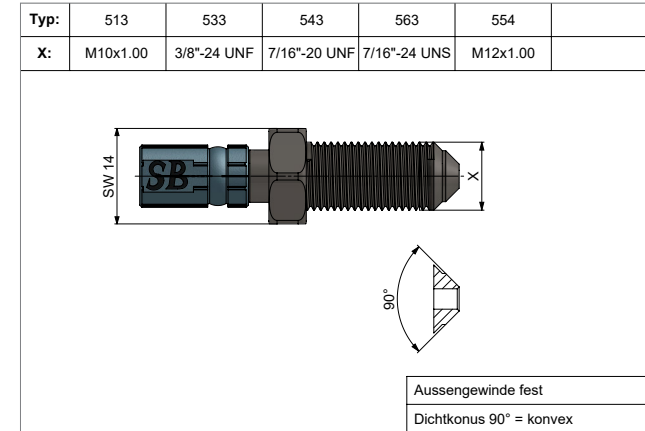
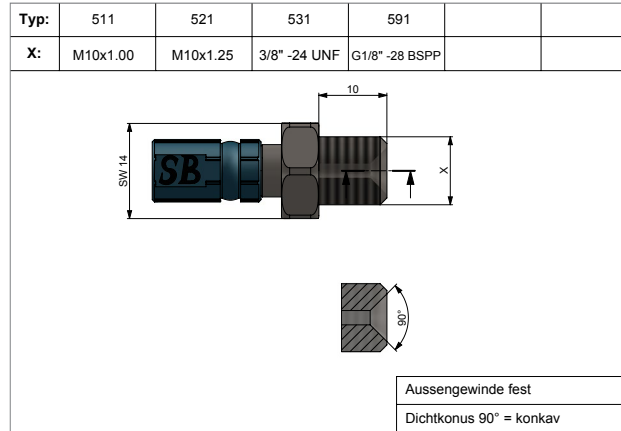
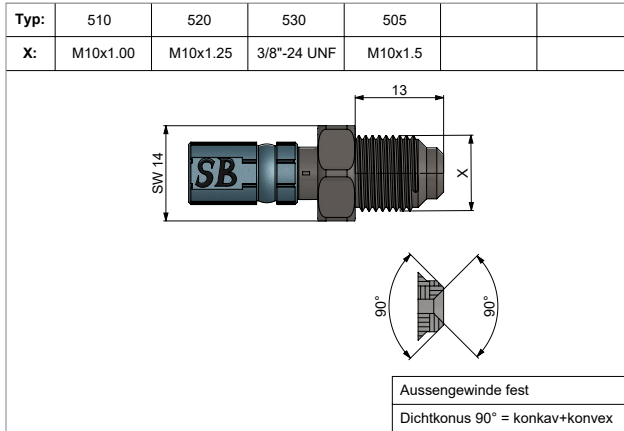
Flachringfitting

Typ:	9000				
X:					



Flachfitting mit Arretierung

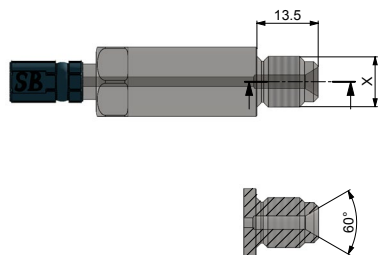
Aussengewinde fix external thread fixed



Aussengewinde *fix*

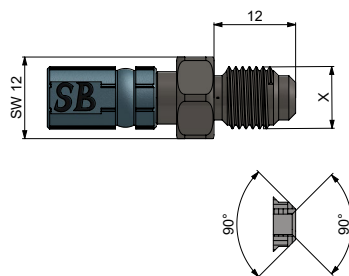
external thread *fixed*

Typ:	544				
X:	7/16" -20 UNF				



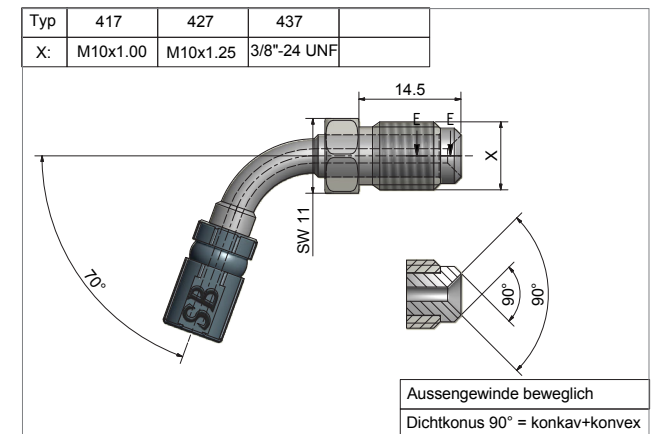
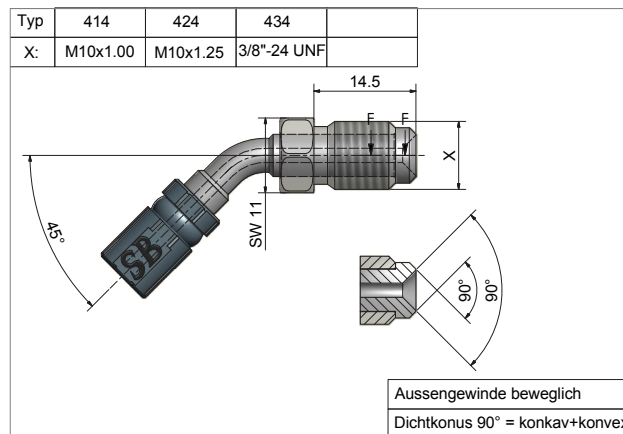
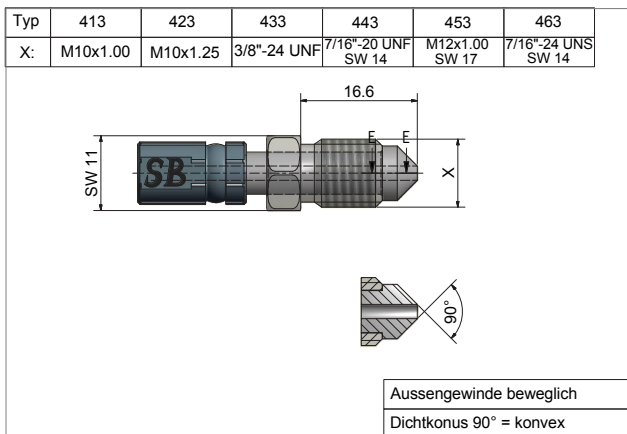
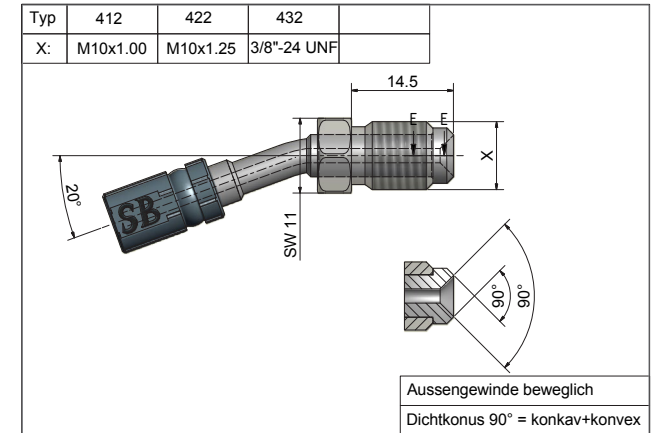
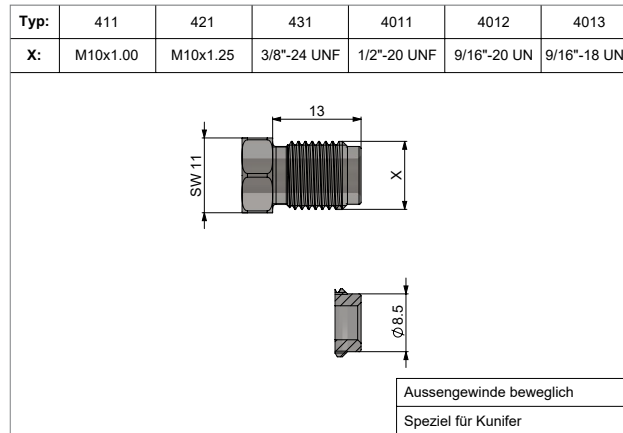
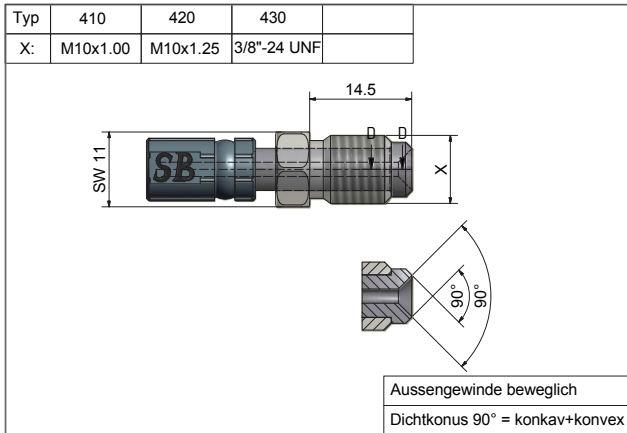
Aussengewinde fest
Dichtkonus 60° = konkav

Typ:	590	50060	580		
X:	G1/8"-28 BSPP	M6x1.00	M8x1.00		

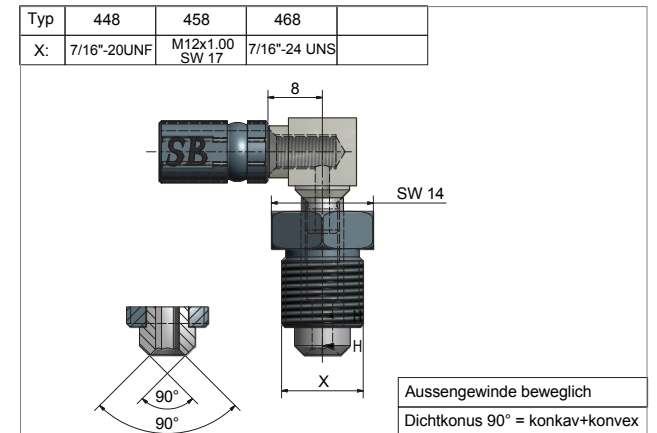
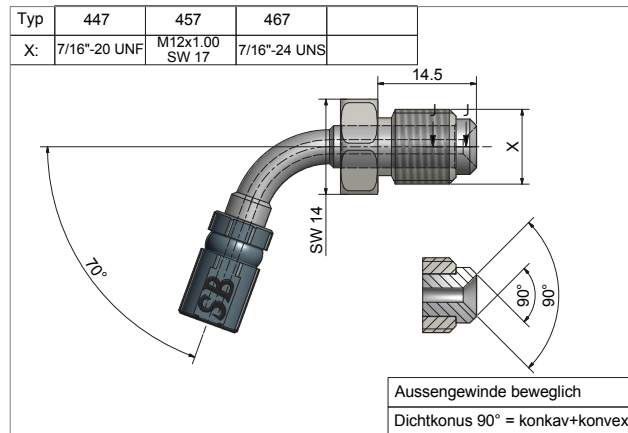
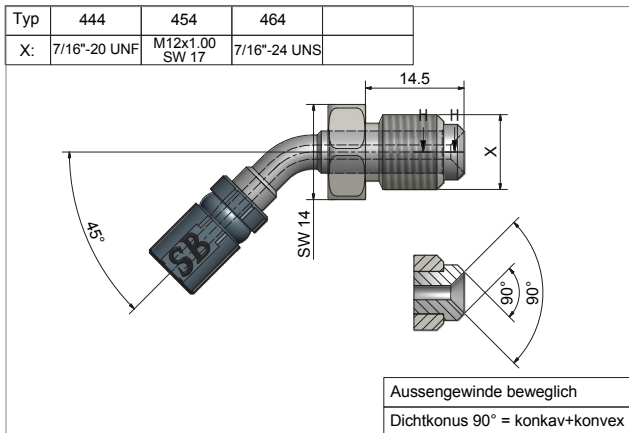
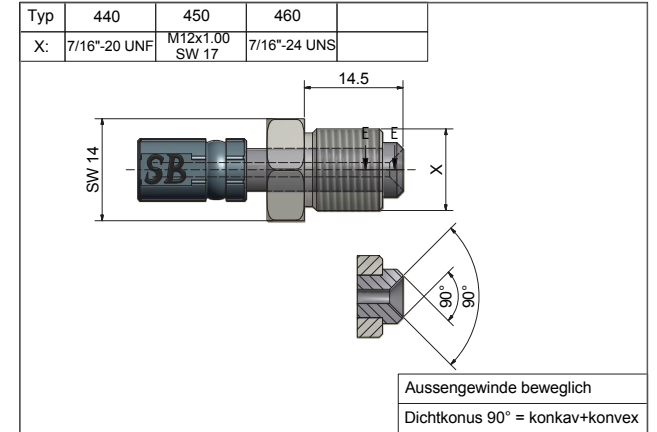
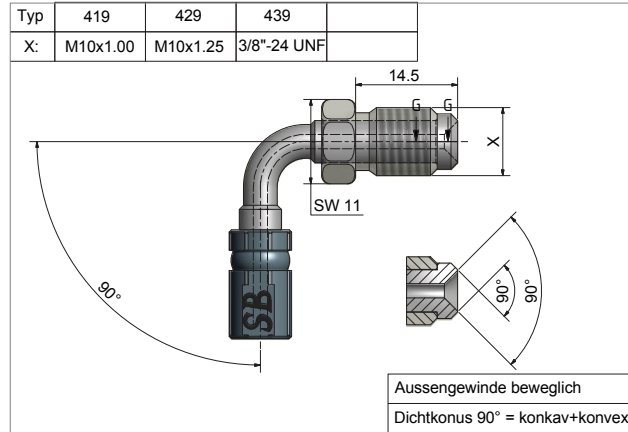
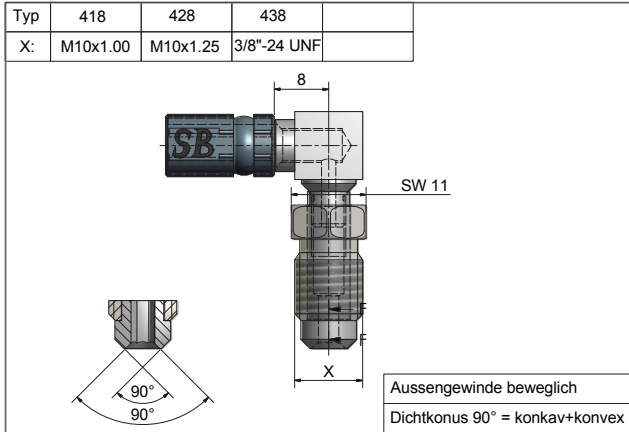


Aussengewinde fest
Dichtkonus 90° = konkav+konvex

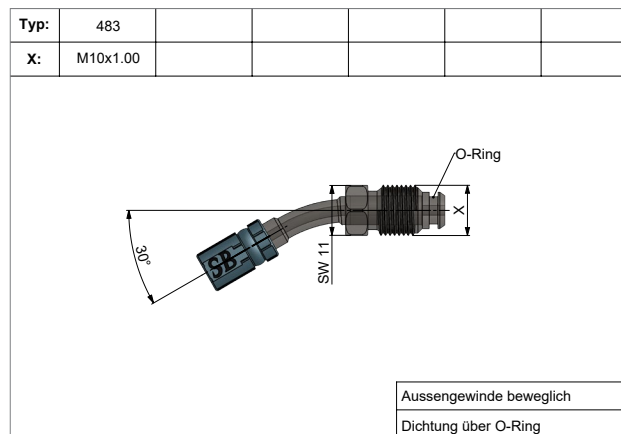
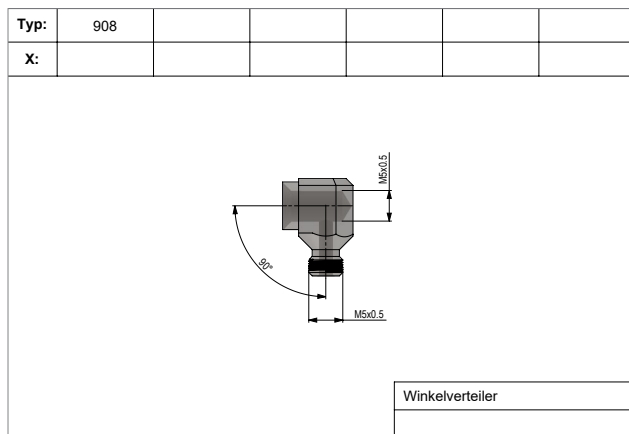
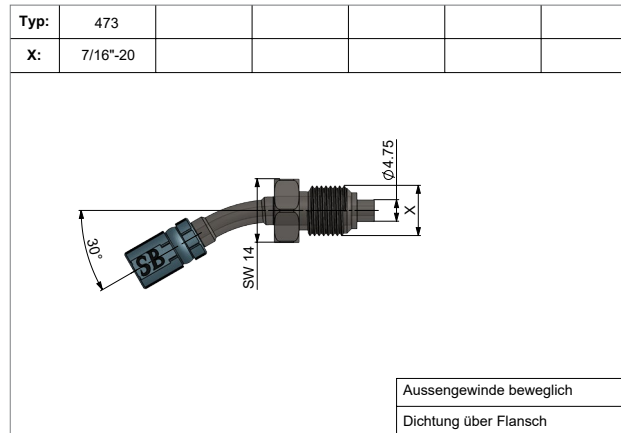
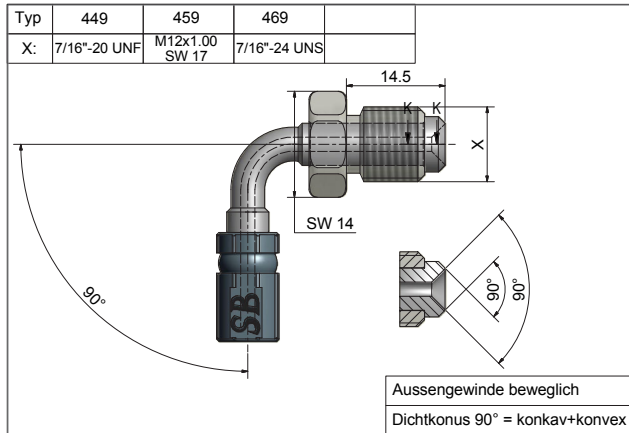
Aussengewinde lose external thread swivel



Aussengewinde lose external thread swivel



Aussengewinde lose external thread swivel



Innengewinde fix internal thread fixed

Typ	710	720	730		
X	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24 UNF		

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

Typ:	711	721	741	761		
X:	M10x1.00	M10x1.25	7/16"-20 UNF	7/16"-24 UNS		

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

Typ:	712					
X:	M10x1.00					

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

Typ	713	723	733		
X	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24 UNF		

Innengewinde fest
Dichtkonus 90° = konvex

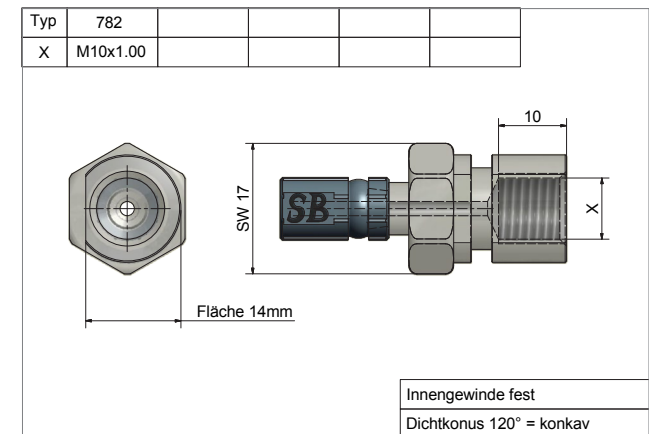
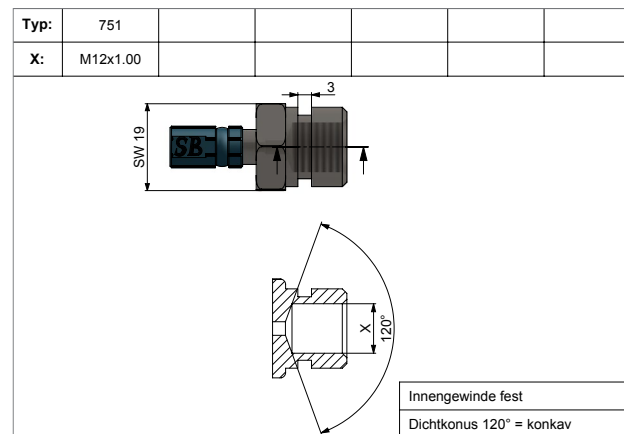
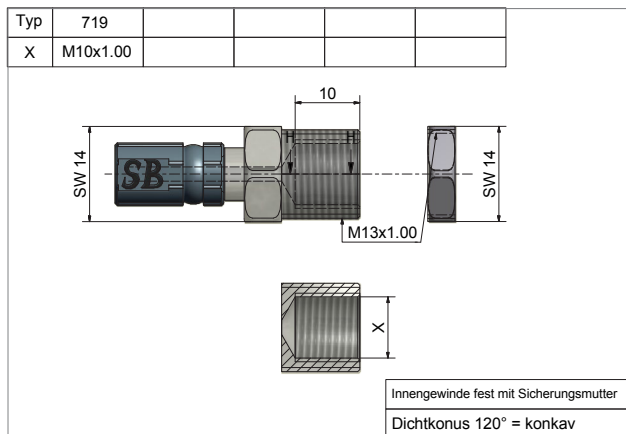
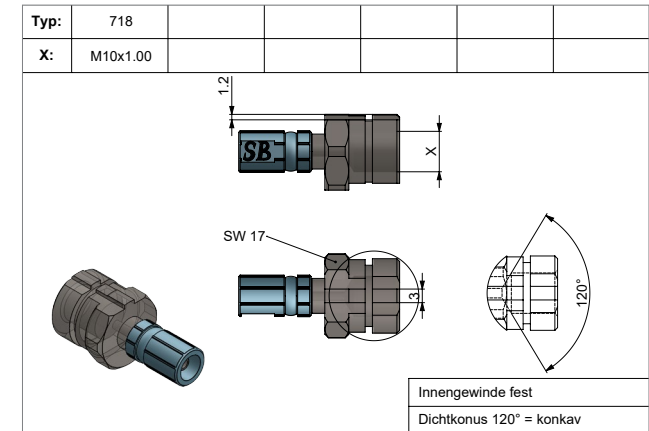
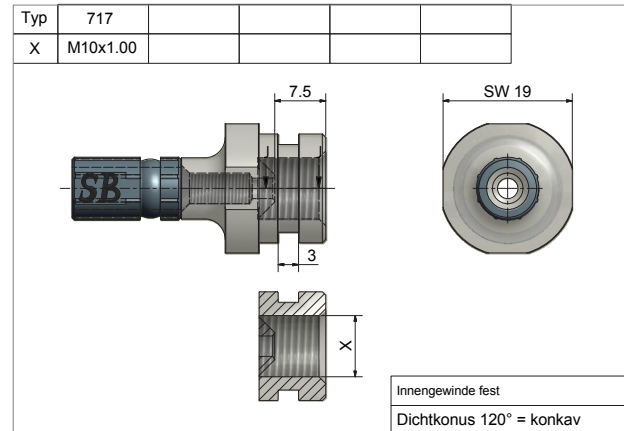
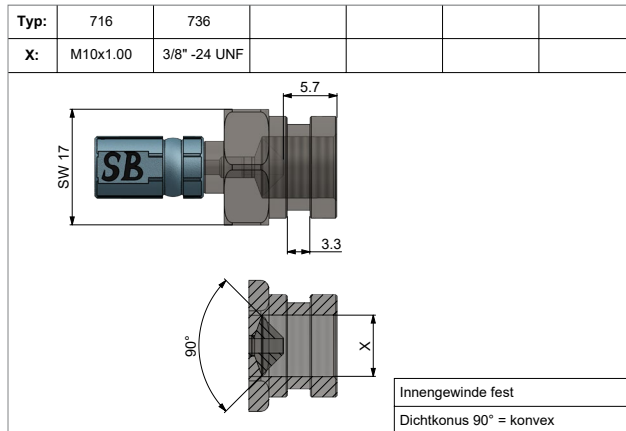
Typ	714				
X	M10x1.00				

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

Typ:	715	705	725	735		
X:	M10x1.00	M10x1.5	M10x1.25	3/8"-24 UNF		

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

Innengewinde fix internal thread fixed



Innengewinde fix internal thread fixed

Typ:	7181				
X:	M10x1.00				

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

Typ:	783				
X:	M10x1.00				

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

Typ:	783				
X:	M10x1.00				

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

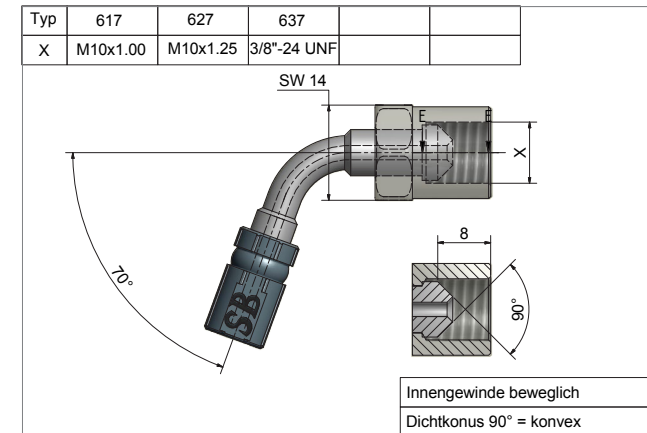
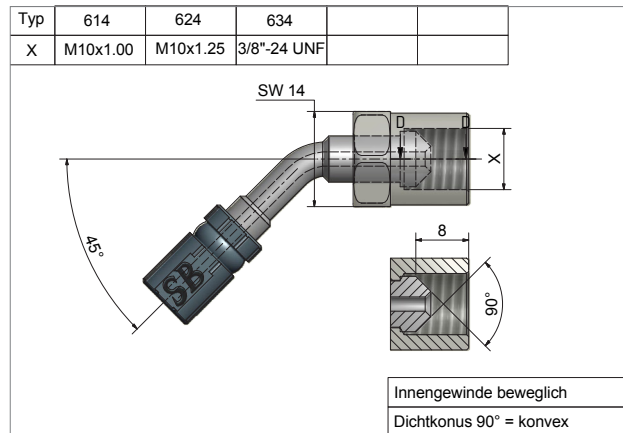
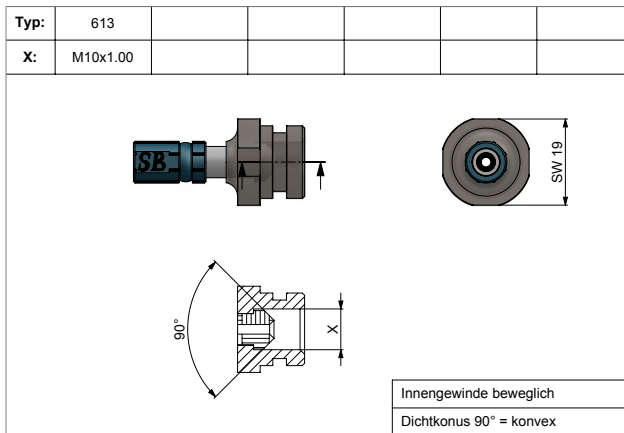
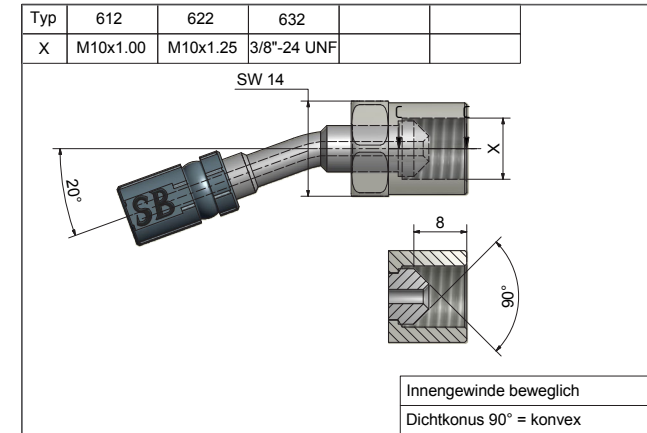
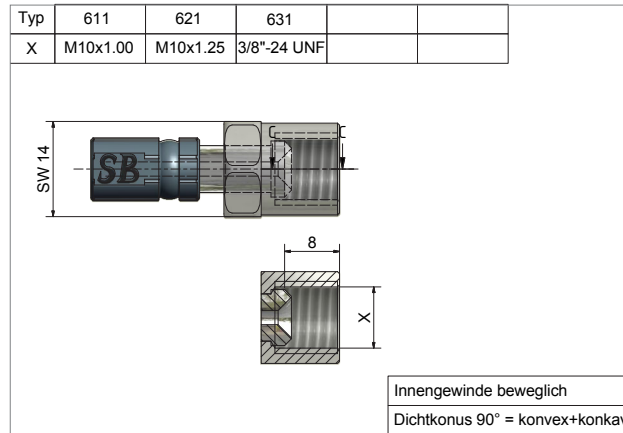
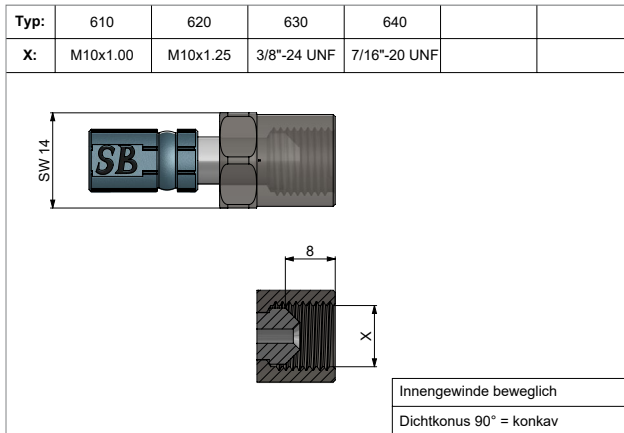
Typ	789	729	739	749	769
X	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-24 UNS

Innengewinde fest mit Sicherungsmutter
Dichtkonus 120° = konkav

Typ:	71001				
X:	M10x1.00				

Innengewinde fest
Dichtkonus 120° = konkav

Innengewinde lose internal thread swivel



Innengewinde lose internal thread swivel

Typ	618	628	638		
X	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24 UNF		

Innengewinde beweglich
Dichtkonus 90° = konvex

Typ	619	629	639	699	
X	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24 UNF	G1/8"	

Innengewinde beweglich
Dichtkonus 90° = konvex

Typ	633				
X	3/8"-24 UNF				

Innengewinde beweglich
Dichtkonus 75° = konkav

Typ	690				
X	G 1/8"				

Innengewinde beweglich
Dichtkonus 90° = konvex

Typ:	60500				
X:	M10x1.5				

Innengewinde beweglich
Dichtkonus 90° = konvex

Typ:	6332	6334	6339		
X:	20°	45°	90°		

Innengewinde beweglich
Dichtkonus 75° = konkav

Gewinde Dash 4 thread

Typ:	51040				
X:	M10x1.00				

Aussengewinde fest Dash 4
Dichtkonus konkav / konvex

Typ:	64040				
X:	7/16"-20 UNF				

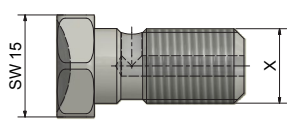
Innengewinde lose Dash 4
Dichtkonus konkav

Typ:	71940				
X:	M10x1.00				

Innengewinde fest Dash 4
Dichtkonus konkav

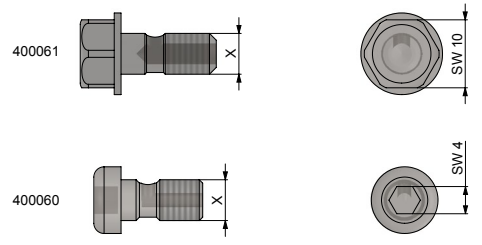
Hohlschrauben standard banjo bolts

Typ:	HS 7/16"-20UNF	HS 7/16"-24UNS			
X:	7/16"-20UNF	7/16"-24UNS			



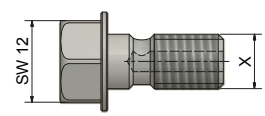
Hohlschraube

Typ:	400061	400060			
X:	M6x1.00	M6x1.00			



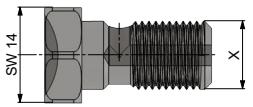
400061 mit aussensechskant
400060 mit Innensechskant

Typ:	HS M8x1.00	HS M8x1.25			
X:	M8x1.00	M8x1.25			



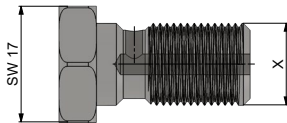
Hohlschraube

Typ:	4010	4020	4030	4015	4091
X:	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24 UNF	M10x1.5	G1/8"-28 BSPP



Hohlschraube

Typ:	4050	4070	4052	4090	
X:	M12x1.00	M12x1.5	M12x1.25	M14x1.00	

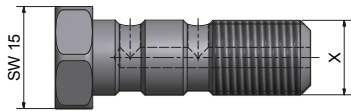


Hohlschraube

Doppelhohlschrauben standard

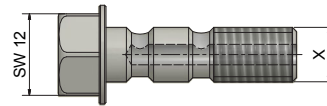
double banjo bolts

Typ	DHS 7/16"-24UNS			
X	7/16"-24UNS			



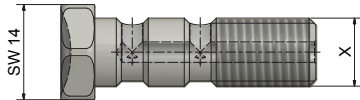
Doppelhohlschraube

Typ	DHS M8x1.00	DHS M8x1.25		
X	M8x1.00	M8x1.25		



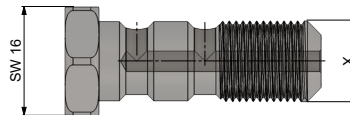
Doppelhohlschraube

Typ	DHS M10x1.00	DHS M10x1.25	DHS 3/8"-24UNF	
X	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24UNF	



Doppelhohlschraube

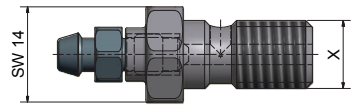
Typ:	5070			
X:	M12x1.5			



Doppelhohlschaube

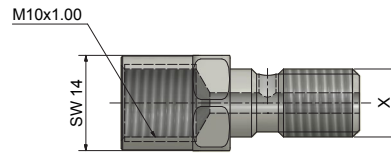
Hohlschrauben spezial banjo bolts

Typ	HSmIG M10x1.00	HSmIG M10x1.25			
X	M10x1.00 / M6	M10x1.25 / M6			



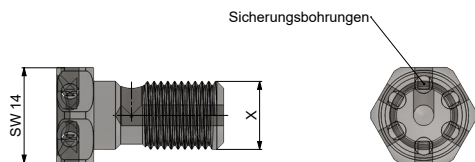
Hohlschraube mit Entlüfternippel

Typ	HSmIG M10x1.00 / M10x1.00	HSmIG M10x1.25 / M10x1.00			
X	M10x1.00	M10x1.25			



Hohlschraube mit Innengewinde

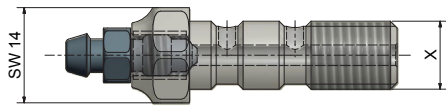
Typ:	4910	4920			
X:	M10x1.00	M10x1.25			



Hohlschraube Racing

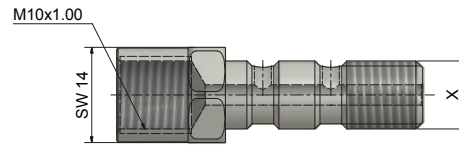
Doppelhohlschrauben spezial double banjo bolts

Typ	DHSmIG M10x1.00	DHSmIG M10x1.25			
X	M10x1.00 / M6	M10x1.25 / M6			



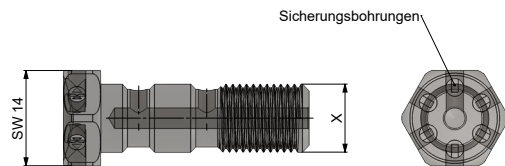
Doppelhohlschraube mit Entlüfternippel

Typ	DHSmIG M10x1.00 / M10x1.00	DHSmIG M10x1.25 / M10x1.00			
X	M10x1.00	M10x1.25			



Doppelhohlschraube mit Innengewinde

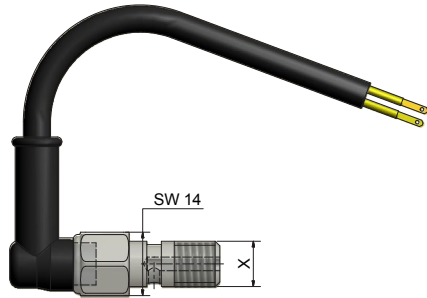
Typ:	5910	5920			
X:	M10x1.00	M10x1.25			



Doppelhohlschraube Racing

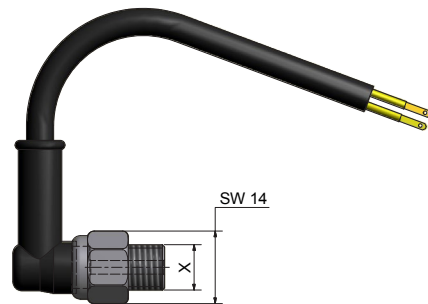
Bremsdruckschalter brake light switch

Typ	HS mit BDS	HS mit BDS	HS mit BDS	
X	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24UNF	



Hohlschraube mit Bremsdruckschalter

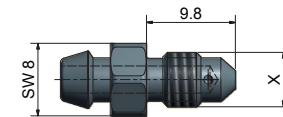
Typ	BDS			
X	M10x1.00			



Bremsdruckschalter

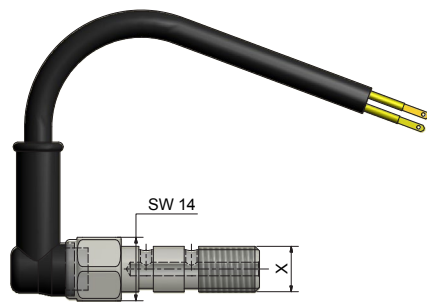
Entlüfternippel bleeder

Typ	Entlüfternippel			
X	M6			



Entlüfternippel für Hohlschrauben

Typ	DHS mit BDS	DHS mit BDS	DHS mit BDS	
X	M10x1.00	M10x1.25	3/8"-24UNF	



Doppelhohlschraube mit Bremsdruckschalter

Verteiler 2-fach 2-way manifold

Typ	811	831			
X	M10x1.00	3/8"-24 UNF			

2-Weg Verteiler eckig
Dichtkonus 120° konkav+konvex

Typ	812	832			
X	M10x1.00	3/8"-24 UNF			

2-Weg Verteiler eckig
Dichtkonus 120° konkav+konvex

Typ:	810				
X:	M10x1.00				

Winkelverteiler
Dichtkonus 120° konkav+konvex

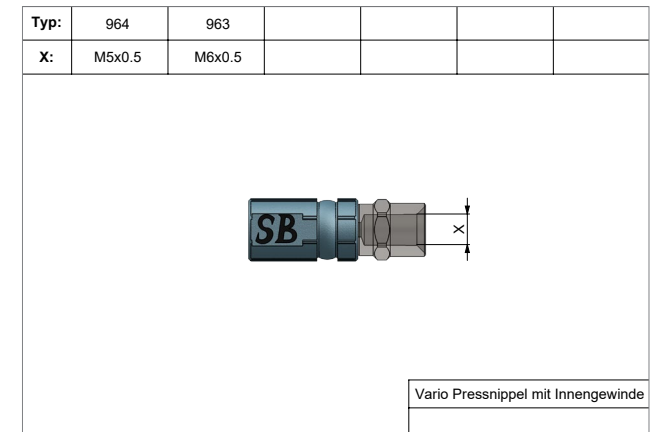
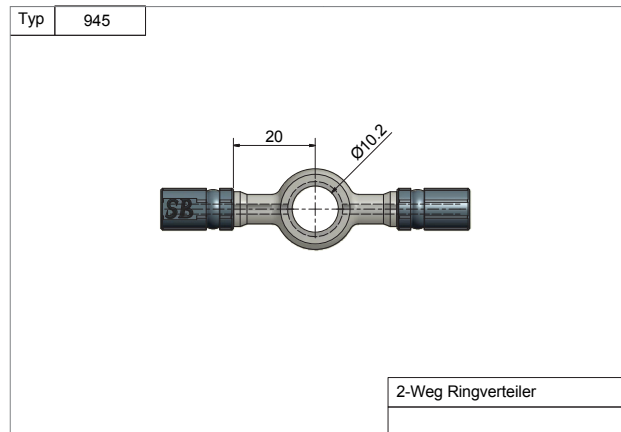
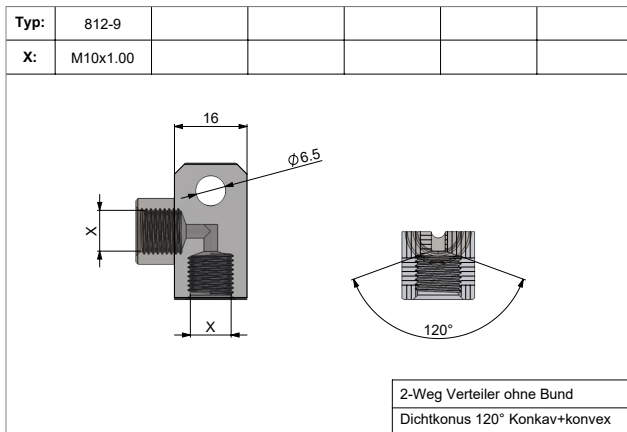
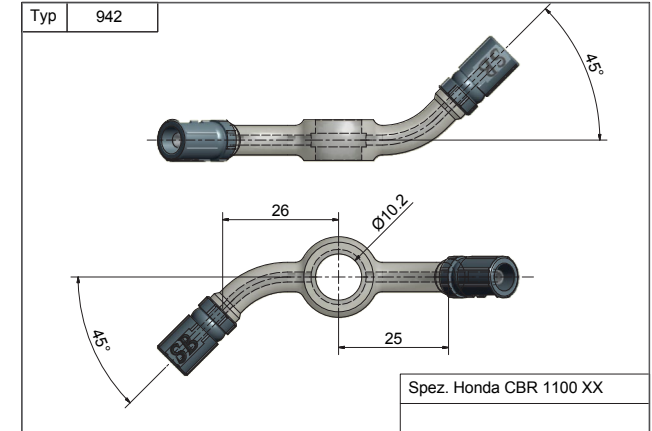
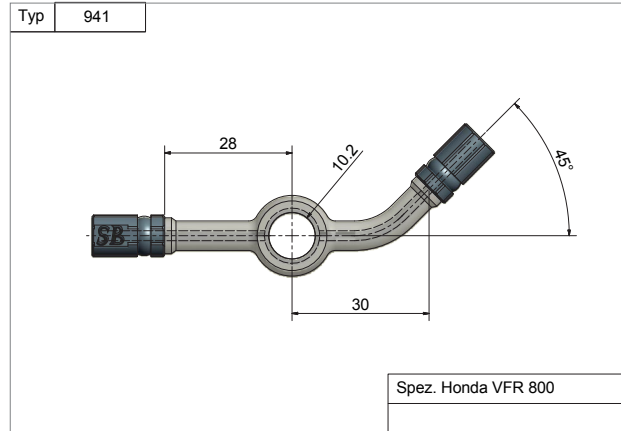
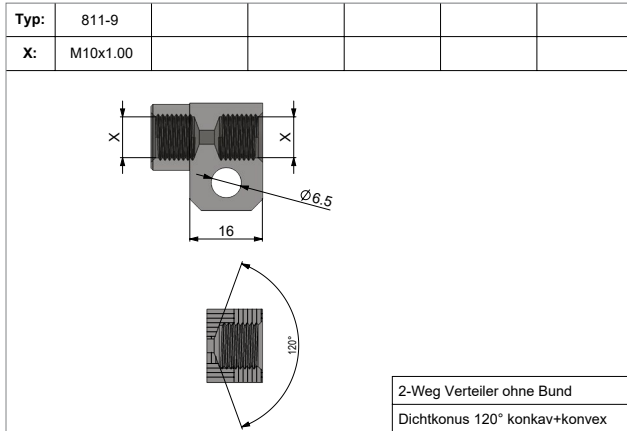
Typ	811-1	831-1			
X	M10x1.00	3/8"-24 UNF			

2-Weg Verteiler eckig
Dichtkonus 120° konkav+konvex

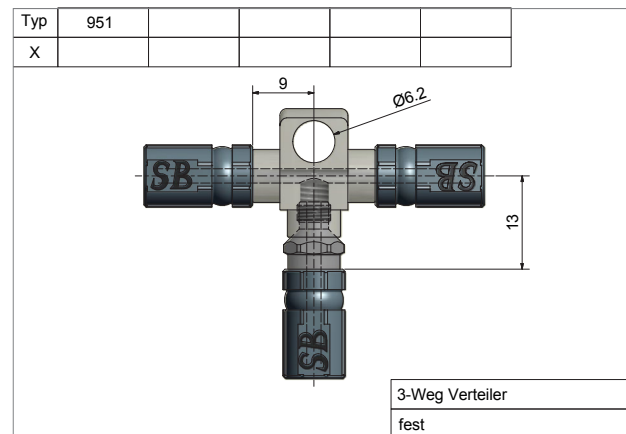
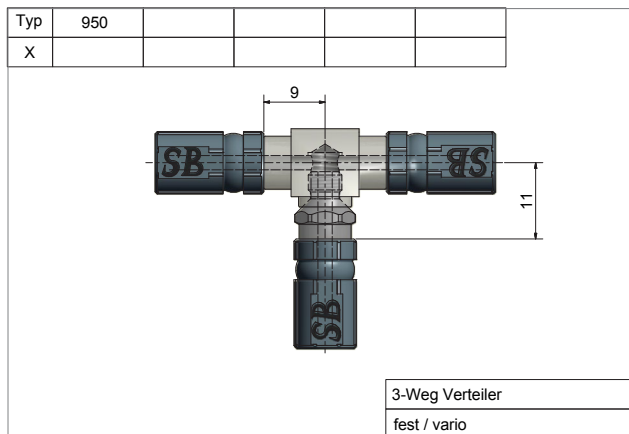
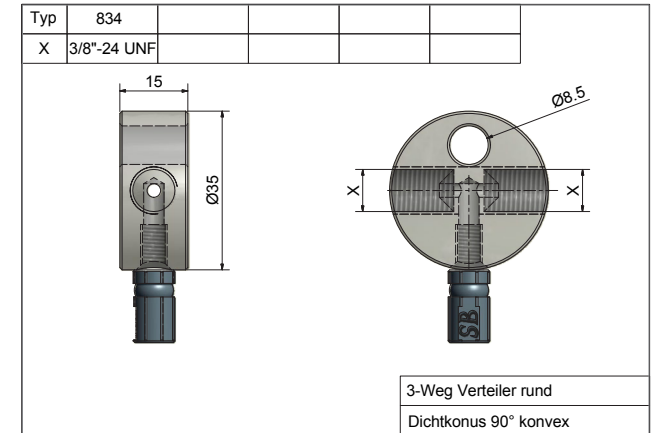
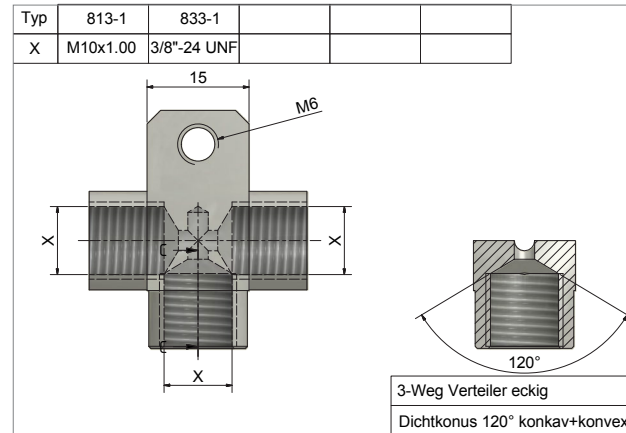
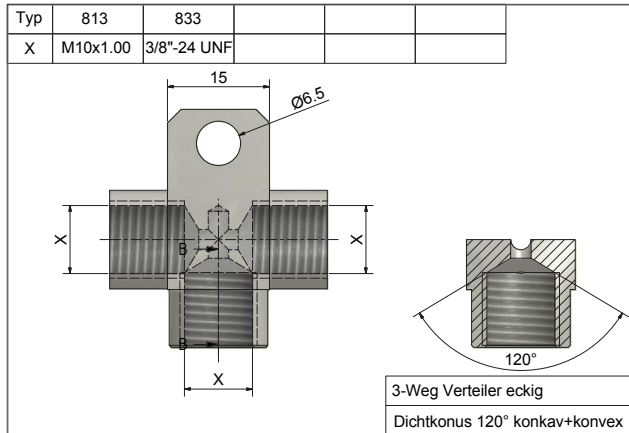
Typ	812-1	832-1			
X	M10x1.00	3/8"-24 UNF			

2-Weg Verteiler eckig
Dichtkonus 120° konkav+konvex

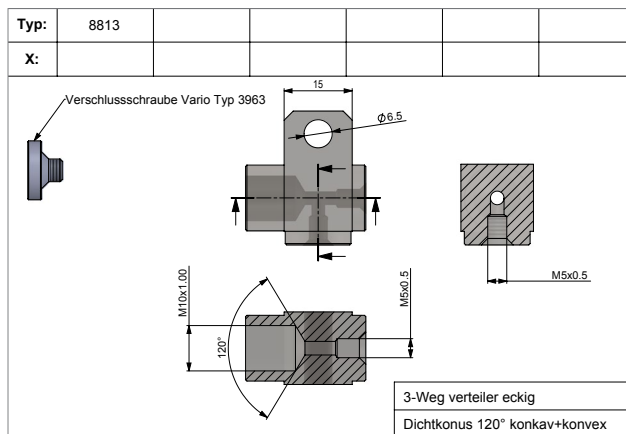
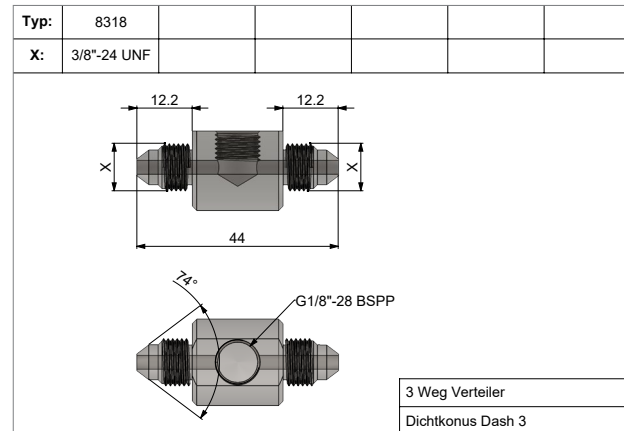
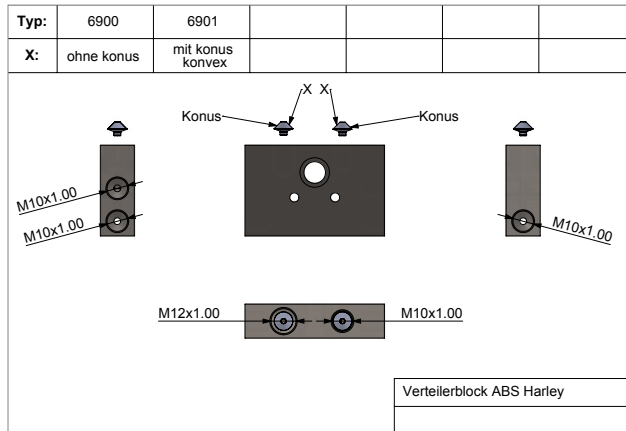
Verteiler 2-fach 2-way manifold



Verteiler 3-fach 3-way manifold



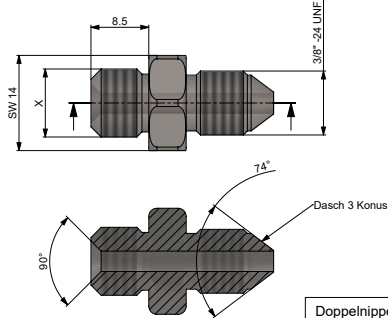
Verteiler 3-fach 3-way manifold



Doppelnippel

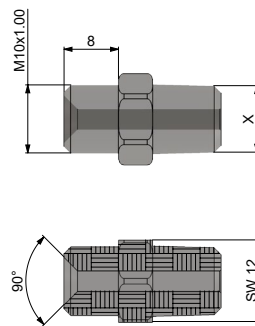
2 side thread fittings

Typ:	2515533	2521533	2511533	2531533	2591533	
X:	M10x1.5	M10x1.25	M10x1.00	3/8"-24 UNF	G1/8"-28 BSPP	



Doppelnippel
Konus Dasch 3 konvex

Typ:	25115019					
X:	R1/8"-27 NPTF					

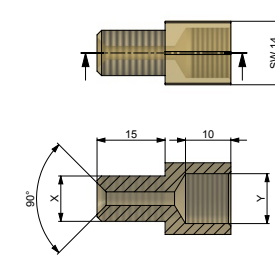


Doppelnippel
Konus Dasch 3 konkav

Messing Teile

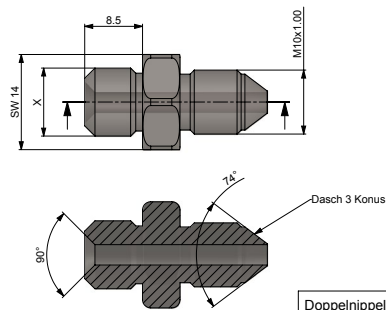
brass parts

Typ:	4710520	4710550	4720570	4750510		
X:	M10x1.25	M12x1.00	M10x1.25	M10x1.00		
Y:	M10x1.00	M10x1.00	M12x1.25	M12x1.00		



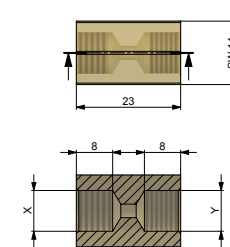
Messing-Adapter
innen / aussen

Typ:	2531510	2591510				
X:	3/8"-24 UNF	G1/8"-28 BSPP				



Doppelnippel
Konus Dasch 3 konvex

Typ:	4710710	4710720	4750710			
X:	M10x1.00	M10x1.00	M12x1.00			
Y:	M10x1.00	M10x1.25	M10x1.00			



Messing-Verbindungsstück
innen / innen

Normteile norm parts

Typ:	010	085	008		
X:	Ø10	Ø8	Ø8		

Typ 010
Typ 085

innen / innen

Typ 008

aussen / aussen

Messing Oliven

Vario Kupplung modular coupling

Typ:	3960				
X:					

M5x0.5

M5x0.5

Vario Kupplung
innen / innen

Kupplung coupling

Typ:	964	964-1			
X:	M5x0.5	M6x0.5			

SB

X

Vario Pressnippel mit Innengewinde

Typ:	3963				
X:					

M5x0.5

Verschlusschraube Vario

Typ:	3961				
X:					

M5x0.5

M5x0.5

Vario Kupplung
aussen / aussen

Typ:	5050	5051	Typ:	1050	1051
X:	M5x0.5	M5x0.5	Y:	M4.75	M6.35

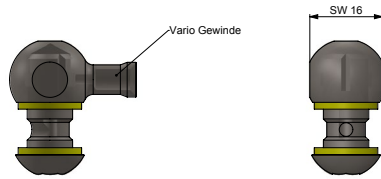
X

Y

Verbindungsstück Vario - Selfflex
innen / innen

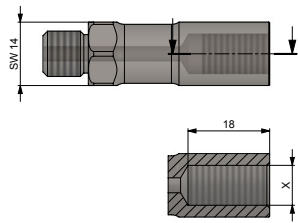
Leitungsverlängerung line extension

Typ:	970					
X:						



Leitungsverlängerung

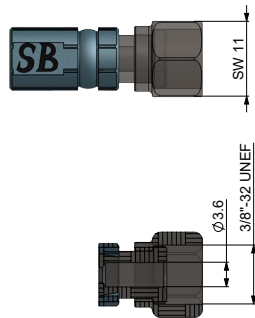
Typ:	4510710	4520720				
X:	M10x1.00	M10x1.25				



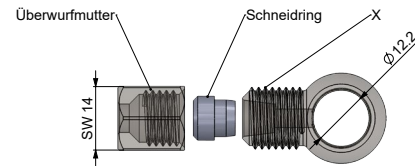
Leitungsverlängerung
flächendichtend

Industrieteile industry parts

Typ: 6990

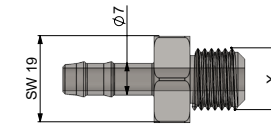


Typ:	3062					
X:	M12x1.5					



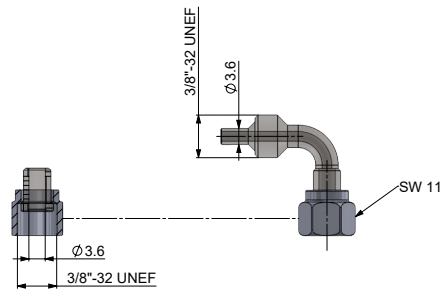
Ringfitting $\varnothing 12.2$
Schneidring + Überwurfmutter

Typ:	3265					
X:	M12x1.5					

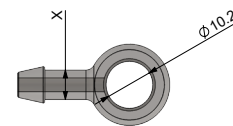


Schlauchstutzen mit Aussengewinde

Typ: 6999

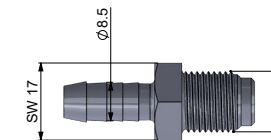


Typ:	3596	3598				
X:	$\varnothing 6.5$	$\varnothing 8.0$				



Ringfitting mit Zufuhrstück

Typ:	1363					
X:	M12x1.00					

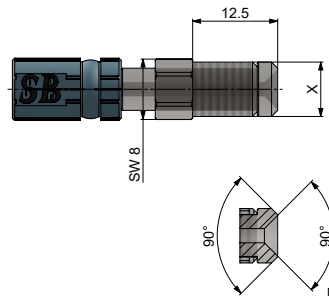


Schlauchstutzen mit Aussengewinde

Fahrradteile

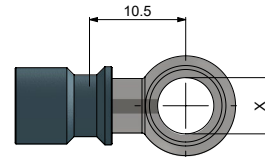
bike parts

Typ:	408				
X:	M8x0.75				



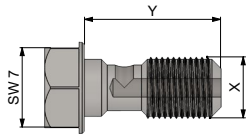
Aussengewinde beweglich
Dichtkonus 90° = konkav / konvex

Typ:	2500	2600			
X:	Ø5.0	Ø6.0			



Ringfitting Fahrrad fest / vario

Typ:	105000	105005	106000	400061	400062
X:	M5x0.8	M5x0.5	M6x1.00	M6x1.00	M6x1.00
Y:	12mm	12mm	12mm	16mm	14mm



Hohlschraube Fahrrad

Autoteile Faltdach folding roof car parts

Typ:	6510				
X:	M12x1.5				

Innengewinde beweglich
Dichtung über O-Ring

Typ:	5390
------	------

Hydraulikanschluss für Faltdach

Typ:	6500				
X:	M12x1.5				

Innengewinde beweglich
Dichtung über O-Ring

Typ:	5300
------	------

Hydraulikanschluss für Faltdach

Produktion vor Ort ***In-house production***

Seit Firmenstart vor über 30 Jahren werden die technischen Artikel und die Bremskomponenten vor Ort in Pratteln bei Basel entwickelt, getestet und in Serie hergestellt. Die Herstellung der Teile erfolgt auf leistungsfähigen Fertigungsmaschinen, die die hohen Qualitäts-Ansprüche erfüllen.

Ausgewählte, langjährige Partnerbetriebe liefern das Rohmaterial und den Stahlflex-Schlauch in der geforderten Qualität. Die Eloxalbearbeitung findet ebenfalls in Schweizer Produktionsstätten statt.

Damit wird die hohe Produkt-Qualität sichergestellt und die Lieferbereitschaft ab Lager hoch gehalten. „Alles aus einer Hand – vor Ort“ ermöglicht es uns, ständige Weiterentwicklungen und Innovationen anzubieten.

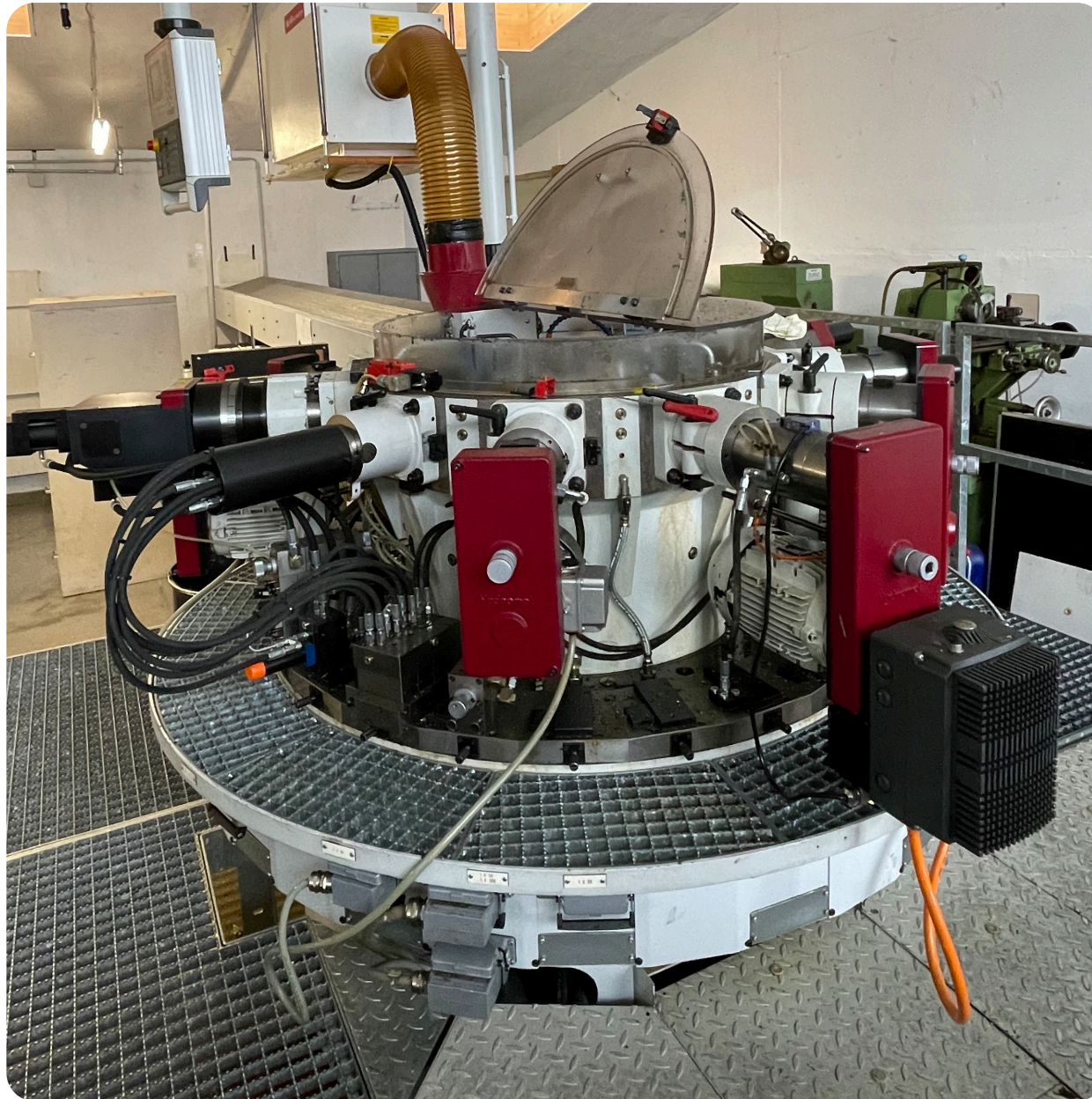
International werden die Bremsleitungen durch ausgewählte und geschulte Lizenzpartner in der vorgeschriebenen und überwachten Qualität hergestellt und vertrieben.

Since the beginning, 30 years ago, SPEEDBRAKES has developed and produced the brake parts and components in Pratteln, close to BASEL, in Switzerland on precision machines.

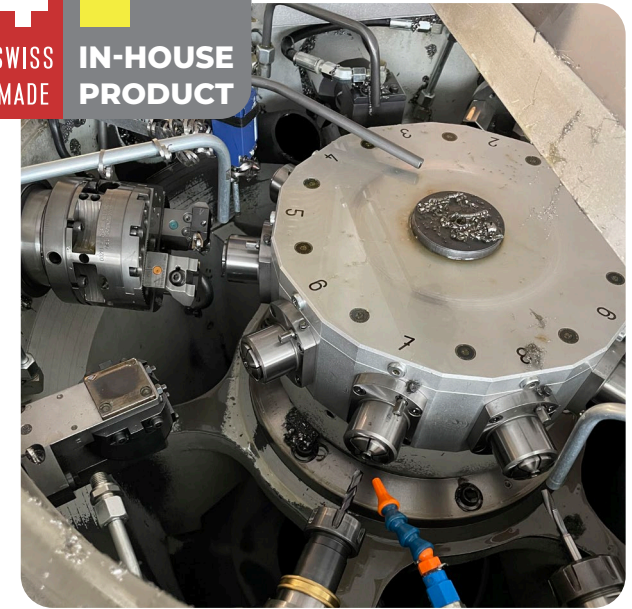
Raw materials and stainless steel hose are purchased from hand picked suppliers. Anodizing of the parts is done by Swiss partner companies. All this helps to meet our high quality expectations, delivery capacity and readiness from stock. This „one-stop-shop“ approach supports R&D and innovation on an ongoing basis.

Internationally, our stainless steel brakelines are produced under licence by exclusive, instructed partners, who produce and distribute the brakelines according to our compulsory and reviewed quality specifications.





 **SWISS
MADE**  **IN-HOUSE
PRODUCT**



IN DER SCHWEIZ, PRATTELN IM
BASELLAND PRODUZIERT
PRODUCED IN SWITZERLAND,
PRATTELN IN BASELSTADT

IN-HOUSE BEARBEITET UND IN
DER SCHWEIZ VEREDELT
PROCESSED IN-HOUSE AND
ANODIZED IN SWITZERLAND



VOR ORT NACH MASS
LEITUNGEN VERPRESST
PRESSED ON SITE
TAYLOR MADE LINES



Typ Nummer type	Art.-Nr. art. no.	Typ alte nummer old type	Biegung 1 xxx	Biegung 2 xxx	Alu / Edelstahl (I) alu / stainless steel	festverpresst crimped	Vario vario screw-on
Typ 022R	20-z022R	Typ	20°	20°	A/I	x	x
Typ 022L	20-z022L	Typ 032	20°	20°	A/I	x	x
Typ 032R	20-z032R	Typ	30°	20°	I	x	x
Typ 032L	20-z032L	Typ	30°	20°	I	x	x
Typ 024R	20-z024R	Typ	20°	45°	A/I	x	x
Typ 024L	20-z024L	Typ 034	20°	45°	A/I	x	x
Typ 034R	20-z034R	Typ	30°	45°	I	x	x
Typ 034L	20-z034L	Typ	30°	45°	I	x	x
Typ 029R	20-z029R	Typ	20°	90°	I	x	x
Typ 029L	20-z029L	Typ 039	20°	90°	I	x	x
Typ 039R	20-z039R	Typ	30°	90°	I	x	x
Typ 039L	20-z039L	Typ	30°	90°	I	x	x
Typ 049R	20-z049R	Typ	45°	90°	I	x	x
Typ 049L	20-z049R	Typ	45°	90°	I	x	x
Typ 122R	20-z122R	Typ	20°	20°	I	x	-
Typ 122L	20-z122L	Typ 132	20°	20°	I	x	-
Typ 132R	20-z132R	Typ	30°	20°	I	x	-
Typ 132L	20-z132L	Typ	30°	20°	I	x	-
Typ 124R	20-z124R	Typ	20°	45°	I	x	-
Typ 124L	20-z124L	Typ	20°	45°	I	x	-
Typ 129R	20-z129R	Typ	20°	90°	I	x	-
Typ 129L	20-z129L	Typ	20°	90°	I	x	-
Typ 232R	20-z232R	Typ	30°	20°	I	x	x
Typ 232L	20-z232L	Typ	30°	20°	I	x	x
Typ 224R	20-z224R	Typ	20°	45°	I	x	-
Typ 224L	20-z224L	Typ 234	20°	45°	I	x	-
Typ 234R	20-z234R	Typ	30°	45°	I	x	x
Typ 234L	20-z234L	Typ	30°	45°	I	x	x
Typ 229R	20-z229R	Typ	20°	90°	I	x	-
Typ 229L	20-z229L	Typ 239	20°	90°	I	x	-
Typ 239R	20-z239R	Typ	30°	90°	I	x	-
Typ 239L	20-z239L	Typ	30°	90°	I	x	-